



## Wintersemester 2010/11

Vorlesungszeit: 18.10.2010 - 19.02.2011

### Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

Unter den Linden 6, 10099 Berlin, Sitz: Rudower Chaussee 25, Haus 2, 12489 Berlin

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Dekan                           | Prof. Dr. Elmar Kulke<br>RUD25, 2.318, Tel. (030) 2093-4852, Fax (030) 2093-4856                  |
| Studiendekanin                  | Dr. rer. nat. Elke Warmuth<br>RUD25, 2.318, Tel. (030) 2093-5830, Fax (030) 2093-4856             |
| Verwaltungsleiterin             | Dr. Christl Katzung-Koitz<br>RUD25, 2.314, Tel. (030) 2093-3001, Fax (030) 2093-3003              |
| stellvertr. Verwaltungsleiterin | Dr. Sieglinde Jänicke<br>RUD25, 2.319, Tel. (030) 2093-4854, Fax (030) 2093-4856                  |
| stellvertr. Verwaltungsleiterin | Alexandra Schäffer<br>RUD25, 2.312, Tel. (030) 2093-4899, Fax (030) 2093-4856                     |
| Frauenbeauftragte               | Dr. Gabriela Lindemann-v.Trzebiatowski<br>RUD25, 3.425, Tel. (030) 2093-3170, Fax (030) 2093-3168 |
| Sekretariat                     | Petra Kerber<br>RUD25, 2.313, Tel. (030) 2093-4851, Fax (030) 2093-4856                           |

### Institute der Fakultät

#### Geographisches Institut

Unter den Linden 6, 10099 Berlin, Sitz: Rudower Chaussee 16, 12489 Berlin

#### A Institutsleitung

|   |  |
|---|--|
| Direktor  | Prof. Dr. Patrick Hostert, RUD16, 2.226, Tel. (030) 2093-6805, Fax (030) 2093 6848 |
| Stellvertretende Direktorin für Studium und Lehre | Prof. Dr. Ilse Helbrecht, RUD16, 3.106, Tel. 2093-6830                             |

#### B Studienfachberatung

|   |  |
|---|--|
| Studienfachberaterin  | Professor Dr. Dagmar Haase, RUD16, 3.211, Tel. 030 - 2093 9445                   |
| Studienfachberater für Kombinationsbachelor/<br>Master of Education | Prof. Dr. phil. habil. Hans-Dietrich Schultz, RUD16, 2.229, Tel. (030) 2093-6802 |
| Studentischer Studienfachberater                                    | Peter Irtmann, RUD16, 2.208, Tel. 2093-9461                                      |
| Erasmus-Koordinator   | Professor Dr. Henning Nuissl, RUD16, 4.106, Tel. 2093-6811, Fax 2093-6856        |
| Erasmus-Koordinatorin Sekretariat                                   | Tatjana Ferl, RUD16, 2.230, Tel. 2093-6801, Fax 2093-6835                        |

#### C Prüfungsausschuss

|   |   |
|---|---|
| Vorsitzender  | Prof. Dr. Hilmar Schröder, RUD16, 2.231, Tel. (030) 2093-6806               |
| Ansprechpartner für Studierende zur Anerkennung/<br>Einstufung in höhere Fachsemester | Prof. Dr. phil. habil. Ludwig Ellenberg, RUD16, 1.207, Tel. (030) 2093-6845 |
| Koordinatorin für Klausuren   | Prof. Dr. Julia Lossau, RUD16, 3.107, Tel. 2093-6882                        |
| Beauftragter für Beifachwechsel   | Dr. rer. nat. Lutz Zaumseil, RUD16, 3.112, Tel. (030) 2093-6847             |

#### D Büro für Lehre und Studium

|   |  |
|---|--|
| Mitarbeiterin für Lehre/Studium/Prüfung | Doris Schwedler, RUD16, 2.233, Tel. 030-2093-6837, Fax 030-2093-9377 |
|---|--|

#### E Kommission für Studium und Lehre

|             |  |
|-------------|--|
| Vorsitzende | Prof. Dr. Ilse Helbrecht, RUD16, 3.106, Tel. 2093-6830 |
|-------------|--|

Stellvertreter Prof. Dr. phil. habil. Hans-Dietrich Schultz, RUD16, 2.229, Tel. (030) 2093-6802

#### **F Frauenbeauftragte**

Frauenbeauftragte Jana Lahmer, RUD16, 5.110, Tel. (030) 2093-6815, Fax (030) 2093 6856

#### **Institut für Informatik**

Unter den Linden 6, 10099 Berlin, Sitz: Rudower Chaussee 25, 12489 Berlin

#### **A Institutsleitung**

Direktor Prof. Johann-Christoph Freytag  
RUD 25, 4.203, Tel.: (030) 2093-3009, Fax: (030) 2093-3010

Stellvertretender Direktor Prof. Wolfgang Reisig, Tel. (030) 2093-3065, Fax (030) 2093-3067

Stellvertretende Direktorin für Lehre und Studium Prof. Beate Meffert, Tel. (030) 2093-3043, Fax (030) 2093-3045

Sekretariat Birgit Heene, Tel. (030) 2093-3066, Fax (030) 2093-3067

#### **B Studienfachberatung**

Studienfachberater Prof. Johannes Köbler, Tel. (030) 2093-3189, Fax (030) 2093-3932  
Sprechzeit: Mi 15:00 - 17:00 Uhr

Studentische Studienfachberaterin Luisa Jahn, Tel. (030) 2093-3976, nur zu den Sprechzeiten  
Sprechzeiten: Do 11-13 Uhr und nach Vereinb.; RUD 25, 4.111

Erasmus-Koordinatorin Prof. Verena Hafner

#### **C Prüfungsausschuss**

Vorsitzender Prof. Klaus Bothe, Tel. (030) 2093-3007, Fax (030) 2093-3010  
Sprechzeiten: Di 13:30 Uhr - 14:30 Uhr, RUD 25, 2.323

#### **D Büro für Lehre und Studium**

Mitarbeiterin für Lehre/Studium/Prüfung Regine Lindner, Tel. (030) 2093-3000, Fax (030) 2093-3003  
Sprechzeiten: Di, Do 09:00 - 10:30 Uhr, Mi 13:00 - 15:00 Uhr

#### **E Kommission Lehre und Studium**

Vorsitzende Prof. Beate Meffert, Tel. (030) 2093-3043, Fax (030) 2093-3045

#### **F Frauenbeauftragte**

Frauenbeauftragte Marita Albrecht, Tel. (030) 2093-3111, Fax (030) 2093-3112

#### **Institut für Mathematik**

Sitz: Rudower Chaussee 25, 12489 Berlin

#### **A Institutsleitung**

Direktor Prof. Dr. Andreas Griewank, RUD25, 2.201, Tel. (030) 2093 5820

Stellvertretender Direktor Prof. Dr. Andreas Schröder, RUD25, 2.406, Tel. (030) 2093 2630

Stellvertretender Direktor für Studium und Lehre Professor Michael Hintermüller  
Sprechzeit: nach Vereinbarung

Sekretariat Martina Willenberg, RUD25, 2.202, Tel. (030) 2093 2336

#### **B Studienfachberatung**

Studienfachberater (Monobachelor, Diplom) Prof. Dr. Klaus Mohnke, RUD25, 1.306, Tel. (030) 2093 1814  
Sprechzeit: Mi 14-16

Studienfachberater (Kombinationsbachelor) Prof. Dr. Andreas Filler, RUD25, 2.301, Tel. (030) 2093 5870  
Sprechzeit: Mo 13:30 - 15:00

Studienfachberater/in (studentische Studienfachberatung) Anne Thiel  
E-Mail: msb@mathematik.hu-berlin.de

Erasmus-Koordinator Prof. Dr. Klaus Mohnke, RUD25, 1.306, Tel. (030) 2093 1814

#### **C Prüfungsausschuss**

Vorsitzende Prof. Dr. Dorothee Schüth  
Sprechzeit: siehe <http://www.math.hu-berlin.de/~pruefaus>

#### **D Büro für Lehre und Studium**

Mitarbeiterin Anne-Katrin Dorow, RUD25, 2.322, Tel. (030) 2093 2346  
Sprechzeiten: Di 09-11, Mi 13-15, Do 09-11

**E Kommission Lehre und Studium**

Vorsitzender N.N.

**F Frauenbeauftragte des Institutes**

Frauenbeauftragte Sabine Bergmann

**Institut für Psychologie**

Unter den Linden 6, 10099 Berlin, Sitz: Rudower Chaussee 18, 12489 Berlin

**A Institutsleitung**

Direktor/in Prof. Dr. sc. nat. Hartmut Wandke, RUD18, 1.230, Tel. (030) 2093-9358, Fax (030) 2093-9342

Sekretariat Grit Scholz, RUD18, 1.232, Tel. (030) 2093-9340, Fax (030) 2093-9342

Stellvertretender Direktor Prof. Dr. phil. habil. Jens B. Asendorpf, Tel. 2093-9440, Fax 2093-9431

Stellvertretende/r Direktor/in für Lehre & Studium Professor Dr. Thomas Fydrich, RUD18, 0.207, Tel. (030) 2093-3907, Fax (030) 2093-9306

Sekretariat Christiane Gildner, Tel. (030) 2093-9350, Fax (030) 2093-9351

**B Studienfachberatung**

Studienfachberater/in Dr. sc. Eva Kischkel, Tel. (030) 2093-4822

Studentische/r Studienfachberater/in Judith Memering, RUD18, 3.109, Tel. (030) 2093 9435

Erasmus-Koordinatorin /Beauftragte Dr. rer. nat. Rasha Abdel Rahman, Tel. (030) 2093-9413, Fax (030) 2093-9332

**C Prüfungsausschuss**

Vorsitzende/r Prüfungsausschuss PD Dr. sc. nat. Reinhard Beyer, Tel. (030) 2093-9385, Fax (030) 2093-9361  
Sprechzeit: 13 - 14:30, Raum: 3'206

**D Büro für Lehre und Studium**

Mitarbeiterin für Studium und Lehre Jutta Katzer, RUD18, 0.201, Tel. (030) 2093-9300, Fax (030) 2093-9312

**E Kommission Lehre und Studium**

Vorsitzender Professor Dr. Thomas Fydrich, RUD18, 0.207, Tel. (030) 2093-3907, Fax (030) 2093-9306

**F Frauenbeauftragte**

Frauenbeauftragte Jutta Katzer, RUD18, 0.201, Tel. (030) 2093-9300, Fax (030) 2093-9312

**Inhalte****Überschriften und Veranstaltungen**

|  |    |
|--|----|
| Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II                | 8  |
| Geographisches Institut  | 8  |
| Einschreibung für Hauptexkursionen im Sommersemester 2011      | 8  |
| Allgemeine Veranstaltungen, Gasthörerangebote, Ringvorlesungen | 10 |
| Bachelor - Monostudiengang (PO 2007)                           | 16 |
| Basisstudium   | 16 |
| Modul 1: Einführung in das Studium der Geographie              | 16 |
| Modul 2: Grundlagen der Humangeographie                        | 18 |
| Modul 3: Grundlagen der Physischen Geographie                  | 19 |
| Modul 4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik              | 20 |
| Modul 5: Grundlagen der Geomatik                               | 22 |
| Modul 6: Regionale Geographie                                  | 24 |
| Modul 7: Ergänzungsmodul (variabler Schwerpunkt)               | 25 |
| Modul 8: Angewandte Geographie                                 | 28 |
| Vertiefungsstudium B.A.  | 28 |
| Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung            | 28 |

|   |    |
|---|----|
| Modul 11: Projektseminar  | 30 |
| Vertiefungsstudium B.Sc.  | 32 |
| Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung                             | 32 |
| Modul 11: Projektseminar  | 35 |
| Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2007)                                    | 36 |
| Basisstudium Kern- und Zweitfach  | 36 |
| Modul F1: Einführung in das Studium der Geographie                              | 36 |
| Modul F2: Grundlagen der Humangeographie  | 36 |
| Modul F3: Grundlagen der Physischen Geographie                                  | 37 |
| Modul F4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik (Kartographie)               | 37 |
| Modul F5: Angewandte Geographie   | 38 |
| Fachdidaktik Kern- und Zweitfach  | 38 |
| Vertiefungsstudium Kernfach   | 39 |
| Modul F7: Regionale Geographie  | 39 |
| Modul F8: Projektseminar  | 39 |
| Modul F9: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung                             | 40 |
| Master Geographie der Großstadt (M.A.) (PO 2007)                                | 41 |
| Modul 1: Stadtwirtschaft  | 41 |
| Modul 2: Regionale Entwicklungsprozesse   | 42 |
| Modul 3: Fortgeschrittene Methoden der Geomatik                                 | 44 |
| Modul 7: Studienprojekt   | 45 |
| Modul 8: Wahlmodul 1  | 45 |
| Master Geographie der Großstadt - Umwelt und Natur (M.Sc.) (PO 2007)            | 48 |
| Modul 1: Klima und Umwelt in der Großstadt                                      | 49 |
| Modul 2: Biogeographie urbaner Räume  | 49 |
| Modul 3: Fortgeschrittene Methoden der Geomatik                                 | 49 |
| Modul 5: Hydrologie urbaner Räume   | 50 |
| Modul 7: Studienprojekt   | 50 |
| Wahlmodule  | 50 |
| Master of Education (PO 2007)   | 52 |
| M1: Schulpraktische Studien   | 52 |
| M2: Projektseminar  | 52 |
| M3: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung                                   | 53 |
| M4a: Kombinationsmodul: Allgemeine Geographie an regionalen Beispielen(1. Fach) | 55 |
| M4b: Kombinationsmodul: (Thematisch-) Regionale Geographie (2. Fach)            | 55 |
| M5/M2: Methoden, Medien, Forschung, Kommunikation                               | 56 |
| Exkursionen   | 57 |
| Hauptexkursionen  | 57 |
| Tages- und Mehrtagesexkursionen   | 60 |
| Kolloquien  | 61 |
| Vertiefungsstudium Diplom (modularisiert) (PO 2003)                             | 63 |
| Modul 10/11: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung                          | 63 |
| Modul 12: Projektseminar  | 65 |
| Modul 13: Vertiefende Geomatik  | 65 |
| Modul 14: Angewandte Geographie II  | 66 |
| Modul 15: Regionale Geographie II   | 68 |
| Modul 16: Ergänzungsmodul II  | 68 |
| Geographie als Beifach in einem Bachelorstudiengang (PO 2007)                   | 70 |
| Humangeographische Ausrichtung  | 70 |
| Physisch-Geographische Ausrichtung  | 71 |
| Geographie als Nebenfach im Diplomstudiengang Informatik                        | 71 |
| Humangeographische Ausrichtung  | 71 |

|  |     |
|--|-----|
| Grundstudium   | 71  |
| Vertiefungsstudium   | 73  |
| Physisch-Geographische Ausrichtung   | 74  |
| Grundstudium   | 74  |
| Vertiefungsstudium   | 75  |
| Äquivalenzveranstaltungen für unmodularisierte Studiengänge (PO 1997 und 1998) | 77  |
| Oberseminare Humangeographie   | 77  |
| Oberseminare Physische Geographie  | 77  |
| Projektseminare Humangeographie  | 78  |
| Projektseminare Physische Geographie   | 79  |
| Landeskunde, Stadtplanung, Umweltschutz  | 79  |
| Vertiefend physische -, vertiefend humane- und freiwählbare Veranstaltungen    | 80  |
| Hauptexkursionen   | 81  |
| Gesamtes Lehrangebot im Überblick  | 82  |
| Institut für Informatik  | 92  |
| Studium generale/Ringvorlesung   | 92  |
| Diplom - Hauptstudium  | 92  |
| Kern- und Vertiefungsmodule (Halbkurse)  | 92  |
| Praktische Informatik (PI)   | 92  |
| Technische Informatik (TI)   | 96  |
| Theoretische Informatik (ThI)  | 99  |
| Mathematisches Ergänzungsfach  | 100 |
| Seminare   | 101 |
| Praktische Informatik (PI)   | 101 |
| Technische Informatik (TI)   | 103 |
| Theoretische Informatik (ThI)  | 104 |
| Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)   | 105 |
| 1. Semester  | 105 |
| 2. Semester  | 107 |
| 3. Semester  | 107 |
| Proseminare  | 109 |
| Seminare   | 109 |
| BZQ  | 109 |
| Wahlpflichtveranstaltungen   | 109 |
| Fakultative Lehrveranstaltungen  | 111 |
| Beifach im Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)                                    | 111 |
| Bachelor-Kombinationsstudiengang (B.A.)  | 112 |
| 1. Semester/Kernfach   | 112 |
| 1. Semester/Zweifach   | 113 |
| 3. Semester/Kernfach   | 114 |
| 3. Semester/Zweifach   | 115 |
| 5. Semester/Zweifach   | 116 |
| Proseminare  | 116 |
| Seminare   | 117 |
| BZQ  | 117 |
| Wahlpflichtmodul   | 117 |
| Fakultative Lehrveranstaltungen  | 117 |
| Master of Education (M.Ed.)  | 117 |
| Institut für Mathematik  | 117 |
| Bachelorstudiengang Mathematik - Monobachelor                                  | 117 |
| Basisstudium   | 117 |
| 1. Fachsemester  | 118 |

|  |     |
|--|-----|
| 3. Fachsemester  | 119 |
| Proseminare  | 120 |
| Diplomstudiengang  | 121 |
| Hauptstudium   | 121 |
| Kern- und Vertiefungsmodule  | 121 |
| Reine Mathematik   | 121 |
| Angewandte Mathematik  | 124 |
| Seminare 4 SP  | 127 |
| Reine Mathematik   | 127 |
| Angewandte Mathematik  | 128 |
| Forschungsseminare   | 129 |
| Master of Science  | 130 |
| Internationale Graduiertenkollegs  | 132 |
| Graduiertenkolleg "Arithmetic and Geometry"                                      | 132 |
| IRTG "Stochastic Models and Complex Processes"                                   | 132 |
| BMS (Berlin Mathematical School)   | 132 |
| Bachelorkombinationsstudiengang (Lehramt)  | 133 |
| Kernfach   | 133 |
| 1. Semester  | 133 |
| 3. Semester  | 135 |
| 5. Semester  | 136 |
| Zweifach   | 136 |
| 1. Semester  | 136 |
| 3. Semester  | 138 |
| 5. Semester  | 138 |
| Masterstudiengang für das Lehramt  | 139 |
| Master Erstfach Mathematik (ohne schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang) | 139 |
| 1. Semester  | 139 |
| 3. Semester  | 139 |
| Master Erstfach Mathematik (mit schulpraktischen Studien im Bachelorstudiengang) | 140 |
| 1. Semester  | 140 |
| 3. Semester  | 141 |
| Master Zweifach Mathematik   | 141 |
| 1. Semester  | 141 |
| Master 60 SP Erstfach Mathematik   | 142 |
| Master 60 SP Zweifach Mathematik   | 142 |
| Lehramt (alt)  | 143 |
| Serviceveranstaltungen für andere Institute                                      | 143 |
| Mathematische Schülergesellschaft  | 145 |
| Institut für Psychologie   | 146 |
| Bachelor of Science  | 147 |
| Allgemeine & Biologische Psychologie I   | 147 |
| Interne Praktika (BeoPrak, ExPrak)   | 147 |
| Methodenlehre I & Wissenschaftliches Arbeiten                                    | 148 |
| Diagnostik I   | 148 |
| Entwicklungs- und Pädagogische Psychologie                                       | 148 |
| Sozialpsychologie  | 149 |
| Diplomstudiengang  | 149 |
| Diplomandenseminare  | 149 |
| Grundstudium   | 150 |
| GBM_4 Kognition  | 150 |
| GBM_5 Handlungsregulation  | 150 |

|   |     |
|---|-----|
| GBM_8 Persönlichkeitspsychologie  | 151 |
| GBM_9 Sozialpsychologie   | 151 |
| Hauptstudium  | 151 |
| HBM_1 Angewandte Diagnostik   | 151 |
| HBM_1.1 Angewandte Diagnostik   | 151 |
| HBM_1.2 Fallbearbeitung   | 152 |
| HBM_2 Forschungsmethoden & Evaluation   | 152 |
| HWM_1 Klinische Psychologie & Psychotherapie  | 152 |
| HWM_2 Arbeits- & Organisationspsychologie   | 152 |
| HWM_2.1 Arbeits- & Organisationspsychologie   | 152 |
| HWM_2.2 Arbeits- & Organisationspsychologie   | 153 |
| HWM_3 Pädagogische Psychologie  | 153 |
| SAO Arbeits- & Organisationspsychologie   | 153 |
| SAO/BM_2 Arbeits- & Organisationsgestaltung   | 153 |
| SAO/BM_3 Analyse & Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen                            | 154 |
| SAO/BM_4 Interaktions- & Kommunikationsprozesse in Organisationen (Grundlagen)        | 154 |
| SAO/WM_2 Kognitive Ergonomie  | 154 |
| SAO/WM_3 Mensch-Computer-Interaktion  | 155 |
| SAO/WM_4 Interaktions- & Kommunikationsprozesse in Organisationen<br>(Einzelbereiche) | 155 |
| SKOG Kognitions- & Neuropsychologie   | 155 |
| SKOG_1 Kognitionswissenschaft   | 155 |
| SKOG_2 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Denken & Handeln                    | 155 |
| SKOG_3 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Aufmerksamkeit & Gedächtnis         | 155 |
| SKOG_4 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Urteilen & Entscheiden              | 156 |
| SKOG_5 Kognitionspsychologische Methoden  | 156 |
| SKOG_6 Neurowissenschaftliche Methoden  | 157 |
| SKP Klinische Psychologie & Psychotherapie  | 157 |
| SKP/BM_1 Klinische Neuropsychologie   | 157 |
| SKP/BM_2 Somatopsychologie  | 158 |
| SKP/BM_3 Vertiefung Störungsbilder  | 158 |
| SKP/BM_4 Vertiefung Interventionsverfahren  | 158 |
| SKP/BM_5 Klinisch-psychologische Forschung  | 159 |
| SKP/WM_1 Medizinische Grundlagen  | 160 |
| Personenverzeichnis   | 161 |
| Gebäudeverzeichnis  | 177 |
| Veranstaltungsartenverzeichnis  | 178 |

# Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

## Geographisches Institut

### Einschreibung für Hauptexkursionen im Sommersemester 2011

#### Bewerbungsmaske für HEX im Sommersemester 2011

|   |                |                        |
|---|----------------|------------------------|
| 2 SWS   |                |                        |
| HE  | Block+SaSo (1) | W. Endlicher           |
| HE  | Block+SaSo (2) | B. Nitz                |
| HE  | Block+SaSo (3) | L. Zaumseil            |
| HE  | Block+SaSo (4) | D. Haase,<br>H. Nuissl |
| HE  | Block+SaSo (5) | B. Lenz                |
| 1) findet vom 21.09.2011 bis 06.10.2011 statt; HEX Portugal Kosten ca. 1.000 € ohne Flug                          |                |                        |
| 2) findet vom 13.09.2011 bis 28.09.2011 statt; HEX Thüringen/ Sachsen Kosten ca. 350,- €                          |                |                        |
| 3) findet vom 02.08.2011 bis 16.08.2011 statt; HEX Hessen Kosten ca. 680,- €                                      |                |                        |
| 4) findet vom 18.07.2011 bis 31.07.2011 statt; HEX Mittelddeutschland Achtung: Nur für Master! Kosten ca. 400,- € |                |                        |
| 5) findet vom 29.08.2011 bis 12.09.2011 statt; HEX Chile Kosten ca. 2.100 € inklusive Flug 1000 € ohne Flug       |                |                        |

#### Hauptexkursion PORTUGAL 2011 und SE Portugal

##### Thematik: Geographische Struktur eines südeuropäischen Landes zwischen Atlantik und Mittelmeer

- **Termin** : 21.09.– 06.10.2011
- **Leitung** : Prof. Dr. Wilfried Endlicher, Dr. Marcel Langner, MSc. Katharina Scherber
- **Kosten** für Reisebus, Reiseleitung, Übernachtung/ Frühstück (ohne Flug): Ca. 1000 € (An- und Abreise bzw. Flugbuchung in Eigenregie und ohne Beteiligung der Exkursionsleitung ca. 150 €)
- **Teilnehmerzahl**: Max. 25 Studierende, 3 Leiter

#### Allgemeine Exkursionsroute: Lissabon – Serra da Arrábida – Serra da Estrela – Nordportugal – Porto – Coimbra – Alentejo – Algarve – Lissabon

##### OBLIGATORISCHE VORBEREITUNG für Exkursion und Seminar: Mittwoch, den 2. Februar 2011, 17.15 Uhr, Raum 0201 Chinook EG Langhaus (Graduiertenkolleg)

##### Teilthemen der HEX:

- Physisch-geographische Rahmenbedingungen und natürliche Landesausstattung von Zentral-, Nord- und Südportugal
- Geoökologie der Küstenlandschaften
- Siedlungs-, Verkehrs- und Wirtschaftsstrukturen eines peripheren Raumes
- Großstadtlandschaften von Lissabon und Porto
- Tourismus an der Algarve
- Gemeinsamer Workshop mit Studierenden des Centro de Estudos Geográficos der Universität Lissabon zu „Klima und Gesundheit“ am 30.9.2011

##### Detaillierte Exkursionsroute/Übernachtungsort:

- Mi 21.09. Anreise /Lissabon
- Do 22.09. Lissabon: Stadtextkursion Lissabon /Lissabon
- Fr 23.09. Suburbaner Raum von Lissabon: Lissabon – Cascais – Boca do Inferno – Cabo da Roca – Serra da Sintra – Lissabon /Lissabon
- Sa 24.09. Serra da Arrábida – Ästuar des Sado / Lissabon
- So 25.09. Ostportugal: Lissabon – Serra da Estrela – Guarda
- Mo 26.09. Douro-Tal: Guarda – Monte Mouro – Rio Douro – Villa Real – Porto / Porto
- Di 27.09. Porto: Stadtextkursion Porto / Porto
- Mi 28.09. Küstenbeira: Porto – Aveiro – Bucaco Nationalpark – Universität und Stadt Coimbra /Coimbra
- Do 29.09. Zentralportugal: Coimbra – Nazare – Obidos – Lissabon / Lissabon
- Fr 30.09. Internat. Workshop "Climate Change and Human Health", Universität Lissabon / Lissabon
- Sa 01.10. Alentejo: Lissabon – Stadt Evora / Evora
- So 02.10. Alentejo: Evora – Guadiana – Serra Caldeirão – Lagos / Lagos
- Mo 03.10. Hinterland der Algarve: Lagos – Silves – Quinta da Figueirinha – Serra de Monchique – Lagos / Lagos
- Di 04.10. Westküste der Algarve: Lagos – Portimão – Sagres – Cabo de São Vicente – Lagos /Lagos
- Mi 05.10. Ostküste der Algarve: Lagos – Loulé – Faro – Guadiana – Lagos / Lagos
- Do 06.10. Abreise von Lissabon oder Faro

#### Hauptexkursion Thüringen – Sachsen - Vom Thüringer Wald zum Elbsandsteingebirge

##### Exkursionsleiter : Prof. Dr. Bernhard Nitz

Die physisch-geographische Hauptexkursion führt in den östlichen Teil der deutschen Mittelgebirgsschwelle. Ihr Ziel ist die Vermittlung von Kenntnissen und die Gewinnung von Erkenntnissen über die Hochgebiete und Becken dieser hochinteressanten deutschen Großlandschaft. Die Route verläuft vom nordwestlichen Thüringer Wald (Gebiet um Eisenach) über das Thüringisch-Vogtländische Schiefergebirge und das südöstliche Thüringer Becken (Saalfeld und weitere Umgebung), das obere Weißelsterg Gebiet, das mittlere Erzgebirge (Gebiet Annaberg-Buchholz/Fichtelberg) zum Elbsandsteingebirge. Sie ist geomorphologisch orientiert, beinhaltet aber auch alle anderen Disziplinen der Physischen Geographie einschließlich der Grundlagen der regionalen Geologie. Ferner werden Fragen der historischen und rezenten Landnutzung erörtert. Die Exkursion findet vom **13. September bis zum 28. September 2011** statt. Sie wird mit institutseigenen Kleinbussen durchgeführt. Dazu werden versierte Kraftfahrer aus dem Kreis der Exkursionsteilnehmer benötigt. Die Teilnehmerzahl ist auf **15 Studierende** begrenzt.



Die Kosten werden sich auf **ca. 350€** belaufen (unverbindliche Angabe). Es handelt sich um eine von zwei Exkursionen, deren finanzielles Eigenaufkommen der Studierenden laut Institutsratsbeschluss vom 15. 12. 2009 700€ nicht übersteigen soll.

#### **HEX „Hessen – Bundesland der Mitte und Vielfalt“ mit 15 (+ 1) Tagen gesamt im August 2011**

Dr. L. Zaumseil

geplanter Termin: Die. 02.08. – Die. 16.08.2011+ Mi. 17.08.11 Rückfahrt

Studentische Teilnehmer/innen: max. 16 Personen

geplante Unkosten insgesamt: 680 € (incl. Halbpension)

geplante Route: Berlin – Eichsfeld-Autobahn – Hann. Münden – Kassel

- 4 Ü/HP JH Kassel (mit Werratal bis Eder/Waldeck)
- 2 Ü/HP JH Marburg (Raum Mittelhessen/Lahntal)
- 2 Ü/HP JH Burg Stahleck (Mittelrhein/Schiefergeb.)
- 3 Ü/HP JH Frankfurt/M. (Rhein-Main/Metropolregion/Citybildung/Umland)
- 2 Ü/HP JH Darmstadt (Südhessen-Odenwald)
- 1 (o. 2) Ü/HP Oberbernshards bei Hilders/Milseburg (Hess. Rhön/Wasserkuppe) mit
- Rückfahrt über A71/A4/A9 nach Berlin.

Fahrt mit zwei Kleinbussen (Institut), in Großstädten auch ÖPNV sowie mit einer Schiffsfahrt auf dem Mittelrhein. Sechs BusfahrerInnen werden notwendigerweise vorrangig gesucht (bitte mit angeben).

Zur HEX gehört ein HEX-SE im SoSe 2011 mit HEX-Themenvergabe.

Als Rahmen-Themen werden vorgeschlagen:

(1) Charakteristika Land Hessen, (2) Geologisch-morphologische Gebirgstypen, (3) Nordhessen – Reg.bezirk Kassel, (4) Oberzentrum Kassel, (5) Werratalgebiet, (6) Reg.bezirk Gießen, (7) Gießen-Lahnstadt-oder die fehlende hessische Mitte, (8) Landschaftsraum Rheinisches Schiefergebirge an Lahn und ob. Mittelrhein, (9) Wirtschaftsraum Rhein-Main, (10) Metropolregion Frankfurt/M., (11) Frankfurter Innenstadt, (12) Verkehrszentrum Frankfurt/M., (13) Oberzentrum Darmstadt, (14) Kultur- u. Tourismusland Hessen, (15) Hessische Rhön, (16) Vergleich Marburg - Fulda

#### **HEX Mitteldeutschland: Aktuelle Herausforderungen der Umwelt- und Stadtentwicklung am Beispiel der Stadtregion Leipzig**

Prof. Nuissl, Prof. Haase: Hauptexkursion und vorbereitendes Seminar im SoSe 2011

(MSc/MA Modul 6.0; insges. 4 SWS)

Diese Lehrveranstaltung besteht aus einem vorbereitenden Seminar sowie einer Exkursion in die Stadtregion Leipzig. Das vorbereitende Seminar findet in drei Blöcken statt. Die Seminarsitzungen dauern jeweils von 10.00 Uhr bis ca. 16.00 Uhr. Die Hauptexkursion findet vom 18. bis zum 31. Juli 2011 statt. Kostenschätzung: ca. 400€.

Die Veranstaltung soll Gelegenheit bieten, sich in interdisziplinärer Perspektive mit aktuellen Fragen und Herausforderungen der räumlichen Entwicklung im urbanen Kontext auseinanderzusetzen. Hierzu werden im vorbereitenden Seminar Probleme und Trends der stadtrationalen Entwicklung erarbeitet, wobei sowohl landschaftsökologische als auch sozialgeographische sowie planerische Aspekte behandelt werden. Hierzu zählen beispielsweise die Bewertung ökosystemarer Servicefunktionen urbaner Landschaften, die Bewältigung sozialer Problemlagen in Stadtquartieren sowie der angemessene Umgang mit städtischen Schrumpfungprozessen und Wohnungsmangel. Die in einzelnen Arbeitsgruppen vorstrukturierten Themenfelder werden dann im Rahmen der Hauptexkursion weiter vertieft. Die Exkursion wird sowohl Elemente der ‚klassischen geographischen Studienreise‘ enthalten, insbesondere die Vor-Ort-Inaugenscheinnahme der behandelten Phänomene sowie Expertengespräche. Darüber hinaus sollen aber auch Methoden des geographischen Arbeitens eingeübt und eigene empirische Untersuchungen durchgeführt werden.

#### **HEX Chile Zeitraum: 29.8.-12.9.2011**

Prof. Lenz, A. Justen

Die Exkursion setzt einen Schwerpunkt auf die Entwicklungen von Stadt-, Wirtschafts- und Verkehrsstrukturen der Hauptstadt Chiles, Santiago. Darüber hinaus werden einzelne Exkursionstage auch an anderen Standorten (Hafen Valparaiso, Concepción, Grenze Chile-Argentinien) durchgeführt.

Den einleitenden Rahmen bilden Vorträge zu den physisch- und humangeographischen Bedingungen Santiagos (Geographische Lage, Stadtentwicklung, Wirtschafts- und Sozialstruktur). Im Zentrum der Exkursion steht dann die Entwicklung, Struktur und Organisation des Verkehrssystems in Santiago. Neben der Ausgestaltung von Tagesexkursionen durch die Studenten werden Institutionen mit Aufgaben im Verkehrsbereich in Santiago besucht. Dazu gehören z.B. die Betreibergesellschaft der städtischen Autobahnen, die U-Bahn Betreiber sowie die Organisationseinheit des öffentlichen Bussystems ‚Transantiago‘.

#### **Bitte beachten Sie:**

Sie haben die Möglichkeit, nach Prioritäten Ihre Auswahl zu treffen.

Nach Ende der Bewerbungsfrist wird Frau Schwedler mit Vertretern der Studierenden das Auswahlverfahren durchführen und dieses wieder transparent für Sie machen.

Studierende, die die **Module 1-4 schon vollständig abgeschlossen** haben, werden vorrangig berücksichtigt. Studierende, die zu Exkursionsbeginn die Module 1-4 abgeschlossen haben werden, können sich anmelden, werden aber nur berücksichtigt, wenn noch Plätze offen sind.

Eine Anrechnung der HEX erfolgt auch nur, wenn zu Exkursionsbeginn wirklich die Module 1-4 vollständig abgeschlossen sind. Bitte beachten Sie dies, damit Ihnen nicht unnötige Kosten entstehen.

Masterstudierende müssen keine Voraussetzungen für die Zulassung erfüllen.

#### **Exkursion von Berlin nach Zürich**

4 SWS

HE

1) findet vom 23.08.2011 bis 11.09.2011 statt

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

#### **Bitte beachten Sie, dass die Vergabe der Plätze für diese HEX ausschließlich in der Infoveranstaltung am Di., 12. April 2011, 12.00 h, Raum 1206 erfolgt.**

Vom 23. August bis zum 11. September 2011 auf 1000 km quer durch Mitteleuropa von Berlin nach Zürich führt die Hauptexkursion. Thematisch ist die Reise vielseitig: Quartäre Reliefentwicklung, holozäne geomorphologische Prozesse, Vegetation unter dem Einfluss des Menschen, Landnutzungswandel, Siedlungsgeographie, Förderung von Peripherien in Deutschland, Verkehrsplanung, Tourismus an vielen Beispielen. Die Fahrt wird per Fahrrad durchgeführt. Das vorbereitende Seminar im Haus Kreisau in Berlin-Kladow findet vom 17. bis zum 19. Juni 2011 statt. Die Exkursion kostet ohne Unterstützung seitens der HU Berlin 1000.- € (all inclusive). Als Hauptexkursion zählt auch zweiwöchige Teilnahme, entweder Berlin – Sigmaringen oder Rudolstadt – Zürich; die Kosten dafür betragen 770.- €.

Voraussetzung ist körperliche Belastbarkeit, formale Berechtigung an der Teilnahme für eine Hauptexkursion des Geographischen Instituts der HU Berlin, intensive Vorbereitung und Anwesenheit bei der **Informationssitzung zur Exkursion Di., 12. April 2011, 12.00 h, Raum 1206**. Das Interesse an der Reise kann bereits bekundet und Information zur Planung der Exkursion

bei Ludwig Ellenberg und Stefan Huber bezogen werden. Ein Losverfahren wählt bei übereinstimmenden Voraussetzungen zu vieler Interessenten die Teilnehmer aus. Wer das Risiko eventueller Ablehnung nicht tragen kann, soll sich bitte auf eine andere Hauptexkursion des Instituts bewerben. Zusagen zur Teilnahme an der Exkursion Berlin – Zürich erfolgen erst Mitte April 2011, nicht davor.

Ludwig Ellenberg  
Berlin, 15.12.2010

## Allgemeine Veranstaltungen, Gasthörerangebote, Ringvorlesungen

### 32 001 Einführung in das Studium der Geographie

|       |      |       |           |              |  |  |
|-------|------|-------|-----------|--------------|--|--|
| 2 SWS | 2 SP |       |           |              |  |  |
| VL    | Mo   | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | L. Ellenberg,<br>W. Endlicher,<br>D. Haase,<br>P. Hostert,<br>E. Kulke,<br>T. Lakes,<br>J. Lossau,<br>H. Mieg,<br>H. Nuissl,<br>G. Nützman,<br>L. Zaumseil |  |

1) findet ab 25.10.2010 statt

Modul 1: Einführung in das Studium der Geographie (4 SWS) im WS 2010/2011

(VL 2st., Seminar/Übung 2st.; für Mono- u. Kombi-Bachelor)

VL: Mo 15 - 17, Inst. f. Informatik (RUD25, Raum 3.001)

SE: Mo 17 - 19, Inst. f. Informatik (RUD25, Raum 3.001, wenn nicht anders angegeben); Halbtagesexkursion nur am 23.10. und 30.10.10 (siehe unten!)

Am 18.10.2010 wird den Studierenden die Teilnahme an den zentralen Veranstaltungen der Universität empfohlen (Dies academicus).

#### ABLAUFPLAN (Stand: 11.08.10)

##### A. Gegenstand und Methoden der Geographie

25.10.10

- 15.15 – 16.45: Das Studium der Geographie – eine Einführung in Lehre und Forschung am Geographischen Institut (Prof. Hostert)
- 17.15 – 18.45: Vorlesung: Die Geographie als wissenschaftliche Disziplin (Prof. Endlicher)

01.11.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Die Bedeutung des Regionalen in der Geographie – Beispiele Berlin und Umland (Dr. Zaumseil)
- Begleitend zu dieser Vorlesung findet zeitlich vorher(!) und themenbezogen eine *Halbtagesexkursion in Berlin* statt. Studierende wählen aus einem der folgenden Termine einen Termin aus und melden sich mit diesem als Einschreibung per E-Mail beim Exkursionsleiter Dr. Zaumseil: lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de an. Die Wahltermine sind:
  - Sa, 23.10.10, 9.00-13.15 Uhr
  - Sa, 23.10.10, 13.45-18.00 Uhr
  - Sa, 30.10.10, 9.00-13.15 Uhr
  - Sa, 30.10.10, 13.45-18.00 Uhr
  - Treff zu 9 Uhr S-Bhf Bln-Wannsee oben in der Bahnhofshalle;
  - Treff zu 13.15 Uhr S-Bhf Bln-Alexanderplatz/Mittelausgang zum Fernsehturm.
  - Meldung auch persönlich bei Dr. Zaumseil, Raum 3'112, möglich.
  - Teilnahmekorrekturen durch den Exkursionsleiter -per Mailmöglich und bitte beachten!
  - !! Achtung: Terminliche Sonderregelung mit Einschreibungspflicht ab sofort bis max. zum 21.10.16.00 Uhr !!
- 17.15 – 18.45 Seminar: Vorstellung der Ressourcen des CMS sowie Hard- und Softwareausstattung am Geographischen Institut (Mitarbeiter CMS, Frank Olzog, Dr. Neitzel)

08.11.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Empirische Methoden der Geographie (Prof. Kemper)
- 17.15 – 18.45 : Seminar *Erstellung von wissenschaftlichen Arbeiten* (Dr. K. Wessel)

15.11.10

- 15.15 – 16.45: Seminar Bibliographieren und Zitieren (Dr. P. Dannenberg)
- 17.15 – 18.45 : Seminar Zentralbibliothek Naturwissenschaften (Mitarbeiter der Zentralbibliothek Naturwissenschaften (Dipl.-Geogr. K. Ehrhardt)
- !! Achtung terminliche Sonderregelung mit Einschreibungspflicht!! Dieser Abschnitt wird in Form einer Führung innerhalb der Bibliothek durchgeführt. Die Teilnahme erfordert eine Einschreibung. Studierende wählen aus einem der folgenden Termine aus:
  - Fr, 22.10.10, 10.00-11.30 Uhr
  - Fr, 29.10.10, 10.00-11.30 Uhr
  - Fr, 05.11.10, 10.00-11.30 Uhr
  - Fr, 12.11.10, 10.00-11.30 Uhr
  - Die Veranstaltung findet im Raum 0'315 des ESZ statt.
  - Einschreibung in die Teilnehmerlisten erfolgt ab 19.10. bis 21.10. an der Tür von RUD 16, Raum 1'219 (Altbau).

- 22.11.10
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geoinformationsverarbeitung (Prof. T. Lakes)
  - 17.15 – 18.45: Seminar Geoinformationsverarbeitung (Mitarbeiter Geomatik)
- 29.11.10
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geofernerkundung (Prof. P. Hostert)
  - 17.15 – 18.45: Seminar Geofernerkundung (Dipl.-Geogr. Jan Knorn, Dipl.-Geogr. Patrick Griffiths)

## **B. Geschichte der Geographie /Einführung in die Teilgebiete**

- 06.12.10
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geschichte der Geographie I (Prof. H.-D. Schultz)
  - 17.15 – 18.45 : Klausurvorbereitung Abschnitt Gegenstand/Methoden
  - Den Studierenden werden zur Vorbereitung der Klausur zusätzliche Konsultationen für ausgewählte Abschnitte der Lehrveranstaltung angeboten. 17.00 – 17.45 Die Geographie als wiss. Disziplin
- 13.12.10
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geschichte der Geographie II (Prof. H.-D. Schultz)
  - 17.15 – 18.45: Klausurvorbereitung Abschnitt Gegenstand/ Methoden
  - 17.00 – 17.45 Geoinformatik
  - 18.00 – 18.45 Geofernerkundung
- 20.12.10
- keine Lehrveranstaltung
- 03.01.11
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Metropolenforschung (Prof. H. Mieg)
  - 17.15 – 18.45 : Seminar Metropolenforschung (Prof. H. Mieg)
- 10.01.11
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Wirtschaftsgeographie (Prof. E. Kulke)
  - 17.15 – 18.45 : Seminar Wirtschaftsgeographie (Dipl.-Geogr. Lech Suwala)
- 17.01.11
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Klimatologie (Prof. W. Endlicher)
  - 17.15 – 18.45: Seminar Klimatologie (Mitarbeiter Klimatologie und Vegetationsgeographie)
- 24.01.11
- 15.15 – 16.45: Vorlesung Hydrologie (Prof. G. Nützmann)
  - 17.15 – 18.45: Seminar Hydrologie (Mitarbeiter Prof. Nützmann)
- 31.01.11
- 15.15 – 16.45: *Vorlesung* Landschaftsökologie (Prof. L. Ellenberg)
  - 17.15 – 18.45: *Seminar* Landschaftsökologie (Prof. D. Haase)
- 07.02.11
- *Klausurvorbereitung*: Abschnitt Geschichte der Geographie/Teildisziplinen
  - 15.15 – 16.00 Landschaftsökologie
  - 16.00 – 16.45 Hydrologie
  - 16.45 – 17.30 Metropolenforschung
  - *Klausurvorbereitung*: Abschnitt Geschichte der Geographie/Teildisziplinen
  - 17.30 – 18.15 Wirtschaftsgeographie
  - 18.15 – 19.00 Klimatologie
- 14.02.11
- Abschlussklausur, 17 – 19 Uhr (R. 3.001, RUD25)

## **32 003 Kultur- und Sozialgeographie**

|                               |        |       |            |              |           |
|-------------------------------|--------|-------|------------|--------------|-----------|
| 2 SWS                         | 2+1 SP |       |            |              |           |
| VL                            | Di     | 15-17 | 14tgl.     | RUD26, 0115  | F. Kemper |
|                               | Mi     | 15-17 | 14tgl. (1) | RUD25, 3.001 | F. Kemper |
| 1) findet ab 20.10.2010 statt |        |       |            |              |           |

Mi 20.10.10: 1. Einführung in die Themenstellungen

### **Kapitel Bevölkerungsgeographie**

Di 02.11.10: 2. Natürliche Bevölkerungsbewegung und der demographische Übergang

Mi 03.11.10: 3. Wanderungen und der Mobilitätsübergang

Di 16.11.10: 4. Bevölkerungswachstum und Bevölkerungsschrumpfung

### **Kapitel Sozialgeographie**

Mi 17.11.10: 5. Gruppenspezifische Reichweiten und Umweltperzeption

Di 30.11.10: 6. Zeitgeographie und handlungstheoretische Sozialgeographie

Mi 01.12.10: 7. Raumbegriffe in der Sozialgeographie

### **Kapitel Stadtgeographie**

Di 14.12.10: 8. Städtische Funktionen, funktionale Stadttypen und Städtesysteme

Mi 15.12.10: 9. Modelle zur inneren Differenzierung der Stadt (Chicagoer Schule)

Di 11.01.11: 10. Zentren in der Stadt: Citybildung, Nebenzentren, gewerbliche Nutzung  
 Mi 12.01.11: 11. Segregation und Gentrification  
 Di 25.01.11: 12. Agglomeration und Suburbanisierung

### **Kapitel Kulturgeographie**

Mi 26.01.11: 13. Grundbegriffe der Kulturgeographie  
 Di 08.02.11: 14. Imaginäre Geographien und imagined communities  
 Mi 09.02.11: 15. Semiotik von Landschaften und Orten

Prüfung:  
 Klausur

## **32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien**

|                               |             |       |           |             |          |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------|-------------|----------|
| 2 SWS                         | 3 SP / 4 SP |       |           |             |          |
| VL                            | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | E. Kulke |
| 1) findet ab 28.10.2010 statt |             |       |           |             |          |

Die Vorlesung gibt im ersten Teil eine Übersicht der naturräumlichen, kulturellen und wirtschaftlichen Prägungen des Gesamttraumes. Ausführlicher werden Gemeinsamkeiten und Unterschiede in den politisch-ökonomischen Bedingungen und den Entwicklungspfaden der Länder behandelt.

Der zweite Teil beschäftigt sich mit Fallbeispielen verschiedener Länder. Berücksichtigung finden deren spezielle raumwirtschaftliche Prägungen (z.B. Primatstadtentwicklungen in Thailand, moderne Industrie- und Dienstleistungsentwicklungen in Singapur, Transformationsprozesse in Thailand, ethnische Ökonomien in Malaysia, Post-Kriegs-Wirtschaft in Kambodscha, Diktaturwirtschaft in Myanmar).

## **32 010 Geomorphologische Grundlagen**

|       |        |       |       |              |             |
|-------|--------|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |       |              |             |
| VL    | Mi     | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.001 | H. Schröder |

### **Lehrinhalte**

1. Einführung, Definitionen, Gegenstand, Aufgaben, Methodik und Arbeitsweisen in der Geomorphologie, Geschichte des geomorphologischen Denkens
2. Morphographie und Morphometrie: Gefüge und Grundformen des Reliefs, habituelle Reliefcharakteristik, Geomorphologische Kartierung, Legenden
3. Die Aufbereitung der Gesteine: Gesteinseigenschaften und physikalische und chemische Verwitterung, verwitterungsbedingte klimamorphologische Zonen
4. Exogene Dynamik, Grundlagen geomorphologischer Prozesse, Prozessbereiche und Prozessdifferenzierungen
5. Gravitative Prozesse: Massenbewegungen, Denudation, langsame Böschungsabtragung, schneller Massenversatz
6. Fluviale Prozesse: Theorie der fluvialen Abtragung, Erosionsvorgang, hangfluviale Prozesse, Quellen, linear konzentrischer Abtrag, Mäanderbildung, Tallängs- und Querprofile, Terrassenbildung
7. Äolische Prozesse: Theorie der Auswehung, Prozessbereiche, Saltation und Reptation, Korrasion, Formengesellschaften, Löß- und Dünenbildung
8. Glazigene Prozesse: Schnee, Schneedecke, Schneemetamorphose, Gletscherbildung, Gletscherbewegungen, Formengesellschaften an Inlandeisen und Hochgebirgsgletschern, glaziale Serie und glaziale Folge, Eiszeiten
9. Periglaziale Prozesse: Jahres- und Tageszeitenperiglazial, Kryoturbation, Eiskeile, Frostmusterböden, Bodeneistypen, Solifluktion, Thermoabrasion und -erosion, Mesoformen des Periglazials
10. Oberflächenformen durch Lösungsprozesse: Karst, Wesen des Karstprozesses; Mischungskorrosion, Dolinen, Uvalen und Poljen, Karstakkumulationen, Halokinese und Subrosion
11. Tropische Reliefgenese: Die Tiefenverwitterung der inneren Tropen und die Einebnungsflächen der Randtropen, Fußflächenbildung der trockenen Tropen
12. Schichtstufenrelief: Grundvorstellungen der selektiven Abtragung, Schichttafel, Schichtstufe, Schichtkamm und Schichtrippe, Zeugenberge, Front- und Achterstufe, Talbildung im selektiven Abtragungsrelief
13. Küste und marine Prozesse: Aufbau und Formung; Abrasion, Wellenbewegung, Gezeiten, submarines Relief
14. Formung durch endogene Prozesse; Plattentektonik, Gebirgsbildung, Bruchschollentektonik, Vulkanismus
15. Reliefgenese und geomorphologische Ära: Die tertiäre, pleistozäne und holozäne Entstehung der Oberflächenformen, polygenetische Reliefformen

### **Organisatorische Hinweise/Anforderungen**

Die Vorlesung bildet gemeinsam mit der Vorlesung Geologische Grundlagen für Geographen und dem Proseminar „Geomorphologie und geologische Grundlagen“ eine Lehreinheit, die mit einer Zentralklausur abgeschlossen wird. Das Bestehen der Klausur ist für weitere Zulassungen entscheidend. Der Stoff der Lehreinheit sowie die Begleitlektüre sind Gegenstand der Vordiploms- bzw. Zwischenprüfung.

### **Literatur:**

- AHNERT, F.: Einführung in die Geomorphologie. Stuttgart, 1996.
- BREMER, H.: Allgemeine Geomorphologie. Berlin, Stuttgart, 1989.
- DEMEK, J., C. EMBLETON & H. KUGLER: Geomorphologische Kartierung in mittleren Maßstäben. Gotha, 1982.
- EISMANN, L.: Periglaziäre Prozesse und Permafroststrukturen aus sechs Kaltzeiten des Quartärs. - Altenburger Naturwiss. Forsch., 1, Altenburg, 1-981.
- GOUDIE, A. (Hrsg.): Geomorphologie. Berlin. Heidelberg, New York, 1998.
- HEINRICH, D. & M. HERGT: dtv-Atlas Erde – Physische Geographie. München, 2006.
- KNEISEL, C., LEHMKUHL, F., WINKLER, S., TRESSEL, E. & H. SCHRÖDER: Legende für geomorphologische Kartierungen in Hochgebirgen. (GMK Hochgebirge). - Trierer Geogr. Studien, 18, 1998.
- LENZ, L. & B. WIEDERSICH: Grundlagen der Geologie und Landschaftsformen. Leipzig, Stuttgart, 1993.
- LESER, H.: Wörterbuch der Allgemeinen Geographie. München, Braunschweig, 1997.
- LESER, H.: Geomorphologie. Braunschweig, 2003.
- LOUIS, H. & K. FISCHER: Allgemeine Geomorphologie. Berlin, New York, 1979.
- PFEFFER, K.-H.: Arbeitsmethoden der Physischen Geographie. Darmstadt, 2006.
- PRESS, F. & R. SIEVER: Allgemeine Geologie. 5. Auflage, München, 2008.

- SCHRÖDER, H.: Vergleichende Periglazialmorphologie im Winterregengebiet der Atacama. - Erdkunde, 55, Bonn, 4, S. 311 - 326.
- THOME, K. N.: Einführung in das Quartär. Berlin, Heidelberg, 1998.
- WEBER, H.: Die Oberflächenformen des festen Landes. Leipzig 1958.
- WEISE, O.: Das Periglazial. Berlin, Stuttgart, 1983.
- WILHELMY, H.: Geomorphologie in Stichworten. - Bd. 1-3, Hirt's Stichwörterbücher, Würzburg, 1990.
- WIRTHMANN, A.: Geomorphologie der Tropen. Darmstadt, 1987.
- ZEPP, H.: Geomorphologie. Paderborn, 2002.

### 32 011 Geologische Grundlagen

1 SWS

VL Mi 08-09 wöch. (1) RUD25, 3.001 A. Naß  
1) findet ab 20.10.2010 statt

#### Lehrinhalt:

1. Erdgeschichtliche Gliederung
2. Kugelschalen der Erde, speziell Erdkruste
3. Magmatismus, Magmatite
4. Sedimentation, Sedimentite
5. Metamorphose, Metamorphite
6. Streichen und Fallen
7. Deformationsformen geologischer Körper
8. Erdbeben
9. Kugelschalenbau der Erde
10. Baueinheiten der Erdkruste
11. Modell der Erdkrusten - Entwicklung von der Geosynklinale bis zur Tafel
12. Bau der Kontinente (Orogene, Tafeln)
13. Grundlagen der Plattentektonik
14. Plattentektonisches Modell der Erdkrusten - Entwicklung

#### Organisatorische Hinweise :

VL gehört zu Modul 3a, speziell zum PS Geomorphologie. Das PS Geomorphologie umfasst 2 SWS, hiervon wird eine 1 SWS wöchentlich in Form dieser VL gehalten. Die 2. SWS findet in Seminarform 14-tägig als zweistündige LV statt (vgl. PS Geomorphologie).

Das Modul 3a findet jeweils im Wintersemester statt.

#### Literatur:

- EISBACHER, G. u.a.: Grundlagen der Umwelt- und Rohstoffgeologie. Enke-Verlag, Stuttgart, 2001.
- MARESC, W. u.a.: Steinbachs Naturführer. Gesteine. Mosaik-Verlag, München 1987 und jünger.
- MILLER, H.: Abriß der Plattentektonik. Enke-Verlag, Stuttgart, 1992.
- MURAWSKI, H. & W. MEYER: Geologisches Wörterbuch, Enke-Verlag, Stuttgart, 1998 u. jünger.
- PRESS, F. & R. SIEVER: Allgemeine Geologie. Spectrum Akad. Verlag, Heidelberg - Berlin - Oxford, 1995.
- SCHROEDER, J. H. (Hrsg.): Führer zur Geologie von Berlin u. Brandenburg, Nr. 6, Naturwerksteine in Architektur u. Baugeschichte von Berlin, Selbstverlag, Berlin, 1999, S. 19-24, S. 228 (Magmatite).
- SCHWAB, M.: Geologische Grundlagen. In: HENDL, M. & H. LIEDTKE (Hrsg.): Lehrbuch der Allgemeinen Physischen Geographie. Justus Perthes, Gotha, 1997

### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS

2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP

VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt

In dieser Vorlesung werden ungewöhnliche, weitgehend vergessene und kontrovers diskutierte Methoden der Geographie dargestellt und auf die gegenwärtige Situation und zukünftigen Entwicklungschancen einiger Peripherien der Erde eingegangen. Die Lehrveranstaltung ist für Hörer aller Fakultäten gedacht, findet deshalb im Hauptgebäude der HU Berlin statt und ist allgemein verständlich. Drei Gastvorträge sind als „topping up“ eingeplant. Literatur zum Vertiefen der Inhalte werden im Lauf des Wintersemesters vorgestellt. Evtl. wird eine Exkursion in eine polnische Peripherie angeboten. Das Programm der Vorlesung:

- 25.10. Einführung, Ziel und Stil
- 01.11. Situmetrie und Schotteranalyse: Geomorphogenese von Tälern in der Nord-Schweiz
- 08.11. Wege und Sackgassen des geographischen Determinismus
- 15.11. Planung von touristischer Entwicklung in Georgien
- 22.11. Räumliche Disparitäten: Akzeptanz und Bekämpfung
- 29.11. Stefan Dietrich: „Following shrimps and bananas“ - auf den Spuren von „bio“ und „fair“ in Ecuador
- 06.12. Erschliessung der Peripherien von Costa Rica
- 13.12. Verena Sandner Le Gall: Indigenes Mangement mariner Ressourcen in Zentralamerika
- 10.01. Nationalparks in Afrika: Von abgelegener Wildnis zu touristischen Zentren
- 17.01. Fiji - Inselstaat auf der Hinterseite unseres Globus
- 24.01. Katharina Beyerl: Perzeption von Klimawandel auf Inseln in der Südsee
- 31.01. Peripherien als Zentrum geographischer Arbeit
- 07.02. Klausur zur Vorlesung

### 32 050 Landschaftsplanung für Geographen

2 SWS

2+1 SP

VL Di 13-15 wöch. RUD26, 0311 L. Zaumseil

Ziele der VL:

Vermittlung von Grundlagen der Aufgaben, der historischen Entwicklung (Spezifizierung und Vervollkommnung), der Struktur, Vorstellung der Instrumente und Stellung der Landschaftsplanung in der Raumplanung vor allem in Deutschland mit Bezugnahme auf Anwendungsbeispiele sowie Darstellung von Planungsbeispielen bzw. Strategien vorzugsweise aus dem Raum Berlin – Brandenburg.

Grobgliederung der VL:

#### 1. Einführung

1.1 Gegenstandsbestimmung und Aufgabenbereiche – Landschaftsplanung als Angewandte Geographie (Planung der Landschaftsentwicklung) – Tätigkeitsbereiche

1.2 Vom Leitbild zur Planungsumsetzung im geographischen Raum – Struktur der allgemeinen Landschaftsplanung

1.3 Planungsebenen und Planungsinstrumente der Landschaftsplanung Deutschlands

#### 2. Landschaftspflege und –planung in Mitteleuropa im historischen Wandel

2.1 Vom Landschaftsgarten zur beginnenden Naturschutzbewegung

2.2 Durchsetzung von Naturschutz, Pflege und Planung der Landschaft als staatlicher Aufgabe

2.3 Auf dem Wege zu einer umfassenden Planung und Pflege der Landschaft in Deutschland

2.4 Gesetzliche Grundlagen, Glieder und Hierarchien der Landschaftsplanung in Berlin und Brandenburg

#### 3. Ausgewählte Aufgabenbereiche der Landschaftsplanung

3.1 Vom Landschaftsprogramm zum Landschaftsplan – Aspekte querschnittsorientierter Gesamtplanung in der Landschaftsplanung

3.2 Landschaftsplanung als Vorsorge- und Ressourcenplanung

3.3 Naturschutz, Erholung und Freiraumnutzung in der Landschaftsplanung

3.4 Landschaftsplanung in der Stadt

3.5. Landschaftsplanung als landschaftspflegerische Begleitplanung

#### 4. Ausgewählte Planungsbeispiele

4.1 Das Landschaftsprogramm Berlin (LaPro 94)

4.2 Der Landschaftsplan in Brandenburg mit dem städtischen Beispiel Eberswalde und dem ländlichen Beispiel Rhinow (Gülper See)

4.3 Landschaftsplanung in Rekultivierungsgebieten (u.a. Bergbaufolgelandschaften Niederrhein/Ville/Erft und Lausitz)

4.4 Landschaftsplanung in Großschutzgebieten

Die VL kann zum letzten VL-Termin mit einer Klausur für das Modul 8 abgeschlossen werden, Anmeldungen dazu nur online!

Für das folgende SS wird die Teilnahme an einer MEX oder Tagesexkursion mit landschaftsplanerischen Schwerpunkten empfohlen.

Literatur:

Literaturempfehlungen und Kopiermöglichkeiten werden während der Vorlesungszeit gegeben.

Prüfung:

Die VL kann aus den drei VL Landschaftsökologie (SoSe), Raumplanung (WiSe) und Landschaftsplanung (WiSe) ausgewählt werden.

Studierende nach PO bis einschließlich 2004: Auswahl von zwei Vorlesungen und Klausur in einer dieser VL

Studierende nach PO 2007: Auswahl von zwei Vorlesungen und Klausuren in den beiden gewählten Vorlesungen.

## 32 051 Raumplanung

2 SWS

2+1 SP

VL

Mi

13-15

wöch. (1)

RUD26, 0307

H. Nuissl

1) findet vom 20.10.2010 bis 09.02.2011 statt

Die Vorlesung gibt einen einführenden Überblick über die Aufgaben und konzeptionellen Grundlagen der räumlichen Planung sowie über den Aufbau und die Funktionsweise des Systems der Raumplanung in Deutschland.

Anmeldung in der ersten Sitzung bzw. per Moodle.

Literatur:

*Einführungen und Handbücher zur Raumplanung*

Akademie für Raumforschung und Landesplanung – ARL (Hrsg.) (2005): Handwörterbuch der Raumordnung. 4. Auflage, Hannover: ARL.

Akademie für Raumforschung und Landesplanung – ARL (Hrsg.) (1999): Grundriß der Landes- und Regionalplanung. Hannover: ARL.

Albers, Gert; Wekel, Julian (2008): Stadtplanung. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft

Braam, Werner (1999): Stadtplanung. Aufgabenbereiche, Planungsmethodik, Rechtsgrundlagen. 3. Auflage, Düsseldorf: Werner

Hall, Peter (1992): Urban and Regional Planning. 3. Auflage, London/New York: Routledge

Langhagen-Rohrbach, Christian (2005): Raumordnung und Raumplanung. Darmstadt: Wissenschaftliche Buchgesellschaft

Müller-Ibold, Klaus (1996/97): Einführung in die Stadtplanung. 3 Bände, Stuttgart: Kohlhammer

Weiland, Ulrike; Wohlleber-Feller, Sandra (2007): Einführung in die Raum- und Umweltplanung. Paderborn: Schöningh (UTB)

*Überblickswerke zu Theorien, Instrumenten, Methoden und gesetzlichen Grundlagen der Raumplanung*

Akademie für Raumforschung und Landesplanung – ARL (Hrsg.) (1998): Methoden und Instrumente räumlicher Planung. Hannover: ARL

Bökemann, Dieter (1999): Theorie der Raumplanung. Regionalwissenschaftliche Grundlagen für die Stadt-, Regional- und Landesplanung. 2. Aufl., München/Wien: Oldenbourg

Fürst, Dietrich; Ritter, Ernst-Hasso (1993): Landesentwicklungsplanung und Regionalplanung. Ein verwaltungswissenschaftlicher Grundriss. 2. Aufl., Düsseldorf: Werner

Fürst, Dietrich; Scholles, Frank (Hrsg.) (2008) Handbuch Theorien und Methoden der Raum- und Umweltplanung. 3. Auflage, Dortmund: Dorothea Rohn

Koppitz, Hans-Joachim; Schwarting, Gunnar; Finkeldei, Jörg (2005): Der Flächennutzungsplan in der kommunalen Praxis: Grundlagen – Verfahren – Wirkungen. 3. Auflage, Berlin: Erich Schmidt

Knieling, Jörg; Fürst, Dietrich; Danielzyk, Rainer (2003): Kooperative Handlungsformen in der Regionalplanung. Zur Praxis der Regionalplanung in Deutschland. Dortmund: Dortmunder Vertrieb für Bau- und Planungsliteratur

Krautzberger, Michael; Söfker, Wilhelm (2001): Baugesetzbuch mit BauNVO. Handbuch mit Synopse. 6. Auflage, München/Berlin: Rehm

Kuschnerus, Ulrich (2004): Der sachgerechte Bebauungsplan, Handreichungen für die kommunale Planung. 3. Auflage, Bonn: Verlag Deutsches Volksheimstättenwerk

Müller, Bernhard; Löb, Stephan; Zimmermann, Karsten (Hrsg.) (2004): Steuerung und Planung im Wandel. Festschrift für Dietrich Fürst. Wiesbaden: Westdeutscher Verlag

Newman, Peter; Thornley, Andrew (2002): Urban Planning in Europe. International Competition, National Systems and Planning Projects. London/New York: Routledge

Schmidt-Eichstaedt, Gert (2005): Städtebaurecht. Einführung und Handbuch. 4. Auflage, Stuttgart: Kohlhammer

#### Überblickswerke zu Städtebau und Raumentwicklung

Becker, Heidede; Jessen, Johann; Sander, Robert (1998): Ohne Leitbild? Städtebau in Deutschland und Europa. Stuttgart: Karl Krämer

Bundesamt für Bauwesen und Raumordnung – BBR (2006): Perspektiven der Raumentwicklung in Deutschland, Bonn/Berlin: BBR, BMVBS

Düwel, Jörn; Gutschow, Niels (2005): Städtebau in Deutschland im 20. Jahrhundert. 2. Auflage, Berlin/Stuttgart: Bornträger

*Fachzeitschriften (\*\*\* = im Präsenzbestand der ZB Naturwissenschaften)*

.. APA-Journal (= Zeitschrift der American Planning Association)

.. Die Alte Stadt \*\*\*

.. disP – The Planning Review (= Zeitschrift des Netzwerks Stadt- & Landschaft, ETH ZH)

.. Environment and Planning A, B, C, D

.. Environment and Urbanization

<http://eau.sagepub.com> (aus dem HU-Netz zugänglich)

.. European Planning Studies

.. European Urban and Regional Studies \*\*\*

.. German Journal of Urban Studies

<http://www.difu.de/index.shtml?publikationen/dfk/en/welcome.shtml> (frei zugänglich)

.. International Journal of Urban and Regional Research \*\*\*

.. Journal of Housing and the Built Environment

.. Journal of Planning Education and Research

.. Planning Theory and Practice

.. Planning Practice and Research

.. Raumforschung und Raumordnung (= Zeitschrift der ARL) \*\*\*

.. Town Planning Review

.. Urban Affairs Review

*Schriftenreihen (\*\*\* = im Präsenzbestand der ZB Naturwissenschaften)*

Informationen zur Raumentwicklung (= Schriftenreihe des BBSR) \*\*\*

Planungsgrundschau. Altröck Verlag, Berlin. ([www.planungsgrundschau.de](http://www.planungsgrundschau.de))

### 32 178 Colloquium Geographicum

2 SWS

|    |    |       |       |             |      |
|----|----|-------|-------|-------------|------|
| CO | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 0311 | N.N. |
|----|----|-------|-------|-------------|------|

### 32 180 Einführungstutorium

2 SWS

|    |    |       |       |              |      |
|----|----|-------|-------|--------------|------|
| TU | Mo | 11-13 | wöch. | RUD16, 1.101 | N.N. |
| TU | Di | 11-13 | wöch. | RUD16, 0.101 | N.N. |
| TU | Di | 13-15 | wöch. | RUD16, 0.101 | N.N. |
| TU | Di | 15-17 | wöch. | RUD16, 0.101 | N.N. |
| TU | Mi | 11-13 | wöch. | RUD16, 1.101 | N.N. |
| TU | Mo | 13-15 | wöch. | RUD16, 0.101 | N.N. |

Das Tutorium wendet sich an Studierende in den ersten Semestern. Es wird von Studierenden höherer Semester (TutorInnen) durchgeführt. Die TutorInnen sind Ansprechpartner bei Fragen zu Studium, Studienbeginn, Universität etc. und vermitteln bei eventuell auftretenden Problemen zwischen Studierenden und Lehrenden. Ziel der Veranstaltung ist die Begleitung, Unterstützung und Beratung der Erstsemester bei der Bewältigung des studentischen Alltags sowie eine grundlegende Einführung in wissenschaftliche Arbeitstechniken.

Dem semesterbegleitenden Seminar vorgeschaltet findet in der Woche vor dem Vorlesungsbeginn eine Orientierungseinheit statt. Diese bietet den Erstsemestern die Möglichkeit, sich untereinander kennen zu lernen, den Campus Adlershof und das Geographische Institut zu erkunden, und Informationen zur Studienorganisation und zum Studienverlauf zu erhalten.

Während des Semesters findet in den ersten acht Wochen wöchentlich eine Veranstaltung statt. Hier werden grundlegende Techniken für ein erfolgreiches Studium vermittelt.

### 32 182 Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis

2 SWS

|    |      |       |            |              |            |
|----|------|-------|------------|--------------|------------|
| RV | 2 SP |       |            |              |            |
|    | Mi   | 18-20 | Einzel (1) | RUD16, 1.201 | M. Brammer |
|    | Mi   | 18-20 | Einzel (2) | RUD16, 1.201 | M. Brammer |
|    | Mi   | 18-20 | Einzel (3) | RUD16, 1.201 | M. Brammer |

1) findet am 27.10.2010 statt

2) findet am 01.12.2010 statt

3) findet am 19.01.2011 statt

Die Ringvorlesung "Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis" liefert Antworten auf folgende Fragen:

- Wie sieht der Arbeitsmarkt für Geographen aus? Welche Möglichkeiten bieten sich mir?
- Worauf sollte ich bei meiner Ausbildung achten, um fit für meinen zukünftigen Job zu sein?
- Welche Chancen habe ich als Geograph auf dem Arbeitsmarkt?
- Wie meistere ich den Einstieg in den Beruf?

An jeweils drei Veranstaltungen im Semester informieren Praktiker aus verschiedenen Tätigkeitsbereichen über ihre Erfahrungen im Beruf, beim Berufseinstieg und geben Tipps und Tricks. Im Anschluss an einen kurzen Eingangsvortrag besteht die Möglichkeit zum Diskutieren, Kontakte knüpfen und Netzwerken.

Kontakt: Maïke Brammer ([maïke.brammer@geo.hu-berlin.de](mailto:maïke.brammer@geo.hu-berlin.de))

Es können 2 SP für das Modul BZQ in den BA-Studiengängen erworben werden

# Bachelor - Monostudiengang (PO 2007)

## Basisstudium

### Modul 1: Einführung in das Studium der Geographie

#### 32 001 Einführung in das Studium der Geographie

|             |            |       |           |              |   |
|-------------|------------|-------|-----------|--------------|---|
| 2 SWS<br>VL | 2 SP<br>Mo | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | L. Ellenberg,<br>W. Endlicher,<br>D. Haase,<br>P. Hostert,<br>E. Kulke,<br>T. Lakes,<br>J. Lossau,<br>H. Mieg,<br>H. Nuissl,<br>G. Nützmann,<br>L. Zaumseil |
|-------------|------------|-------|-----------|--------------|---|

1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 10*

#### 32 002 Einführung in das Studium der Geographie

|             |            |       |           |              |  |
|-------------|------------|-------|-----------|--------------|--|
| 2 SWS<br>SE | 3 SP<br>Mo | 17-19 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | P. Dannenberg,<br>R. Kleßen,<br>J. Knorn,<br>L. Suwala,<br>K. Wessel,<br>L. Zaumseil |
|-------------|------------|-------|-----------|--------------|--|

1) findet ab 25.10.2010 statt

Modul 1: Einführung in das Studium der Geographie (4 SWS) im WS 2010/2011

(VL 2st., Seminar/Übung 2st.; für Mono- u. Kombi-Bachelor)

VL: Mo 15 - 17, Inst. f. Informatik (RUD25, Raum 3.001)

SE: Mo 17 - 19, Inst. f. Informatik (RUD25, Raum 3.001, wenn nicht anders angegeben); Halbtagesexkursion nur am 23.10. und 30.10.10 (siehe unten!)

Am 18.10.2010 wird den Studierenden die Teilnahme an den zentralen Veranstaltungen der Universität empfohlen (Dies academicus).

#### ABLAUFPLAN (Stand: 11.08.10)

##### A. Gegenstand und Methoden der Geographie

25.10.10

- 15.15 – 16.45: Das Studium der Geographie – eine Einführung in Lehre und Forschung am Geographischen Institut (Prof. Hostert)
- 17.15 – 18.45: Vorlesung: Die Geographie als wissenschaftliche Disziplin (Prof. Endlicher)

01.11.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Die Bedeutung des Regionalen in der Geographie – Beispiele Berlin und Umland (Dr. Zaumseil)
- Begleitend zu dieser Vorlesung findet zeitlich vorher(!) und themenbezogen eine Halbtagesexkursion in Berlin statt. Studierende wählen aus einem der folgenden Termine einen Termin aus und melden sich mit diesem als Einschreibung per E-Mail beim Exkursionsleiter Dr. Zaumseil: lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de an. Die Wahltermine sind:
  - Sa, 23.10.10, 9.00-13.15 Uhr
  - Sa, 23.10.10, 13.45-18.00 Uhr
  - Sa, 30.10.10, 9.00-13.15 Uhr
  - Sa, 30.10.10, 13.45-18.00 Uhr
  - Treff zu 9 Uhr S-Bhf Bln-Wannsee oben in der Bahnhofshalle;
  - Treff zu 13.15 Uhr S-Bhf Bln-Alexanderplatz/Mittelausgang zum Fernsehturm.
  - Meldung auch persönlich bei Dr. Zaumseil, Raum 3'112, möglich.
  - Teilnahmekorrekturen durch den Exkursionsleiter -per Mailmöglich und bitte beachten!
  - !! Achtung: Terminliche Sonderregelung mit Einschreibungspflicht ab sofort bis max. zum 21.10.16.00 Uhr !!
- 17.15 – 18.45 Seminar: Vorstellung der Ressourcen des CMS sowie Hard- und Softwareausstattung am Geographischen Institut (Mitarbeiter CMS, Frank Olzog, Dr. Neitzel)

08.11.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Empirische Methoden der Geographie (Prof. Kemper)
- 17.15 – 18.45 : Seminar *Erstellung von wissenschaftlichen Arbeiten* (Dr. K. Wessel)

15.11.10

- 15.15 – 16.45: Seminar Bibliographieren und Zitieren (Dr. P. Dannenberg)



- 17.15 – 18.45 : Seminar Zentralbibliothek Naturwissenschaften (Mitarbeiter der Zentralbibliothek Naturwissenschaften (Dipl.-Geogr. K. Ehrhardt)
- !! Achtung terminliche Sonderregelung mit Einschreibungspflicht!! Dieser Abschnitt wird in Form einer Führung innerhalb der Bibliothek durchgeführt. Die Teilnahme erfordert eine Einschreibung. Studierende wählen aus einem der folgenden Termine aus:
- Fr, 22.10.10, 10.00-11.30 Uhr
- Fr, 29.10.10, 10.00-11.30 Uhr
- Fr, 05.11.10, 10.00-11.30 Uhr
- Fr, 12.11.10, 10.00-11.30 Uhr
- Die Veranstaltung findet im Raum 0'315 des ESZ statt.
- Einschreibung in die Teilnehmerlisten erfolgt ab 19.10. bis 21.10. an der Tür von RUD 16, Raum 1'219 (Altbau).

22.11.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geoinformationsverarbeitung (Prof. T. Lakes)
- 17.15 – 18.45: Seminar Geoinformationsverarbeitung (Mitarbeiter Geomatik)

29.11.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geofernerkundung (Prof. P. Hostert)
- 17.15 – 18.45: Seminar Geofernerkundung (Dipl.-Geogr. Jan Knorn, Dipl.-Geogr. Patrick Griffiths)

## **B. Geschichte der Geographie /Einführung in die Teilgebiete**

06.12.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geschichte der Geographie I (Prof. H.-D. Schultz)
- 17.15 – 18.45 : Klausurvorbereitung Abschnitt Gegenstand/Methoden
- Den Studierenden werden zur Vorbereitung der Klausur zusätzliche Konsultationen für ausgewählte Abschnitte der Lehrveranstaltung angeboten. 17.00 – 17.45 Die Geographie als wiss. Disziplin

13.12.10

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Geschichte der Geographie II (Prof. H.-D. Schultz)
- 17.15 – 18.45: Klausurvorbereitung Abschnitt Gegenstand/ Methoden
- 17.00 – 17.45 Geoinformatik
- 18.00 – 18.45 Geofernerkundung

20.12.10

- keine Lehrveranstaltung

03.01.11

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Metropolenforschung (Prof. H. Mieg)
- 17.15 – 18.45 : Seminar Metropolenforschung (Prof. H. Mieg)

10.01.11

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Wirtschaftsgeographie (Prof. E. Kulke)
- 17.15 – 18.45 : Seminar Wirtschaftsgeographie (Dipl.-Geogr. Lech Suwala)

17.01.11

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Klimatologie (Prof. W. Endlicher)
- 17.15 – 18.45: Seminar Klimatologie (Mitarbeiter Klimatologie und Vegetationsgeographie)

24.01.11

- 15.15 – 16.45: Vorlesung Hydrologie (Prof. G. Nützmann)
- 17.15 – 18.45: Seminar Hydrologie (Mitarbeiter Prof. Nützmann)

31.01.11

- 15.15 – 16.45: *Vorlesung* Landschaftsökologie (Prof. L. Ellenberg)
- 17.15 – 18.45: *Seminar* Landschaftsökologie (Prof. D. Haase)

07.02.11

- *Klausurvorbereitung:* Abschnitt Geschichte der Geographie/Teildisziplinen
- 15.15 – 16.00 Landschaftsökologie
- 16.00 – 16.45 Hydrologie
- 16.45 – 17.30 Metropolenforschung
- *Klausurvorbereitung:* Abschnitt Geschichte der Geographie/Teildisziplinen
- 17.30 – 18.15 Wirtschaftsgeographie
- 18.15 – 19.00 Klimatologie

14.02.11

- Abschlussklausur, 17 – 19 Uhr (R. 3.001, RUD25)

## **32 181 Tutorium zu VL und SE "Einführung in die Geographie"**

2 SWS

TU

Mo

09-11

wöch.

RUD16, 1.101

N.N.

## Modul 2: Grundlagen der Humangeographie

### 32 003 Kultur- und Sozialgeographie

|  |        |       |            |              |           |
|--|--------|-------|------------|--------------|-----------|
| 2 SWS  | 2+1 SP |       |            |              |           |
| VL   | Di     | 15-17 | 14tgl.     | RUD26, 0115  | F. Kemper |
|  | Mi     | 15-17 | 14tgl. (1) | RUD25, 3.001 | F. Kemper |
| 1) findet ab 20.10.2010 statt                |        |       |            |              |           |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i> |        |       |            |              |           |

### 32 004 Kultur- und Sozialgeographie

|                               |      |       |           |              |             |
|-------------------------------|------|-------|-----------|--------------|-------------|
| 2 SWS                         | 4 SP |       |           |              |             |
| PS                            | Di   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | U. Mackrodt |
| PS                            | Di   | 13-15 | wöch. (2) | RUD16, 1.206 | U. Mackrodt |
| PS                            | Mi   | 11-13 | wöch. (3) | RUD16, 1.206 | M. Sonntag  |
| PS                            | Mi   | 13-15 | wöch. (4) | RUD16, 1.206 | M. Sonntag  |
| PS                            | Mi   | 13-15 | wöch. (5) | RUD16, 1.201 | U. Mackrodt |
| 1) findet ab 26.10.2010 statt |      |       |           |              |             |
| 2) findet ab 26.10.2010 statt |      |       |           |              |             |
| 3) findet ab 27.10.2010 statt |      |       |           |              |             |
| 4) findet ab 26.10.2010 statt |      |       |           |              |             |
| 5) findet ab 27.10.2010 statt |      |       |           |              |             |

Einschreibung elektronisch 16.09.2010 -17.10.2010, Nachfrist 19.10.2010 -29.10.2010  
Endgültige Vergabe der Seminarplätze in der ersten Sitzung

Literatur:

Literaturliste wird im Seminar bekannt gegeben

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

|  |             |       |           |             |          |
|--|-------------|-------|-----------|-------------|----------|
| 2 SWS  | 3 SP / 4 SP |       |           |             |          |
| VL   | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | E. Kulke |
| 1) findet ab 28.10.2010 statt                |             |       |           |             |          |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i> |             |       |           |             |          |

### 32 006 Introduction to Metropolitan Studies and Innovation (englisch)

|       |                   |       |       |              |         |
|-------|-------------------|-------|-------|--------------|---------|
| 2 SWS | 3/2,5+1 SP / 4 SP |       |       |              |         |
| SE    | Do                | 17-19 | wöch. | RUD16, 2.108 | H. Mieg |

A. Metropolitan Studies:

- History and definition of the Metropolis
- Metropolization as historical phenomenon
- Drivers: globalization, information society
- World Cities - Global Cities - Megacities
- Metropolregionen
- Metatheory: growth - power - modernity
- Methodology: normative vs. analytical approaches

B. Innovation:

- The concept of innovation
- Overview of theories of location and innovation
- Expertise in context
- Adlershof as a Science and Technology Park

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

|   |             |       |                |              |               |
|---|-------------|-------|----------------|--------------|---------------|
| 2 SWS   | 3 SP / 4 SP |       |                |              |               |
| SE  |             | 10-18 | Block+SaSo (1) | RUD16, 2.108 | P. Dannenberg |
| 1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt |             |       |                |              |               |

The Seminar "Dynamics in Rural Development in Europe and Africa" is targeting structures, processes and dynamics in rural areas in developed and less developed countries on the example of Europe and Africa.

Topics include:

- Challenges of Demographic Change
- The Future of Farming
- Structural Changes in Landscapes and their Effects on the Functions of Rural Areas
- Human Nature conflicts
- The Integration of Rural Areas in Global Production Chains

The preliminary talk and the assignments of the seminar presentations will take place on Tuesday the 19th of October at 17.15 at the Geography institute in room 1'206

Literatur:

Dannenberg, P. 2010. Landwirtschaft und ländliche Räume. In *Wirtschaftsgeographie Deutschlands*, edited by E. Kulke. Heidelberg: Spektrum.

Goodman, D., and M. Watts. 1994. Reconfiguring the Rural or Fording the Divide?: Capitalist Restructuring and the Global Agro-Food System. *The Journal of Peasant Studies* 22 (1):1-49.

Henkel, G. 2004. *Der ländliche Raum*, Studienbücher der Geographie. Berlin, Stuttgart: Gebrüder Borntraeger.

Kommission, E. Rural Development policy 2007-2013. Available from [http://ec.europa.eu/agriculture/rurdev/index\\_en.htm](http://ec.europa.eu/agriculture/rurdev/index_en.htm)

Palang, H., A. Printsmann, E. K. Gyuro, M. Urbanc, E. Skowronek, and W. Woloszyn. 2006. The forgotten rural landscapes of Central and Eastern Europe. *Landscape Ecology* 21 (3):347-357.

Turnock, D. 1998. Introduction. In *Privatization in Rural Eastern Europe. The Process of Restitution and Restructuring.*, edited by D. Turnock. Cheltenham: Edward Elgar.

### Modul 3: Grundlagen der Physischen Geographie

#### 32 010 Geomorphologische Grundlagen

|       |        |       |       |              |             |
|-------|--------|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |       |              |             |
| VL    | Mi     | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.001 | H. Schröder |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

#### 32 011 Geologische Grundlagen

|       |    |       |           |              |        |
|-------|----|-------|-----------|--------------|--------|
| 1 SWS |    |       |           |              |        |
| VL    | Mi | 08-09 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | A. Naß |

1) findet ab 20.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

#### 32 012 Proseminar Geomorphologie

|       |      |       |            |              |              |
|-------|------|-------|------------|--------------|--------------|
| 1 SWS | 4 SP |       |            |              |              |
| PS    | Mo   | 13-15 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.201 | J. Lentschke |
| PS    | Di   | 13-15 | 14tgl. (2) | RUD16, 1.201 | A. Naß       |
| PS    | Mi   | 11-13 | 14tgl. (3) | RUD16, 1.201 | M. Makki     |
| PS    | Mo   | 13-15 | 14tgl. (4) | RUD16, 1.201 | A. Naß       |
| PS    | Di   | 13-15 | 14tgl. (5) | RUD16, 1.201 | A. Naß       |
| PS    | Mi   | 11-13 | 14tgl. (6) | RUD16, 1.201 | M. Makki     |

1) findet vom 25.10.2010 bis 31.01.2011 statt  
2) findet vom 26.10.2010 bis 01.02.2011 statt  
3) findet vom 27.10.2010 bis 02.02.2011 statt  
4) findet vom 01.11.2010 bis 07.02.2011 statt  
5) findet vom 02.11.2010 bis 08.02.2011 statt  
6) findet vom 03.11.2010 bis 09.02.2011 statt

**Einschreibung** : online.

Die Teilnehmerlisten hängen im Schaukasten neben dem Seminarraum 1'206 im 1. Obergeschoß des roten Gebäudes aus.

Die Einschreibung für die Tagesexkursionen erfolgt in den PS.

**Lehrinhalte** :

Vertiefung der Lehrinhalte aus der VL Geomorphologie, insbesondere Morphometrie, Formungsprozesse und Formen

**Voraussetzungen** :

Gleichzeitige oder vorherige Teilnahme an der VL Geomorphologie

**Anforderungen** :

Klausur zum PS-Inhalt und zu Inhalten der VL Geologische Grundlagen für Geographen und der VL Geomorphologie

Klausurtermin: Februar 2011

**Organisatorische Hinweise** :

Das Modul 3a umfasst 4 SWS sowie 2 Tagesexkursionen. Hiervon werden 2 SWS als VL Geomorphologie gehalten; die 2 SWS PS Geomorphologie sind aufgeteilt in 1 SWS Geologische Grundlagen für Geographen (findet in Vorlesungsform wöchentlich statt) und 1 SWS PS Geomorphologie (findet in Seminarform in 14-tägigem Rhythmus zweistündig statt).

Beginn der Vorlesung Geologische Grundlagen am Mittwoch, dem 20.10.2010, 8:00-9:00 Uhr (vgl. hierzu VL Geologische Grundlagen für Geographen).

Beginn der in Seminarform gehaltenen PS ab Mo, dem 25.10.2010 13:00 - 15:00 für Gruppe 1. Gruppenzugehörigkeit siehe Aushang.

Das Modul 3a wird nur im Wintersemester angeboten.

Literatur:

siehe VL Geomorphologie

Organisatorisches:

Physisch-geographische Tagesexkursionen zum Modul 3a

für alle Studiengänge im Basisstudium

Dr. Mohsen Makki, Dr. Angelika Naß, Dipl.-Geogr. Jan Lentschke

freitags und sonntags nach Vereinbarung

**Lehrinhalt** :

Die in den VL und PS vermittelten Lehrinhalte werden im Gelände an Beispielen vertieft.

**Organisatorische Hinweise** :

Die Termine und Exkursionsziele werden durch Aushang im Schaukasten im Geographischen Institut, roter Gebäudeteil, 1. Obergeschoß neben dem Raum 1'206 bekannt gegeben

Die Tagesexkursionen gehören zum Modul 3a. Zur Erlangung des Modul-Abschlusses muß jeder Studierende an zwei Exkursionen im WS 2009/10 teilnehmen und hierüber ein Protokoll/Arbeitsblatt o.ä. anfertigen. Das Modul 3a findet nur im Wintersemester statt.

Vor jeder Tagesexkursion ist die Einschreibung in Listen notwendig. Die Einschreibung erfolgt in den PS bzw. Einschreibtermin und -ort sind dem Aushang im o.g. Schaukasten zu entnehmen.

### 32 014 Bioklimatologie

|       |                          |       |       |              |                |
|-------|--------------------------|-------|-------|--------------|----------------|
| 2 SWS | 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP |       |       |              |                |
| VL    | Do                       | 15-17 | wöch. | RUD16, 1.206 | F. Chmielewski |

Die Studierenden sollen befähigt werden, mit dem vermittelten Wissen über die Atmosphäre und hiermit im Zusammenhang stehender Prozesse, die Wirkungen von Wetter, Witterung und Klima auf die belebte Umwelt zu verstehen. Die Vorlesung gliedert sich in 3 thematischen Bereiche: Agrar- und Forstmeteorologie, Pflanzenphänologie und Humanbiometeorologie. Die Vorlesung ist anwendungsbezogen und praxisorientiert.

Inhalte der Vorlesung sind u.a.:

1. Agrar- und Forstmeteorologie
  - Strahlungs- und Energiebilanz für Pflanzenbestände,
  - Mikroklima in Beständen,
  - Bodenwärmehaushalt,
  - Bodenwasserhaushalt,
  - Verdunstung
2. Pflanzenphänologie
  - Wirkungen des Klimawandels auf Pflanzen
  - Phänologische Modellierung
3. Humanbiometeorologie
  - thermischer-,
  - fotoaktinischer-,
  - luftchemischer-,
  - neurotroper Wirkungskomplex

ab 3. Sem., Voraussetzung Vorlesung Allg. Klimatologie im 2. Semester bestanden

### 32 015 Spezielle Aspekte der Geomorphologie

|       |                |       |       |              |         |
|-------|----------------|-------|-------|--------------|---------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP    |       |       |              |         |
| SE    | - Fällt aus! - | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.101 | B. Oehm |
|       | Do             |       |       |              |         |

#### Lehrinhalte:

Zu Beginn des Seminars wird die Frage diskutiert, was ist ein Tal?

Anschließend werden einige spezielle Aspekte der geomorphologischen Formenkreise abgehandelt. Im Mittelpunkt steht dabei die Frage wie wichtig das Klima und die Geologie für den geomorphologischen Formenschatz sind, also Struktur- und/oder Skulpturmorphologie.

Im dritten Teil des Seminars überlegen wir uns ob und in wie weit eine reine Physische Geographie ohne anthropogene Einflüsse überhaupt Sinn macht.

### 32 016 Ausgewählte geologische Fragen

|                               |             |       |           |              |        |
|-------------------------------|-------------|-------|-----------|--------------|--------|
| 2 SWS                         | 3 SP / 4 SP |       |           |              |        |
| SE                            | Di          | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | A. Naß |
| 1) findet ab 02.11.2010 statt |             |       |           |              |        |

#### Lehrinhalte

u.a. Grundkenntnisse der Gesteine (Magmatite, Sedimentite, Metamorphite); Fossilien und Fossilisation; geologische Karten, Wissensstreit zur Goethe-Zeit

#### Voraussetzungen

Die bereits erfolgte Teilnahme an der VL Geologische Grundlagen für Geographen und an der VL Allgemeine Geomorphologie ist wünschenswert

#### Literatur:

wird im Seminar empfohlen

## Modul 4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik

### 32 020 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Gesteinsbestimmung

|                               |            |       |           |              |        |
|-------------------------------|------------|-------|-----------|--------------|--------|
| 2 SWS                         | 3/2,5+1 SP |       |           |              |        |
| SE                            | Do         | 15-17 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | A. Naß |
| 1) findet ab 28.10.2010 statt |            |       |           |              |        |

#### Lehrinhalte :

Methoden der Mineralbestimmung (insbesondere gesteinsbildender Minerale) und der Gesteinsbestimmung (Magmatite, Sedimentite, Metamorphite) werden vorgestellt und können selbst praktiziert werden. Gleichzeitig werden einige der in den VL "Allgemeine Geomorphologie" und VL "Geologische Grundlagen für Geographen" vermittelten Inhalte anhand von Gesteinsbeispielen vertieft.

#### Voraussetzungen :

Die bereits erfolgte Teilnahme an der VL "Geologische Grundlagen für Geographen" und an der VL "Allgemeine Geomorphologie" ist wünschenswert.

#### Organisatorische Hinweise :

max. 15 Teilnehmer, Seminar findet in jedem Semester statt.

Literatur:

wird im SE empfohlen

Organisatorisches:

Einschreibung erfolgt online.

### **32 021 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Einführung in bodenkundliche Labormethoden**

2 SWS

3/2,5+1 SP

SE

09-17

Block (1)

A. Martin

1) findet vom 15.02.2011 bis 18.02.2011 statt

#### **Lehrinhalte :**

- Chemische Verfahren: pH-Wert (Glaselektrode), Carbonatgehalt (Scheiblerapparat), organische Bodensubstanz (Glühverlust), spezifische elektrische Leitfähigkeit.
- Physikalische Untersuchungsverfahren: Korngrößenzusammensetzung durch Siebanalyse, Pipettanalyse (Köhnapparat) und Laserdiffraktometrie, Wassergehalt.

Literatur:

- A. Martin: Skript zum Praktikum (pdf) - wird per E-Mail zugeschickt
- H. Barsch, K. Billwitz und H.-R. Bork: Arbeitsmethoden der Physiogeographie und Geoökologie, Gotha 2000
- E. Schlichting, H.-P. Blume und K. Stahr: Bodenkundliches Praktikum, Berlin 1995

### **32 022 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse**

2 SWS

3/2,5+1 SP

SE

09-17

Block (1)

J. Fiedler,

A. Martin

1) findet vom 01.03.2011 bis 04.03.2011 statt

Vorbesprechung und Probenahme: 31.01.2011, 13.00-15.00 Uhr

#### **Lehrinhalte :**

- Staubbiederschlagserfassung mit Topfsammlern (Bergerhoff-Verfahren),
- Bestimmung ausgewählter Inhaltsstoffe des Staubbiederschlags mittels optischer Emissionsspektrometrie (ICP-OES) und Photometrie zur NO<sub>2</sub>-Bestimmung

Literatur:

- J. Fiedler, A. Martin: Skript zum Praktikum (pdf) - wird per E-Mail zugeschickt
- HLfU (Hrsg. 1996): Immissionsbericht Hessen 1996. Umweltplanung, Arbeits- und Umweltschutz, Heft 210, Wiesbaden.
- O. Merten (2003): Versauerungserscheinungen in quartären Lockergesteins-Grundwasserleitern unter besonderer Berücksichtigung atmosphärischer Stoffeinträge. Studien und Tagungsberichte [des Landesumweltamts Brandenburg], Band 45, Potsdam.
- D. Möller (2003): Luft. Berlin u. a.
- VDI-Richtlinie 2119 Blatt 2 (1996): Messung partikelförmiger Niederschläge - Bestimmung des Staubbiederschlags mit Auffanggefäßen aus Glas (Bergerhoff-Verfahren) oder Kunststoff. VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4, Berlin.
- VDI-Richtlinie 2267 Blatt 14 (2003): Stoffbestimmung an Partikeln in der Außenluft - Messen der Massenkonzentration von Al, As, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, V, Zn als Bestandteile des Staubbiederschlags mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP OES). VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4, Berlin.

### **32 023 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie**

2 SWS

3/2,5+1 SP

SE

Block+SaSo

B. Nitz

#### **Lehrinhalte:**

- Morphographische (formenbeschreibende) Geländearbeit
- Geländeansprache von Lockersedimenten (Geschiebemergel, glazifluviale Sande, Bänderschluße, Torfe etc.)
- Anlage von Schurfgruben, Niederbringen von Handbohrungen
- Aufnahme und Auswertung von Schurfgruben und Bohrungen
- Morphogenetische Interpretation der Arbeitsergebnisse
- Ansprache, Aufnahme und Interpretation von Bodenprofilen

Die Lehrveranstaltung findet im April 2011 jeweils von 8-17 Uhr in der östlichen Umgebung von Berlin statt. Sie wird mit einem Kleinbus des Instituts durchgeführt.

Anmeldung ab Januar 2011 per Liste an Raum 1'217 und direkt bei Prof. Nitz.

### **32 024 Empirische Arbeitsmethoden phys. Geographie - Klimatologie**

2 SWS

3 SP

SE

Di

11-13

wöch.

RUD16, 1.201

R. Kleßen

Zielstellung

Jeder Seminarteilnehmer soll am Beispiel eines ausgewählten klimatisch induzierten extremen Naturereignisses aus einer Altdatenanalyse heraus die Genese, den Ablauf und Wirkungen des Naturereignisses in Form einer Hausarbeit darstellen. Dabei soll die Einordnung in den regionalklimatischen Kontext eine gebührende Beachtung erfahren.

Literatur:

Differenzierte Literaturhinweise werden nach Auswahl der Themen gegeben.

## 32 025 Empirische Arbeitsmethoden in der Humangeographie

|                               |            |       |           |              |           |
|-------------------------------|------------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 2 SWS                         | 3/2,5+1 SP |       |           |              |           |
| SE                            | Di         | 15-17 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | K. Wessel |
| 1) findet ab 26.10.2010 statt |            |       |           |              |           |

Lehrinhalte

Empirisches Arbeiten stellt einen integralen Bestandteil der wirtschafts- und sozialgeographischen Forschungspraxis dar. Im Seminar sollen Grundlagen für die empirisch-wissenschaftliche Bearbeitung von wirtschafts- und sozialgeographischen Fragestellungen erarbeitet werden. Angefangen bei der Problemstellung, über die Problempräzisierung (Dimensionsanalyse), die Hypothesenbildung, mögliche Methoden der Datengewinnung, die Bestimmung des notwendigen Stichprobenumfangs bis hin zur Durchführung der Untersuchung (Erhebungssituation) soll ein Leitfaden für die Konzeption empirischer Untersuchungen und deren Umsetzung entwickelt werden. Neben der Darstellung eines idealtypischen Forschungsablaufs erfolgt ein Überblick über Leistungsprofile und Anwendungsmöglichkeiten gängiger Methoden der Datengewinnung. Ziel ist es, die notwendigen Grundkenntnisse für die Auswahl einer geeigneten Erhebungsmethode sowie deren sachgerechte Anwendung bei der Bearbeitung einer gegebenen wirtschafts- bzw. sozialgeographischen Fragestellung zu vermitteln und anhand praktischer Beispiel zu erproben.

Voraussetzungen

- Erfolgreiche Teilnahme "Grundlagen der Wirtschaftsgeographie" bzw. Modul 2
- Anforderungen
- Referat
- empirische Arbeit (eine Befragung, eine Zählung plus Ergebnispräsentation in Gruppenarbeit)

Literatur:

Wessel, Karin 1996: Empirisches Arbeiten in der Wirtschafts- und Sozialgeographie. Eine Einführung. Paderborn. (UTB 1965)  
(Autorenexemplare liegen noch in begrenzter Zahl vor und können bei mir für 10,-- € erworben werden)

## Modul 5: Grundlagen der Geomatik

### 32 030 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung

|       |             |       |       |             |            |
|-------|-------------|-------|-------|-------------|------------|
| 2 SWS | 2,5+0,75 SP |       |       |             |            |
| VL    | Mo          | 15-17 | wöch. | RUD26, 0307 | P. Hostert |

Lehrziel / Lehrinhalt

Die Vorlesung vermittelt die notwendige Theorie zur Einführung in die Geofernerkundung (Konzepte, Modelle). Nach einem Überblick zum Fach werden Grundlagen des Strahlungstransfers und der Objektreflexion behandelt. Verfahren der flugzeuggestützten Fernerkundung umfassen das klassische Luftbild, seine Interpretation sowie Grundlagen der Stereoauswertung. Am Beispiel satellitengestützter Fernerkundungsverfahren werden verschiedene Scannersysteme prinzipiell und an konkreten Beispielen eingeführt. Behandelte Aufnahmesysteme umfassen VNIR-, Thermal- und Radarverfahren, sowie damit einhergehende Anwendungsaspekte. Die Vorlesung schließt mit einer Einführung in Verfahren der digitalen Bildauswertung.

Literatur:

Albertz, J. (2007): *Einführung in die Fernerkundung. Grundlagen der Interpretation von Luft- und Satellitenbildern*, 3. Aufl., Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt.  
Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., Chipman, J.W. (2008): *Remote Sensing and Image Interpretation*. 6. Aufl., Wiley & Sons, New York.  
Hostert, P.: *Skript zur Vorlesung*

### 32 031 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung

|       |      |       |       |              |                   |
|-------|------|-------|-------|--------------|-------------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |                   |
| SE    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.231 | S. van der Linden |
| SE    | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD16, 1.231 | S. van der Linden |

Lehrziel / Lehrinhalt:

Das Seminar begleitet die Vorlesung Einführung in die Geofernerkundung durch Übungen zur rechnergestützten Arbeit mit digitalen Fernerkundungsdaten. Im Mittelpunkt steht die Arbeit mit optischen Luft- und Satellitenbildern der festen Erdoberfläche. Die Studierenden erlernen im Seminar die Fähigkeiten, Fernerkundungsdaten mit grundlegenden Verfahren digital zu verarbeiten und auszuwerten. Ziel ist es, die Studierenden auf ein Niveau zu bringen, welches die eigenständige Integration fernerkundlicher Ergebnisse/Karten in GIS-basierte oder auch allgemein physisch-/humangeographische Untersuchungen ermöglicht.

Das Seminar behandelt folgende Themen:

- (1) visuelle Auswertung von Luft- und Satellitenbildern am Beispiel von Google Earth
- (2) Beispiele zur spektralen, räumlichen, radiometrischen und temporalen Auflösung bzw. Information von Fernerkundungsdaten
- (3) Beschaffung von (freien) Fernerkundungsdaten
- (4) digitale Formate von Luft- und Satellitenbildern
- (5) Visualisierung digitaler Luft- und Satellitenbilder in Software zu digitalen Bildverarbeitung (Erdas IMAGINE)
- (6) Ableitung von thematischen Indizes zur Bildanalyse (z.B. Vegetationsindizes)
- (7) Definition von Klassifikationsschlüsseln zur Erstellung thematischer Karten zu Landbedeckung bzw. -nutzung
- (8) Entwicklung und Durchführung einer regelbasierten Klassifikation (Decision Tree Klassifikation)
- (9) Unüberwachte und überwachte Klassifikation
- (10) Statistische Klassifikationsverfahren
- (11) Integration von digitalen Luft- und Satellitenbildern bzw. daraus abgeleiteter Ergebnisse in Geographische Informationssysteme
- (12) Darstellung von Fernerkundungsdaten und daraus abgeleiteten Ergebnissen als Karten.

Neben Übungen am PC zu oben genannten Themen entwickeln die Teilnehmer in Gruppen eigenständig ein fernerkundliches Projekt (Entwicklung einer wissenschaftlichen Fragestellung, Konzept für die Bearbeitung, Datenbeschaffung frei verfügbarer Daten, Datenverarbeitung und -analyse, Darstellung der Ergebnisse als Karte). Die Dokumentation dieses Vorgehens stellt die Abschlussaufgabe zum Seminar dar.

Das Seminar wird durch einen Moodle Kurs begleitet über den die gesamte Kommunikation sowie das Verteilen relevanter Materialien erfolgen.

**Voraussetzungen:**

- VL Einführung in die Geofernerkundung (parallel zum SE oder bereits abgeschlossen) oder nachgewiesene vergleichbare Kenntnisse

- VL + SE Statistik 1

- Der vorherige Besuch des SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung wird empfohlen.

**Anforderungen und Scheinvergabe:**

Die Scheinvergabe erfordert die regelmäßige Teilnahme (entsprechend ASSP der HU Berlin) sowie die fristgerechte Abgabe aller Übungsaufgaben und einer Abschlussaufgabe zum Seminar.

**Literatur:**

Maßgeblich

John R. Jensen (2006) Remote Sensing of the Environment: An Earth Resource Perspective, Prentice Hall, 608 pages

**Ergänzend:**

- Albers, J.: Einführung in die Fernerkundung. Darmstadt, 2001.

- Bähr, H.-P., Th. Vögtle: Digitale Bildverarbeitung – Anwendungen in Photogrammetrie, Kartographie und Fernerkundung. Heidelberg, 1998.

- Breuer, M., C. Glässer, C. Jürgens: Fernerkundung in urbanen Räumen. Regenburger Geographische Schriften, Nr. 28, 1997.

- Endlicher, W., W. und H. Gossmann: Fernerkundung und Raumanalyse. Klimatologische und Landschaftsökologische Auswertung von Fernerkundungsdaten. Karlsruhe, 1986.

- Haberäcker, P.: Digitale Bildverarbeitung – Grundlagen und Anwendung. München/Wien, 1991.

- Hildebrandt, G.: Fernerkundung und Luftbildmessung für Forstwirtschaft, Vegetationskartierung und Landschaftsökologie. Heidelberg, 1996.

- Kappas, M.: Fernerkundung nah gebracht – Leitfaden für Geowissenschaftler. Bonn, 1994.

- Kenneweg, H.: Auswertung von Farbluftbildern für die Abgrenzung von Schädigungen an Waldbeständen. Bildmessung und Luftbildmessung, Nr. 38, 1970.

- Kraus, K.; W. Schneider: Fernerkundung. Band 1 (Physikalische Grundlagen und Aufnahmetechniken). Bonn, 1990.

- Kraus, K.: Fernerkundung. Band 2 (Auswertung photographischer und digitaler Bilder). Bonn, 1990.

- Lillesand, T.M., R.W. Kiefer: Remote Sensing and Image Interpretation. Chichester, 1999.

- Löffler, E.: Geographie und Fernerkundung – Eine Einführung in die geographische Interpretation von Luftbildern und modernen Fernerkundungsdaten. Stuttgart, 1994.

- Rüger, W., J. Pietschner, K. Regensburger: Photogrammetrie – Verfahren und Geräte zur Kartenherstellung. Berlin, 1987.

- Schneider, S.: Luftbild und Luftbildinterpretation. Berlin/New York, 1974.

- Schneider, S.: Angewandte Fernerkundung – Methoden und Beispiele. Hannover, 1984.

- Strathmann, F.W.: Taschenbuch zur Fernerkundung. Karlsruhe, 1993.

## 32 032 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung

2 SWS

3 SP

09-16

Block (1)

RUD16, 1.231

O. Grübner

1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt

Ziel des Kurses ist es anhand von Beispieldaten grundlegende GIS-Funktionalitäten mit der Software ArcGIS kennen zu lernen. Dazu wird den jeweiligen Arbeitsschritten das EVAP-Prinzip zugrunde gelegt. Der Kurs richtet sich an Studenten, welche keinerlei Vorkenntnisse im praktischen Arbeiten mit ArcGIS haben. Dennoch wird empfohlen, die begleitende Vorlesung zu besuchen bzw. bereits besucht zu haben. In Zweiergruppen erfolgt die Vorbereitung eines Kurzreferates und die Anfertigung eines Abschlussberichtes.

**Literatur:**

**Basisliteratur (weitere bei moodle online - GIS I Vorlesung):**

• Bill, R., 1999a. Grundlagen der Geo-Informationssysteme, Band 1, Hardware, Software und Daten. Wichmann, Heidelberg

• Bill, R., 1999b. Grundlagen der Geo-Informationssysteme, Band 2, Analysen, Anwendungen und neue Entwicklungen. Wichmann, Heidelberg

• Burrough, A. and McDonnell, R., 1998. Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press, Oxford

• ESRI, 2001. ArcGis 9.1 Digital Books. GIS by ESRI™, Redlands, USA.

• Haake, G. und Grünreich, D., 2002. Kartographie. 8. Aufl., Walter de Gruyter, Berlin, New York

• Olbrich, G., M. Quick, et al. (2002). Desktop Mapping: Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS. Berlin, Heidelberg, New York

• Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire (2005): Geographic Information Systems and Science. Wiley & Sons

**Internet:**

• Supportseite von ESRI - FAQ's, White Papers, Foren etc. zu allen ESRI Produkten: <http://support.esri.com/>

• Softwareseite von ESRI, Handbücher, Tutorials zu ArcGIS und den Extensions: <http://www.esri.com/software/arcgis/about/desktop.html>

• ESRI Webhelp: <http://webhelp.esri.com/arcgisdesktop/9.2/index.cfm>

• Deutsches GIS-Tutorial: <http://www.gis-tutor.de>

• GIS WIKI: GIS - Veranstaltungen - News - Informationen: <http://www.giswiki.org>

## 32 033 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung

2 SWS

3 SP

09-16

Block (1)

RUD16, 1.231

J. Knorn

1) findet vom 28.02.2011 bis 04.03.2011 statt

Ziel des Kurses ist es anhand von Beispieldaten grundlegende GIS-Funktionalitäten mit der Software ArcGIS kennen zu lernen. Dazu wird den jeweiligen Arbeitsschritten das EVAP-Prinzip zugrunde gelegt. Der Kurs richtet sich an Studenten, welche keinerlei Vorkenntnisse im praktischen Arbeiten mit ArcGIS haben. Dennoch wird empfohlen, die begleitende Vorlesung zu besuchen bzw. bereits besucht zu haben. In Zweiergruppen erfolgt die Vorbereitung eines Kurzreferates und die Anfertigung eines Abschlussberichtes.

Literatur:

**Basisliteratur (weitere bei moodle online - GIS I Vorlesung):**

- Bill, R., 1999a. Grundlagen der Geo-Informationssysteme, Band 1, Hardware, Software und Daten. Wichmann, Heidelberg
- Bill, R., 1999b. Grundlagen der Geo-Informationssysteme, Band 2, Analysen, Anwendungen und neue Entwicklungen. Wichmann, Heidelberg
- Burrough, A. and McDonnell, R., 1998. Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press, Oxford
- ESRI, 2001. ArcGis 9.1 Digital Books. GIS by ESRI™, Redlands, USA.
- Haake, G. und Grünreich, D., 2002. Kartographie. 8. Aufl., Walter de Gruyter, Berlin, New York
- Olbrich, G., M. Quick, et al. (2002). Desktop Mapping: Grundlagen und Praxis in Kartographie und GIS. Berlin, Heidelberg, New York
- Paul A. Longley, Michael F. Goodchild, David J. Maguire (2005): Geographic Information Systems and Science. Wiley & Sons

**Internet:**

- Supportseite von ESRI - FAQ's, White Papers, Foren etc. zu allen ESRI Produkten: <http://support.esri.com/>
- Softwareseite von ESRI, Handbücher, Tutorials zu ArcGIS und den Extensions: <http://www.esri.com/software/arcgis/about/desktop.html>
- ESRI Webhelp: <http://webhelp.esri.com/arcgisdesktop/9.2/index.cfm>
- Deutsches GIS-Tutorial: <http://www.gis-tutor.de>
- GIS WIKI: GIS - Veranstaltungen - News - Informationen: <http://www.giswiki.org>

## Modul 6: Regionale Geographie

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

|  |             |       |           |             |  |          |
|--|-------------|-------|-----------|-------------|--|----------|
| 2 SWS  | 3 SP / 4 SP |       |           |             |  |          |
| VL   | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 |  | E. Kulke |
| 1) findet ab 28.10.2010 statt                |             |       |           |             |  |          |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i> |             |       |           |             |  |          |

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

|   |             |       |                |              |  |               |
|---|-------------|-------|----------------|--------------|--|---------------|
| 2 SWS   | 3 SP / 4 SP |       |                |              |  |               |
| SE  |             | 10-18 | Block+SaSo (1) | RUD16, 2.108 |  | P. Dannenberg |
| 1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt |             |       |                |              |  |               |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 18</i>  |             |       |                |              |  |               |

### 32 035 Regionale Geographie Deutschlands

|       |                          |       |       |              |  |             |
|-------|--------------------------|-------|-------|--------------|--|-------------|
| 2 SWS | 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP |       |       |              |  |             |
| SE    | Mi                       | 15-17 | wöch. | RUD16, 1.201 |  | L. Zaumseil |

Prüfung:

L-Schein ohne Benotung: Referat mit Handout-Abgabe

L-Schein mit Benotung: Zuzüglich obiger Angaben Hausarbeit als Beleg (max. Bearbeitungszeit bis Ende Folgesemester möglich)

### 32 036 Regionale Geographie Berlin - Brandenburg

|       |                          |       |       |              |  |             |
|-------|--------------------------|-------|-------|--------------|--|-------------|
| 2 SWS | 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP |       |       |              |  |             |
| SE    | Do                       | 13-15 | wöch. | RUD16, 2.108 |  | J. Marcinek |

Die teilnehmenden Studierenden sollen mindestens drei TEX oder eine MEX im Raum Berlin - Brandenburg bereits nachweisen können oder diese Anforderung für das WS 09/10 per Anmeldungsnachweis belegen können.

Prüfung:

L-Schein ohne Benotung: Referat mit Handout-Abgabe

L-Schein mit Benotung: Zuzüglich obiger Angaben Hausarbeit als Beleg (max. Bearbeitungszeit bis Ende des Folgesemesters möglich)

### 32 037 Regionale Geographie Europas; Raumstruktur und -entwicklung

|   |      |       |           |             |  |           |
|---|------|-------|-----------|-------------|--|-----------|
| 2 SWS   | 2 SP |       |           |             |  |           |
| VL  | Sa   | 09-14 | wöch. (1) | RUD26, 1308 |  | F. Werner |
| 1) findet vom 23.10.2010 bis 27.11.2010 statt |      |       |           |             |  |           |

Leistungsnachweise

1.Klausur 27.11.; zur Vorbereitung erhalten Sie während der VL ca.80 Fragen, aus denen etwa 40 ausgewählt werden ; alternativ können Sie eine Thematik selbständig vertiefen (Näheres zur VL)

Termine



Die LV findet sonntags vormittags von 9.00 bis 14.00 statt. Das erlaubt, sich in Ruhe in die jeweilige Thematik zu vertiefen und ggfs. fehlende Kenntnisse in einem Exkurs nachzutragen und auch aktuelle Fragen zu erörtern.

Sie beginnt am Sonnab. 23.Okt. und endet am 20. Nov.bzw.mit einer Klausur am 27. Nov.

Sie erhalten keine Lektüreaufgaben zur Vorbereitung, jedoch zahlreiche Materialien zur Vertiefung nach eigenen Interessen. Diese kommentierten Materialien stehen Ihnen ab Montag, den 11.Okt. bei polyprint für ca. 3 Euro zur Verfügung (im Gebäude, daß unmittelbar an das Schrödingerzentrum westlich anschließt). Die Materialien - insbes. Farbkarten - sollten Sie zur VL mitbringen.

**Inhalt**  
Einleitend werden die Stellung "Regionaler" Geographie, der Umriß eines "Grundwissens" und die semantische Weite des Wortes Europa behandelt. Europa wird in dieser VL vom Atlantik bis einschl. Westsibirien betrachtet. Dieser Raum wird in seiner Entwicklung und seiner heutigen Struktur thematisiert. Die Darlegung folgt u.a. den geläufigen Geodesign-Bildern, den Kategorien der EU-Raumanalysen und der Gliederung des "Kulturerdteiles". Die Raumordnungspolitik wird voraussichtl. in einem Gastvortrag (aus dem BM) behandelt. Zu den Themen s.näher in den Materialien, dort auch genauere Angaben zu Ablauf.

### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

## Modul 7: Ergänzungsmodul (variabler Schwerpunkt)

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

### 32 006 Introduction to Metropolitan Studies and Innovation (englisch)

2 SWS 3/2,5+1 SP / 4 SP  
SE Do 17-19 wöch. RUD16, 2.108 H. Mieg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

### 32 014 Bioklimatologie

2 SWS 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP  
VL Do 15-17 wöch. RUD16, 1.206 F. Chmielewski  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

### 32 015 Spezielle Aspekte der Geomorphologie

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE - Fällt aus! - 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Oehm  
Do  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

### 32 020 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Gesteinsbestimmung

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 A. Naß  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

### 32 021 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Einführung in bodenkundliche Labormethoden

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 15.02.2011 bis 18.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 022 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse**

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) J. Fiedler,  
A. Martin  
1) findet vom 01.03.2011 bis 04.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 023 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie**

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Block+SaSo B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 024 Empirische Arbeitsmethoden phys. Geographie - Klimatologie**

2 SWS 3 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 R. Kleßen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 025 Empirische Arbeitsmethoden in der Humangeographie**

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Di 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 K. Wessel  
1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

**32 031 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung**

2 SWS 3 SP  
SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.231 S. van der Linden  
SE Mi 11-13 wöch. RUD16, 1.231 S. van der Linden  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

**32 040 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Fortgeschrittene Labormethoden der Bodenkunde**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 22.02.2011 bis 25.02.2011 statt

**Lehrinhalte :**

- Elementbestimmung durch optische Emissionsspektroskopie mit induktiv gekoppeltem Plasma (ICP-OES) und Atomabsorptionsspektroskopie (AAS).
- Bestimmung der Kationenaustauschkapazität des Bodens, Elementbestimmung nach Königswasseraufschluss, dithionit- und oxalatlösliches Eisen.
- Mineralbestimmung mittels Röntgendiffraktometrie (XRD). Datierung mittels optisch stimulierter Lumineszenz (OSL).

**Voraussetzungen :**

Kenntnisse von bodenkundlichen Labormethoden

**Literatur:**

- H. Barsch, K. Billwitz und H.-R. Bork: Arbeitsmethoden der Physiogeographie und Geoökologie, Gotha 2000
- A. Martin: Skript zum Praktikum (pdf) - wird per E-Mail zugeschickt
- E. Schlichting, H.-P. Blume und K. Stahr: Bodenkundliches Praktikum, Berlin 1995
- M. Tucker: Methoden der Sedimentologie, Stuttgart 1996

**32 041 Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
SE Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 A. Fülling

Datierungsmethoden als wichtige Werkzeuge geowissenschaftlicher und archäologischer Forschung werden im Überblick vorgestellt. Den thematischen Schwerpunkt bildet die Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL). Es werden die theoretischen Grundlagen der Methode vermittelt und praktische Übungen im Labor durchgeführt. Dazu gehören die Probenaufbereitung (Proben aus laufenden Forschungsprojekten des Lehrstuhls), die OSL-Messung, die Berechnung der Sedimentationsalter sowie die Interpretation und Darstellung der Ergebnisse.

**Literatur:**

Aitken, M. J.: An Introduction to Optical Dating. The Dating of Quaternary Sediments by the Use of Photon-stimulated Luminescence. Oxford 1998.  
Bøtter-Jensen, L. et al.: Optically Stimulated Luminescence Dosimetry. Amsterdam 2003.  
Geyh, M. A.: Handbuch der physikalischen und chemischen Altersbestimmung. Darmstadt 2005.  
Preusser, F. et al.: Luminescence Dating: basics, methods and applications. In: Eiszeitalter und Gegenwart (Quaternary Science Journal), 57, 1-2: 95-149.

Wagner, G. A.: Altersbestimmung von jungen Gesteinen und Artefakten. Stuttgart 1995.

### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### 32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen

2 SWS  
SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster,  
J. Kropp

### 32 044 Angewandte Geomatik: Geoinformationen für Geographen

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.231 O. Margraf

Wann werden raumbezogene Daten zu geographischen Informationen?

Schwerpunkt des Seminars ist die inhaltlich-theoretische und praktische Auseinandersetzung mit raumbezogenen Daten. Wie kann man raumbezogene Daten computergerecht strukturieren und modellieren? Welche raumbezogenen Daten sind wo und wie verfügbar?

Folgende inhaltlich-theoretische Problemstellungen werden thematisiert:

- Raumbezogene Datenverarbeitung aus der Sicht der Geographie.
- Informationen als Bindeglied zwischen den Daten und ihrer Bedeutung für die Kommunikation und das Handeln.
- Geobasisdaten
- Geometriedaten: Georeferenzierung und Geocodierung .
- Sachdaten mit Raumbezug: zur Geschichte, Bedeutung und Nutzung von Statistiken.
- Metadaten: wie finde ich die richtigen Daten
- Datenstrukturierung aus der Sicht von Datenanalysen (Methoden und Modelle)
- Datenpräsentation ein Weg von raumbezogenen Daten zu sachlich-räumlichen Informationen
- Datenverfügbarkeit: Datawarehouse

In den Seminarvorträgen werden anhand praktischer Beispiele einzelne Schwerpunkte zu Geschichte, Bedeutung, Modellierung, Methoden, Techniken und Visualisierung von Geoinformationen bearbeitet und im Gesamtkontext diskutiert.

Auf Anfrage und nach Rücksprache in Modul 13b (Diplom) anrechenbar!

Literatur:

- Bill, Ralf: Grundlagen der Geo-Informationssysteme. (2 Bände), Wichmann,
- Borsdorf, Axel: Geographisch denken und wissenschaftlich arbeiten. Klett, Gotha und Stuttgart, 1999
- Haggett, Peter: Einführung in die kultur- und sozialgeographische Regionalanalyse. de Gruyter, 1973
- Lange, Norbert de: Geoinformatik in Theorie und Praxis. Springer, Berlin, 2002
- Meise und Volwachen: Stadt- u. Regionalplanung - Ein Methodenhandbuch. Braunschweig, 1980

Weitere Literatur zu den einzelnen Themen im Seminarskript.

Organisatorisches:

- Teilnehmerzahl: mindestens 12 und maximal 30 Studierende
- Voraussetzung: abgeschlossenes Grundstudium
- Nachweis: Präsentation, Seminararbeit (Beleg), PMA im Anschluss möglich

### 32 045 European Regional Development (englisch)

2 SWS 3 SP  
SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg

#### European Regional Development

The seminar is targeting students in all relevant disciplines which are interested in the different aspects of European regional development including e.g. city and regional planning, geography, politics, social sciences and economics.

The aim of the seminar to understand and learn about the different challenges European regions are facing, e.g. integration and migration, social exclusion, demographic change, creative milieus, economic decline, shrinking cities and ecological renewal.

- How is the aging society affecting our rural and urban areas?
- How are migrants integrated in European cities?
- Does Berlin have a creative class and if so, how is it affecting the city?

These are questions, the seminar is targeting. The City of Berlin is a hot spot for various regional developments. As a result several of these aspects will be discussed and explained at short excursions and day trips directly on examples in Berlin (e.g. ethnic businesses and the migration situation in Neukölln, the new developing zone Tempelhofer Feld). During seminar Students present power point presentations in which selected developments or planning programs are shown and discussed on a regional example all over Europe (including e.g. the home regions of the participants).

**Participant profile:** Undergraduate and graduate students with an interest in city and regional planning, geography, politics, social sciences and economics.

## Modul 8: Angewandte Geographie

### 32 050 Landschaftsplanung für Geographen

2 SWS 2+1 SP  
VL Di 13-15 wöch. RUD26, 0311 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### 32 051 Raumplanung

2 SWS 2+1 SP  
VL Mi 13-15 wöch. (1) RUD26, 0307 H. Nuisl  
1) findet vom 20.10.2010 bis 09.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 14*

## Vertiefungsstudium B.A.

## Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### 32 104 Suburbanisierung

2 SWS 6 SP  
OS Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nuisl  
1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt

Das Seminar gewährt einen Einblick in das Phänomen der Suburbanisierung (und des sog. „Urban Sprawl“) und beleuchtet die unterschiedlichen Perspektiven, aus denen Suburbanisierungsprozesse thematisiert werden. Im Seminar werden die wesentlichen Elemente behandelt, in die sich das Phänomen der Suburbanisierung in der wissenschaftlichen Analyse zerlegen lässt: die (a) Triebkräfte der Suburbanisierung (z.B. Wohnwünsche, Standortanforderungen oder Verwertungsinteressen der Immobilienwirtschaft), deren (b) Folgen (z.B. Beeinträchtigung von Ökosystemfunktionen, soziale Segregation, Steigerung des Verkehrsaufkommens und der Infrastrukturinvestitionsbedarfe) sowie deren unterschiedliche (c) Erscheinungsformen, die häufig in mehr oder minder schillernden Begriffen gefasst werden (z.B. Zwischenstadt, Edge City oder Postsuburbia). Hinter der Auseinandersetzung mit diesen Aspekten der Suburbanisierung steht die Absicht, Chancen und Grenzen einer planerischen Steuerung von Suburbanisierung zu erörtern und kritisch zu reflektieren.

#### Literatur:

##### **Bücher**

Nicolaides, Becky M. / Wiese, Andrew (Hrsg.) (2006): The Suburb Reader. New York / London: Routledge.  
Brake, Klaus / Dangschat, Jens S. / Herfert, Günter (Hrsg.) (2001): Suburbanisierung in Deutschland. Aktuelle Tendenzen. Opladen: Leske und Budrich.  
Matthiesen, Ulf (Hrsg.) (2002): An den Rändern der deutschen Hauptstadt : Suburbanisierungsprozesse, Milieubildungen und biographische Muster in der Metropolregion Berlin-Brandenburg. Opladen: Leske + Budrich.

##### **Aufsätze ( s. Reader )**

Burdack, Joachim / Hesse, Markus (2006): Reife, Stagnation oder Wende? Perspektiven zu Suburbanisierung, Post-Suburbia und Zwischenstadt: Ein Überblick zum Stand der Forschung. In: Berichte zur deutschen Landeskunde 80 (4), 381-399.  
Ewing, Reid K. (1994) Characteristics, Causes and Effects of Sprawl: A Literature Review. In: Environmental and Urban Studies 21 (2), 1-15.  
Friedrichs, Jürgen (1995): Suburbanisierung. In: Ders., Stadtsoziologie, Kapitel 6, Opladen: Leske + Budrich  
Hiefert, Günter (2002): Disurbanisierung und Reurbanisierung: Polariserte Raumentwicklung in der ostdeutschen Schrumpflandschaft. In: Raumforschung und Raumordnung 60 (5-6), 334-344.  
Schönert, Matthias (2003): 20 Jahre Suburbanisierung der Bevölkerung: Zur Stadt-Umland-Wanderung in westdeutschen Großstadtreionen. In: Raumforschung und Raumordnung 61 (6), 457-471.  
Siedentop, Stefan / Kausch, Steffen (2004): Die räumliche Struktur des Flächenverbrauchs in Deutschland. In: Raumforschung und Raumordnung 62 (1), 36-49.

### 32 105 Jenseits der Suburbanisierung

2 SWS 4 SP  
SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt

**Vorbesprechung** : Do, 16. Dezember 2010, 13:30 Uhr in Raum 1'201

**Inhalt:** Das Seminar greift die Frage auf, welche Prozesse konträr zur Suburbanisierung in den Metropolen des globalen Nordens ablaufen. Parallel zur Ausweitung von Gewerbeflächen und Einfamilienhaussiedlungen an den Stadträndern kommt es in zentrumsnahen Wohngebieten zu einer sozialen Segregation. Junge Familien mit überdurchschnittlich hohen Einkommen verlassen die innerstädtischen Quartiere. Gewerbe mit hohem Flächenbedarf findet an den Stadträndern attraktive Standorte und steuerliche Vergünstigungen. Als Folgen dieser selektiven Mobilität bleiben in den Innenstädten „Arme, Alte und AusländerInnen“. Das Seminar greift exemplarisch drei Themen auf:

- **MigrantInnenökonomien**, die sich häufig in gründerzeitlichen Altbau-Quartieren ansiedeln und zunehmend die Funktion der wohnstandortgebundenen Nahversorgung übernehmen
- **Segregation** und **Exklusion** als Folgen selektiver Mobilität
- **Gentrifizierung**, die als Prozess der Verdrängung vs. Wiederbelebung der Innenstädte diskutiert wird

Im Seminar werden innerstädtische Prozesse anhand kreativer Seminarmethoden gemeinsam erarbeitet und teilweise als studentische Input-Referate eingebracht. Planungs- und Handlungsansätze „von oben“ und „von unten“ werden diskutiert. Als Vorbereitung müssen pro Themenblock drei Texte erarbeitet werden, die in der Vorbesprechung bekannt gegeben werden. Das Seminar ist als Ergänzungsveranstaltung zum Oberseminar „Suburbanisierung“ von Prof. Dr. Nüssli konzipiert, kann aber auch unabhängig davon belegt werden.

### 32 106 Wirtschaftsgeographie Ostasien

2 SWS 4 SP  
OS Mo 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Wessel  
1) findet ab 25.10.2010 statt

Die **Ergänzungsveranstaltung** zu diesem OS ist die **VL Südostasien bei Prof. Dr. Elmar Kulke (Do 11-13 Uhr)**.

Anmeldung für das OS: Online über AGNES vom 1.7 bis 7.7.2010 und bis 20. September 2010 per mail an [karin.wessel@geo.hu-berlin.de](mailto:karin.wessel@geo.hu-berlin.de) unter Angabe von Name, Matr.Nr, Semesterzahl (im WiSe) und Wunschthemen in Rangfolge 1-3.

**Verbindliche Vorbesprechung und Themenvergabe: Di, 13.7., 16.45 Uhr (pünktlich) in Raum 1`206**

Die Veranstaltung findet montags von 17.00 bis 19.00 statt. Beginn: 25.10.2010

Das **Oberseminar Ostasien** gibt eine grundlegende **Übersicht wirtschaftsgeographischer Aspekte rund um Gesellschaft, Politik, Wirtschaft und Ökologie Chinas** (Entwicklungsprozesse, aktuelle Einordnungen und kritische Auseinandersetzung).

**Folgende Themen werden behandelt:**

25.10 China: Entwicklungsland oder Weltmacht?

1.11 Die politisch-ökonomische Entwicklung Chinas seit 1945

8.11 Entwicklung des Städtesystems und regionale Disparitäten in China seit 1945

15.11 Entwicklung der Arbeitsmigration in China seit den 50er Jahren – Umfang, Arbeitssituation und Bedeutung für die ländliche Entwicklung

22.11 Der Drei-Schluchten-Staudamm: Bewertung eines Megaprojekts zum Abbau regionaler Disparitäten in China

29.11 Entwicklung der Automobilindustrie und ihrer Produktionsorganisation in China

6.12 Global City Hongkong: Wirtschaftsstrukturelle Entwicklung und aktuelle Position (national und international)

13.12 Entwicklung der Wirtschaftsstruktur und –organisation im Perlflossdelta

10.1 Shanghai – Global City? Wirtschaftsstrukturelle Entwicklung und aktuelle Position (national, international)

17.1 Peking – Hauptstadt und Global City? Wirtschaftsstrukturelle Entwicklung und aktuelle Position (national, international)

24.1 Ökologische Herausforderungen, Umweltpolitik und – umsetzung

31.1 Chinas ökonomisch-politische Rolle innerhalb der Weltwirtschaftsregion Asien

7.2 Vom Entwicklungshilfenahmer zum –geber: Motivation, Umfang, Struktur und Wirkungen der chinesischen Entwicklungspolitik (einschl. Beispiele)

**Einstiegsliteratur allgemein:**

Bundeszentrale für politische Bildung (2001): Aufsatzsammlung zu China ([http://www.bpb.de/veranstaltungen/HHS5CV,0,China\\_als\\_Weltwirtschaftsmacht%3APotenziale\\_und\\_Defizite.html](http://www.bpb.de/veranstaltungen/HHS5CV,0,China_als_Weltwirtschaftsmacht%3APotenziale_und_Defizite.html))

Gebhard, Hans (o.J.): China – von den Sonderwirtschaftszonen zur integrierten Entwicklung der Megacities des Landes ([http://www2.geog.uni-heidelberg.de/media/personen/gebhardt/china\\_sonderwirtschaftszone.pdf](http://www2.geog.uni-heidelberg.de/media/personen/gebhardt/china_sonderwirtschaftszone.pdf))

... und insbesondere die weiterführende Literatur im Literaturverzeichnis als Einstiegsliteratur für die einzelnen Themensitzungen!

Staiger, Brunhild et. al (Hrsg.)(2003): Das große China-Lexikon. Hamburg.

**Anforderungen:**

Ziel eines OS ist die selbständige Bearbeitung eines wissenschaftlichen Themas, das den aktuellen Stand der wissenschaftlichen Diskussion aufarbeitet. Damit sollen Arbeitsweisen der Literaturrecherche, der Materialerschließung und der sinnvollen, an die Fragestellung angepassten Darstellung des Stoffes erprobt werden (= Vorbereitung auf die Abschlussarbeit).

Die erfolgreiche Bearbeitung eines Themas setzt daher eine längere, intensive Beschäftigung mit der gegebenen Fragestellung voraus. Die Literaturrecherche und Literaturliste muss daher so früh wie möglich begonnen werden.

Um eine sinnvolle Beratung zu gewährleisten, sollte jeweils bis spätestens einen Monat vor der entsprechenden Sitzung mit der Seminarleiterin ein bis dahin erarbeitetes Konzept besprochen und eine Literaturliste vorgelegt werden.

Erstellung einer Hausarbeit mit einem Umfang von ca. 15 Seiten basierend auf einer sorgfältigen Literaturliste (umfassendes Literaturverzeichnis), mit umfangreicher Materialausstattung (Tab., Abb., Karten) z. T. auch selbst erstellt (Abgabe 1 Woche vor der Sitzung).

Vortrag und Gestaltung einer Sitzung; didaktische Umsetzung der Inhalte, Einsatz geeigneter Medien, Einbindung der Zuhörer, Erarbeitung von Ergebnissen/Erkenntnissen.

### 32 116 Südamerika

2 SWS 6 SP  
OS Block N. Lanfer

#### Liste der Themen

1. Wasserproblematik der Oasen in der Atacama Wüste
2. Umweltprobleme in der Pantanal-Region
3. Naturschutz im Spannungsfeld ökonomischer Interessen (Venezuela und Ecuador)
4. Die Prospektion von Bodenschätzen und ihre Auswirkungen auf das hydrologische Gewässernetz Amazoniens
5. Landnutzungsprobleme an der Magellanstraße
6. Ökologisch/ökonomische Konflikte in den Mangrovenwäldern Ecuadors
7. Problematik der kleinbäuerlichen Landnutzung im Amazonastiefland

8. Nutzungsprobleme von Monokulturen im Regenwald und Regenwaldrandbereich
9. Naturschutz, Tourismus und Bevölkerungswachstum auf den Galapagosinseln – Chancen und Konflikte
10. Probleme und Lösungsansätze der Landnutzung in der Paramo und Puna
11. Dynamik und Folgen der Brandrodung in Ostamazonien
12. Urbanisierung und Umweltbelastung in Südamerika
13. Urbanisierung und Regionalentwicklung im Großraum Brasília
14. Bergregenwälder im Spannungsfeld zwischen Naturschutz und Landnutzung
15. Regenwaldabholzung in Amazonien und Auswirkungen auf das Mikro-, Meso- und Makroklima.
16. Hochland-Tiefelandinteraktionen am Beispiel des Anden-Amazonasraumes

Das Oberseminar "Südamerika: Landschaften und Umweltprobleme" ist in Verbindung zur Vorlesung "Südamerika" von Herrn Prof. Dr. Wilfried Endlicher zu sehen. Im Oberseminar sollen Umweltprobleme Südamerikas detailliert vorgestellt und diskutiert werden. Dazu sind umfassende Literaturstudien in nationalen und international Fachzeitschriften durchzuführen.

Das OS wird im Januar 2011 als Blockseminar durchgeführt.

Die Vorbesprechung und Themenvergabe findet am Dienstag, den 13. Juli 2010, um 11:30 Uhr im Raum Zonda im Geographischen Institut statt.

**Länge der schriftlichen Hausarbeit:** max. 15 Seiten Text plus Tabellen und Abbildungen

**Länge der Vorträge:** ca. 45 Min.

**Länge der Diskussion:** ca. 45 Min.

**Rückfragen an:** E-Mail: nlanfer@t-online.de; Tel.: 0511 - 66 28 71 od. 0176 - 629 439 16

### 32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen

2 SWS

4+2 SP / 6 SP

OS

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt

Dreitägiges Blockseminar in Berlin-Kladow von Fr., 14. bis So., 16.1.2011. Peripherien in Gebirgen, Sumpfländern und Trockenräumen der Tropen werden miteinander verglichen bezüglich geographischen Rahmenbedingungen und den Bemühungen der Staaten und individuellen Gruppen um eine Nutzung der natürlichen Ressourcen. Nähere Information zum Seminar und Auswahl der Teilnehmer: Di., 19.10.2010, 12.00 h, Raum 1207

Literatur:

Literatur zur Vorlesung und ein Themenplan werden zu Beginn der Vorlesung gegeben.

### 32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten

2 SWS

6 SP

OS

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt

Dreitägiges Blockseminar in Berlin-Kladow von Fr., 21. bis So., 23.1.2011. Peripherien in Gebirgen, Sumpfländern und Trockenräumen der gemässigten Breiten werden miteinander verglichen bezüglich geographischen Rahmenbedingungen und den Bemühungen der Staaten und individuellen Gruppen um eine Nutzung der natürlichen Ressourcen. Nähere Information zum Seminar und Auswahl der Teilnehmer: Di., 19.10.2010, 12.00 h, Raum 1207

### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

4 SWS

10 SP

PSE

Fr

09-13

wöch.

RUD16, 1.201

L. Zaumseil

## Modul 11: Projektseminar

### 32 136 Wirtschaftsgeographisches Projektseminar

4 SWS

10 SP

PSE

Di

17-19

wöch. (1)

RUD16, 1.201

K. Wessel

1) findet ab 26.10.2010 statt

#### PJ Wirtschaftsgeographie

#### Branchen- und Standortanalyse von Fair Trade

Dr. Karin Wessel

Der Fair Trade - Dachverband FINE (Brüssel 2006) definiert fairen Handel als „eine Handelspartnerschaft, die auf Dialog, Transparenz und Respekt beruht und nach mehr Gerechtigkeit im internationalen Handel strebt (...). Fair-Handels-Organisationen engagieren sich (gemeinsam mit Verbrauchern) für die Unterstützung der Produzenten (...). ... und das BMZ (2004) fordert einen Beitrag des kritischen Konsumenten: „(...) die Veränderungen im Zuge der Globalisierung verlangen Einflussnahme der Bürgerinnen und Bürger. Und das ist machbar, jeder kann dazu beitragen (...) Konsumentinnen und Konsumenten können „mit dem Einkaufskorb“ etwas bewirken.“

Tatsächlich hat sich der Umsatz mit Fair Trade – Produkten in Deutschland zwischen 2004 und 2008 vervierfacht. Nach wie vor handelt es sich jedoch um einen Nischenmarkt, deren Marktanteil unter 5% liegt (Rauch, 2010).

Im Mittelpunkt des Projekts steht das Marktsegment Fair Trade in Deutschland bzw. in Berlin. Verschiedene Forschungsfragestellungen sind denkbar, z.B.:

- Branchenanalyse: z.B. Entwicklung von Produktpalette und Vertriebswegen;
- Analyse von Wertschöpfungsketten für z.B. unterschiedliche Produkte und / oder unterschiedliche Fair Handels – Organisationen;
- Analyse der Standortverteilung von Fair Trade Läden in Berlin und Standortbewertung;
- Analyse des Angebots (Betriebsform, Produktpalette u. a.), der Nachfrage (u. a.: Wer kauft in Fair Trade Läden?) und weiterer Standortfaktoren zur Bestimmung von für die Standortentscheidung (-findung) maßgeblichen Standortwahlfaktoren.

In Abhängigkeit von der Zahl der ProjektteilnehmerInnen und deren Interessen sollen zu Beginn des Projekts gemeinsam die im Projekt konkret zu bearbeitenden Forschungsfragen festgelegt werden. Die ProjektteilnehmerInnen sind aufgefordert, eigene Ideen für Forschungsfragestellungen im Rahmen des Oberthemas „Marktsegment Fair Trade“ einzubringen. Hierfür könnten nachfolgende links hilfreich sein:

<http://www.fair-feels-good.de/fairer-handel.php/cat/1/title/Home>

[http://www.eco-world.de/scripts/basics/econews/basics.prg?a\\_no=1959](http://www.eco-world.de/scripts/basics/econews/basics.prg?a_no=1959) (Weltläden in Berlin)

<http://www.berlin.de/ba-charlottenburg-wilmersdorf/org/wiberat/fairtrade.html> (Fair Trade Charlottenburg)

<http://www.berlin.de/sen/wirtschaft/lez/fair.html> (Fair Trade Berlin: Akteure, Branchen, Aktionen)

#### Teilnahmevoraussetzungen

- Kenntnisse in empirischen Arbeitsmethoden der Humangeographie
- Kenntnisse in Statistik und / oder SPSS und / oder GIS

### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|       |       |       |       |              |             |
|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |             |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

|       |       |                |                              |                            |                            |
|-------|-------|----------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |                |                              |                            |                            |
| PSE   | Fr    | 15-17<br>09-17 | Einzel (1)<br>Block+SaSo (2) | RUD26, 0110<br>RUD26, 0110 | A. Pflitsch<br>A. Pflitsch |

1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt

Blockseminar vom 5.-7.11.10, einige Einzelsitzungen während des Semesters / Feldarbeiten nach Vereinbarung

Bewerbung 01. - 07.07.2010 per Email an: [andreas.pflitsch@rub.de](mailto:andreas.pflitsch@rub.de).

Sollten sich nicht genügend Teilnehmer gemeldet haben besteht eine Nachrückmöglichkeit bis zum 15.10.2010.

Untersuchungsbereiche des Seminars sind die beiden unterirdischen Klimasysteme U-Bahn und Tropfsteinhöhle. Diese zeichnen sich durch fehlende direkte Einstrahlung, stark eingeschränkten Luftaustausch sowie anthropogen oftmals veränderte klimatische Bedingungen aus, was zur Ausbildung außergewöhnlicher Klimatope führt. Das Seminar knüpft an zwei laufende Forschungsvorhaben in der Berliner U-Bahn sowie verschiedenen Höhlen (Einfluss von Touristen auf das Höhlenklima) in den USA an.

Das Seminar wird in Zusammenarbeit mit der Ruhr-Universität Bochum durchgeführt. Es ist geplant, dass 50 % der Teilnehmer aus Bochum sein werden. Der Seminarort ist Berlin. Die Feldarbeiten zur Höhlenklimatologie werden in New Mexico/USA durchgeführt. Zunächst werden die theoretischen Grundlagen von den Teilnehmern erarbeitet und vorgestellt werden, was in Form jeweils eines Referates erfolgt. Darüber hinaus werden die Teilnehmer in die zurzeit laufenden Forschungsprojekte eingeführt.

Messeinsätze in der Berliner U-Bahn im November sollen Ansätze für ein eigenes Projekt ermöglichen.

#### Geplante Vortragsthemen (weitere soweit Teilnehmerzahl bekannt ist)

1. Grundlagen der Höhlenentstehung/ -genese
2. Überblick über die verschiedenen Höhlentypen und deren weltweite Verteilung
3. Grundlagen der Höhlenökologie
4. Grundlagen der Höhlenklimatologie
5. Spezielle Höhlenklimatologie
6. Touristische Nutzung von Höhlen
7. Carlsbad Cavernen in New Mexico
8. U-Bahn als Transportmittel
9. U-Bahn und Terror - terroristischen Anschläge in U-Bahnen
10. U-Bahn und Feuer - Brände in U-Bahnen
11. Die Berliner U-Bahn - eine Übersicht
12. Verhalten von Menschen in Katastrophenfällen
13. Einführung in die Konzeption von Klimamessungen und Hinweise auf Ungenauigkeiten und Fehlerquellen

Vordiplom/ Zwischenprüfung/ Abschluss Basisstudium, Grundkenntnisse in Klimatologie, Statistik und Datenverarbeitung

#### 1. Teil - Seminararbeit

- ktive Teilnahme am Seminar (Block an einem Wochenende im November – Freitag 14 Uhr bis Sonntag 18 Uhr)
- eigenständiges Erarbeitung eines Referates (30 Min)

#### 2. Teil - praktischer Teil (nach Wahl: in der U-Bahn von Berlin oder im Carlsbad Cavern Nationalpark in New Mexico, USA)

- selbständige empirische Arbeit: Erarbeitung eines Forschungsdesigns und die Durchführung von klimatologischen Messungen und Beobachtungen
- statistische Auswertung der Daten, Aufbereitung der Daten in Form von Tabellen, Abbildungen und Karten

Dateninterpretation und Erarbeitung eines Projektberichtes

#### Messaufenthalt in New Mexico USA

Im Rahmen des Mess-Aufenthaltes in NM werden die **grundlegenden Kenntnisse und Methoden** in den folgenden Bereichen vermittelt:

- Planung von Messungen
- Kalibrierung von Messgeräten
- Durchführung von Messgängen
- Messdatenerfassung durch mobile und stationäre Messungen
- Datensammlung und -bearbeitung
- Datenanalyse

Die **Messungen** werden sowohl in dem sehr weiten Eingangsbereich der Carlsbad Caverne – die Höhlendecken sind viele Meter hoch – wie auch im reliefierten Gelände der näheren Umgebung stattfinden. Geplant sind unter anderem folgende Messkampagnen:

- Messgänge zur punktuellen Erfassung von Luft- und Felstemperatur (Höhle)
- Messgänge zur punktuellen Erfassung der Luftfeuchte (Höhle)
- Messgänge zur punktuellen Erfassung des Luftdrucks (Höhle)
- Messgänge mit der Thermalkamera zur flächenhaften Temperaturerfassung (Höhle & Außenbereich)
- Stationäre Messungen zur punktuellen Erfassung von Lufttemperatur und -feuchte (Höhle & Außenbereich)
- Messfahrten zur Temperaturerfassung im Außenbereich zur Erfassung von Kaltluftflüssen

Die **Unterbringung** erfolgt innerhalb des Nationalparks in sehr einfachen Unterkünften, Schlafsäcke sind erforderlich, es kann selber gekocht werden.

Im Anschluss an die Messungen werden wir uns weitere interessante Orte in New Mexico (Capulin Volcano (<http://www.nps.gov/cavo/>), White Sands (<http://www.nps.gov/whsa/>), Guadalupe Mountains (<http://www.nps.gov/gumo/>)) sowie im nahegelegenen Texas bereisen. Das endgültige Programm wird durch die Gruppe festgelegt.

Zum **Wetter** in der Chihuahua-Halbwüste (<http://de.wikipedia.org/wiki/Chihuahua-W%C3%BCste>) ist soviel zu sagen, dass ich in diesem Jahr zum selben Zeitraum kurzfristig Schnee aber auch über 20°C und viel Sonnenschein sowie einen daraus resultierenden Sonnenbrand hatte, während Deutschland im Schneechaos versank – alles ist möglich.

Vorbereitend werden wir einen zweitägigen Wochenendblock entweder in der UNI oder in einer Jugendherberge abhalten.

Die **Kosten** werden sich auf ca. **1.450 €** belaufen, hierin sind die folgenden Kosten enthalten:

- Flug (FRAU oder Berlin Tegel – El Paso)
- Mietwagen
- Benzin
- Unterkünfte
- Eintritt in die Nationalparks

Nicht enthalten sind die evtl. Anreise nach Frankfurt, Ausrüstung wie feste Schuhe, Kleidung, Schlafsack sowie Lebensmittel.

**Bei Teilnahme an dem Messaufenthalt in New Mexico und der sich anschließenden Exkursion kann das Seminar wahlweise auch als HEX angerechnet werden!**

- Blockveranstaltungen, einzelne Tag mit vertiefenden Untersuchungen (hierfür müssen keine Lehrveranstaltungen ausfallen)
- Einschreibung mit gewünschtem Thema per Email
- Bewerbung 01. - 07.07.2010 per Email an: [andreas.pflitsch@rub.de](mailto:andreas.pflitsch@rub.de). Sollten sich nicht genügend Teilnehmer gemeldet haben besteht eine Nachrückmöglichkeit bis zum 15.10.2010.
- Benachrichtigung der Teilnehmer per Email maximal 10 Teilnehmer – 10 weitere Teilnehmer kommen von der Ruhr-Universität Bochum

### 32 141 Residenzstädte im Naturraum

4 SWS 10 SP  
PSE Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 R. Kleßen  
1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt

#### Zielstellung

Unter dem Rahmentitel "Kleine Residenzstädte der Harzregion im Naturraum" sollen die Teilnehmer am PJS jeweils anhand einer ausgewählten Residenzstadt (im Zeitabschnitt der Residenzfunktion) eine historisch-geographische Analyse ausgewählter Wechselwirkungen zwischen den Akteursgruppen und dem stadtinternen und stadtnahen Naturraum vornehmen, problemorientiert bearbeiten und in Form einer Hausarbeit präsentieren.

#### Anforderungen

Interesse an einer historisch-geographischen Betrachtungsweise an der Schnittstelle zwischen Physischer Geographie (Naturressourcen) und Siedlungs- bzw. Stadtgeographie

Teilnahme an der Einführungssekkursion vom 5. - 7. November 2010 (Kosten 55.-)

halbstündiger Seminarvortrag und Hausarbeit (Modulabschlussnote)

#### Literatur:

Differenzierte Literaturhinweise nach Auswahl der Beispiel - Residenzstadt im Seminar

#### Prüfung:

Hausarbeit als Modulabschlussprüfung

## Vertiefungsstudium B.Sc.

### Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung

#### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

#### 32 116 Südamerika

2 SWS 6 SP  
OS Block N. Lanfer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 29*



**32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**

2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
OS  
1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

**32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten**

2 SWS 6 SP  
OS  
1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

**32 119 Meteorologische Phänomene**

2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 09-11

wöch.

RUD16, 2.108

F. Gerstengarbe,  
P. Werner

**Lehrinhalte**

Betrachtet werden extreme meteorologische Ereignisse wie Stürme (Hurrikan, Tornado, Orkan), Überschwemmungen sowie Gewitter und Hagel. Mit der Behandlung von Wetterrekorden im rezenten Klima und Witterungsextremen in der Vergangenheit wird die Spannweite des Wetter- und Klimageschehens auf der Erde gezeigt. Anschließend werden zu diesem Komplex gefährdete Regionen abgeleitet. Zusätzlich werden Phänomene, wie Monsun, El Nino, Jetstream und Föhn, dargestellt, die maßgeblich das Klima einer Region oder auch größerer Gebiete gestalten. Als Besonderheit der polaren Breiten wird das sogenannte „Ozonloch“ vorgestellt.

Die Vorlesung gliedert sich jeweils wie folgt: - Beschreibung der Erscheinung - Ursache und Genese - Auswirkungen und - Verbreitungsgebiet.

Im Seminar werden schwerpunktmäßig die zu erwartenden Entwicklungen ausgewählter meteorologischer Phänomene im Zusammenhang mit den zukünftigen Klimaänderungen behandelt.

**Voraussetzungen**

Grundkenntnisse in Meteorologie sind erforderlich.

Die Lehrveranstaltung ist besonders für Studierende der Physischen Geographie geeignet.

**Organisatorische Hinweise**

Die Lehrveranstaltung umfasst 4 Semesterwochenstunden. Die Veranstaltung ist als Oberseminar ausgelegt und besteht aus Vorlesungs- und Seminereinheiten.

Eine Literaturliste wird am Anfang der LV zur Verfügung gestellt.

Die vorgeschriebenen Referate (eventuell Hausarbeiten) werden am Anfang des Semesters vergeben.

**Literatur:**

HUPFER, P. (1996): Unsere Umwelt: Das Klima. B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart, Leipzig

HUPFER, P., KUTTLER, W. Hrsg. (2005): Witterung und Klima – Eine Einführung in die Meteorologie und Klimatologie. 11. Aufl., Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden

SCHÖNWIESE, C.-D. (2003): Klimatologie. 2. Auflage, Eugen Ulmer Stuttgart

KRAUS, H. (2000): Die Atmosphäre der Erde – Eine Einführung in die Meteorologie. Friedr. Vieweg & Sohn Braunschweig/Wiesbaden

**32 120 Meteorologische Phänomene**

2 SWS 6 SP  
OS Mo 11-13

wöch.

RUD16, 2.108

F. Gerstengarbe,  
P. Werner

**Lehrinhalte**

Betrachtet werden extreme meteorologische Ereignisse wie Stürme (Hurrikan, Tornado, Orkan), Überschwemmungen sowie Gewitter und Hagel. Mit der Behandlung von Wetterrekorden im rezenten Klima und Witterungsextremen in der Vergangenheit wird die Spannweite des Wetter- und Klimageschehens auf der Erde gezeigt. Anschließend werden zu diesem Komplex gefährdete Regionen abgeleitet. Zusätzlich werden Phänomene, wie Monsun, El Nino, Jetstream und Föhn, dargestellt, die maßgeblich das Klima einer Region oder auch größerer Gebiete gestalten. Als Besonderheit der polaren Breiten wird das sogenannte "Ozonloch" vorgestellt.

Die Vorlesung gliedert sich jeweils wie folgt: - Beschreibung der Erscheinung - Ursache und Genese - Auswirkungen und - Verbreitungsgebiet.

Im Seminar werden schwerpunktmäßig die zu erwartenden Entwicklungen ausgewählter meteorologischer Phänomene im Zusammenhang mit den zukünftigen Klimaänderungen behandelt.

**Voraussetzungen**

Grundkenntnisse in Meteorologie sind erforderlich.

Die Lehrveranstaltung ist besonders für Studierende der Physischen Geographie geeignet.

**Organisatorische Hinweise**

Die Lehrveranstaltung umfasst 4 Semesterwochenstunden. Die Veranstaltung ist als Oberseminar ausgelegt und besteht aus Vorlesungs- und Seminereinheiten.

Eine Literaturliste wird am Anfang der LV zur Verfügung gestellt.

Die vorgeschriebenen Referate (eventuell Hausarbeiten) werden am Anfang des Semesters vergeben.

**Anmeldungen** ab sofort und bis 15.10.2010 per E-Mail an

Prof. Gerstengarbe: gerstengarbe@pik-potsdam.de oder an

Prof. Werner: werner@pik-potsdam.de

**Literatur:**

HUPFER, P. (1996): Unsere Umwelt: Das Klima. B.G. Teubner Verlagsgesellschaft, Stuttgart, Leipzig

HUPFER, P., KUTTLER, W. Hrsg. (2005): Witterung und Klima – Eine Einführung in die Meteorologie und Klimatologie. 11. Aufl., Stuttgart, Leipzig, Wiesbaden

SCHÖNWIESE, C.-D. (2003): Klimatologie. 2. Auflage, Eugen Ulmer Stuttgart

### 32 121 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen

|       |      |       |       |             |         |
|-------|------|-------|-------|-------------|---------|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |             |         |
| VL    | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0310 | B. Nitz |

Ziel der VL ist die Vermittlung grundlegender Kenntnisse über die Oberflächengestalt Deutschlands. Im Vordergrund stehen Fragen der Reliefgenese in den deutschen Landschaften.

Schwerpunkte:

- Grundzüge der geologischen Entwicklung und des geologischen Baus
- Grundsätzliches zur Geomorphologie der deutschen Großlandschaften
- Oberflächengestalt des norddeutschen Tieflandes und der deutschen Küsten
- Oberflächengestalt der dt. Mittelgebirgsschwelle
- Oberflächengestalt des süddeutschen Schichtstufenlandes und der oberrheinischen Tiefebene
- Oberflächengestalt des deutschen Alpenvorlandes
- Oberflächengestalt der deutschen Alpen

Voraussetzungen: VL + PS Grundlagen der Geomorphologie

### 32 122 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen

|       |      |       |       |              |         |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------|
| 2 SWS | 6 SP |       |       |              |         |
| OS    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.201 | B. Nitz |

Ziel des OS ist die Vermittlung grundlegender Kenntnisse über die Oberflächengestalt Deutschlands. Im Vordergrund stehen Fragen der Reliefgenese in den deutschen Landschaften. Jeder Teilnehmer hält einen Vortrag. Die Vortragsthemen beziehen sich vorrangig auf charakteristische Ausschnitte aus den Großlandschaften.

**max. Teilnehmer: 16**

**Organisatorisches:**

Ab dem 05.07.2010 können Sie sich für Themen der Referate bei Frau Ferl (2'230) einschreiben.

Das OS sollte zusammen mit der VL Regionale Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen besucht werden.

Organisatorisches:

**Anforderungen**

- Regelmäßige Teilnahme am Seminar und Erarbeitung eines Referates
- selbständige empirische Arbeit: Erarbeitung eines Forschungsdesigns in Gruppenarbeit, Durchführung von Interviews, Erschließung sekundärstatistischer Quellen
- Auswertung der primär- und sekundärstatistischen Daten, Aufbereitung der Daten in Form von Tabellen, Abbildungen und Karten, Dateninterpretation und
- Erarbeitung eines Abschlußberichts

**Teilnahmevoraussetzungen**

- Vordiplom/Zwischenprüfung/Abschluss Basisstudium
- Kenntnisse empirische Arbeitsmethoden, Statistik und Kartographie

### 32 123 Earth as a system

|       |               |       |       |             |          |
|-------|---------------|-------|-------|-------------|----------|
| 2 SWS | 3/4 SP / 4 SP |       |       |             |          |
| VL    | Di            | 11-13 | wöch. | RUD26, 0311 | W. Lucht |

Für die einzelnen Kreise Brandenburgs werden fundierte Darstellungen sowohl in physischer, als auch humangeographischer Weise verlangt. Welche Perspektiven sind für die einzelnen Kreise entwickelt worden? Analysen sollen zu Kritik und Entwicklung eigener Vorstellungen führen.

### 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert

|       |      |       |            |              |                           |
|-------|------|-------|------------|--------------|---------------------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |                           |
| OS    | Di   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.101 | T. Beringer,<br>D. Gerten |

1) findet ab 26.10.2010 statt

**Lehrziel/-inhalt:**

Das Oberseminar erarbeitet zentrale Probleme und aktuelle Forschungsfragen zur heutigen und zukünftigen weltweiten Land- und Wassernutzung unter den Bedingungen des Klimawandels, des weiteren Bevölkerungsanstiegs und der möglichen Lebensstiländerungen. Das inhaltliche Spektrum umfasst die folgenden Themenbereiche:

- Globaler Klimawandel und dessen Folgen für Biosphäre und Wasserhaushalt
- Süßwassernutzung im Spannungsfeld Klimawandel-Bevölkerungswachstum-Landnutzungswandel
- Naturschutz und Biodiversität aus globaler Perspektive
- Landwirtschaft, Bioenergie und Wassernutzung: Konflikte und Abwägungen
- Bedeutung und Konstruktion von Szenarien
- Wege zur globalen nachhaltigen Nutzung von Land und Wasser

**Voraussetzungen/Anforderungen:**

Präsenz am ersten Termin (26.10.2010) zwecks Themenvergabe. Gute Englischkenntnisse. Interesse an interdisziplinärem Denken.

**Organisatorisches:**

Zu erbringende Leistungen: Referat (ca. 30 min. mit anschließender Diskussion), Handout, Hausarbeit und regelmäßige aktive Teilnahme. Nach Möglichkeit vorherige Anmeldung bei den Dozenten: gerten@pik-potsdam.de und beringer@pik-potsdam.de. Maximal 14 Teilnehmer.

Literaturempfehlungen zu den einzelnen Themen werden in der ersten Sitzung gegeben.

### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|       |       |       |       |              |             |
|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |             |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |

detaillierte Beschreibung siehe S. 30

## Modul 11: Projektseminar

### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|       |       |       |       |              |             |
|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |             |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |

detaillierte Beschreibung siehe S. 30

### 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

|       |       |                |                              |                            |                            |
|-------|-------|----------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |                |                              |                            |                            |
| PSE   | Fr    | 15-17<br>09-17 | Einzel (1)<br>Block+SaSo (2) | RUD26, 0110<br>RUD26, 0110 | A. Pflitsch<br>A. Pflitsch |

1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 31

### 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien

|       |       |  |       |  |                           |
|-------|-------|--|-------|--|---------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |  |       |  |                           |
| PSE   |       |  | Block |  | A. Martin,<br>H. Schröder |

#### März/April 2010, insg. 8 Tage, Auswertung nach Vereinbarung

##### Lehrinhalte:

Die Veranstaltung gliedert sich in einen Geländeteil und einen Auswerteteil, der die Arbeiten im Labor und die digitale und analoge Datendarstellung umfasst. Während der Geländearbeiten im Gebirgszug von Sweda werden nach einer Einführung in das jeweilige Arbeitsgebiet geomorphologische und bodenkundliche Arbeitsmethoden vorgestellt und anschließend selbstständig angewandt.

##### Voraussetzungen:

Abgeschlossenes Grundstudium bzw. die erforderlichen Prüfungsvorleistungen beim Bachelor bzw. Master. Bereitschaft zum Arbeiten in peripheren Räumen unter harten klimatischen Bedingungen. Die Temperaturen in den Morgenstunden können um die 0°C betragen. Schneefall ist nicht auszuschließen.

##### Organisatorische Hinweise:

Die Lehrveranstaltung findet vor bzw. nach der Hauptexkursion „Syrien“ statt. Die Unterbringung erfolgt in einfachen Unterkünften in der Stadt Sweda. Selbstverpflegung. Die Kleidung ist den klimatischen Bedingungen anzupassen. Sonnenschutzmittel.

##### Kosten : 330,-€.

Für die Geländeaufnahmen werden benötigt: KA 5 (Kopie genügt) oder vergleichbare Legende. Spachtel, Messer, Spaten, Messscheiber, Temperaturmesser, Schreibmaterialien, Schreibunterlage, 10%ige Salzsäure, pH-Papier, Probebeutel, Probenkennzeichnungen.

Organisatorisches:

**Einweisung in die Veranstaltung: Frau Tatjana Ferl**

### 32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens

|       |       |  |              |  |             |
|-------|-------|--|--------------|--|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |  |              |  |             |
| PSE   |       |  | Block+Sa (1) |  | H. Schröder |

1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt

##### Lehrinhalte :

Die Veranstaltung gliedert sich in einen Geländeteil und einen Auswerteteil, der die Arbeiten im Labor und die digitale und analoge Datendarstellung umfasst.

Während der Geländearbeiten in der Umgebung von Lowicz Walecki werden nach einer Einführungsexkursion Bodenbildungen und Sedimentationsabfolgen in quartären Sedimenten mit der KA 5 in Kleingruppen aufgenommen. Die gewonnenen Proben werden laboranalytisch untersucht. Alle Daten werden mit einem kurzen Auswertungstext versehen und digital und analog aufbereitet.

##### Voraussetzung:

Abgeschlossenes Modul 3a. Die LV umfasst insgesamt 4 SWS.

##### Organisatorische Hinweise:

Die Unterbringung erfolgt gemeinsam in einer einfachen Unterkunft in der Umgebung von Mirosławiec. Selbstverpflegung. Die Kleidung ist der Jahreszeit anzupassen. Hausschuhe sind mitzubringen. Für die Geländeaufnahmen werden benötigt: KA5 (Kopie genügt) oder vergleichbare Legende, Spachtel, Messer, Schreibmaterialien, Schreibunterlage.

**Kosten pro Person** : 125,00 €. Der Transport erfolgt mit Institutsbussen.

Organisatorisches:

Aufgrund des Forschungssemesters von Herrn Prof. Schröder erfolgt die organisatorische Vorbereitung durch Frau Tatjana Ferl. Folgendes Vorgehen ist geplant: Nach ihrer Onlinebewerbung werden die potentiellen Teilnehmer aufgefordert die Kosten zu überweisen. Nach Eingang des Geldes sind Sie in das Exkursionsteam aufgenommen.

Weitere Vorabgespräche erfolgen per E-Mail.

**32 141 Residenzstädte im Naturraum**

|       |       |       |           |              |           |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |           |
| PSE   | Mo    | 09-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | R. Kleßen |

1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 32*

**Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2007)****Basisstudium Kern- und Zweitfach****Modul F1: Einführung in das Studium der Geographie****32 001 Einführung in das Studium der Geographie**

|       |      |       |           |              |   |
|-------|------|-------|-----------|--------------|---|
| 2 SWS | 2 SP |       |           |              |   |
| VL    | Mo   | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | L. Ellenberg,<br>W. Endlicher,<br>D. Haase,<br>P. Hostert,<br>E. Kulke,<br>T. Lakes,<br>J. Lossau,<br>H. Mieg,<br>H. Nuissl,<br>G. Nützmann,<br>L. Zaumseil |

1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 10*

**32 002 Einführung in das Studium der Geographie**

|       |      |       |           |              |  |
|-------|------|-------|-----------|--------------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |           |              |  |
| SE    | Mo   | 17-19 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | P. Dannenberg,<br>R. Kleßen,<br>J. Knorn,<br>L. Suwala,<br>K. Wessel,<br>L. Zaumseil |

1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*

**32 181 Tutorium zu VL und SE "Einführung in die Geographie"**

|       |    |       |       |              |      |
|-------|----|-------|-------|--------------|------|
| 2 SWS |    |       |       |              |      |
| TU    | Mo | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.101 | N.N. |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 17*

**Modul F2: Grundlagen der Humangeographie****32 003 Kultur- und Sozialgeographie**

|       |        |       |            |              |           |
|-------|--------|-------|------------|--------------|-----------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |            |              |           |
| VL    | Di     | 15-17 | 14tgl.     | RUD26, 0115  | F. Kemper |
|       | Mi     | 15-17 | 14tgl. (1) | RUD25, 3.001 | F. Kemper |

1) findet ab 20.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 11*

**32 004 Kultur- und Sozialgeographie**

|       |      |       |           |              |             |
|-------|------|-------|-----------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 4 SP |       |           |              |             |
| PS    | Di   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | U. Mackrodt |
| PS    | Di   | 13-15 | wöch. (2) | RUD16, 1.206 | U. Mackrodt |
| PS    | Mi   | 11-13 | wöch. (3) | RUD16, 1.206 | M. Sonntag  |
| PS    | Mi   | 13-15 | wöch. (4) | RUD16, 1.206 | M. Sonntag  |
| PS    | Mi   | 13-15 | wöch. (5) | RUD16, 1.201 | U. Mackrodt |

1) findet ab 26.10.2010 statt  
2) findet ab 26.10.2010 statt  
3) findet ab 27.10.2010 statt  
4) findet ab 26.10.2010 statt  
5) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

## Modul F3: Grundlagen der Physischen Geographie

### 32 010 Geomorphologische Grundlagen

2 SWS 2+1 SP  
VL Mi 09-11 wöch. RUD25, 3.001 H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

### 32 011 Geologische Grundlagen

1 SWS  
VL Mi 08-09 wöch. (1) RUD25, 3.001 A. Naß  
1) findet ab 20.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### 32 012 Proseminar Geomorphologie

1 SWS 4 SP  
PS Mo 13-15 14tgl. (1) RUD16, 1.201 J. Lentschke  
PS Di 13-15 14tgl. (2) RUD16, 1.201 A. Naß  
PS Mi 11-13 14tgl. (3) RUD16, 1.201 M. Makki  
PS Mo 13-15 14tgl. (4) RUD16, 1.201 A. Naß  
PS Di 13-15 14tgl. (5) RUD16, 1.201 A. Naß  
PS Mi 11-13 14tgl. (6) RUD16, 1.201 M. Makki  
1) findet vom 25.10.2010 bis 31.01.2011 statt  
2) findet vom 26.10.2010 bis 01.02.2011 statt  
3) findet vom 27.10.2010 bis 02.02.2011 statt  
4) findet vom 01.11.2010 bis 07.02.2011 statt  
5) findet vom 02.11.2010 bis 08.02.2011 statt  
6) findet vom 03.11.2010 bis 09.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 19*

## Modul F4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik (Kartographie)

### 32 020 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Gesteinsbestimmung

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 A. Naß  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

### 32 021 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Einführung in bodenkundliche Labormethoden

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 15.02.2011 bis 18.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

### 32 022 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) J. Fiedler, A. Martin  
1) findet vom 01.03.2011 bis 04.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

### 32 023 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Block+SaSo B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

### 32 024 Empirische Arbeitsmethoden phys. Geographie - Klimatologie

2 SWS 3 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 R. Kleßen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 025 Empirische Arbeitsmethoden in der Humangeographie**

|       |            |       |           |              |           |
|-------|------------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 2 SWS | 3/2,5+1 SP |       |           |              |           |
| SE    | Di         | 15-17 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | K. Wessel |

1) findet ab 26.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 22

**Modul F5: Angewandte Geographie****32 050 Landschaftsplanung für Geographen**

|       |        |       |       |             |             |
|-------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |       |             |             |
| VL    | Di     | 13-15 | wöch. | RUD26, 0311 | L. Zaumseil |

detaillierte Beschreibung siehe S. 13

**32 051 Raumplanung**

|       |        |       |           |             |           |
|-------|--------|-------|-----------|-------------|-----------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |           |             |           |
| VL    | Mi     | 13-15 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | H. Nussli |

1) findet vom 20.10.2010 bis 09.02.2011 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 14

**Fachdidaktik Kern- und Zweifach****32 148 Ziele und Inhalte des Geographieunterrichts**

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |
| VL    | Do   | 13-15 | wöch. | RUD16, 1.206 | H. Schultz |

Liebe Studierende, die Lehrveranstaltung soll in Abhängigkeit von der Zahl der Teilnehmer als kombinierte Vorlesung mit Seminar (eine Veranstaltung von 2 SWS) angeboten werden. melden Sie sich bitte direkt per E-Mail (hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de) an. Geben Sie Ihre Matrikelnummer, ihre Semesterzahl (das kommende Semester) und ihr anderes Fach an (unterschieden nach Kern- und Zweifach). Sollten Sie das Seminar schon vor dem durch den Studienplan vorgesehenen Semester absolvieren wollen, so bitte ich um die Angabe von Gründen.

Merci

H.-D. Schultz

**32 150 Schulpraktische Studien: Vorbereitung**

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |              |            |
| SE    | Do   | 09-11 | wöch. | RUD16, 2.108 | H. Schultz |

**32 151 Schulpraktische Studien: Praktikum**

|       |      |  |       |  |            |
|-------|------|--|-------|--|------------|
| 2 SWS | 4 SP |  |       |  |            |
| UPR   |      |  | Block |  | H. Schultz |

Keine gesonderte Einschreibung. Die Teilnahme am Praktikum ist an die vorherige Teilnahme am Vorbereitungsseminar gebunden.  
Unterrichtspraktikum: Block im Zeitraum Februar/März

**32 153 Schulpraktische Studien - Vorbereitung**

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |          |
| SE    | Mo   | 09-11 | wöch. | RUD16, 2.104 | W. Unger |

Persönliche Einschreibung bei Prof. Schultz nach Freigabe des Vorlesungsverzeichnisses. (Bitte Sprechzeiten beachten.)  
Vorbesprechung zu Inhalten und Terminen am Mittwoch, dem 14.10.09, von 15 bis 17 Uhr. Ansonsten wird das Seminar als Wochenend-Blockseminar stattfinden.

**32 154 Schulpraktische Studien - Praktikum**

|       |      |  |       |  |          |
|-------|------|--|-------|--|----------|
| 2 SWS | 4 SP |  |       |  |          |
| UPR   |      |  | Block |  | W. Unger |

Organisatorisches:

Voraussetzungen:

Grundkenntnisse in Meteorologie sind erforderlich.

Die Lehrveranstaltung ist besonders für Studierende der Physischen Geographie geeignet.

Organisatorische Hinweise:

Die LV umfasst 4 SWS und ist als OS ausgelegt, das aus Vorlesungs- und Seminareinheiten besteht.

Eine Literaturliste wird am Anfang der LV zur Verfügung gestellt.

Die vorgeschriebenen Referate (eventuell Hausarbeiten) werden am Anfang des Semesters vergeben.

**32 155 Schulpraktische Studien: Nachbereitung**

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |              |          |
| SE    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD16, 2.104 | W. Unger |

Bitte R. 2.104 einplanen.

## Vertiefungsstudium Kernfach

### Modul F7: Regionale Geographie

#### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

#### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

#### 32 035 Regionale Geographie Deutschlands

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP  
SE Mi 15-17 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

#### 32 036 Regionale Geographie Berlin - Brandenburg

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP  
SE Do 13-15 wöch. RUD16, 2.108 J. Marcinek  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

#### 32 037 Regionale Geographie Europas; Raumstruktur und -entwicklung

2 SWS 2 SP  
VL Sa 09-14 wöch. (1) RUD26, 1308 F. Werner  
1) findet vom 23.10.2010 bis 27.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### Modul F8: Projektseminar

#### 32 136 Wirtschaftsgeographisches Projektseminar

4 SWS 10 SP  
PSE Di 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.201 K. Wessel  
1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

#### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

4 SWS 10 SP  
PSE Fr 09-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

#### 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

4 SWS 10 SP  
PSE Fr 15-17 Einzel (1) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
09-17 Block+SaSo (2) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

#### 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien

4 SWS 10 SP  
PSE Block A. Martin,  
H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

**32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens**

4 SWS 10 SP

PSE

Block+Sa (1)

H. Schröder

1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 35***32 141 Residenzstädte im Naturraum**

4 SWS 10 SP

PSE Mo 09-13

wöch. (1)

RUD16, 1.201

R. Kleßen

1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 32***Modul F9: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung****32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien**

2 SWS 3 SP / 4 SP

VL Do 11-13

wöch. (1)

RUD26, 0307

E. Kulke

1) findet ab 28.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 12***32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP

VL Mo 18-20

wöch. (1)

UL 6, 3094/96

L. Ellenberg

1) findet ab 25.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 13***32 104 Suburbanisierung**

2 SWS 6 SP

OS Di 11-13

wöch. (1)

RUD16, 1.101

H. Nussli

1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 28***32 105 Jenseits der Suburbanisierung**

2 SWS 4 SP

SE 09-17

Block+SaSo (1)

RUD16, 2.108

A. Schmitz

1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 28***32 106 Wirtschaftsgeographie Ostasien**

2 SWS 4 SP

OS Mo 17-19

wöch. (1)

RUD16, 1.206

K. Wessel

1) findet ab 25.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 29***32 116 Südamerika**

2 SWS 6 SP

OS

Block

N. Lanfer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 29***32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**

2 SWS 4+2 SP / 6 SP

OS

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 30***32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten**

2 SWS 6 SP

OS

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 30***32 119 Meteorologische Phänomene**

2 SWS 3/4 SP / 4 SP

VL Mo 09-11

wöch.

RUD16, 2.108

F. Gerstengarbe,  
P. Werner



detaillierte Beschreibung siehe S. 33

### 32 120 Meteorologische Phänomene

|       |      |       |       |              |                               |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|-------------------------------|--|
| 2 SWS | 6 SP |       |       |              |                               |  |
| OS    | Mo   | 11-13 | wöch. | RUD16, 2.108 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 33

### 32 121 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen

|       |      |       |       |             |         |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|---------|--|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |             |         |  |
| VL    | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0310 | B. Nitz |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 34

### 32 122 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen

|       |      |       |       |              |         |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------|--|
| 2 SWS | 6 SP |       |       |              |         |  |
| OS    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.201 | B. Nitz |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 34

### 32 123 Earth as a system

|       |               |       |       |             |          |  |
|-------|---------------|-------|-------|-------------|----------|--|
| 2 SWS | 3/4 SP / 4 SP |       |       |             |          |  |
| VL    | Di            | 11-13 | wöch. | RUD26, 0311 | W. Lucht |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 34

### 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert

|       |      |       |            |              |                           |  |
|-------|------|-------|------------|--------------|---------------------------|--|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |                           |  |
| OS    | Di   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.101 | T. Beringer,<br>D. Gerten |  |

1) findet ab 26.10.2010 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 34

### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|       |       |       |       |              |             |  |
|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |             |  |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 30

## Master Geographie der Großstadt (M.A.) (PO 2007)

### Modul 1: Stadtwirtschaft

#### 32 100 Stadtwirtschaft

|       |        |       |           |              |          |  |
|-------|--------|-------|-----------|--------------|----------|--|
| 2 SWS | 3+2 SP |       |           |              |          |  |
| VL    | Mi     | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | E. Kulke |  |

1) findet ab 27.10.2010 statt

Im ersten Teil der Veranstaltung werden wirtschaftliche Elemente der Strukturen und Entwicklungen von Städtesystemen behandelt. Dabei finden sowohl historische Veränderungen der räumlichen Arbeitsteilung (z.B. im Verlauf der wirtschaftlichen Entwicklung und des sektoralen Wandels) Berücksichtigung als auch Modelle/Erkenntnisse zum langfristigen Wandel der Verteilung von Agglomerationen auf globaler (z.B. Global Cities) und nationaler Ebene (z.B. Primatstädte).

Der zweite Teil der Veranstaltung behandelt die Veränderung von Standortsystemen ökonomischer Aktivitäten innerhalb von Agglomerationen. Allgemeine Trends der Standortentwicklungen in unterschiedlichen Kulturräumen werden ebenso wie branchenspezifische Fallstudien behandelt.

#### 32 101 Urbane Wirtschaftsstandorte

|       |      |       |           |              |          |  |
|-------|------|-------|-----------|--------------|----------|--|
| 2 SWS | 6 SP |       |           |              |          |  |
| OS    | Do   | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | E. Kulke |  |

1) findet ab 28.10.2010 statt

Jeder Teilnehmer hat eines der folgenden Themen zu bearbeiten, die Ergebnisse in einem Vortrag (mit Medieneinsatz, Diskussion) vorzustellen und eine schriftliche Ausarbeitung zu erstellen (Text mit Materialien und Literatur).

Diskutiert werden sollen Merkmale und Veränderungen des Standortsystems innerhalb von Agglomerationen und zwischen den Zentren. Bezugsraum ist vor allem Deutschland/Mitteleuropa. Folgende Themen sind vorgesehen (Modifikationen noch möglich)

- Ursachen und Merkmale der Industriesuburbanisierung
- Folgenutzung von Industrie- und Gewerbebrachen
- Raumwirtschaftliche Funktion von Technologie-/Gründerzentren
- Konzeption und Bedeutung von Technologieparks
- Dynamik und regionalwirtschaftliche Funktion der Kulturökonomie
- Förderung und Entstehung von Bio-/Gentechnologiestandorten

- Universitätsstandorte und ihre raumwirtschaftliche Bedeutung
  - Entwicklung und Standortsysteme von wissensintensiven Unternehmensdienstleistungen
  - Wandel im Finanzwesen und räumliche Entwicklungen im Globalisierungssystem
  - Transport und Logistik: Strukturwandel und Standortentwicklungen
  - Standortstrukturwandel im Einzelhandel
  - Messestandorte: Verteilung, Entwicklung und Bedeutung
  - Flughäfen: Verteilung und regionalwirtschaftliche Funktion
  - Hafenstandorte und die maritime Wirtschaft
- Die Vorbesprechung zum Oberseminar findet am 8.7.2010 um 16 Uhr im Raum 1'101 statt.

## Modul 2: Regionale Entwicklungsprozesse

### 32 102 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung

|       |        |       |           |              |   |  |
|-------|--------|-------|-----------|--------------|---|--|
| 2 SWS | 3+2 SP |       |           |              |   |  |
| VL    | Di     | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 2.108 | M. Brammer,<br>M. Klamt,<br>B. Otto,<br>K. Winter |  |

1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt

**"Die erste Veranstaltung des Oberseminars „Urbane Entwicklungsprozesse – aktuelle Themen der Stadtentwicklung“ findet am 19.10. von 11 bis 13 Uhr in Raum 2'108 statt. Die zugehörige Vorlesung wird als Lektürekurs durchgeführt und findet das erste Mal am 26.10. von 9 bis 11 Uhr in Raum 2'108 statt. Wer nur an diesem Lektürekurs teilnehmen möchte, meldet sich bitte per Mail bei Benjamin Otto (benjamin.otto@geo.hu-berlin.de)."**

Die Veranstaltung findet nicht im klassischen Format einer "Vorlesung" statt, in der eine Person anderen Personen etwas vorliest - vielmehr ist das "Vorlesen" als **vorbereitende Lektüre** ausgewählter Text-Passagen zu einem Thema urbaner Entwicklungsprozesse zu verstehen, die anschließend gemeinsam besprochen, erfasst und kritisch hinterfragt werden sollen.

Vorlesung mit Literaturarbeit

Die **Vorlesung** ist nur in Verbindung mit dem gleichlautenden **Oberseminar** zu belegen; beide Lehrveranstaltungen sind eng verknüpft und finden nacheinander statt (mit Pause). Im Seminar werden einzelne Themen auf Grundlage von Referaten vertieft erschlossen.

Um Theorie und Praxis direkt zu verbinden, finden einige Termine des Seminars als kürzere Exkursionen statt.

Die Veranstaltung umfasst verschiedene **Themenbereiche**, die für die aktuelle Stadt- und Regionalentwicklung besonders prägend sind – diese umfassen verschiedene räumliche Ebenen und Akteurskonstellationen:

- Großprojekte in der Stadt- und Regionalentwicklung
- Strukturwandel und Transformation (Zwischennutzungen I)
- Kreative Akteure (Zwischennutzungen II)
- Stadtnatur (Zwischennutzungen III)
- Öffentlicher Raum und Urbanität

Neben allgemeinen Grundlagen zum jeweiligen Themenkomplex werden im Seminar stadt- und kulturgeographische Inhalte in Form von Referaten mit anschließender Diskussion zu verschiedenen prägenden städtischen/regionalen Entwicklungsprozessen vermittelt. Das theoretisch erworbene Wissen kann an konkreten Fallbeispielen auf lokaler Ebene und mit den Exkursionen zu jedem Themenblock überprüft und angewandt werden.

Seminar mit Tagesexkursionen.

#### (I) Großprojekte in der Stadt- und Regionalentwicklung

Die deutsche Stadt- und Regionalentwicklung ist vor dem Hintergrund einer zunehmenden Festivalisierung und Eventisierung der Stadtkultur und einer sich globalisierenden Städtekonkurrenz in Wachstums- und schrumpfenden Städten und Regionen maßgeblich geprägt durch Großprojekte, mit die räumlich, aber auch finanziell, infrastrukturell und zeitlich außergewöhnlich groß dimensioniert sind. Mit ihnen verbunden ist eine über reine Baumaßnahmen hinausreichende „Leuchtturm-Funktion“, von der sich die „Macher“ Strahlkraft für ökonomischen Erfolg und Imagegewinn, aber bisweilen auch für eine nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung erhoffen. Mit Großprojekten lassen sich ökonomische Ressourcen bündeln und politische Kräfte konzentrieren; zugleich sind sie häufig in ihren städtebaulichen und auch sozialen Auswirkungen stark umstritten; weniger prominente Problemfelder geraten ins Hintertreffen. Diese Effekte sollen nach einer Erarbeitung der planerischen, ökonomischen, politischen und soziologischen Grundlagen primär anhand von aktuellen Beispielen aus dem Raum Berlin untersucht werden, darunter der neue Großflughafen BBI, Mediaspree, Nachnutzung Berlin-Tempelhof und Tegel sowie die für die Entwicklung Berlins und der Region so prägenden Internationalen Bauausstellungen und Gartenschauen. Zu einem dieser Großprojekte wird auch die begleitende Exkursion durchgeführt.

#### (IIa) Zwischennutzung von Brachen und leerstehenden Gebäuden

Stadtentwicklung durch Zwischennutzung? Zwischennutzungen tragen in unterschiedlicher Art und Form zur Stadtentwicklung bei. In den Bereichen der kulturellen, sozialen, ökonomischen oder gärtnerischen Zwischennutzungen werden verschiedene Effekte auf lokaler und regionaler Ebene sichtbar.

Die temporäre Nutzung von Brachen und Gebäuden ist an sich kein neues Phänomen, wird aber seit Ende der 1990er Jahre verstärkt von Wissenschaft, Politik und Presse thematisiert. Durch die Krise fordristischer Planungsvorstellungen und die finanziellen Engpässe vieler Kommunen gewinnen flexible, prozessorientierte Praktiken und partizipative Lösungen an Bedeutung. Zwischennutzungen sind eine Form dieser neuen Praxis und können als kleinteilige, lokale Antwort auf den wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Wandel interpretiert werden.

Unter dem Begriff „Zwischennutzung“ werden dabei sehr viele, oft sehr unterschiedliche Aktivitäten und Projekte zusammengefasst. Deshalb ist eine Unterscheidung und Typisierung nach den beteiligten Akteuren, der Nutzungsart und anderen Eigenschaften sinnvoll. So sind z.B. bei der Etablierung von Zwischennutzungen oft viele verschiedene Akteure involviert. Es müssen sich nicht nur Eigentümer und Nutzer einigen, häufig sind auch die Interessen der Kommune zu berücksichtigen und Auflagen der Verwaltung zu erfüllen.

#### (IIb) Zwischennutzung und Kreative Akteure

Kreative Akteure bedienen sich zunehmend des Instruments der Zwischennutzung, um ihre Geschäftsideen auszuprobieren. Unterschiedliche Formen der Nutzung finden auf Brachflächen oder in ehemals leerstehenden Gebäuden durch Nutzer der Kreativ- und Kulturwirtschaft statt.

Exkursion Zwischennutzung – Verschiedene Nutzungsmodelle, Akteurskonstellationen und Typen von Zwischennutzung gibt es in Berlin zu entdecken und aufzuspüren. Auf der Exkursion sollen exemplarisch mindestens drei Nutzungstypen aufgesucht werden.

#### (IIc) Zwischennutzung und Stadtnatur

An der Wechselbeziehung von Stadtnatur und Zwischennutzung lassen sich verschiedene Naturverständnisse nachvollziehen. So kann eine urban-industrielle Natur auf einer atmosphärischen und ästhetischen Ebene die Kulisse für Nutzungen bieten. Eine völlig andere Dimension der Beziehung zeigt sich in gärtnerischen Zwischennutzungen.

Im Umgang mit Zwischennutzungen bilden sich besondere Akteurskonstellationen. Entscheidungsprozesse laufen unter Bedingungen unterschiedlicher Entscheidungsmacht der Akteure ab. Die knappe Ressource Stadtnatur ist dabei Nährboden für Konflikte und Aushandlungsprozesse zwischen den verschiedenen Akteuren. Gerade im Umgang mit Zwischennutzungen finden sich sehr unterschiedlich mit Macht und Kapital ausgestattete Akteure, die damit unterschiedlich starken Einfluss auf Stadtnatur nehmen.

### (III) Öffentlicher Raum und Urbanität

Urbanität ist in aller Munde, Öffentlicher Raum wird als Ideal der Stadtgesellschaft beschrieben. Was aber ist damit eigentlich gemeint? Plätze, Parks und Promenaden – ist das alles? Warum „funktioniert“ ein Stadtplatz und ein anderer nicht? Inwiefern ist die Stadt ein Ort, an dem „das Ferne nah“ ist (Simmel)? Die verschiedenen Facetten des städtischen öffentlichen Raums und des Phänomens der „Urbanität“ sollen zunächst hinterfragt werden. Davon ausgehend sind aktuelle Problemfelder und Veränderungen zu identifizieren und auf ihre (sozial-)räumlichen Zusammenhänge hin zu untersuchen. Thematische Schwerpunkte sind Gestaltung und Design, städtische Atmosphären, das Spannungsfeld zwischen Öffentlichkeit und Privatheit, Sicherheit und Überwachung, Privatisierung, Nutzungskonflikte und subjektive Wahrnehmung. Ziel ist es, den Blick für „Fleisch und Stein“ (Sennett) zu schärfen und (auch über unterschiedliche Perspektiven) zu einem tieferen Verständnis derjenigen Räume zu gelangen, die das Bild der Städte maßgeblich prägen.

Die Exkursion soll das Spektrum öffentlicher und "urbaner" Räume an konkreten Beispielen verdeutlichen.

Organisatorisches:

Teilnahme an Vorlesung, Oberseminar und Tagesexkursionen ist verpflichtend.

Bereitschaft zu Diskussion und Lektüre wird vorausgesetzt.

## 32 103 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung

2 SWS  
OS

6 SP  
Di

11-13

wöch.

RUD16, 2.108

M. Brammer,  
M. Klamt,  
B. Otto,  
K. Winter

**"Die erste Veranstaltung des Oberseminars „Urbane Entwicklungsprozesse – aktuelle Themen der Stadtentwicklung“ findet am 19.10. von 11 bis 13 Uhr in Raum 2'108 statt. Die zugehörige Vorlesung wird als Lektürekurs durchgeführt und findet das erste Mal am 26.10. von 9 bis 11 Uhr in Raum 2'108 statt. Wer nur an diesem Lektürekurs teilnehmen möchte, meldet sich bitte per Mail bei Benjamin Otto ([benjamin.otto@geo.hu-berlin.de](mailto:benjamin.otto@geo.hu-berlin.de))."**

Das **Oberseminar** ist nur in Verbindung mit der gleichlautenden **Vorlesung** zu belegen; beide Lehrveranstaltungen sind eng verknüpft und finden nacheinander statt (mit Pause).

Um Theorie und Praxis direkt zu verbinden, finden einige Termine des Seminars als kürzere **Exkursionen** statt.

Die Veranstaltung umfasst verschiedene **Themenbereiche**, die für die aktuelle Stadt- und Regionalentwicklung besonders prägend sind – diese umfassen verschiedene räumliche Ebenen und Akteurskonstellationen:

- Großprojekte in der Stadt- und Regionalentwicklung
- Strukturwandel und Transformation (Zwischennutzungen I)
- Kreative Akteure (Zwischennutzungen II)
- Stadtnatur (Zwischennutzungen III)
- Öffentlicher Raum und Urbanität

Neben allgemeinen Grundlagen zum jeweiligen Themenkomplex werden im Seminar stadt- und kulturgeographische Inhalte in Form von Referaten mit anschließender Diskussion zu verschiedenen prägenden städtischen/regionalen Entwicklungsprozessen vermittelt. Das theoretisch erworbene Wissen kann an konkreten Fallbeispielen auf lokaler Ebene und mit den Exkursionen zu jedem Themenblock überprüft und angewandt werden.

Seminar mit Tagesexkursionen.

### (I) Großprojekte in der Stadt- und Regionalentwicklung

Die deutsche Stadt- und Regionalentwicklung ist vor dem Hintergrund einer zunehmenden Festivalisierung und Eventisierung der Stadtkultur und einer sich globalisierenden Städtekonkurrenz in Wachstumspolen ebenso wie in schrumpfenden Städten und Regionen maßgeblich geprägt durch Großprojekte, mit die räumlich, aber auch finanziell, infrastrukturell und zeitlich außergewöhnlich groß dimensioniert sind. Mit ihnen verbunden ist eine über reine Baumaßnahmen hinausreichende „Leuchtturm-Funktion“, von der sich die „Macher“ Strahlkraft für ökonomischen Erfolg und Imagegewinn, aber bisweilen auch für eine nachhaltige Stadt- und Regionalentwicklung erhoffen. Mit Großprojekten lassen sich ökonomische Ressourcen bündeln und politische Kräfte konzentrieren; zugleich sind sie häufig in ihren städtebaulichen und auch sozialen Auswirkungen stark umstritten; weniger prominente Problemfelder geraten ins Hintertreffen. Diese Effekte sollen nach einer Erarbeitung der planerischen, ökonomischen, politischen und soziologischen Grundlagen primär anhand von aktuellen Beispielen aus dem Raum Berlin untersucht werden, darunter der neue Großflughafen BBI, Mediaspree, Nachnutzung Berlin-Tempelhof und Tegel sowie die für die Entwicklung Berlins und der Region so prägenden Internationalen Bauausstellungen und Gartenschauen. Zu einem dieser Großprojekte wird auch die begleitende Exkursion durchgeführt.

### (IIa) Zwischennutzung von Brachen und leerstehenden Gebäuden

Stadtentwicklung durch Zwischennutzung? Zwischennutzungen tragen in unterschiedlicher Art und Form zur Stadtentwicklung bei. In den Bereichen der kulturellen, sozialen, ökonomischen oder gärtnerischen Zwischennutzungen werden verschiedene Effekte auf lokaler und regionaler Ebene sichtbar.

Die temporäre Nutzung von Brachen und Gebäuden ist an sich kein neues Phänomen, wird aber seit Ende der 1990er Jahre verstärkt von Wissenschaft, Politik und Presse thematisiert. Durch die Krise fordistischer Planungsvorstellungen und die finanziellen Engpässe vieler Kommunen gewinnen flexible, prozessorientierte Praktiken und partizipative Lösungen an Bedeutung. Zwischennutzungen sind eine Form dieser neuen Praxis und können als kleinteilige, lokale Antwort auf den wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Wandel interpretiert werden.

Unter dem Begriff „Zwischennutzung“ werden dabei sehr viele, oft sehr unterschiedliche Aktivitäten und Projekte zusammengefasst. Deshalb ist eine Unterscheidung und Typisierung nach den beteiligten Akteuren, der Nutzungsart und anderen Eigenschaften sinnvoll. So sind z.B. bei der Etablierung von Zwischennutzungen oft viele verschiedene Akteure involviert. Es müssen sich nicht nur Eigentümer und Nutzer einigen, häufig sind auch die Interessen der Kommune zu berücksichtigen und Auflagen der Verwaltung zu erfüllen.

### (IIb) Zwischennutzung und Kreative Akteure

Kreative Akteure bedienen sich zunehmend des Instruments der Zwischennutzung, um ihre Geschäftsideen auszuprobieren. Unterschiedliche Formen der Nutzung finden auf Brachflächen oder in ehemals leerstehenden Gebäuden durch Nutzer der Kreativ- und Kulturwirtschaft statt.

Exkursion Zwischennutzung – Verschiedene Nutzungsmodelle, Akteurskonstellationen und Typen von Zwischennutzung gibt es in Berlin zu entdecken und aufzuspüren. Auf der Exkursion sollen exemplarisch mindestens drei Nutzungstypen aufgesucht werden.

### **(IIc) Zwischennutzung und Stadtnatur**

An der Wechselbeziehung von Stadtnatur und Zwischennutzung lassen sich verschiedene Naturverständnisse nachvollziehen. So kann eine urban-industrielle Natur auf einer atmosphärischen und ästhetischen Ebene die Kulisse für Nutzungen bieten. Eine völlig andere Dimension der Beziehung zeigt sich in gärtnerischen Zwischennutzungen.

Im Umgang mit Zwischennutzungen bilden sich besondere Akteurskonstellationen. Entscheidungsprozesse laufen unter Bedingungen unterschiedlicher Entscheidungsmacht der Akteure ab. Die knappe Ressource Stadtnatur ist dabei Nährboden für Konflikte und Aushandlungsprozesse zwischen den verschiedenen Akteuren. Gerade im Umgang mit Zwischennutzungen finden sich sehr unterschiedlich mit Macht und Kapital ausgestattete Akteure, die damit unterschiedlich starken Einfluss auf Stadtnatur nehmen.

### **(III) Öffentlicher Raum und Urbanität**

Urbanität ist in aller Munde, Öffentlicher Raum wird als Ideal der Stadtgesellschaft beschrieben. Was aber ist damit eigentlich gemeint? Plätze, Parks und Promenaden – ist das alles? Warum „funktioniert“ ein Stadtplatz und ein anderer nicht? Inwiefern ist die Stadt ein Ort, an dem „das Ferne nah“ ist (Simmel)? Die verschiedenen Facetten des städtischen öffentlichen Raums und des Phänomens der „Urbanität“ sollen zunächst hinterfragt werden. Davon ausgehend sind aktuelle Problemfelder und Veränderungen zu identifizieren und auf ihre (sozial-)räumlichen Zusammenhänge hin zu untersuchen. Thematische Schwerpunkte sind Gestaltung und Design, städtische Atmosphären, das Spannungsfeld zwischen Öffentlichkeit und Privatheit, Sicherheit und Überwachung, Privatisierung, Nutzungskonflikte und subjektive Wahrnehmung. Ziel ist es, den Blick für „Fleisch und Stein“ (Sennett) zu schärfen und (auch über unterschiedliche Perspektiven) zu einem tieferen Verständnis derjenigen Räume zu gelangen, die das Bild der Städte maßgeblich prägen.

Die Exkursion soll das Spektrum öffentlicher und "urbaner" Räume an konkreten Beispielen verdeutlichen.

Organisatorisches:

Teilnahme an Vorlesung, Oberseminar und Tagesexkursionen ist verpflichtend.

Bereitschaft zu Diskussion und Lektüre wird vorausgesetzt.

## **Modul 3: Fortgeschrittene Methoden der Geomatik**

### **32 080 Geomatik: Geostatistik II - Fortgeschrittene Methoden der Statistik**

2 SWS

3 SP

VL

Di

13-15

wöch.

RUD26, 0310

O. Margraf

Schwerpunkt der Vorlesung ist die inhaltlich-theoretische Begründung des Einsatzes multivariater Methoden. Neben der Betrachtung und Berücksichtigung geographischer Modelle und Theorien, steht der praktische Einsatz der Verfahren auch mit Hilfe von SPSS und die Auswertung der Ergebnisse im Vordergrund.

Bei der Anwendung einzelner Methoden und Verfahren wird insbesondere Wert gelegt auf:

- Voraussetzungen zur Anwendung von Methoden
- inhaltliches Verständnis der einzelnen Verfahrensschritte
- Möglichkeiten und auch Grenzen der Interpretation
- Anwendungen in der Geographie

Am Beispiel der Entwicklung der russischen Städte wird die Umsetzung einer Rahmenmethodik zur Quantitativen Geographie, als sukzessive Abarbeitung von Datenmatrizen, vermittelt.

Literatur:

- Bahrenberg, G.; Giese, E. und J. Nipper: Statistische Methoden in der Geographie. Band 2, Stuttgart 1992.
- Gübefeldt, J.: Regionalanalyse. München/Wien 1996.
- Leykauf, J.; Margraf, O. und R. Thürmer: Quantitative Territorialanalyse. Potsdam, 1989; 179 S., 34 Abb., 24 Tab., 39 Lit.,
- Schmidt, G.; Margraf, O. und E. Bacinski: Methoden der Datenerhebung - und mathematisch-statistischen Aufbereitung in der Geographie und Regionalforschung. Akademie Verlag, Berlin, 1986; 264 S., 90 Abb., 37 Tab., 83 Lit.,

Weitere Literatur zu den einzelnen Themen im Seminarskript.

Prüfung:

- Klausur in der letzten Veranstaltung

### **32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**

2 SWS

2 SP / 3 SP

VL

Do

11-13

wöch.

RUD16, 1.206

T. Lakes

Voraussetzungen:

- 1) Teilnahme an dem Seminar „Einführung in die Geoinformationsverarbeitung“
- 2) Besuch der Vorlesung Geoinformatik I, Geofernerkundung I oder Geovisualisierung
- 3) Besuch der Vorlesung Statistik I

Leistungsnachweis: Teilnahme, erfolgreiche Klausurteilnahme

Ziel der Vorlesung ist es aktuelle Themen der Forschung und Anwendung der Geoinformationsverarbeitung kennen zu lernen. Themen sind: Geodatenbanken, Datenintegration, Fortgeschrittene räumliche Analyse- und Modellierungstechniken, Geostatistik, WebGIS etc. Empfohlen wird die Teilnahme am begleitenden Seminar „Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung“, in dem die Aspekte der Vorlesung vertieft und praktisch angewendet werden.

### 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

2 SWS 3 SP  
SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 T. Lakes  
1) findet ab 21.10.2010 statt

Voraussetzungen:

1) Teilnahme an dem Seminar „Einführung in die Geoinformationsverarbeitung“ oder einem vergleichbaren, angewandtem GIS-Seminar

2) Besuch der Vorlesung Geoinformatik I, Geofernerkundung I oder Geovisualisierung

3) Besuch der Vorlesung Statistik I

Leistungsnachweis: aktive Teilnahme, Referat, unterstützende Anleitung eines Blocks, Anfertigen eines Abschlußberichts

Ziel des Seminars ist es einen Überblick über fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung zu geben und diese praktisch anwenden zu können. Hierzu zählt z. B. die geostatistische Analyse oder Modellierung mit ArcGIS oder die Erstellung dynamischer WebMaps. Die Methoden werden anhand von Beispielen aus der Physischen und Human-Geographie erarbeitet.

Der Kurs richtet sich an Studenten, die bereits mit GIS gearbeitet haben. Empfohlen wird der Besuch der begleitenden Vorlesung zur Geoinformationsverarbeitung. Die Veranstaltung findet 14-tägig statt. Jede Veranstaltung wird mit einem Kurzreferat eingeleitet und anschließend werden praktische Übungen durchgeführt. Die Themenvergabe erfolgt in der ersten Sitzung.

### 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

2 SWS 3 SP  
SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 D. Dransch  
1) findet ab 28.10.2010 statt

Ziel des Seminars ist, fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung zu vertiefen und beispielhaft anzuwenden. Hierzu zählen beispielsweise Geodatenbanken, der Einsatz visueller Methoden im wissenschaftlichen Forschungsprozess (z.B. zur Modellbewertung oder Datenexploration) und die Informationsverarbeitung im Internet (z.B. Web-Services). Die Methoden werden anhand von Beispielen aus Projekten des GeoForschungsZentrums im Bereich Risikomanagement und Erd-System-Forschung bearbeitet. In einigen Übungen werden kleine Softwareprogramme entwickelt. Voraussetzung: Teilnahme an dem Seminar „Einführung in die Geoinformationsverarbeitung“ Teilnahme an der Vorlesung Seminar Geoinformatik I, Kartographie/ Geovisualisierung Leistungsnachweis: aktive Teilnahme, seminarbegleitende Übungen

## Modul 7: Studienprojekt

### 32 135 Soziale Stadtentwicklung

4 SWS 10 SP  
PSE Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nüssli  
1) findet vom 21.10.2010 bis 15.02.2011 statt

Soziale und räumliche Entwicklung von Städten sind seit jeher eng miteinander verbunden. Vor dem Hintergrund sich vertiefender sozialer Differenzen erfährt dieser Umstand in der jüngeren Vergangenheit wieder verstärkte stadtplanerischer Aufmerksamkeit. Parallel dazu kam es auch in anderen Politikfeldern zu einer Orientierung an der stadträumlichen Dimension – beispielsweise im Bereich der sozialen Arbeit mit der Sozialraumorientierung als neuem Paradigma oder im Bereich der Gesundheitspolitik im Zuge der Etablierung des Gesunde-Städte-Netzwerks. Anhand eines noch näher zu bestimmenden Beispiels aus einem oder mehreren dieser Bereiche widmet sich das Projektseminar der sozialen Dimension der Stadtentwicklung. Hierzu wird eine Kooperation mit einem Praxispartner angestrebt. Es ist vorgesehen, die Arbeit im Projektseminar in Arbeitsgruppen zu organisieren, die konkrete Fragestellungen zum Zusammenhang von sozialer und räumlicher Entwicklung in Städten bearbeiten. Vermutlich wird ein Teil der Veranstaltung im Gelände (Berlin) stattfinden.

## Modul 8: Wahlmodul 1

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

### 32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen

2 SWS  
SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster,  
J. Kropp

*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### 32 045 European Regional Development (englisch)

2 SWS 3 SP  
SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung

4 SWS 2 SP / 3 SP  
IV 09-17 Block (1) RUD16, 1.231 P. Hostert  
1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt

Die Vorlesung vermittelt die methodischen und theoretischen Grundlagen zur digitalen Bildverarbeitung von fernerkundlichen Daten. Nach einer Einführung in die Grundbegriffe und der Anknüpfung an die Grundlagen aus der Vorlesung "Einführung in die Geofernerkundung" folgt sie der Chronologie der üblichen Bildverarbeitungskette. Sie umfasst die wesentlichen Aspekte der Datenvorverarbeitung und Datenanalyse. Entsprechende Kenntnisse der multivariaten Statistik, insbesondere zu statistischen Verteilungen, Clusterverfahren und zur Regressionsanalyse werden vorausgesetzt.

Die Veranstaltung erfolgt als integrierter Block zusammen mit dem zugehörigen Seminar "Einführung in die Digitale Bildverarbeitung". Beide Veranstaltungen werden grundsätzlich gemeinsam belegt. Eine Vorbesprechung findet im Dezember statt.

#### Literatur:

Richards, J.A., Jia, X. (2006): *Remote Sensing. Digital Image Analysis*. Springer, Berlin.

Lillesand, T.M., Kiefer, R.W., Chipman, J.W. (2007): *Remote Sensing and Image Interpretation*. Wiley & Sons, New York.

<http://www.sbg.ac.at/geo/student/fernerkundung/>

### 32 085 Mathematik für GeographInnen

2 SWS 2 SP / 3 SP  
VL 09-15 Block (1) RUD16, 1.230 F. Gerstengarbe,  
D. Haase,  
T. Lakes,  
O. Margraf,  
G. Nützman,  
P. Werner

1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt

Methoden der Mathematik werden anhand geographischer Fragestellungen theoretisch eingeführt und anschließend praktisch bearbeitet.

#### Inhalte:

- Datenbewertung und -aufbereitung
- Differential-/Integralrechnung
- Iterations- und Näherungslösungen
- Matrixrechnung
- Zeitreihenanalyse
- Metrik, Distanzen, Interpolation
- System- und Modellverständnis
- Räumliche Modelle und Korrelationsanalysen

Das Seminar wird mit einer mündlichen Prüfung abgeschlossen.

#### Prüfung:

Klausur

### 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt

2 SWS 4 SP  
VL Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase  
1) findet ab 28.10.2010 statt

#### Lehrinhalte/Lehrziele

Erfassung und Bewertung der Natur in Städten sowie Erarbeitung der stadtökologischen Grundlagen aus geo- und bioökologischer Sicht mit Schwerpunkt auf dem Teilsystem der Atmosphäre

22.10. Theoretische Grundkonzepte stadtökologischer Forschung aus Sicht der Bioökologie – Zur Geschichte der Stadtökologie unter besonderer Berücksichtigung von Berlin (Endlicher)

29.10. Abiotische Aspekte I: Die Stadt im Klimawandel – Kommunales Energiemanagement und Klimaschutz durch energetische Sanierung

05.11. Abiotische Aspekte II: Die Stadt im Klimawandel – Anpassungsstrategien an die nicht mehr zu vermeidenden Auswirkungen des Klimawandels

12.11. Abiotische Aspekte III: Die Stadt im Klimawandel - Erneuerbare Energien und ihre Nutzung in der Stadt – Konzepte und Probleme

19.11. Abiotische Aspekte IV: Die Stadt im Klimawandel – Der Kohlenstoffkreislauf und seine Bedeutung in Stadt und Umland

26.11. Abiotische Aspekte V: Verkehr und Feinstaubbelastung – Problemstellung und Lösungsansätze in Deutschland und Europa

03.12. Biotische Aspekte I: Städtische Parks – Der französische Barockgarten

10.12. Biotische Aspekte II: Städtische Parks – Der englische Park

17.12. Biotische Aspekte III: Städtischer Urwald – Widerspruch oder neue Chancen für die Stadtnatur auf Stadtbrachen in Berlin und im Ruhrgebiet

07.01. Komplexe Ansätze I: Wahrnehmung von Stadtnatur – wer sieht was?

14.01. Komplexe Ansätze II: Der Stellenwert von Umwelt und Natur in der Stadtplanung und bei den Umweltverbänden

21.01. Komplexe Ansätze III: Stadtspezifische Befindlichkeitsstörungen und Erkrankungen – Macht Stadtleben krank?

28.01. Komplexe Ansätze VII: Lokale Agenda 21 – Wege zur Nachhaltigkeit in Städten

04.02.

11.02.

#### Anmerkung:

Der Modul wird durch die VL Umweltklimatologie (Environmental Climatology) ergänzt.

#### Literatur:

Sukopp, H. und Wittig, R. (Hg., 1998): *Stadtökologie*. Stuttgart, 2. Aufl..

MARZLUFF, J., E. SHULENBERGER, W. ENDLICHER, M. ALBERTI, G. BRADLEY, C. RYAN, U. SIMON, C. ZUMBRUNNEN (Eds.) (2008): Urban Ecology: An International Perspective on the Interaction Between Humans and Nature. New York (Springer), 807 pp.

Organisatorisches:

Voraussetzungen zur Teilnahme:

Abgeschlossenes Bachelorstudium oder abgeschlossenes Grundstudium des Diplomstudienganges

Anforderungen:

Regelmäßige Teilnahme, Referat (45 - 60 Min.) inklusive einer schriftlichen Ausarbeitung des Themas (max. 20 Seiten), Leitung der Seminarsitzung mit Moderation der Diskussion; aktive Teilnahme an der Diskussion aller Themen; Anwesenheitspflicht  
Obligatorische Vorbesprechung und Referatsvergabe am Montag, den 28. September um 17:00 Uhr im Raum 1227 ZONDA.

### 32 111 Stadtökologie

|       |      |       |            |              |            |
|-------|------|-------|------------|--------------|------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |            |
| OS    | Do   | 13-15 | Einzel (1) | RUD16, 1.201 | M. Langner |
|       | Do   | 13-17 | 14tgl. (2) | RUD16, 0.101 | M. Langner |

1) findet am 28.10.2010 statt  
2) findet ab 04.11.2010 statt

**Die Vorbesprechung mit Themenvergabe findet statt am 04.10.2010 um 15 Uhr im Raum 1'227 (Raum Zonda) im Geographischen Institut.**

Das Seminar behandelt Themen zur Stadtökologie mit besonderem Schwerpunkt auf Fragen des Stadtklimas und der Luftqualität in Städten. Jeder Teilnehmer bearbeitet dazu ein Thema, das in Form einer Präsentation den anderen Teilnehmern vorgestellt und mit ihnen diskutiert wird.

Organisatorisches:

**Die Vorbesprechung mit Themenvergabe findet statt am 04.10.2010 um 15 Uhr im Raum 1'227 (Raum Zonda) im Geographischen Institut.**

### 32 112 Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung

|       |      |       |           |              |          |
|-------|------|-------|-----------|--------------|----------|
| 2 SWS | 6 SP |       |           |              |          |
| OS    | Mi   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 2.108 | D. Haase |

1) findet ab 27.10.2010 statt

### 32 114 Hydrologische Modelle

|       |      |       |       |              |             |
|-------|------|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |       |              |             |
| OS    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.231 | G. Nützmann |

Einschreibung:

Vom 16.07. bis 20.07. bzw. vom 02.07. - 06.07. bei Frau Zinke-Friedrich per Einschreibebogen.

Sprechstunde im Anschluß an das Seminar in R. 3'222.

Lehrinhalte

Aufbauend auf die Vorlesung 'Einführung in die Hydrologie' im Sommersemester wird an ausgewählten Beispielen zur Grundwasserströmung und zum Stofftransport im Grundwasser demonstriert, wie man beobachtete hydrologische Phänomene mathematisch beschreiben kann, d.h. zu entsprechenden Modellen gelangt. Diese Modelle bestehen mit zunehmender Komplexität und Kompliziertheit der natürlichen Gegebenheiten und der abgebildeten Prozesse aus Systemen von Gleichungen, die sich nur noch mit Hilfe von Computerprogrammen lösen lassen. Es werden verschiedene international verbreitete Softwaresysteme angewendet (ASWin, CXTFIT), und der Umgang mit ihnen trainiert. Neben einer Einführung in den Kurs und die angewendete Software werden an die Seminarteilnehmer Aufgaben vergeben, die sie selbstständig lösen und vortragen. Die Seminarteilnehmer sollen so in die Lage versetzt werden, alle Abschnitte einer typischen Modellierung - von der Problemstellung über die Modellauswahl bis hin zur Simulation und Bewertung der Ergebnisse - anhand von Beispielen aus der hydrologischen Praxis kennen- und beherrschen zu lernen. Das Oberseminar endet mit einer Klausur.

Organisatorischer Hinweis:

Dieses Seminar findet nur jedes zweite Semester statt und baut auf die jeweils im Semester zuvor abgehaltene Vorlesung (das Skript kann von meiner Homepage als pdf-File runtergeladen werden) auf. Die Teilnehmerzahl ist auf maximal 24 beschränkt, wobei mathematische Grundkenntnisse und der Stoff der Vorlesung vorausgesetzt werden.

### 32 115 Umweltverträglichkeitsprüfung

|       |      |       |           |              |           |
|-------|------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |           |              |           |
| SE    | Mo   | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | K. Möller |

1) findet ab 25.10.2010 statt

Das 2stündige Seminar gibt Einblick in die Umweltplanung und speziell in das Instrument der Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP), welches heute in Entscheidungsprozessen auf unterschiedlichen Ebenen (Zulassung, Raumordnung, Planung, ...) bedient werden muss. Aufgrund ihres medienübergreifenden Ansatzes fällt die UVP in das Arbeitsfeld der Geographie.

Unter der Klammer des Themas "Wasser" werden behandelt:

- Wasserversorgungskonzept einer Großstadt,
- UVPen von Trinkwassergewinnungs- und Abwasserbehandlungsanlagen,
- Gereinigtes Abwasser als Ressource in Zeiten des Klimawandels
- Die Nachnutzung von Rieselfeldern
- Inhalte von Eingriffs-/Ausgleichsgutachten

Die Beispiele leiten über zu den wasserwirtschaftlichen Fragen der Räume Berlin und Brandenburg und spannen den Bogen bis hin zur uns alle berührenden EU-Wasser-Rahmen-Richtlinie. Möglichkeiten der Problemlösung und die Wertung von Verträglichkeiten werden am Beispiel erarbeitet.

2 halbtägige Exkursionen (jeweils Sonnabends) zum Studium praktischer Projekte sind vorgesehen und fügen sich in das Themenspektrum ein.

Der Semesterplan

- 25.10.: Einführung in das Thema, Seminarprogramm

- 01.11.: Aufbau und Inhalt des Gesetzes über die Umweltverträglichkeitsprüfung (UVPG) und Kompatibilität zum Berliner Wassergesetz
- 06.11.: Grunewald - Nutzungen und Widersprüchlichkeiten - Exkursion (Fahrrad)
- 08.11.: Sicherstellung der Trinkwassergewinnung in Berlin - Scoping-Unterlage zum Bewilligungsverfahren WW Beelitzhof
- 15.11.: Baden in Berlin - EU überwacht
- 22.11.: Entwicklungs- und Erprobungsvorhaben Rieselfeldlandschaft Hobrechtsfelde
- 27.11.: Rieselfelder Hobrechtsfelde - Exkursion (Fahrrad)
- 29.11.: Gereinigtes Abwasser als Ressource - Stützung des Landschaftswasserhaushaltes - Chancen und Risiken am Beispiel der Rieselfelder Hobrechtsfelde
- 06.12.: Ehemalige Rieselfelder als Standort für nachwachsende Rohstoffe - Kurzumtriebsplantage Rieselfelder Wansdorf
- 13.12.: Klimawandel und WRRL - Fachmodell Landschaftswasserhaushalt „Ruhlsdorf“
- 20.12.: Sicherstellung der Trinkwassergewinnung in Berlin - Scoping-Unterlage Bewilligungsverfahren WW Kaulsdorf
- 10.01.: Sicherstellung der Trinkwassergewinnung in Berlin - Umweltverträglichkeitsuntersuchung WW Kaulsdorf - Ergebnisse
- 17.01.: Klimawandel, Moorschutz und siedlungsnahes Gewässer - Renaturierungskonzept Lilograben
- 24.01.: Schlussdiskussion

Voraussetzungen zur Erlangung eines Seminarscheines:

- regelmäßige und aktive Teilnahme
- schriftliche Erarbeitung eines Referates und mündliche Darstellung des Themas im freien Vortrag unter Einsatz von Medien in ca. 30 Minuten
- Teilnahme an den Exkursionen

Einschreibung:

Einschreibetermin ist die 1. Semestersitzung zu Beginn des WS zu Beginn der Lehrveranstaltung im Raum 1'206.

### 32 123 Earth as a system

|       |               |       |       |             |  |          |
|-------|---------------|-------|-------|-------------|--|----------|
| 2 SWS | 3/4 SP / 4 SP |       |       |             |  |          |
| VL    | Di            | 11-13 | wöch. | RUD26, 0311 |  | W. Lucht |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

### 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert

|       |      |       |            |              |  |                           |
|-------|------|-------|------------|--------------|--|---------------------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |  |                           |
| OS    | Di   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.101 |  | T. Beringer,<br>D. Gerten |

1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

### 32 125 Land System Science

|       |                      |       |           |              |  |  |
|-------|----------------------|-------|-----------|--------------|--|--|
| 6 SWS | 10 SP / 12 SP / 9 SP |       |           |              |  |  |
| IV    | Fr                   | 09-15 | wöch. (1) | RUD16, 1.231 |  | D. Haase,<br>P. Hostert,<br>T. Lakes,<br>D. Müller |

1) findet ab 22.10.2010 statt

Landnutzungswandel (engl. Land Use Change) ist einer der entscheidenden Einflussfaktoren globaler Umweltveränderungen und hat vielfältige Auswirkungen auf Ökosystemdienstleistungen, Biodiversität sowie auf wichtige Strukturen und Prozesse des Erdsystems. Ein besseres Verständnis der Ursachen und Konsequenzen von Landnutzungsänderungen (wie beispielsweise tropischer Entwaldung, Urbanisierung, oder Landdegradation) hat sich deshalb in den letzten Jahren zu einer zentralen Aufgabe der Forschung zum globalen Wandel (Global Change) und Nachhaltigkeit (sustainability) entwickelt. Im Modul Land Use Change erhalten die Teilnehmer einen umfassenden Überblick über die junge Wissenschaftsdisziplin Land Change Science. Vorlesungen, Literaturstudien und Diskussionsrunden vermitteln den Studierenden die theoretischen und methodischen Grundlagen sowie den aktuellen Forschungsstand der Wissenschaftsdisziplin. Dies erfolgt anhand der drei Schlüsselbausteine der Land Change Science: (1) dem Monitoring von Landnutzungsänderungen, (2) der Analyse zugrunde liegender Faktoren von Landnutzungsänderungen sowie der Auswirkungen, und (3) der Modellierung zukünftiger Entwicklungspfade der Landnutzung. Methoden der Geomatik (z.B. Geofernerkundung, GIS, räumliche Modellierung) stellen das Fundament für jeden dieser Bausteine dar. Anhand von Beispielaufgaben und ausführlichen Fallstudien wiederholen und erlernen die Teilnehmer Methoden für die Analyse von Landnutzungswandel und vertiefen ihr theoretisches und praktisches Wissen über Veränderungsprozesse und -muster.

### 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

|       |       |                |                              |                            |  |                            |
|-------|-------|----------------|------------------------------|----------------------------|--|----------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |                |                              |                            |  |                            |
| PSE   | Fr    | 15-17<br>09-17 | Einzel (1)<br>Block+SaSo (2) | RUD26, 0110<br>RUD26, 0110 |  | A. Pflitsch<br>A. Pflitsch |

1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

## Master Geographie der Großstadt - Umwelt und Natur (M.Sc.) (PO 2007)



## Modul 1: Klima und Umwelt in der Großstadt

### 32 111 Stadtökologie

|       |      |       |            |              |            |
|-------|------|-------|------------|--------------|------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |            |
| OS    | Do   | 13-15 | Einzel (1) | RUD16, 1.201 | M. Langner |
|       | Do   | 13-17 | 14tgl. (2) | RUD16, 0.101 | M. Langner |

1) findet am 28.10.2010 statt  
 2) findet ab 04.11.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 47

## Modul 2: Biogeographie urbaner Räume

### 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt

|       |      |       |           |              |          |
|-------|------|-------|-----------|--------------|----------|
| 2 SWS | 4 SP |       |           |              |          |
| VL    | Do   | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | D. Haase |

1) findet ab 28.10.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 46

### 32 112 Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung

|       |      |       |           |              |          |
|-------|------|-------|-----------|--------------|----------|
| 2 SWS | 6 SP |       |           |              |          |
| OS    | Mi   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 2.108 | D. Haase |

1) findet ab 27.10.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 47

## Modul 3: Fortgeschrittene Methoden der Geomatik

### 32 080 Geomatik: Geostatistik II - Fortgeschrittene Methoden der Statistik

|       |      |       |       |             |            |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |            |
| VL    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0310 | O. Margraf |

detaillierte Beschreibung siehe S. 44

### 32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

|       |             |       |       |              |          |
|-------|-------------|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS | 2 SP / 3 SP |       |       |              |          |
| VL    | Do          | 11-13 | wöch. | RUD16, 1.206 | T. Lakes |

detaillierte Beschreibung siehe S. 44

### 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

|       |      |       |            |              |          |
|-------|------|-------|------------|--------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |            |              |          |
| SE    | Do   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.231 | T. Lakes |

1) findet ab 21.10.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 45

### 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

|       |      |       |            |              |            |
|-------|------|-------|------------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |            |              |            |
| SE    | Do   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.231 | D. Dransch |

1) findet ab 28.10.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 45

### 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung

|       |             |       |           |              |            |
|-------|-------------|-------|-----------|--------------|------------|
| 4 SWS | 2 SP / 3 SP |       |           |              |            |
| IV    |             | 09-17 | Block (1) | RUD16, 1.231 | P. Hostert |

1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 46

### 32 085 Mathematik für GeographInnen

|       |             |       |           |              |  |
|-------|-------------|-------|-----------|--------------|--|
| 2 SWS | 2 SP / 3 SP |       |           |              |  |
| VL    |             | 09-15 | Block (1) | RUD16, 1.230 | F. Gerstengarbe,<br>D. Haase,<br>T. Lakes,<br>O. Margraf,<br>G. Nützmann,<br>P. Werner |

1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 46

## Modul 5: Hydrologie urbaner Räume

### 32 114 Hydrologische Modelle

2 SWS 6 SP  
OS Di 09-11 wöch. RUD16, 1.231 G. Nützmann  
detaillierte Beschreibung siehe S. 47

## Modul 7: Studienprojekt

### 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien

4 SWS 10 SP  
PSE Block A. Martin,  
H. Schröder  
detaillierte Beschreibung siehe S. 35

## Wahlmodule

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 18

### 32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen

2 SWS  
SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster,  
J. Kropp  
detaillierte Beschreibung siehe S. 27

### 32 045 European Regional Development (englisch)

2 SWS 3 SP  
SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
detaillierte Beschreibung siehe S. 27

### 32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

2 SWS 2 SP / 3 SP  
VL Do 11-13 wöch. RUD16, 1.206 T. Lakes  
detaillierte Beschreibung siehe S. 44

### 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

2 SWS 3 SP  
SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 T. Lakes  
1) findet ab 21.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 45

### 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung

2 SWS 3 SP  
SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 D. Dransch  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 45

### 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung

4 SWS 2 SP / 3 SP  
IV 09-17 Block (1) RUD16, 1.231 P. Hostert  
1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 46

|               |  |             |                     |                |                          |                              |   |
|---------------|--|-------------|---------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|---|
| <b>32 100</b> | <b>Stadtwirtschaft</b>   | 2 SWS<br>VL | 3+2 SP<br>Mi        | 09-11          | wöch. (1)                | RUD16, 1.206                 | E. Kulke  |
|               | 1) findet ab 27.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 41</i>                                  |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 101</b> | <b>Urbane Wirtschaftsstandorte</b>   | 2 SWS<br>OS | 6 SP<br>Do          | 09-11          | wöch. (1)                | RUD16, 1.201                 | E. Kulke  |
|               | 1) findet ab 28.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 41</i>                                  |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 102</b> | <b>Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung</b>                                      | 2 SWS<br>VL | 3+2 SP<br>Di        | 09-11          | wöch. (1)                | RUD16, 2.108                 | M. Brammer,<br>M. Klamt,<br>B. Otto,<br>K. Winter |
|               | 1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 42</i>                  |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 103</b> | <b>Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung</b>                                      | 2 SWS<br>OS | 6 SP<br>Di          | 11-13          | wöch.                    | RUD16, 2.108                 | M. Brammer,<br>M. Klamt,<br>B. Otto,<br>K. Winter |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 43</i>   |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 110</b> | <b>Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt</b>   | 2 SWS<br>VL | 4 SP<br>Do          | 09-11          | wöch. (1)                | RUD16, 1.206                 | D. Haase  |
|               | 1) findet ab 28.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 46</i>                                  |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 111</b> | <b>Stadtökologie</b>   | 2 SWS<br>OS | 6 SP<br>Do<br>Do    | 13-15<br>13-17 | Einzel (1)<br>14tgl. (2) | RUD16, 1.201<br>RUD16, 0.101 | M. Langner<br>M. Langner                          |
|               | 1) findet am 28.10.2010 statt<br>2) findet ab 04.11.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i> |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 112</b> | <b>Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung</b>   | 2 SWS<br>OS | 6 SP<br>Mi          | 11-13          | wöch. (1)                | RUD16, 2.108                 | D. Haase  |
|               | 1) findet ab 27.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i>                                  |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 114</b> | <b>Hydrologische Modelle</b>   | 2 SWS<br>OS | 6 SP<br>Di          | 09-11          | wöch.                    | RUD16, 1.231                 | G. Nützmann                                       |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i>   |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 115</b> | <b>Umweltverträglichkeitsprüfung</b>   | 2 SWS<br>SE | 3 SP<br>Mo          | 09-11          | wöch. (1)                | RUD16, 1.206                 | K. Möller   |
|               | 1) findet ab 25.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i>                                  |             |                     |                |                          |                              |   |
| <b>32 123</b> | <b>Earth as a system</b>   | 2 SWS<br>VL | 3/4 SP / 4 SP<br>Di | 11-13          | wöch.                    | RUD26, 0311                  | W. Lucht  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>   |             |                     |                |                          |                              |   |

**32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert**

|       |      |       |            |              |                           |  |
|-------|------|-------|------------|--------------|---------------------------|--|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |                           |  |
| OS    | Di   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.101 | T. Beringer,<br>D. Gerten |  |

1) findet ab 26.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 34

**32 125 Land System Science**

|       |                      |       |           |              |  |  |
|-------|----------------------|-------|-----------|--------------|--|--|
| 6 SWS | 10 SP / 12 SP / 9 SP |       |           |              |  |  |
| IV    | Fr                   | 09-15 | wöch. (1) | RUD16, 1.231 | D. Haase,<br>P. Hostert,<br>T. Lakes,<br>D. Müller |  |

1) findet ab 22.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 48

**32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie**

|       |       |       |                |             |             |  |
|-------|-------|-------|----------------|-------------|-------------|--|
| 4 SWS | 10 SP |       |                |             |             |  |
| PSE   | Fr    | 15-17 | Einzel (1)     | RUD26, 0110 | A. Pflitsch |  |
|       |       | 09-17 | Block+SaSo (2) | RUD26, 0110 | A. Pflitsch |  |

1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 31

**32 171 Projekt- und Forschungsdesign für Master**

|       |    |       |       |             |             |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |             |  |
| SE    | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 0311 | H. Schröder |  |

Die Veranstaltung „Projekt und Forschungsdesign“ des Lehrstuhls „Geomorphologie, Bodengeographie und Quartärforschung“ (Schröder) führt alle methodisch arbeitenden Masterstudenten zusammen. Während der Veranstaltung stellen sie (Examenskandidaten 20-25 Minuten und Promovenden 30-35 Minuten) die thematischen Schwerpunkte ihrer Qualifikationsarbeiten in ihrem derzeitigen Arbeitsstand (Konzeption oder Geländearbeit oder Laborarbeit oder Interpretationsphase oder bereits fertige Arbeit) in Form von Vorträgen vor.

Gern gesehene Gäste sind außerdem alle die Studierenden, die sich in der Orientierungsphase des Hauptstudiums, in oberen Semestern des Bachelor- oder Masterstudiums befinden und überlegen, eventuell in diesem Bereich ihre Studienabschlussarbeiten zu schreiben. Die Veranstaltung beinhaltet ein Konsultationsprogramm.

Organisatorisches:

Der organisatorische Ablauf der Veranstaltung obliegt Frau Tatjana Ferl.

**Master of Education (PO 2007)****M1: Schulpraktische Studien****32 150 Schulpraktische Studien: Vorbereitung**

|       |      |       |       |              |            |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |              |            |  |
| SE    | Do   | 09-11 | wöch. | RUD16, 2.108 | H. Schultz |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 38

**32 151 Schulpraktische Studien: Praktikum**

|       |      |  |       |  |            |  |
|-------|------|--|-------|--|------------|--|
| 2 SWS | 4 SP |  |       |  |            |  |
| UPR   |      |  | Block |  | H. Schultz |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 38

**32 155 Schulpraktische Studien: Nachbereitung**

|       |      |       |       |              |          |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|--|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |              |          |  |
| SE    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD16, 2.104 | W. Unger |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 39

**M2: Projektseminar****32 135 Soziale Stadtentwicklung**

|       |       |       |           |              |           |  |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|--|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |           |  |
| PSE   | Do    | 13-17 | wöch. (1) | RUD16, 1.101 | H. Nuissl |  |

1) findet vom 21.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 45

**32 136    Wirtschaftsgeographisches Projektseminar**

|  |       |       |           |              |           |
|--|-------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 4 SWS  | 10 SP |       |           |              |           |
| PSE  | Di    | 17-19 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | K. Wessel |
| 1) findet ab 26.10.2010 statt                |       |       |           |              |           |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i> |       |       |           |              |           |

## 32 137    Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|  |       |       |       |              |             |
|--|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 4 SWS  | 10 SP |       |       |              |             |
| PSE  | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i> |       |       |       |              |             |

## 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

|   |       |       |                |             |             |
|---|-------|-------|----------------|-------------|-------------|
| 4 SWS   | 10 SP |       |                |             |             |
| PSE   | Fr    | 15-17 | Einzel (1)     | RUD26, 0110 | A. Pflitsch |
|   |       | 09-17 | Block+SaSo (2) | RUD26, 0110 | A. Pflitsch |
| 1) findet am 05.11.2010 statt                 |       |       |                |             |             |
| 2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt |       |       |                |             |             |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 31</i>  |       |       |                |             |             |

## 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien

4 SWS                      10 SP

PSE    Block    A. Martin,  
H. Schröder

*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

## 32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens

|   |       |              |             |
|---|-------|--------------|-------------|
| 4 SWS   | 10 SP |              |             |
| PSE   |       | Block+Sa (1) | H. Schröder |
| 1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt |       |              |             |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 35</i>  |       |              |             |

## 32 141 Residenzstädte im Naturraum

|   |       |       |           |              |           |
|---|-------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 4 SWS   | 10 SP |       |           |              |           |
| PSE   | Mo    | 09-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | R. Kleßen |
| 1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt |       |       |           |              |           |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 32</i>  |       |       |           |              |           |

### M3: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung

## 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

|                                       |             |       |           |             |          |
|---------------------------------------|-------------|-------|-----------|-------------|----------|
| 2 SWS                                 | 3 SP / 4 SP |       |           |             |          |
| VL                                    | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | E. Kulke |
| 1) findet ab 28.10.2010 statt         |             |       |           |             |          |
| detaillierte Beschreibung siehe S. 12 |             |       |           |             |          |

## 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

|  |                              |       |           |               |              |
|--|------------------------------|-------|-----------|---------------|--------------|
| 2 SWS  | 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP |       |           |               |              |
| VL   | Mo                           | 18-20 | wöch. (1) | UL 6, 3094/96 | L. Ellenberg |
| 1) findet ab 25.10.2010 statt                |                              |       |           |               |              |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 13</i> |                              |       |           |               |              |

**32 100      Stadtwirtschaft**

|  |        |       |           |              |          |
|--|--------|-------|-----------|--------------|----------|
| 2 SWS  | 3+2 SP |       |           |              |          |
| VL   | Mi     | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | E. Kulke |
| 1) findet ab 27.10.2010 statt                |        |       |           |              |          |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 41</i> |        |       |           |              |          |

## 32 101 Urbane Wirtschaftsstandorte

|  |      |       |           |              |          |
|--|------|-------|-----------|--------------|----------|
| 2 SWS  | 6 SP |       |           |              |          |
| OS   | Do   | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | E. Kulke |
| 1) findet ab 28.10.2010 statt                |      |       |           |              |          |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 41</i> |      |       |           |              |          |

- 32 102 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung**  
 2 SWS 3+2 SP  
 VL Di 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.108 M. Brammer,  
 M. Klamt,  
 B. Otto,  
 K. Winter  
 1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 42*
- 32 103 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 11-13 wöch. RUD16, 2.108 M. Brammer,  
 M. Klamt,  
 B. Otto,  
 K. Winter  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 43*
- 32 104 Suburbanisierung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nuissl  
 1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 105 Jenseits der Suburbanisierung**  
 2 SWS 4 SP  
 SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
 1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt**  
 2 SWS 4 SP  
 VL Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 111 Stadtökologie**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Do 13-15 Einzel (1) RUD16, 1.201 M. Langner  
 Do 13-17 14tgl. (2) RUD16, 0.101 M. Langner  
 1) findet am 28.10.2010 statt  
 2) findet ab 04.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 112 Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 11-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 D. Haase  
 1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 114 Hydrologische Modelle**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 09-11 wöch. RUD16, 1.231 G. Nützmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 116 Südamerika**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Block N. Lanfer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 29*
- 32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**  
 2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

- 32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 119 Meteorologische Phänomene**  
 2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD16, 2.108 F. Gerstengarbe,  
 P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*
- 32 120 Meteorologische Phänomene**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mo 11-13 wöch. RUD16, 2.108 F. Gerstengarbe,  
 P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*
- 32 121 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen**  
 2 SWS 4 SP  
 VL Mi 13-15 wöch. RUD26, 0310 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 122 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.201 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 123 Earth as a system**  
 2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
 VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0311 W. Lucht  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.101 T. Beringer,  
 D. Gerten  
 1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Fr 09-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

#### **M4a: Kombinationsmodul: Allgemeine Geographie an regionalen Beispielen(1. Fach)**

- 32 149 Allgemeine Geographie an regionalen Beispielen**  
 4 SWS 8 SP  
 SE Mi 15-17 Einzel (1) RUD16, 2.229 R. Kleßen,  
 H. Schultz  
 Block+SaSo  
 1) findet ab 20.10.2010 statt

Persönliche Einschreibung bei Prof. Schultz nach Freigabe des Vorlesungsverzeichnisses. (Bitte Sprechzeiten beachten.)  
 Ansonsten wird das Seminar als Wochenend-Blockseminar stattfinden.

#### **M4b: Kombinationsmodul: (Thematisch-) Regionale Geographie (2. Fach)**

- 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

**32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)**

2 SWS 3 SP / 4 SP 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
 SE 1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 18

**32 035 Regionale Geographie Deutschlands**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
 SE Mi 15-17  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 24

**32 036 Regionale Geographie Berlin - Brandenburg**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP wöch. RUD16, 2.108 J. Marcinek  
 SE Do 13-15  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 24

**32 037 Regionale Geographie Europas; Raumstruktur und -entwicklung**

2 SWS 2 SP wöch. (1) RUD26, 1308 F. Werner  
 VL Sa 09-14  
 1) findet vom 23.10.2010 bis 27.11.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 24

**M5/M2: Methoden, Medien, Forschung, Kommunikation****32 156 Unterrichtsverfahren/Methoden im Geographieunterricht**

2 SWS 3 SP  
 SE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
 SE Do 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger

Die erste Besprechung zu Semesterbeginn findet im Raum 2'104 statt.

Inhalt des Seminars ist die selbstständige Erprobung einzelner Unterrichtsstunden in der Schule.

Organisatorisches:

Das Seminar wird nach einer Einführung am Dienstag an einer Grundschule und am Donnerstag an einem Gymnasium realisiert.

**32 157 Medien im Geographieunterricht**

2 SWS 3 SP  
 SE Fr 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger

Bitte R.2.104 einplanen.

**32 158 Lernen mit digitalen Medien im Geographieunterricht**

2 SWS 3 SP wöch. (1) RUD16, 1.230 C. Jackowski  
 SE Di 13-15  
 1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt

Die Einbindung **digitaler Medien** in den **Geographieunterricht** kann eine Bereicherung des alltäglichen Unterrichtsgeschehens bedeuten, sie ist jedoch kein Garant für guten Unterricht. Aufgabe der Lehrkräfte ist es, **didaktische Konzepte** so zu entwickeln bzw. zu nutzen, dass bei den Schülerinnen und Schülern problemlösendes, eigenverantwortliches, individualisiertes und kooperatives Lernen gefördert wird.

Gegenstand des Seminars sind Softwareprogramme, Internetprojekte und Konzepte des E-Learnings und des Blended Learnings, die im Geographieunterricht eingesetzt werden können.

Ziel des Seminars ist es, Ziele und Funktionen sowie Auswahlkriterien, die für die Planung und Gestaltung digital gestützten Geographieunterrichts relevant sind, kennenzulernen und anzuwenden. Diskutiert und beurteilt werden soll vor allem die Frage nach dem didaktischen Mehrwert des Einsatzes digitaler Medien im Geographieunterricht.

Seminararbeit und Modulabschlussprüfung: siehe Prüfungsordnung

- Master 60 SP: <http://www.amb.hu-berlin.de/2007/113/11320070>
- Master 120 SP: <http://www.amb.hu-berlin.de/2007/114/11420071>

Einzelheiten werden im Seminar bekanntgegeben.

Literatur:

- Hartwig Haubrich (Hrsg.): Geographie unterrichten lernen. Die neue Didaktik der Geographie konkret. 2., erweiterte und vollständig überarbeitete Auflage. Oldenbourg 2006.
- Gisbert Rinschede: Geographiedidaktik. 3., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Paderborn 2007.
- spezifische Literaturangaben (aktuelle Aufsätze in Fachzeitschriften bzw. Schriftenreihen) erhalten Sie in der ersten Sitzung



## 32 159 Fachdidaktische und fachdidaktisch relevante Forschungsfragen

2 SWS 3 SP  
SE Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 C. Jackowski  
1) findet vom 21.10.2010 bis 17.02.2011 statt

„ **Geographiedidaktische Forschung hat die Funktion, die geographische Erziehung** in der Primar- und Sekundarstufe, in der Hochschule, der Berufs- und Erwachsenenbildung **zu verbessern** .“ (Internationale Charta der geographischen Erziehung, 1992:16)

Gegenstand des Seminars sind Forschungsarbeiten zu verschiedenen Fragen und Problemen der Geographiedidaktik und des Geographieunterrichts.

Ziel ist es, Forschungen, die für die Gestaltung von Geographieunterricht bedeutsam sind, zu erfassen, zu erläutern und zu beurteilen sowie eigene Schritte wissenschaftlicher Erkenntnisgewinnung zu konzipieren und ggf. zu realisieren.

Seminararbeit und Modulabschlussprüfung: siehe Prüfungsordnung

- Master 60 SP: <http://www.amb.hu-berlin.de/2007/113/11320070>
- Master 120 SP: <http://www.amb.hu-berlin.de/2007/114/11420071>

Einzelheiten werden im Seminar bekanntgegeben.

Literatur:

- Hartwig Haubrich (Hrsg.): Geographie unterrichten lernen. Die neue Didaktik der Geographie konkret. 2., erweiterte und vollständig überarbeitete Auflage. Oldenbourg 2006.
- Gisbert Rinschede: Geographiedidaktik. 3., völlig neu bearbeitete und erweiterte Auflage. Paderborn 2007.
- spezifische Literaturangaben (aktuelle Aufsätze in Fachzeitschriften bzw. Schriftenreihen) erhalten Sie in der ersten Sitzung

## Exkursionen

### Hauptexkursionen

#### 32 089 Bewerbungsmaske für Hauptexkursionen

2 SWS  
HE Block+SaSo (1) B. Lenz  
HE Block+SaSo (2) E. Kulke,  
L. Suwala  
HE Block+SaSo (3) H. Schröder  
1) findet vom 04.03.2011 bis 18.03.2011 statt; Hauptexkursion Santiago de Chile Kosten: ca. 2.100 € pro Person (Kalkulation beinhaltet Flug, Übernachtung, Transport vor Ort – keine Verpflegungskosten!)  
2) Hauptexkursion Thailand / Laos HEX findet vsl. im Feb. / März 2011 statt Kosten: vsl. ca. 1100 Euro + Flug  
3) Hauptexkursion Syrien März/April 2011 Die voraussichtlichen Kosten betragen ca. 1.400 €.

#### Bitte beachten Sie:

Sie haben die Möglichkeit, nach Prioritäten Ihre Auswahl zu treffen. Nutzen Sie diese Möglichkeit, denn wenn Sie keine Alternativen angeben kann es passieren, dass Sie keinen Platz erhalten.

Nach Ende der Bewerbungsfrist wird das Auswahlverfahren durchgeführt und dieses wieder transparent für Sie gemacht.

Bitte beachten Sie auch, dass Bachelor-Studierende, die die **Module 1-4 schon vollständig abgeschlossen und bestanden** haben, vorrangig berücksichtigt werden. Studierende, die zu Exkursionsbeginn die Module 1-4 noch nicht abgeschlossen haben werden, können sich zwar anmelden, werden aber nur berücksichtigt, wenn noch Restplätze verfügbar sind.

Eine **Anrechnung der HEX erfolgt nur**, wenn zu Exkursionsbeginn die **Module 1-4 vollständig abgeschlossen und bestanden sind**. Bitte beachten Sie dies, damit Ihnen nicht unnötige Kosten entstehen.

**Master-Studierende** müssen keine Voraussetzungen erfüllen und jede/r BewerberIn erhält einen Platz.

Alle weiteren Details zu den HEX entnehmen Sie bitte den Beschreibungen zu den jeweiligen HEX.

**Bewerbungen werden nicht nach dem Zeitpunkt der Anmeldung ausgewählt! Einzig und allein zählt die Erfüllung der Voraussetzungen, die erst nach Ende der Bewerbungsfrist geprüft werden.**

Sie verschaffen sich also keinen Vorteil, wenn Sie sich am 1.7.2010 schon kurz nach Mitternacht anmelden.

#### 32 090 Santiago de Chile

2 SWS 10 SP / 9 SP  
HE Block (1) B. Lenz  
1) findet vom 04.03.2011 bis 18.03.2011 statt

Die Exkursion setzt einen Schwerpunkt auf verkehrs-, wirtschafts- und stadtgeographische Themen. Im Fokus der Betrachtungen stehen dabei die Entwicklungen von Stadt-, Wirtschafts- und Verkehrsstrukturen in der Hauptstadt Chiles, Santiago. Den einleitenden Rahmen bilden Vorträge zu den physisch- und humangeographischen Bedingungen Santiagos (geographische Lage, Stadtentwicklung, politische und ökonomische Entwicklung). Im Zentrum der Exkursion steht dann die Entwicklung, Struktur und Organisation des Verkehrssystems in Santiago. Neben der Ausgestaltung von Tagesexkursionen durch die Studenten werden dazu auch Institutionen mit Aufgaben im Verkehrsbereich in Santiago besucht.

**Termin:** 04.03. bis 18.03.2011 (14 Tage)

**Teilnehmerzahl:** 20 Studierende

**Kosten:** ca. 2.100 € pro Person

(Kalkulation beinhaltet Flug, Übernachtung, Transport vor Ort – keine Verpflegungskosten!)

**Anmeldung:** Online-Anmeldung

**Vorbesprechung und Themenvergabe:** 19.11.2010

**Exkursionsseminar:** 2 Tage im Wintersemester, 21.01. & 28.01.2011

**Ablauf:** Nach der Anmeldung erfolgt die Auswahl der teilnehmenden Studierenden. Diese werden benachrichtigt und kommen am 19.11. zur Vorbesprechung und Themenvergabe zusammen. Bearbeitet werden soll je ein Thema durch 2 Studierende. An den beiden Terminen im Januar 2011 (21.01. & 28.01.) erfolgt in Referaten eine kurze Vorstellung des jeweils ausgewählten Themas durch die Studierenden. Zusätzlich und bezogen auf ihr Thema erarbeiten die Studierenden das Exkursionskonzept, um in Santiago vor Ort einen Tag selbständig zu gestalten. Ein erster Arbeitsstand der Konzepte wird ebenfalls bereits an den Januarterminen vorgestellt und diskutiert. Nach dem Exkursionsseminar erfolgt dann bis zum 25.02.2011 die finale Ausarbeitung des Exkursionskonzepts. Das schriftliche Exkursionskonzept (Umfang ca. 10-15 Seiten) bildet die Basis für den gemeinsamen Exkursionsbericht.

#### **Teilnehmerbeschränkungen / Anforderungen:**

Für die Auswahl der Studierenden bitten wir um Berücksichtigung der nachstehenden Anforderungen:

- Kurzmotivation (max. halbe Seite)
  - Studierende Hauptstudium mit Schwerpunkt Verkehrsgeographie, Wirtschaftsgeographie, Stadtgeographie
  - Angabe der bisher besuchten Seminare mit den entsprechenden Schwerpunkten
  - Diplom unmodularisiert: abgeschlossenes Grundstudium
  - Diplom modularisiert: Abschluss der Module 1-8
  - Bachelor: Abschluss der Module 1-8
  - Angabe Sprachkenntnisse Spanisch
- o Mit Abstufung: a) Basisvokabular, b) Mittel, c) Gut, d) sehr gut

### **32 091 Santiago de Chile**

2 SWS

siehe HEX SP / siehe HEX SP

BS

Block (1)

B. Lenz

1) findet ab 19.11.2010 statt

#### **Themen des Seminars zur Hauptexkursion nach Santiago de Chile**

**Vorbesprechung und Themenvergabe:** 19.11.2010

**Exkursionsseminar:** 2 Tage im Wintersemester, 21.01. & 28.01.2011

**Ablauf:** Nach der Anmeldung erfolgt die Auswahl der teilnehmenden Studierenden. Diese werden benachrichtigt und kommen am 19.11. zur Vorbesprechung und Themenvergabe zusammen. Bearbeitet werden soll je ein Thema durch 2 Studierende. An den beiden Terminen im Januar 2011 (21.01. & 28.01.) erfolgt in Referaten eine kurze Vorstellung des jeweils ausgewählten Themas durch die Studierenden. Zusätzlich und bezogen auf ihr Thema erarbeiten die Studierenden das Exkursionskonzept, um in Santiago vor Ort einen Tag selbständig zu gestalten. Ein erster Arbeitsstand der Konzepte wird ebenfalls bereits an den Januarterminen vorgestellt und diskutiert. Nach dem Exkursionsseminar erfolgt dann bis zum 25.02.2011 die finale Ausarbeitung des Exkursionskonzepts. Das schriftliche Exkursionskonzept (Umfang ca. 10-15 Seiten) bildet die Basis für den gemeinsamen Exkursionsbericht.

**Teilnehmer:** 20 Studierende der Geographie; Schwerpunkt Verkehrs-, Wirtschafts- und Stadtgeographie

**Ziele des Seminars:** Komplexität und Funktion einer Megastadt (Santiago) aus der Perspektive des Verkehrssystems heraus verstehen / Abhängigkeiten werden deutlich zwischen Entwicklung und heutiger Ausprägung des Verkehrssystems sowie den geographischen, politischen, ökonomischen und sozialen Rahmenbedingungen

#### **THEMEN**

##### **Überblicksvorträge**

##### **a) *Santiago aus Sicht der physischen Geographie***

Beckenlage, Kordilleren, Tektonik (mögliche Standorte: Cerro St. Lucia, Cerro San Cristóbal)

##### **b) *Stadtentwicklung seit Gründung Santiagos 1541***

Stadtstruktur und Landnutzung, Stadterweiterungen, Migration und Bevölkerungsentwicklung in Chile und Santiago, Einfluss und Rolle indigener Bevölkerung damals und heute

##### **c) *(Stadt-)Ökonomie***

Integration/Funktion Santiagos in Bezug auf die Wirtschaft in Chile, Wirtschaftssektoren, Import- und Exportgüter Chiles/ Santiagos, Handelspartner und Abkommen, Global-City-Funktionen Santiagos (mögliche Standorte: CBD/Zentrum, Providencia/ Las Condes, ggf. Standorte von Industrie/Gewerbe)

##### **d) *Bildungssystem, soziale Ungleichheit und Arbeitsmarkt***

##### **e) *Politisches System***

Demokratie und Diktatur nach der Unabhängigkeit 1810

#### **BLOCK 1: ÜBERBLICK**

##### **a) *Entwicklung des Verkehrssystems in Santiago ab Mitte des 19. Jahrhunderts***

#### **Block 2: urbane Infrastruktur**

##### **a) *Stadtautobahnen***

Planung, Finanzierung und administrative Zuständigkeiten ein Beispiel zur Übertragbarkeit auf andere Megastädte?, Auswirkungen auf die Erreichbarkeiten in Zentrum und Peripherie, Trennungsfunktionen, Lärm- und Schadstoffemissionen (ggf. Besuch Kontrollzentren Autobahnen, Betreiber Autobahn)

##### **b) *U-Bahn/Metro***

Stichworte: Planung und Finanzierung, Erreichbarkeiten in Zentrum und Peripherie, Trennungsfunktionen, Steuerung und Kontrolle des Betriebsablaufs, Auswirkungen auf Stadtentwicklung, Flächennutzung und Bodenpreise (ggf. Besuch Steuerung METRO)

##### **c) *nichtmotorisierte Verkehrsmittel/Verkehrswege (Fuß, Rad)***

Planung und Finanzierung von Radwegen mit Fokus auf administrative Zuständigkeiten, Ideen und Konzepte zur Verbesserung des NMV, Sicherheit im Radverkehr, Integration von NMV ins Straßenbild, Aufgabe und Verständnis der Initiativen im Radverkehr (ggf. Besuch Fahrradclub)

#### **Block 3: Öffentlicher Personennahverkehr: Transantiago**

##### **a) *ÖPNV in Santiago bis 2007 und Transantiago***

Integration von Netzen und Tarifen, Busflotte, Technik und Emissionsstandards, Umsteigemöglichkeiten und Integration in den Gesamt-ÖPNV, behindertengerechte Zu- und Abgänge, Marketing, Kundeninformation, Steuerung und Kontrolle (ggf. Besuch bei Transantiago-Büro)

##### **b) *Bus Rapid Transit (BRT) Systeme***

Generelle Eigenschaften, Best-Practices aus Lateinamerika und der Welt, Impacts und Einordnung des BRT-Systems Transantiago

#### **Block 4: Wirtschaftsverkehr**

##### **a) *Wirtschaftsverkehr I : Umgebung Santiagos, Besichtigung von z.B. Anbauflächen der Land- und Weinbauwirtschaft***

Transport von (Agrar-)Gütern, Transportanforderungen, Absatzmärkte, Transportketten

##### **b) *Wirtschaftsverkehr II: Valparaíso/San Antonio (Häfen)***

Stadtstruktur und Stadtentwicklung, Entwicklung Hafen, Umschlagsvolumen und Gütergruppen nach Art und Umfang (Import und Export), Versorgungsziele (Inland, Ausland)

**Block 5: WEITERE THEMEN MIT VERKEHRSBEZUG**

c) **Verkehr in Santiago in 2030**

Finanzierung von ÖV und MIV in Vergangenheit und Zukunft, private Nutzerfinanzierung als Modell für Megastädte der Zukunft?, Bevölkerung und Motorisierung, Verkehrsprognosen, Ausbau öffentlicher Verkehrssysteme (Stand der Planung) (ggf. durch Besuch bei der SECTRA)

d) **Stadtentwicklung/Gated Communities**

Entwicklungen in der Peripherie und Auswirkungen auf die Verkehrsmittelwahl, Stichwort „Privatautobahn“, Versorgungsqualitäten, funktionale Teilung der Stadt

e) **Interregionale Verkehre**

Nord-Süd Verkehre auf der Panamericana, Stand und Perspektiven der Eisenbahn in Chile, Dominanz interregionaler Busverkehre, Flugverkehr in Chile

f) **Grenzverkehre zwischen Chile und Argentinien**

Aufkommen und Differenzierung (Personen- und Güterverkehre), transportierte Güter (ggf. Besuch Grenzübergang, Zählungen, Befragungen)

g) **Verkehrsmodellierung in Santiago**

Einsatz von Verkehrsmodellen für die städtische Planung, Stärken und Schwächen von Verkehrsmodellen, Praktische Beispiele wo Modelle eingesetzt werden (ggf. Besuch Division of Transport Engineering der Universidad de Chile, Gruppe Modellierung von Verkehrsnachfrage und Verkehrsangebot)

**32 092 Thailand / Laos**

2 SWS 10 SP / 9 SP  
HE

Block

E. Kulke,  
L. Suwala

Lehrziel/Lehrinhalt:

Die Exkursion setzt sich mit wirtschaftsräumlichen Strukturen und Entwicklungen von Thailand und Laos auseinander. Es werden voraussichtlich folgende Räume besucht: Großraum Bangkok, Entwicklungsachse bis Muang Tak, Chang Mai (Thailand), Luang Prabang und Vientiane (Laos) sowie ausgewählte ländliche sowie urbane Gebiete sowohl Thailands als auch von Laos. Die Teilnehmer werden in einem Vorbereitungsseminar (im Block in einer Tagungsstätte) auf die Exkursion vorbereitet (mit Referatsthemen). Während der Exkursion werden wirtschaftsgeographische als auch landeskundliche Elemente behandelt. Der Besuch von Betrieben/ Institutionen für die Gewinnung originärer Erkenntnisse ist geplant.

ONLINE-BEWERBUNG

**Bewerber werden gebeten folgende Angaben im Feld (Bemerkungen) anzugeben:**

- bisher besuchte Seminare mit Schwerpunkt Wirtschaftsgeographie

Anforderungen:

Diplom modularisiert: Abschluss der Module 1-4

Bachelor: Abschluss der Module 1-4

Diplom unmodularisiert (Abschluss des Grundstudiums)

Organisatorisches:

HEX findet vsl. im Feb. / März 2011 statt

Kosten: vsl. ca. 1100 Euro + Flug

Literatur:

Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.

**32 093 zur Hauptexkursion Thailand / Laos**

2 SWS siehe HEX SP  
SE

Block

E. Kulke,  
L. Suwala

Lehrziel/Lehrinhalt:

Die Seminar setzt sich mit wirtschaftsräumlichen Grundlagen Thailands und von Laos auseinander. Die Teilnehmer werden in dem Vorbereitungsseminar (im Block in einer Tagungsstätte) auf die Exkursion vorbereitet (mit Referatsthemen). Dabei soll eine reichhaltige Basis für die spätere Exkursion durch die Studierenden geschaffen werden.

ONLINE-BEWERBUNG

**Bewerber werden gebeten folgende Angaben im Feld (Bemerkungen) anzugeben:**

- bisher besuchte Seminare mit Schwerpunkt Wirtschaftsgeographie

Anforderungen:

Diplom modularisiert: Abschluss der Module 1-8

Bachelor: Abschluss der Module 1-8

Diplom unmodularisiert (Abschluss des Grundstudiums)

Organisatorisches:

Das Seminar findet vsl. Dez. 2010 / Jan 2011 am Wochenende

(Freitag -Sonntag) in Berlin-Kladow statt

Literatur:

Wird bekanntgegeben.

**32 094 Syrien**

2 SWS 10 SP / 9 SP  
HE

H. Schröder

**Exkursion März/April 2011**

Die Exkursionsroute führt durch alle wesentlichen Natur- und Kulturräume Syriens. Folgende Exkursionsräume sind vorgesehen: Damaskus, Hermon, Zabadani, Maalula, Daraa, Homs, Tartus, Ladakia, Aleppo, Dayr as Zawr, Palmyra

**Thematische Inhalte der Exkursion:**

Die Schwerpunkte werden durch Referate abgedeckt:

1. Damaskus: Entwicklung und sozialräumliche Differenzierungen einer arabischen Metropole.
2. Einfluss des Antilibanon auf die Verteilung der Klimaelemente
3. Baustile, Haus- und Hofformen und die Basare in arabischen Städten.
4. Weinbau und Landwirtschaft im Westteil Syriens.
5. Wasserhaushalt im Westen Syriens.
6. Geologie, Tektonik und Vulkanismus der Libanon und Antilibanon.
7. Die Höhenstufung syrischer Gebirgsländer.
8. Bodenschätze, Bergbau, Bergbausiedlungen in Syrien.
9. Die religiöse Vielfalt Syriens.
10. Oasenwirtschaft, Flächennutzungswandel, Bodenversalzung und Nutzpflanzen in der syrischen Wüste.
11. Die Küste, Fluss- und Talentwicklung in Syrien.
12. Bevölkerungsgeographie Syriens (Bev.-entwicklung, ethnische Herkunft, Migration, Bev.-verteilung u.ä.).
13. Die politische und wirtschaftliche Entwicklung Syriens seit der staatlichen Unabhängigkeit.
14. Tourismusentwicklung in Syrien.

#### Anforderungen:

Teilnahme am Vorbereitungsseminar mit Referat; Referat und Protokoll während der Exkursion; Nachbereitung der gewählten Thematik und des Protokollabschnittes mit layout für den Exkursionsführer.

Während der Exkursion finden anspruchsvolle Hochtouren in über 2.500 m Höhe statt, die körperliche und psychische Belastungen mit sich bringen. Die Teilnehmer haben sich darauf einzustellen. Nähere Hinweise erfolgen während der Seminare.

#### Organisatorisches:

Die voraussichtlichen Kosten betragen ca. 1.400 €. Die Exkursion erfolgt per Flugzeug, öffentlichen Verkehrsmitteln, Mietbussen. Unterkunft in einfachen Hotels und Herbergen.

#### Die organisatorische Einführung erfolgt durch Frau Tatjana Ferl.

Nach der Einschreibung wird **am Montag, den 19.7.2010 um 10.15 Uhr im Raum 1 ' 206** ein erstes Treffen mit den potentiellen Exkursionsteilnehmern durchgeführt. Dort erhalten Sie dann nähere Informationen.

Organisatorisches:

**Unbedingtes Erscheinen aller Bewerber erforderlich!**

### 32 095 Der Vordere Orient - SE zur HEX Syrien

|       |              |       |       |              |             |
|-------|--------------|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS | siehe HEX SP |       |       |              |             |
| SE    | Mi           | 13-15 | wöch. | RUD16, 2.108 | H. Schröder |

Die Exkursionsteilnehmer werden auf die physisch-geographischen und kulturgeographischen Besonderheiten der Länder des Vorderen Orients vorbereitet. Das Hauptaugenmerk ist dabei auf Syrien gerichtet.

#### Lehrinhalte:

1. Die Besiedlung des Vorderen Orients, vorkoloniale Kulturen und das Kolonialsystem bis in die sechziger Jahre des Jahrhunderts.
2. Geschichte, politische Situation und wirtschaftliche Lage in den Nachbarstaaten Syriens.
3. Geologie und Tektonik des Vorderen Orients.
4. Das Klima des Vorderen Orients.
5. Ursachen der Trockenheit auf der Arabischen Halbinsel und die Wasserknappheit als standortbegrenzender Faktor.
6. Die Besonderheiten der Oasenwirtschaft im Vorderen Orient.
7. Die Wasserknappheit als Konfliktpotential in Vorderen Orient.
8. Die Vegetationseinheiten im Vorderen Orient.
9. Die Entstehung der Verkehrsinfrastruktur und deren gegenwärtiger Zustand im Großraum des Vorderen Orients.
10. Siedlungsformen und Siedlungsnetz im arabischen Kulturraum.
11. Die Bevölkerungszusammensetzung, -entwicklung im arabischen Kulturraum.
12. Migration und soziale Struktur der Bevölkerung im Vorderen Orient.
13. Die Landwirtschaft im Großraum des Vorderen Orients.
14. Industrie und Gewerbe im Großraumdes Vorderen Orients.

#### Voraussetzungen:

Erfolgreicher Abschluss des Grundstudiums bzw. alle Zulassungsvoraussetzungen im Bachelorstudium.

#### Anforderungen:

Die o.g. Themen werden in einem einstündigen Referat vorgestellt. Die schriftlichen Ausarbeitungen sollten in einen geplanten Exkursionsführer integrierbar sein.

Organisatorisches:

#### Organisatorische Hinweise:

Studenten, die eine Abschlussarbeit im Exkursionsgebiet schreiben wollen und die am Projektseminar Pedogenese in den semiariden Subtropen teilnehmen wollen, werden bei der Platzvergabe bevorzugt berücksichtigt.

### Tages- und Mehrtagesexkursionen

#### 32 070 München oder Nürnberg oder Dresden

|       |  |             |
|-------|--|-------------|
| 1 SWS |  | L. Zaumseil |
| EX    |  |             |

4-Tage-MEX im Zeitraum zwischen 05. und 09.10.2010.

Die Festlegung des Reiseziels erfolgt nach Mehrheitsmeldung bis 23.07.

### 32 071 Ostbrandenburg/Westpolen

1 SWS 2 SP / 2,5 SP

EX

Block+SaSo (1)

H. Schröder

1) findet vom 27.09.2010 bis 01.10.2010 statt

für die Studiengänge Bachelor Modul 6b, Modul 10, Kombinationsbachelor Modul F7, Modul F9, Master Modul 10 od. 11, Lehramt, Magister und Diplom im Hauptstudium

Die Exkursion findet vom 27.09. bis 01.10. 2010 statt.

Einschreibung mit Themenwahl online. Bitte nennen Sie in der Reihenfolge ihres Wunsches 3 Themen und senden Sie diese bitte Prof. Schröder per Mail zu. Die Vergabe des Themas wird ihnen per Mail übermittelt.

#### Exkursionsprogramm:

Eisenhüttenstadt, Horno, Zary, Radko, Klodzko, Biala Kosciol, Wroclaw, Trebnica, Rawicz, Strezew, Ostrorog, Jasionna, Miroslawiec, Lowicz Walecki, Kalisz, Debsko, Stara Studenica, Szczecin.

#### Referatsthemen:

1. Die EKO-Stahl AG Eisenhüttenstadt – standortprägend im deutsch-polnischen Grenzraum.
2. Braunkohlengewinnung in der Lausitz und in Südwestpolen im Vergleich.
3. Grenzübergreifende regionale Förderprogramme in der EU.
4. Geologie und Tektonik der Beskiden in Südwestpolen.
5. Stadtgeographie von Klodzko.
6. Historische Bedeutung und gegenwärtige Entwicklungspotentiale und –tendenzen von Wroclaw.
7. Bodengeographie Westpolens.
8. Die Entwicklung der polnischen Landwirtschaft.
9. Quartärstratigraphie Westpolens
10. Touristische Entwicklungspotentiale polnischer Naturräume.
11. Die polnische Hafen- und Fischereiwirtschaft unter besonderer Berücksichtigung des Standortes Szczecin.
12. Stadtgeographie von Szczecin.

#### Anforderungen:

Abgeschlossenes M 3a „Grundlagen der Geologie und Geomorphologie“. Referat und/oder Protokoll während der Exkursion.

Wetterfeste Kleidung und Schuhwerk mit Knöchelschutz (schweres Gelände).

#### Organisatorische Hinweise:

Die Exkursion umfasst insgesamt 5 Exkursionstage auf denen alle wesentlichen Natur- und Kulturräume des nordöstlichsten Bundeslandes vorgestellt werden. Die Teilnehmerzahl ist auf 12 begrenzt. Die voraussichtlichen Kosten betragen 170 €. Die Übernachtung erfolgt in Agrotouristikas und einem Hotel. Frühstück, 2x Abendbrot, Eintritte und Überfahrten sind im Preis inbegriffen.

Aufgrund des Forschungssemesters von Herrn Prof. Schröder erfolgt die organisatorische Vorbereitung durch Frau Tatiana Ferl.

Folgendes Vorgehen ist geplant: Nach ihrer Onlinebewerbung werden die potentiellen Teilnehmer aufgefordert die Kosten zu überweisen und über Frau Ferl parallel drei Themenwünsche zu äußern. Nach Eingang der Kostenerstattung bekommen dann die Teilnehmer ihr Thema genannt. Somit sind sie in das Exkursionsteam aufgenommen.

Da sich eine Agrotouristika im Umbau befindet, werden 2 Teilnehmer gebeten, eine Einverständniserklärung abzugeben für zwei Nächte auf eigenem Schlafsack und Isomatte zu schlafen. Diese Bewerber werden bevorzugt berücksichtigt.

### 32 072 Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke

0,2 SWS 0,5 SP

EX

Fr

08-18

Einzel (1)

L. Ellenberg

1) findet am 22.10.2010 statt

Die Exkursion zur Geomorphologie und Siedlungsentwicklung quer durch Berlin wird per Fahrrad durchgeführt und findet auf bewährter Route Fr., 22.10.2010 ganztags statt. Alle Interessenten können teilnehmen. Nähe Information und Anmeldung ab Anfang Oktober 2010 am Schwarzen Brett vor Raum 1207

## Kolloquien

### 32 170 Studenten- und Mitarbeiterkolloquium

2 SWS 2 SP

CO

Do

13-15

wöch.

RUD26, 0311

H. Schröder

Das Kolloquium führt alle Studenten, wissenschaftlichen Mitarbeiter und Promovenden des Lehrstuhls „Geomorphologie, Bodengeographie und Quartärforschung“ (Prof. Dr. Hilmar Schröder) zusammen. Während der Veranstaltung stellen sie (Projektseminaristen 15-20 Minuten, Examenskandidaten 20-25 Minuten und Promovenden 30-35 Minuten) die thematischen Schwerpunkte ihrer PJ-Arbeiten oder Qualifikationsarbeiten in ihrem derzeitigen Arbeitsstand (Konzeption, Geländearbeit, Laborarbeit, Interpretationsphase oder bereits fertige Arbeit) in Form von Vorträgen vor.

Gern gesehene Gäste sind außerdem alle die Studierenden, die sich in der Orientierungsphase des Studiums, in oberen Semestern des Bachelor- oder Masterstudiums befinden und überlegen, eventuell in diesem Bereich ihre Studienabschlussarbeiten zu schreiben.

Der organisatorische Ablauf der Veranstaltung obliegt Frau Tatjana Ferl.

#### Organisatorisches:

Studenten- und Mitarbeiterkolloquium für die Studiengänge Bachelor und Master sowie Lehramt, Magister und Diplom im Hauptstudium .

### 32 172 Kolloquium - AG Ellenberg

2 SWS 2 SP

CO

Di

15-17

wöch. (1)

RUD16, 2.108

L. Ellenberg

1) findet ab 19.10.2010 statt

Teilnahme für Doktoranden und einige der Studenten in der Phase ihrer Schlussarbeiten auf Einladung. Dies ist eine Fortsetzung früher begonnener Arbeiten. Prüfungsvorbereitung, Besprechung laufender Forschungsvorhaben, Simulation von Bewerbungsgesprächen, Stellungnahme zu Umweltthemen.

### 32 173 Humangeographisches Kolloquium

|             |            |       |            |              |   |
|-------------|------------|-------|------------|--------------|---|
| 2 SWS<br>CO | 2 SP<br>Di | 17-19 | Einzel (1) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|             | Di         | 17-19 | Einzel (2) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|             | Di         | 17-19 | Einzel (3) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|             | Di         | 17-19 | Einzel (4) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |

- 1) findet am 16.11.2010 statt
- 2) findet am 07.12.2010 statt
- 3) findet am 18.01.2011 statt
- 4) findet am 08.02.2011 statt

Geographisches Colloquium WS 2010/2011

Herzliche Einladung an alle Studierenden, Lehrenden und Gäste des Geographischen Instituts

Dienstag, 16.11.2010, 17.00 c.t.

- Herausforderungen der Stadtentwicklung in und um Leipzig – Forschungsergebnisse einer Hauptexkursion
- Fachgebiete Landschaftsökologie und Angewandte Geographie

Dienstag, 07.12.2010, 17.00 c.t.

- Geographien der Mobilität. Tourismus und Migration in (raum-) theoretischer Perspektive
- Prof. Dr. Andreas Pott (Universität Osnabrück)

Dienstag, 18.01.2011, 17.00 c.t.

- Gut sein – besser werden!? Beobachtungen und Illusionen bei der Evaluation von Städtebauförderung
- Prof. Dr. Manfred Rolfes (Universität Potsdam)

Dienstag, 08.02.2011, 17.00 c.t.

- Die Automobilindustrie Thailands in Globalen Produktion Networks
- Prof. Dr. Markus Hassler (Philipps-Universität Marburg)

Zeit: Dienstags, 17.00 c.t. bis 19.00 Uhr

Ort: Raum 1'206 (Rudower Chaussee 16, 1. Stock)

- danach Post-Colloquium an der Bar im Airport-Hotel -

### 32 174 Kolloquium

|             |    |       |           |              |           |
|-------------|----|-------|-----------|--------------|-----------|
| 1 SWS<br>CO | Mi | 17-19 | wöch. (1) | RUD16, 2.108 | H. Nuissl |
|-------------|----|-------|-----------|--------------|-----------|

1) findet ab 27.10.2010 statt

\*Kolloquium von Prof. Nuissl (Forschungs- und Praxiswerkstatt) für Bachelor- (Modul 12 & 13), Master- (Modul 10), Diplom-, Staatsexamens- Studierende\*

In dieser Veranstaltung diskutieren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer konzeptionelle, methodische sowie ausgewählte inhaltliche Problemstellungen aus ihren Forschungsarbeiten sowie Erfahrungen aus ihrem Praktikum. Grundprinzip der Veranstaltung ist, dass die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Fragen und Probleme selbst definieren, zu denen sie besonderen Diskussionsbedarf sehen.

### 32 175 Geomatik - Kolloquium

|             |            |       |       |              |            |
|-------------|------------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS<br>CO | 2 SP<br>Mo | 13-15 | wöch. | RUD16, 2.108 | P. Hostert |
|-------------|------------|-------|-------|--------------|------------|

Das Kolloquium der Geomatik ist das wöchentliche Forum zur Vorstellung von Arbeiten in der Geomatik (einschließlich Geofernerkundung) und Geoinformatik. Vorträge kommen aus dem Kreis der Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten sowie der Promotionen. Vorträge erfolgen in Powerpoint, umfassen in der Regel etwa 20 Minuten mit ca. 25 Minuten Diskussion. Für Diplom- und Master-Studierende ist die Verteidigung der Abschlußarbeit im Kolloquium Pflicht. Entsprechend wird eine regelmäßige und aktive Teilnahme an den Diskussionen vorausgesetzt und ist Grundlage für die Vergabe entsprechender Credits. Bachelorstudierende stellen ihr Praktikum vor.

### 32 176 Kolloquium

|             |            |       |           |              |           |
|-------------|------------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 2 SWS<br>CO | 2 SP<br>Mi | 13-17 | wöch. (1) | RUD16, 0.101 | M. Schulz |
|-------------|------------|-------|-----------|--------------|-----------|

1) findet ab 20.10.2010 statt

Von 13 -15 Uhr findet das Bachelorcolloquium (Bericht zum Praktikum und Vorbereitung auf Abschlussarbeit) statt.

Von 15-17 Uhr findet das Prüfungscolloquium für alte D, LA und Magister statt.

Eine Anmeldung ist nicht nötig.

## Vertiefungsstudium Diplom (modularisiert) (PO 2003)

### Modul 10/11: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung

#### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

#### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

#### 32 100 Stadtwirtschaft

2 SWS 3+2 SP  
VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke  
1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 41*

#### 32 101 Urbane Wirtschaftsstandorte

2 SWS 6 SP  
OS Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.201 E. Kulke  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 41*

#### 32 102 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung

2 SWS 3+2 SP  
VL Di 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.108 M. Brammer,  
M. Klamt,  
B. Otto,  
K. Winter  
1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 42*

#### 32 103 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung

2 SWS 6 SP  
OS Di 11-13 wöch. RUD16, 2.108 M. Brammer,  
M. Klamt,  
B. Otto,  
K. Winter  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 43*

#### 32 104 Suburbanisierung

2 SWS 6 SP  
OS Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nuissl  
1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

#### 32 105 Jenseits der Suburbanisierung

2 SWS 4 SP  
SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmiz  
1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

#### 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt

2 SWS 4 SP  
VL Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*

|               |   |   |                     |                |                          |                              |                               |
|---------------|---|---|---------------------|----------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| <b>32 111</b> | <b>Stadtökologie</b>  | 2 SWS<br>OS   | 6 SP<br>Do<br>Do    | 13-15<br>13-17 | Einzel (1)<br>14tgl. (2) | RUD16, 1.201<br>RUD16, 0.101 | M. Langner<br>M. Langner      |
|               |   | 1) findet am 28.10.2010 statt<br>2) findet ab 04.11.2010 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 47 |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 112</b> | <b>Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung</b>          | 2 SWS<br>OS   | 6 SP<br>Mi          | 11-13          | wöch. (1)                | RUD16, 2.108                 | D. Haase                      |
|               |   | 1) findet ab 27.10.2010 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 47                                  |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 114</b> | <b>Hydrologische Modelle</b>  | 2 SWS<br>OS   | 6 SP<br>Di          | 09-11          | wöch.                    | RUD16, 1.231                 | G. Nützmann                   |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 47   |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 116</b> | <b>Südamerika</b>   | 2 SWS<br>OS   | 6 SP                |                | Block                    |                              | N. Lanfer                     |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 29   |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 117</b> | <b>Erschliessung von Peripherien in den Tropen</b>                  | 2 SWS<br>OS   | 4+2 SP / 6 SP       |                | Block+SaSo (1)           |                              | L. Ellenberg                  |
|               |   | 1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 30                  |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 118</b> | <b>Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten</b>     | 2 SWS<br>OS   | 6 SP                |                | Block+SaSo (1)           |                              | L. Ellenberg                  |
|               |   | 1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 30                  |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 119</b> | <b>Meteorologische Phänomene</b>                                    | 2 SWS<br>VL   | 3/4 SP / 4 SP<br>Mo | 09-11          | wöch.                    | RUD16, 2.108                 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 33   |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 120</b> | <b>Meteorologische Phänomene</b>                                    | 2 SWS<br>OS   | 6 SP<br>Mo          | 11-13          | wöch.                    | RUD16, 2.108                 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 33   |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 121</b> | <b>Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen</b> | 2 SWS<br>VL   | 4 SP<br>Mi          | 13-15          | wöch.                    | RUD26, 0310                  | B. Nitz                       |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 34   |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 122</b> | <b>Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen</b> | 2 SWS<br>OS   | 6 SP<br>Mi          | 09-11          | wöch.                    | RUD16, 1.201                 | B. Nitz                       |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 34   |                     |                |                          |                              |                               |
| <b>32 123</b> | <b>Earth as a system</b>  | 2 SWS<br>VL   | 3/4 SP / 4 SP<br>Di | 11-13          | wöch.                    | RUD26, 0311                  | W. Lucht                      |
|               |   | detaillierte Beschreibung siehe S. 34   |                     |                |                          |                              |                               |



## 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert

|       |      |       |            |              |
|-------|------|-------|------------|--------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |
| OS    | Di   | 13-17 | 14tgl. (1) | RUD16, 1.101 |

T. Beringer,  
D. Gerten

1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

## 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|       |       |       |       |              |
|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 |

L. Zaumseil

detaillierte Beschreibung siehe S. 30

## Modul 12: Projektseminar

## 32 135 Soziale Stadtentwicklung

|       |       |       |           |              |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |
| PSE   | Do    | 13-17 | wöch. (1) | RUD16, 1.101 |

H. Nuissl

1) findet vom 21.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

## 32 136 Wirtschaftsgeographisches Projektseminar

|       |       |       |           |              |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |
| PSE   | Di    | 17-19 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 |

K. Wessel

1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

## 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

|       |       |       |       |              |
|-------|-------|-------|-------|--------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 |

L. Zaumseil

detaillierte Beschreibung siehe S. 30

## 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

|       |       |       |                            |
|-------|-------|-------|----------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |                            |
| PSE   | Fr    | 15-17 | Einzel (1) RUD26, 0110     |
|       |       | 09-17 | Block+SaSo (2) RUD26, 0110 |

A. Pflitsch  
A. Pflitsch

1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

### 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien

4 SWS                      10 SP  
PSE    Block

A. Martin,  
H. Schröder

detaillierte Beschreibung siehe S. 35

## 32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens

4 SWS                      10 SP  
PSE    Block+Sa (1)

H. Schröder

1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

## 32 141 Residenzstädte im Naturraum

|       |       |       |           |              |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |
| PSE   | Mo    | 09-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 |

R. Kleßen

1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 32*

## Modul 13: Vertiefende Geomatik

**32 080 Geomatik: Geostatistik II - Fortgeschrittene Methoden der Statistik**

2 SWS  
VL

3 SP  
Di

13-15

wöch.

RUD26, 0310

O. Margraf

detaillierte Beschreibung siehe S. 44

- 32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 2 SP / 3 SP  
 VL Do 11-13 wöch. RUD16, 1.206 T. Lakes  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 44*
- 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 T. Lakes  
 1) findet ab 21.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 D. Dransch  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung**  
 4 SWS 2 SP / 3 SP  
 IV 09-17 Block (1) RUD16, 1.231 P. Hostert  
 1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- Modul 14: Angewandte Geographie II**
- 32 014 Bioklimatologie**  
 2 SWS 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP  
 VL Do 15-17 wöch. RUD16, 1.206 F. Chmielewski  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*
- 32 040 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Fortgeschrittene Labormethoden der Bodenkunde**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3/2,5+1 SP  
 SE 09-17 Block (1) A. Martin  
 1) findet vom 22.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 041 Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
 SE Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 A. Fülling  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**  
 2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*
- 32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen**  
 2 SWS  
 SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster,  
 J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*
- 32 044 Angewandte Geomatik: Geoinformationen für Geographen**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.231 O. Margraf  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

- 32 045 European Regional Development (englisch)**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*
- 32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 2 SP / 3 SP  
 VL Do 11-13 wöch. RUD16, 1.206 T. Lakes  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 44*
- 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 T. Lakes  
 1) findet ab 21.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 D. Dransch  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung**  
 4 SWS 2 SP / 3 SP  
 IV 09-17 Block (1) RUD16, 1.231 P. Hostert  
 1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 085 Mathematik für GeographInnen**  
 2 SWS 2 SP / 3 SP  
 VL 09-15 Block (1) RUD16, 1.230 F. Gerstengarbe,  
 D. Haase,  
 T. Lakes,  
 O. Margraf,  
 G. Nützmann,  
 P. Werner  
 1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 105 Jenseits der Suburbanisierung**  
 2 SWS 4 SP  
 SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
 1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt**  
 2 SWS 4 SP  
 VL Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 115 Umweltverträglichkeitsprüfung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mo 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Möller  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 119 Meteorologische Phänomene**  
 2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD16, 2.108 F. Gerstengarbe,  
 P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

**32 123 Earth as a system**  
 2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
 VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0311 W. Lucht  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

## Modul 15: Regionale Geographie II

**32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

**32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
 1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

**32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**  
 2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

**32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**  
 2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

## Modul 16: Ergänzungsmodul II

**32 014 Bioklimatologie**  
 2 SWS 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP  
 VL Do 15-17 wöch. RUD16, 1.206 F. Chmielewski  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 040 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Fortgeschrittene Labormethoden der Bodenkunde**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3/2,5+1 SP  
 SE 09-17 Block (1) A. Martin  
 1) findet vom 22.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

**32 041 Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
 SE Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 A. Fülling  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

**32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**  
 2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

**32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen**  
 2 SWS  
 SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster, J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

- 32 044 Angewandte Geomatik: Geoinformationen für Geographen**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.231 O. Margraf  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*
- 32 045 European Regional Development (englisch)**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*
- 32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 2 SP / 3 SP  
 VL Do 11-13 wöch. RUD16, 1.206 T. Lakes  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 44*
- 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 T. Lakes  
 1) findet ab 21.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 D. Dransch  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung**  
 4 SWS 2 SP / 3 SP  
 IV 09-17 Block (1) RUD16, 1.231 P. Hostert  
 1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 085 Mathematik für GeographInnen**  
 2 SWS 2 SP / 3 SP  
 VL 09-15 Block (1) RUD16, 1.230 F. Gerstengarbe,  
 D. Haase,  
 T. Lakes,  
 O. Margraf,  
 G. Nützman,  
 P. Werner  
 1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 105 Jenseits der Suburbanisierung**  
 2 SWS 4 SP  
 SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
 1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt**  
 2 SWS 4 SP  
 VL Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 115 Umweltverträglichkeitsprüfung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mo 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Möller  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*

|               |   |             |                            |       |           |              |  |
|---------------|---|-------------|----------------------------|-------|-----------|--------------|--|
| <b>32 119</b> | <b>Meteorologische Phänomene</b>  | 2 SWS<br>VL | 3/4 SP / 4 SP<br>Mo        | 09-11 | wöch.     | RUD16, 2.108 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner                      |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 33</i>                                  |             |                            |       |           |              |  |
| <b>32 123</b> | <b>Earth as a system</b>  | 2 SWS<br>VL | 3/4 SP / 4 SP<br>Di        | 11-13 | wöch.     | RUD26, 0311  | W. Lucht   |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>                                  |             |                            |       |           |              |  |
| <b>32 125</b> | <b>Land System Science</b>  | 6 SWS<br>IV | 10 SP / 12 SP / 9 SP<br>Fr | 09-15 | wöch. (1) | RUD16, 1.231 | D. Haase,<br>P. Hostert,<br>T. Lakes,<br>D. Müller |
|               | 1) findet ab 22.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i> |             |                            |       |           |              |  |
| <b>32 171</b> | <b>Projekt- und Forschungsdesign für Master</b>                               | 2 SWS<br>SE | Do                         | 15-17 | wöch.     | RUD26, 0311  | H. Schröder  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 52</i>                                  |             |                            |       |           |              |  |

## Geographie als Beifach in einem Bachelorstudiengang (PO 2007)

### Humangeographische Ausrichtung

|               |   |             |                         |                |                      |                             |                        |
|---------------|---|-------------|-------------------------|----------------|----------------------|-----------------------------|------------------------|
| <b>32 003</b> | <b>Kultur- und Sozialgeographie</b>   | 2 SWS<br>VL | 2+1 SP<br>Di<br>Mi      | 15-17<br>15-17 | 14tgl.<br>14tgl. (1) | RUD26, 0115<br>RUD25, 3.001 | F. Kemper<br>F. Kemper |
|               | 1) findet ab 20.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i>   |             |                         |                |                      |                             |                        |
| <b>32 004</b> | <b>Kultur- und Sozialgeographie</b>   | 2 SWS<br>PS | 4 SP<br>Di              | 11-13          | wöch. (1)            | RUD16, 1.206                | U. Mackrodt            |
|               | PS  |             | Di                      | 13-15          | wöch. (2)            | RUD16, 1.206                | U. Mackrodt            |
|               | PS  |             | Mi                      | 11-13          | wöch. (3)            | RUD16, 1.206                | M. Sonntag             |
|               | PS  |             | Mi                      | 13-15          | wöch. (4)            | RUD16, 1.206                | M. Sonntag             |
|               | PS  |             | Mi                      | 13-15          | wöch. (5)            | RUD16, 1.201                | U. Mackrodt            |
|               | 1) findet ab 26.10.2010 statt<br>2) findet ab 26.10.2010 statt<br>3) findet ab 27.10.2010 statt<br>4) findet ab 26.10.2010 statt<br>5) findet ab 27.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 18</i> |             |                         |                |                      |                             |                        |
| <b>32 005</b> | <b>Wirtschaftsgeographie Südostasien</b>  | 2 SWS<br>VL | 3 SP / 4 SP<br>Do       | 11-13          | wöch. (1)            | RUD26, 0307                 | E. Kulke               |
|               | 1) findet ab 28.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i>   |             |                         |                |                      |                             |                        |
| <b>32 006</b> | <b>Introduction to Metropolitan Studies and Innovation (englisch)</b>   | 2 SWS<br>SE | 3/2,5+1 SP / 4 SP<br>Do | 17-19          | wöch.                | RUD16, 2.108                | H. Mieg                |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 18</i>  |             |                         |                |                      |                             |                        |

**32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
 SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
 1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 18

**Physisch-Geographische Ausrichtung****32 010 Geomorphologische Grundlagen**

2 SWS 2+1 SP  
 VL Mi 09-11 wöch. RUD25, 3.001 H. Schröder  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 12

**32 011 Geologische Grundlagen**

1 SWS  
 VL Mi 08-09 wöch. (1) RUD25, 3.001 A. Naß  
 1) findet ab 20.10.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 13

**32 012 Proseminar Geomorphologie**

1 SWS 4 SP  
 PS Mo 13-15 14tgl. (1) RUD16, 1.201 J. Lentschke  
 PS Di 13-15 14tgl. (2) RUD16, 1.201 A. Naß  
 PS Mi 11-13 14tgl. (3) RUD16, 1.201 M. Makki  
 PS Mo 13-15 14tgl. (4) RUD16, 1.201 A. Naß  
 PS Di 13-15 14tgl. (5) RUD16, 1.201 A. Naß  
 PS Mi 11-13 14tgl. (6) RUD16, 1.201 M. Makki  
 1) findet vom 25.10.2010 bis 31.01.2011 statt  
 2) findet vom 26.10.2010 bis 01.02.2011 statt  
 3) findet vom 27.10.2010 bis 02.02.2011 statt  
 4) findet vom 01.11.2010 bis 07.02.2011 statt  
 5) findet vom 02.11.2010 bis 08.02.2011 statt  
 6) findet vom 03.11.2010 bis 09.02.2011 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 19

**32 014 Bioklimatologie**

2 SWS 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP  
 VL Do 15-17 wöch. RUD16, 1.206 F. Chmielewski  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 20

**32 015 Spezielle Aspekte der Geomorphologie**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
 SE - Fällt aus! - 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Oehm  
 Do  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 20

**Geographie als Nebenfach im Diplomstudiengang Informatik****Humangeographische Ausrichtung****Grundstudium****32 003 Kultur- und Sozialgeographie**

2 SWS 2+1 SP  
 VL Di 15-17 14tgl. RUD26, 0115 F. Kemper  
 Mi 15-17 14tgl. (1) RUD25, 3.001 F. Kemper  
 1) findet ab 20.10.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 11

**32 004 Kultur- und Sozialgeographie**

|       |      |       |           |              |             |
|-------|------|-------|-----------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 4 SP |       |           |              |             |
| PS    | Di   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | U. Mackrodt |
| PS    | Di   | 13-15 | wöch. (2) | RUD16, 1.206 | U. Mackrodt |
| PS    | Mi   | 11-13 | wöch. (3) | RUD16, 1.206 | M. Sonntag  |
| PS    | Mi   | 13-15 | wöch. (4) | RUD16, 1.206 | M. Sonntag  |
| PS    | Mi   | 13-15 | wöch. (5) | RUD16, 1.201 | U. Mackrodt |

1) findet ab 26.10.2010 statt  
2) findet ab 26.10.2010 statt  
3) findet ab 27.10.2010 statt  
4) findet ab 26.10.2010 statt  
5) findet ab 27.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

**32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien**

|       |             |       |           |             |          |
|-------|-------------|-------|-----------|-------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP |       |           |             |          |
| VL    | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | E. Kulke |

1) findet ab 28.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

**32 006 Introduction to Metropolitan Studies and Innovation (englisch)**

|       |                   |       |       |              |         |
|-------|-------------------|-------|-------|--------------|---------|
| 2 SWS | 3/2,5+1 SP / 4 SP |       |       |              |         |
| SE    | Do                | 17-19 | wöch. | RUD16, 2.108 | H. Mieg |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

**32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)**

|       |             |       |                |              |               |
|-------|-------------|-------|----------------|--------------|---------------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP |       |                |              |               |
| SE    |             | 10-18 | Block+SaSo (1) | RUD16, 2.108 | P. Dannenberg |

1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

**32 025 Empirische Arbeitsmethoden in der Humangeographie**

|       |            |       |           |              |           |
|-------|------------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 2 SWS | 3/2,5+1 SP |       |           |              |           |
| SE    | Di         | 15-17 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | K. Wessel |

1) findet ab 26.10.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

**32 031 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung**

|       |      |       |       |              |                   |
|-------|------|-------|-------|--------------|-------------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |                   |
| SE    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD16, 1.231 | S. van der Linden |
| SE    | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD16, 1.231 | S. van der Linden |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

**32 032 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**

|       |      |       |           |              |            |
|-------|------|-------|-----------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |           |              |            |
| SE    |      | 09-16 | Block (1) | RUD16, 1.231 | O. Grübner |

1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 23*

**32 033 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**

|       |      |       |           |              |          |
|-------|------|-------|-----------|--------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |           |              |          |
| SE    |      | 09-16 | Block (1) | RUD16, 1.231 | J. Knorn |

1) findet vom 28.02.2011 bis 04.03.2011 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

**32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen**

|       |    |       |       |              |                          |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |                          |
| SE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD16, 1.101 | H. Foerster,<br>J. Kropp |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

**32 045 European Regional Development (englisch)**

|       |      |       |       |              |               |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |               |
| SE    | Di   | 15-17 | wöch. | RUD16, 1.206 | P. Dannenberg |



*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

## Vertiefungsstudium

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Do 11-13 wöch. (1) RUD26, 0307 E. Kulke  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

### 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### 32 104 Suburbanisierung

2 SWS 6 SP  
OS Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nussl  
1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

### 32 105 Jenseits der Suburbanisierung

2 SWS 4 SP  
SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

### 32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen

2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten

2 SWS 6 SP  
OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 136 Wirtschaftsgeographisches Projektseminar

4 SWS 10 SP  
PSE Di 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.201 K. Wessel  
1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld

4 SWS 10 SP  
PSE Fr 09-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

4 SWS 10 SP  
PSE Fr 15-17 Einzel (1) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
09-17 Block+SaSo (2) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

### 32 141 Residenzstädte im Naturraum

4 SWS 10 SP  
PSE Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 R. Kleßen  
1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 32*

## Physisch-Geographische Ausrichtung

### Grundstudium

#### 32 010 Geomorphologische Grundlagen

2 SWS 2+1 SP  
VL Mi 09-11 wöch. RUD25, 3.001 H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

#### 32 011 Geologische Grundlagen

1 SWS  
VL Mi 08-09 wöch. (1) RUD25, 3.001 A. Naß  
1) findet ab 20.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

#### 32 012 Proseminar Geomorphologie

1 SWS 4 SP  
PS Mo 13-15 14tgl. (1) RUD16, 1.201 J. Lentschke  
PS Di 13-15 14tgl. (2) RUD16, 1.201 A. Naß  
PS Mi 11-13 14tgl. (3) RUD16, 1.201 M. Makki  
PS Mo 13-15 14tgl. (4) RUD16, 1.201 A. Naß  
PS Di 13-15 14tgl. (5) RUD16, 1.201 A. Naß  
PS Mi 11-13 14tgl. (6) RUD16, 1.201 M. Makki  
1) findet vom 25.10.2010 bis 31.01.2011 statt  
2) findet vom 26.10.2010 bis 01.02.2011 statt  
3) findet vom 27.10.2010 bis 02.02.2011 statt  
4) findet vom 01.11.2010 bis 07.02.2011 statt  
5) findet vom 02.11.2010 bis 08.02.2011 statt  
6) findet vom 03.11.2010 bis 09.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 19*

#### 32 014 Bioklimatologie

2 SWS 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP  
VL Do 15-17 wöch. RUD16, 1.206 F. Chmielewski  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

#### 32 015 Spezielle Aspekte der Geomorphologie

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE - Fällt aus! - 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Oehm  
Do  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

#### 32 020 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Gesteinsbestimmung

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 A. Naß  
1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

#### 32 021 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Einführung in bodenkundliche Labormethoden

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 15.02.2011 bis 18.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

#### 32 022 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) J. Fiedler,  
A. Martin  
1) findet vom 01.03.2011 bis 04.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

- 32 023 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie**  
 2 SWS 3/2,5+1 SP  
 SE Block+SaSo B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*
- 32 024 Empirische Arbeitsmethoden phys. Geographie - Klimatologie**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 R. Kleßen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*
- 32 031 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.231 S. van der Linden  
 SE Mi 11-13 wöch. RUD16, 1.231 S. van der Linden  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*
- 32 032 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 09-16 Block (1) RUD16, 1.231 O. Grübner  
 1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 23*
- 32 033 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 09-16 Block (1) RUD16, 1.231 J. Knorn  
 1) findet vom 28.02.2011 bis 04.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*
- 32 041 Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)**  
 2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
 SE Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 A. Fülling  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen**  
 2 SWS  
 SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster,  
 J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*
- Vertiefungsstudium**
- 32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**  
 2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*
- 32 111 Stadtökologie**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Do 13-15 Einzel (1) RUD16, 1.201 M. Langner  
 Do 13-17 14tgl. (2) RUD16, 0.101 M. Langner  
 1) findet am 28.10.2010 statt  
 2) findet ab 04.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 112 Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 11-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 D. Haase  
 1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*

|               |   |              |                     |       |                |              |                               |
|---------------|---|--------------|---------------------|-------|----------------|--------------|-------------------------------|
| <b>32 114</b> | <b>Hydrologische Modelle</b>  | 2 SWS<br>OS  | 6 SP<br>Di          | 09-11 | wöch.          | RUD16, 1.231 | G. Nützmann                   |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 116</b> | <b>Südamerika</b>   | 2 SWS<br>OS  | 6 SP                |       | Block          |              | N. Lanfer                     |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 29</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 117</b> | <b>Erschliessung von Peripherien in den Tropen</b>                  | 2 SWS<br>OS  | 4+2 SP / 6 SP       |       | Block+SaSo (1) |              | L. Ellenberg                  |
|               | 1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt                       |              |                     |       |                |              |                               |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 118</b> | <b>Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten</b>     | 2 SWS<br>OS  | 6 SP                |       | Block+SaSo (1) |              | L. Ellenberg                  |
|               | 1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt                       |              |                     |       |                |              |                               |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 119</b> | <b>Meteorologische Phänomene</b>                                    | 2 SWS<br>VL  | 3/4 SP / 4 SP<br>Mo | 09-11 | wöch.          | RUD16, 2.108 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 33</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 120</b> | <b>Meteorologische Phänomene</b>                                    | 2 SWS<br>OS  | 6 SP<br>Mo          | 11-13 | wöch.          | RUD16, 2.108 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 33</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 121</b> | <b>Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen</b> | 2 SWS<br>VL  | 4 SP<br>Mi          | 13-15 | wöch.          | RUD26, 0310  | B. Nitz                       |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 122</b> | <b>Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen</b> | 2 SWS<br>OS  | 6 SP<br>Mi          | 09-11 | wöch.          | RUD16, 1.201 | B. Nitz                       |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 123</b> | <b>Earth as a system</b>  | 2 SWS<br>VL  | 3/4 SP / 4 SP<br>Di | 11-13 | wöch.          | RUD26, 0311  | W. Lucht                      |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 124</b> | <b>Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert</b>             | 2 SWS<br>OS  | 6 SP<br>Di          | 13-17 | 14tgl. (1)     | RUD16, 1.101 | T. Beringer,<br>D. Gerten     |
|               | 1) findet ab 26.10.2010 statt                                       |              |                     |       |                |              |                               |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |
| <b>32 137</b> | <b>Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld</b>         | 4 SWS<br>PSE | 10 SP<br>Fr         | 09-13 | wöch.          | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil                   |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i>                        |              |                     |       |                |              |                               |

**32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie**

|       |       |       |                |             |             |
|-------|-------|-------|----------------|-------------|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |                |             |             |
| PSE   | Fr    | 15-17 | Einzel (1)     | RUD26, 0110 | A. Pflitsch |
|       |       | 09-17 | Block+SaSo (2) | RUD26, 0110 | A. Pflitsch |

1) findet am 05.11.2010 statt  
 2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

**32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien**

|       |       |  |       |  |                           |
|-------|-------|--|-------|--|---------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |  |       |  |                           |
| PSE   |       |  | Block |  | A. Martin,<br>H. Schröder |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

**32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens**

|       |       |  |              |  |             |
|-------|-------|--|--------------|--|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |  |              |  |             |
| PSE   |       |  | Block+Sa (1) |  | H. Schröder |

1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

**32 141 Residenzstädte im Naturraum**

|       |       |       |           |              |           |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |           |
| PSE   | Mo    | 09-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | R. Kleßen |

1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 32*

**Äquivalenzveranstaltungen für unmodularisierte Studiengänge (PO 1997 und 1998)****Oberseminare Humangeographie****32 104 Suburbanisierung**

|       |      |       |           |              |           |
|-------|------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 2 SWS | 6 SP |       |           |              |           |
| OS    | Di   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.101 | H. Nuissl |

1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

**32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**

|       |               |  |                |  |              |
|-------|---------------|--|----------------|--|--------------|
| 2 SWS | 4+2 SP / 6 SP |  |                |  |              |
| OS    |               |  | Block+SaSo (1) |  | L. Ellenberg |

1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

**32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten**

|       |      |  |                |  |              |
|-------|------|--|----------------|--|--------------|
| 2 SWS | 6 SP |  |                |  |              |
| OS    |      |  | Block+SaSo (1) |  | L. Ellenberg |

1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

**32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld**

|       |       |       |       |              |             |
|-------|-------|-------|-------|--------------|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |       |       |              |             |
| PSE   | Fr    | 09-13 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

**Oberseminare Physische Geographie****32 111 Stadtökologie**

|       |      |       |            |              |            |
|-------|------|-------|------------|--------------|------------|
| 2 SWS | 6 SP |       |            |              |            |
| OS    | Do   | 13-15 | Einzel (1) | RUD16, 1.201 | M. Langner |
|       | Do   | 13-17 | 14tgl. (2) | RUD16, 0.101 | M. Langner |

1) findet am 28.10.2010 statt  
 2) findet ab 04.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*

- 32 112 Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 11-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 D. Haase  
 1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 114 Hydrologische Modelle**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 09-11 wöch. RUD16, 1.231 G. Nützmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 116 Südamerika**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Block N. Lanfer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 29*
- 32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**  
 2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 120 Meteorologische Phänomene**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mo 11-13 wöch. RUD16, 2.108 F. Gerstengarbe,  
 P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*
- 32 122 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.201 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.101 T. Beringer,  
 D. Gerten  
 1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- Projektseminare Humangeographie**
- 32 136 Wirtschaftsgeographisches Projektseminar**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Di 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.201 K. Wessel  
 1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Fr 09-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Fr 15-17 Einzel (1) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
 09-17 Block+SaSo (2) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
 1) findet am 05.11.2010 statt  
 2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

## Projektseminare Physische Geographie

### 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie

|       |       |                |                              |                            |                            |
|-------|-------|----------------|------------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |                |                              |                            |                            |
| PSE   | Fr    | 15-17<br>09-17 | Einzel (1)<br>Block+SaSo (2) | RUD26, 0110<br>RUD26, 0110 | A. Pflitsch<br>A. Pflitsch |

1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

### 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien

|       |       |  |       |  |                           |
|-------|-------|--|-------|--|---------------------------|
| 4 SWS | 10 SP |  |       |  |                           |
| PSE   |       |  | Block |  | A. Martin,<br>H. Schröder |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

### 32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens

|       |       |  |              |  |             |
|-------|-------|--|--------------|--|-------------|
| 4 SWS | 10 SP |  |              |  |             |
| PSE   |       |  | Block+Sa (1) |  | H. Schröder |

1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

### 32 141 Residenzstädte im Naturraum

|       |       |       |           |              |           |
|-------|-------|-------|-----------|--------------|-----------|
| 4 SWS | 10 SP |       |           |              |           |
| PSE   | Mo    | 09-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.201 | R. Kleßen |

1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 32*

## Landeskunde, Stadtplanung, Umweltschutz

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

|       |             |       |           |             |          |
|-------|-------------|-------|-----------|-------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP |       |           |             |          |
| VL    | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | E. Kulke |

1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

|       |             |       |                |              |               |
|-------|-------------|-------|----------------|--------------|---------------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP |       |                |              |               |
| SE    |             | 10-18 | Block+SaSo (1) | RUD16, 2.108 | P. Dannenberg |

1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

### 32 035 Regionale Geographie Deutschlands

|       |                          |       |       |              |             |
|-------|--------------------------|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP |       |       |              |             |
| SE    | Mi                       | 15-17 | wöch. | RUD16, 1.201 | L. Zaumseil |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### 32 036 Regionale Geographie Berlin - Brandenburg

|       |                          |       |       |              |             |
|-------|--------------------------|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS | 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP |       |       |              |             |
| SE    | Do                       | 13-15 | wöch. | RUD16, 2.108 | J. Marcinek |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### 32 037 Regionale Geographie Europas; Raumstruktur und -entwicklung

|       |      |       |           |             |           |
|-------|------|-------|-----------|-------------|-----------|
| 2 SWS | 2 SP |       |           |             |           |
| VL    | Sa   | 09-14 | wöch. (1) | RUD26, 1308 | F. Werner |

1) findet vom 23.10.2010 bis 27.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### 32 050 Landschaftsplanung für Geographen

|       |        |       |       |             |             |
|-------|--------|-------|-------|-------------|-------------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |       |             |             |
| VL    | Di     | 13-15 | wöch. | RUD26, 0311 | L. Zaumseil |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### **32 115 Umweltverträglichkeitsprüfung**

2 SWS 3 SP  
SE Mo 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Möller  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*

### **32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**

2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

## **Vertiefend physische -, vertiefend humane- und freiwählbare Veranstaltungen**

### **32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE 10-18 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 P. Dannenberg  
1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*

### **32 040 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Fortgeschrittene Labormethoden der Bodenkunde**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 22.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

### **32 041 Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
SE Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 A. Fülling  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

### **32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### **32 044 Angewandte Geomatik: Geoinformationen für Geographen**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.231 O. Margraf  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### **32 045 European Regional Development (englisch)**

2 SWS 3 SP  
SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### **32 100 Stadtwirtschaft**

2 SWS 3+2 SP  
VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke  
1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 41*

### **32 105 Jenseits der Suburbanisierung**

2 SWS 4 SP  
SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*



|                         |   |             |                             |       |           |              |                               |
|-------------------------|---|-------------|-----------------------------|-------|-----------|--------------|-------------------------------|
| <b>32 110</b>           | <b>Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt</b>  | 2 SWS<br>VL | 4 SP<br>Do                  | 09-11 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 | D. Haase                      |
|                         | 1) findet ab 28.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 46</i>                 |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 119</b>           | <b>Meteorologische Phänomene</b>  | 2 SWS<br>VL | 3/4 SP / 4 SP<br>Mo         | 09-11 | wöch.     | RUD16, 2.108 | F. Gerstengarbe,<br>P. Werner |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 33</i>  |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 121</b>           | <b>Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen</b>                           | 2 SWS<br>VL | 4 SP<br>Mi                  | 13-15 | wöch.     | RUD26, 0310  | B. Nitz                       |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>  |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 123</b>           | <b>Earth as a system</b>  | 2 SWS<br>VL | 3/4 SP / 4 SP<br>Di         | 11-13 | wöch.     | RUD26, 0311  | W. Lucht                      |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>  |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>Hauptexkursionen</b> |   |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 090</b>           | <b>Santiago de Chile</b>  | 2 SWS<br>HE | 10 SP / 9 SP                |       | Block (1) |              | B. Lenz                       |
|                         | 1) findet vom 04.03.2011 bis 18.03.2011 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 57</i> |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 091</b>           | <b>Santiago de Chile</b>  | 2 SWS<br>BS | siehe HEX SP / siehe HEX SP |       | Block (1) |              | B. Lenz                       |
|                         | 1) findet ab 19.11.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 58</i>                 |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 092</b>           | <b>Thailand / Laos</b>  | 2 SWS<br>HE | 10 SP / 9 SP                |       | Block     |              | E. Kulke,<br>L. Suwala        |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>  |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 093</b>           | <b>zur Hauptexkursion Thailand / Laos</b>   | 2 SWS<br>SE | siehe HEX SP                |       | Block     |              | E. Kulke,<br>L. Suwala        |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>  |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 094</b>           | <b>Syrien</b>   | 2 SWS<br>HE | 10 SP / 9 SP                |       |           |              | H. Schröder                   |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>  |             |                             |       |           |              |                               |
| <b>32 095</b>           | <b>Der Vordere Orient - SE zur HEX Syrien</b>   | 2 SWS<br>SE | siehe HEX SP<br>Mi          | 13-15 | wöch.     | RUD16, 2.108 | H. Schröder                   |
|                         | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 60</i>  |             |                             |       |           |              |                               |

## Gesamtes Lehrangebot im Überblick

### 32 001 Einführung in das Studium der Geographie

|       |      |       |           |              |  |   |
|-------|------|-------|-----------|--------------|--|---|
| 2 SWS | 2 SP |       |           |              |  |   |
| VL    | Mo   | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 |  | L. Ellenberg,<br>W. Endlicher,<br>D. Haase,<br>P. Hostert,<br>E. Kulke,<br>T. Lakes,<br>J. Lossau,<br>H. Mieg,<br>H. Nuissl,<br>G. Nützmann,<br>L. Zaumseil |

1) findet ab 25.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 10

### 32 002 Einführung in das Studium der Geographie

|       |      |       |           |              |  |  |
|-------|------|-------|-----------|--------------|--|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |           |              |  |  |
| SE    | Mo   | 17-19 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 |  | P. Dannenberg,<br>R. Kleßen,<br>J. Knorn,<br>L. Suwala,<br>K. Wessel,<br>L. Zaumseil |

1) findet ab 25.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 003 Kultur- und Sozialgeographie

|       |        |       |            |              |  |           |
|-------|--------|-------|------------|--------------|--|-----------|
| 2 SWS | 2+1 SP |       |            |              |  |           |
| VL    | Di     | 15-17 | 14tgl.     | RUD26, 0115  |  | F. Kemper |
|       | Mi     | 15-17 | 14tgl. (1) | RUD25, 3.001 |  | F. Kemper |

1) findet ab 20.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 11

### 32 004 Kultur- und Sozialgeographie

|       |      |       |           |              |  |             |
|-------|------|-------|-----------|--------------|--|-------------|
| 2 SWS | 4 SP |       |           |              |  |             |
| PS    | Di   | 11-13 | wöch. (1) | RUD16, 1.206 |  | U. Mackrodt |
| PS    | Di   | 13-15 | wöch. (2) | RUD16, 1.206 |  | U. Mackrodt |
| PS    | Mi   | 11-13 | wöch. (3) | RUD16, 1.206 |  | M. Sonntag  |
| PS    | Mi   | 13-15 | wöch. (4) | RUD16, 1.206 |  | M. Sonntag  |
| PS    | Mi   | 13-15 | wöch. (5) | RUD16, 1.201 |  | U. Mackrodt |

1) findet ab 26.10.2010 statt  
2) findet ab 26.10.2010 statt  
3) findet ab 27.10.2010 statt  
4) findet ab 26.10.2010 statt  
5) findet ab 27.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 18

### 32 005 Wirtschaftsgeographie Südostasien

|       |             |       |           |             |  |          |
|-------|-------------|-------|-----------|-------------|--|----------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP |       |           |             |  |          |
| VL    | Do          | 11-13 | wöch. (1) | RUD26, 0307 |  | E. Kulke |

1) findet ab 28.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 12

### 32 006 Introduction to Metropolitan Studies and Innovation (englisch)

|       |                   |       |       |              |  |         |
|-------|-------------------|-------|-------|--------------|--|---------|
| 2 SWS | 3/2,5+1 SP / 4 SP |       |       |              |  |         |
| SE    | Do                | 17-19 | wöch. | RUD16, 2.108 |  | H. Mieg |

detaillierte Beschreibung siehe S. 18

### 32 007 Dynamics in Rural Development in Europe and Africa (englisch)

|       |             |       |                |              |  |               |
|-------|-------------|-------|----------------|--------------|--|---------------|
| 2 SWS | 3 SP / 4 SP |       |                |              |  |               |
| SE    |             | 10-18 | Block+SaSo (1) | RUD16, 2.108 |  | P. Dannenberg |

1) findet vom 10.12.2010 bis 12.12.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 18

|               |  |             |                                     |            |            |              |                          |
|---------------|--|-------------|-------------------------------------|------------|------------|--------------|--------------------------|
| <b>32 010</b> | <b>Geomorphologische Grundlagen</b>  | 2 SWS<br>VL | 2+1 SP<br>Mi                        | 09-11      | wöch.      | RUD25, 3.001 | H. Schröder              |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i>   |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 011</b> | <b>Geologische Grundlagen</b>  | 1 SWS<br>VL | Mi                                  | 08-09      | wöch. (1)  | RUD25, 3.001 | A. Naß                   |
|               | 1) findet ab 20.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 13</i>  |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 012</b> | <b>Proseminar Geomorphologie</b>   | 1 SWS<br>PS | 4 SP<br>Mo                          | 13-15      | 14tgl. (1) | RUD16, 1.201 | J. Lentschke             |
|               |  | PS          | Di                                  | 13-15      | 14tgl. (2) | RUD16, 1.201 | A. Naß                   |
|               |  | PS          | Mi                                  | 11-13      | 14tgl. (3) | RUD16, 1.201 | M. Makki                 |
|               |  | PS          | Mo                                  | 13-15      | 14tgl. (4) | RUD16, 1.201 | A. Naß                   |
|               |  | PS          | Di                                  | 13-15      | 14tgl. (5) | RUD16, 1.201 | A. Naß                   |
|               |  | PS          | Mi                                  | 11-13      | 14tgl. (6) | RUD16, 1.201 | M. Makki                 |
|               | 1) findet vom 25.10.2010 bis 31.01.2011 statt<br>2) findet vom 26.10.2010 bis 01.02.2011 statt<br>3) findet vom 27.10.2010 bis 02.02.2011 statt<br>4) findet vom 01.11.2010 bis 07.02.2011 statt<br>5) findet vom 02.11.2010 bis 08.02.2011 statt<br>6) findet vom 03.11.2010 bis 09.02.2011 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 19</i> |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 014</b> | <b>Bioklimatologie</b>   | 2 SWS<br>VL | 3 SP / 3/2,5+1 SP / 4 SP<br>Do      | 15-17      | wöch.      | RUD16, 1.206 | F. Chmielewski           |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 20</i>   |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 015</b> | <b>Spezielle Aspekte der Geomorphologie</b>  | 2 SWS<br>SE | 3 SP / 4 SP<br>- Fällt aus! -<br>Do | 09-11      | wöch.      | RUD16, 1.101 | B. Oehm                  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 20</i>   |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 020</b> | <b>Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Gesteinsbestimmung</b>   | 2 SWS<br>SE | 3/2,5+1 SP<br>Do                    | 15-17      | wöch. (1)  | RUD16, 1.201 | A. Naß                   |
|               | 1) findet ab 28.10.2010 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 20</i>  |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 021</b> | <b>Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Einführung in bodenkundliche Labormethoden</b>   | 2 SWS<br>SE | 3/2,5+1 SP<br>09-17                 | Block (1)  |            |              | A. Martin                |
|               | 1) findet vom 15.02.2011 bis 18.02.2011 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 21</i>  |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 022</b> | <b>Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse</b>  | 2 SWS<br>SE | 3/2,5+1 SP<br>09-17                 | Block (1)  |            |              | J. Fiedler,<br>A. Martin |
|               | 1) findet vom 01.03.2011 bis 04.03.2011 statt<br><i>detaillierte Beschreibung siehe S. 21</i>  |             |                                     |            |            |              |                          |
| <b>32 023</b> | <b>Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie</b>   | 2 SWS<br>SE | 3/2,5+1 SP                          | Block+SaSo |            |              | B. Nitz                  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

### **32 024 Empirische Arbeitsmethoden phys. Geographie - Klimatologie**

2 SWS 3 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 R. Kleßen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

### **32 025 Empirische Arbeitsmethoden in der Humangeographie**

2 SWS 3/2,5+1 SP  
SE Di 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 K. Wessel  
1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

### **32 030 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung**

2 SWS 2,5+0,75 SP  
VL Mo 15-17 wöch. RUD26, 0307 P. Hostert  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

### **32 031 Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung**

2 SWS 3 SP  
SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.231 S. van der Linden  
SE Mi 11-13 wöch. RUD16, 1.231 S. van der Linden  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*

### **32 032 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**

2 SWS 3 SP  
SE 09-16 Block (1) RUD16, 1.231 O. Grübner  
1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 23*

### **32 033 SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**

2 SWS 3 SP  
SE 09-16 Block (1) RUD16, 1.231 J. Knorn  
1) findet vom 28.02.2011 bis 04.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### **32 035 Regionale Geographie Deutschlands**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP  
SE Mi 15-17 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### **32 036 Regionale Geographie Berlin - Brandenburg**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3+2 SP  
SE Do 13-15 wöch. RUD16, 2.108 J. Marcinek  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### **32 037 Regionale Geographie Europas; Raumstruktur und -entwicklung**

2 SWS 2 SP  
VL Sa 09-14 wöch. (1) RUD26, 1308 F. Werner  
1) findet vom 23.10.2010 bis 27.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*

### **32 040 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Fortgeschrittene Labormethoden der Bodenkunde**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP / 3/2,5+1 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 22.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

### **32 041 Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL)**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
SE Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 A. Fülling

*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

### **32 042 Peripherien in der Geographie und auf der Erde**

2 SWS 2,5/3,5/4 SP / 3/4 SP / 4 SP  
VL Mo 18-20 wöch. (1) UL 6, 3094/96 L. Ellenberg  
1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### **32 043 Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen**

2 SWS  
SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Foerster,  
J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### **32 044 Angewandte Geomatik: Geoinformationen für Geographen**

2 SWS 2,5+1 SP / 3 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.231 O. Margraf  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### **32 045 European Regional Development (englisch)**

2 SWS 3 SP  
SE Di 15-17 wöch. RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*

### **32 050 Landschaftsplanung für Geographen**

2 SWS 2+1 SP  
VL Di 13-15 wöch. RUD26, 0311 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

### **32 051 Raumplanung**

2 SWS 2+1 SP  
VL Mi 13-15 wöch. (1) RUD26, 0307 H. Nuissl  
1) findet vom 20.10.2010 bis 09.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 14*

### **32 070 München oder Nürnberg oder Dresden**

1 SWS  
EX L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 60*

### **32 071 Ostbrandenburg/Westpolen**

1 SWS 2 SP / 2,5 SP  
EX Block+SaSo (1) H. Schröder  
1) findet vom 27.09.2010 bis 01.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 61*

### **32 072 Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke**

0.2 SWS 0,5 SP  
EX Fr 08-18 Einzel (1) L. Ellenberg  
1) findet am 22.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 61*

### **32 080 Geomatik: Geostatistik II - Fortgeschrittene Methoden der Statistik**

2 SWS 3 SP  
VL Di 13-15 wöch. RUD26, 0310 O. Margraf  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 44*

### **32 081 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**

2 SWS 2 SP / 3 SP  
VL Do 11-13 wöch. RUD16, 1.206 T. Lakes  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 44*

- 32 082 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 T. Lakes  
 1) findet ab 21.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 083 Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.231 D. Dransch  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*
- 32 084 Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung**  
 4 SWS 2 SP / 3 SP  
 IV 09-17 Block (1) RUD16, 1.231 P. Hostert  
 1) findet vom 07.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 085 Mathematik für GeographInnen**  
 2 SWS 2 SP / 3 SP  
 VL 09-15 Block (1) RUD16, 1.230 F. Gerstengarbe,  
 D. Haase,  
 T. Lakes,  
 O. Margraf,  
 G. Nützmann,  
 P. Werner  
 1) findet vom 21.02.2011 bis 25.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 090 Santiago de Chile**  
 2 SWS 10 SP / 9 SP  
 HE Block (1) B. Lenz  
 1) findet vom 04.03.2011 bis 18.03.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 57*
- 32 091 Santiago de Chile**  
 2 SWS siehe HEX SP / siehe HEX SP  
 BS Block (1) B. Lenz  
 1) findet ab 19.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 58*
- 32 092 Thailand / Laos**  
 2 SWS 10 SP / 9 SP  
 HE Block E. Kulke,  
 L. Suwala  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 59*
- 32 093 zur Hauptexkursion Thailand / Laos**  
 2 SWS siehe HEX SP  
 SE Block E. Kulke,  
 L. Suwala  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 59*
- 32 094 Syrien**  
 2 SWS 10 SP / 9 SP  
 HE H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 59*
- 32 095 Der Vordere Orient - SE zur HEX Syrien**  
 2 SWS siehe HEX SP  
 SE Mi 13-15 wöch. RUD16, 2.108 H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 60*

- 32 100 Stadtwirtschaft**  
 2 SWS 3+2 SP  
 VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke  
 1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 41*
- 32 101 Urbane Wirtschaftsstandorte**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.201 E. Kulke  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 41*
- 32 102 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung**  
 2 SWS 3+2 SP  
 VL Di 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.108 M. Brammer,  
 M. Klamt,  
 B. Otto,  
 K. Winter  
 1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 42*
- 32 103 Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 11-13 wöch. RUD16, 2.108 M. Brammer,  
 M. Klamt,  
 B. Otto,  
 K. Winter  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 43*
- 32 104 Suburbanisierung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nuissl  
 1) findet vom 19.10.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 105 Jenseits der Suburbanisierung**  
 2 SWS 4 SP  
 SE 09-17 Block+SaSo (1) RUD16, 2.108 A. Schmitz  
 1) findet vom 28.01.2011 bis 30.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 106 Wirtschaftsgeographie Ostasien**  
 2 SWS 4 SP  
 OS Mo 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Wessel  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 29*
- 32 110 Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt**  
 2 SWS 4 SP  
 VL Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase  
 1) findet ab 28.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*
- 32 111 Stadtökologie**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Do 13-15 Einzel (1) RUD16, 1.201 M. Langner  
 Do 13-17 14tgl. (2) RUD16, 0.101 M. Langner  
 1) findet am 28.10.2010 statt  
 2) findet ab 04.11.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 112 Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 11-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 D. Haase  
 1) findet ab 27.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*

- 32 114 Hydrologische Modelle**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 09-11 wöch. RUD16, 1.231 G. Nützmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 115 Umweltverträglichkeitsprüfung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mo 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Möller  
 1) findet ab 25.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 47*
- 32 117 Erschliessung von Peripherien in den Tropen**  
 2 SWS 4+2 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 14.01.2011 bis 16.01.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 118 Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 07.01.2011 bis 09.11.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 119 Meteorologische Phänomene**  
 2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD16, 2.108 F. Gerstengarbe,  
 P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*
- 32 120 Meteorologische Phänomene**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mo 11-13 wöch. RUD16, 2.108 F. Gerstengarbe,  
 P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*
- 32 121 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen**  
 2 SWS 4 SP  
 VL Mi 13-15 wöch. RUD26, 0310 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 122 Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.201 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 123 Earth as a system**  
 2 SWS 3/4 SP / 4 SP  
 VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0311 W. Lucht  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 124 Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert**  
 2 SWS 6 SP  
 OS Di 13-17 14tgl. (1) RUD16, 1.101 T. Beringer,  
 D. Gerten  
 1) findet ab 26.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 125 Land System Science**  
 6 SWS 10 SP / 12 SP / 9 SP  
 IV Fr 09-15 wöch. (1) RUD16, 1.231 D. Haase,  
 P. Hostert,  
 T. Lakes,  
 D. Müller  
 1) findet ab 22.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 48*



- 32 135 Soziale Stadtentwicklung**  
4 SWS 10 SP  
PSE Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.101 H. Nuissl  
1) findet vom 21.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 45
- 32 136 Wirtschaftsgeographisches Projektseminar**  
4 SWS 10 SP  
PSE Di 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.201 K. Wessel  
1) findet ab 26.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 30
- 32 137 Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld**  
4 SWS 10 SP  
PSE Fr 09-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
detaillierte Beschreibung siehe S. 30
- 32 138 U-Bahn und Höhlenklimatologie**  
4 SWS 10 SP  
PSE Fr 15-17 Einzel (1) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
09-17 Block+SaSo (2) RUD26, 0110 A. Pflitsch  
1) findet am 05.11.2010 statt  
2) findet vom 06.11.2010 bis 07.11.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 31
- 32 139 Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien**  
4 SWS 10 SP  
PSE Block A. Martin,  
H. Schröder  
detaillierte Beschreibung siehe S. 35
- 32 140 Quartärstratigraphie Nordwest-Polens**  
4 SWS 10 SP  
PSE Block+Sa (1) H. Schröder  
1) findet vom 11.10.2010 bis 16.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 35
- 32 141 Residenzstädte im Naturraum**  
4 SWS 10 SP  
PSE Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 R. Kleßen  
1) findet vom 18.10.2010 bis 19.02.2011 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 32
- 32 148 Ziele und Inhalte des Geographieunterrichts**  
2 SWS 3 SP  
VL Do 13-15 wöch. RUD16, 1.206 H. Schultz  
detaillierte Beschreibung siehe S. 38
- 32 149 Allgemeine Geographie an regionalen Beispielen**  
4 SWS 8 SP  
SE Mi 15-17 Einzel (1) RUD16, 2.229 R. Kleßen,  
H. Schultz  
Block+SaSo R. Kleßen,  
H. Schultz  
1) findet ab 20.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 55
- 32 150 Schulpraktische Studien: Vorbereitung**  
2 SWS 4 SP  
SE Do 09-11 wöch. RUD16, 2.108 H. Schultz  
detaillierte Beschreibung siehe S. 38
- 32 151 Schulpraktische Studien: Praktikum**  
2 SWS 4 SP  
UPR Block H. Schultz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

### **32 153 Schulpraktische Studien - Vorbereitung**

2 SWS 3 SP  
SE Mo 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

### **32 154 Schulpraktische Studien - Praktikum**

2 SWS 4 SP  
UPR Block W. Unger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

### **32 155 Schulpraktische Studien: Nachbereitung**

2 SWS 4 SP  
SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 39*

### **32 156 Unterrichtsverfahren/Methoden im Geographieunterricht**

2 SWS 3 SP  
SE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
SE Do 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 56*

### **32 157 Medien im Geographieunterricht**

2 SWS 3 SP  
SE Fr 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 56*

### **32 158 Lernen mit digitalen Medien im Geographieunterricht**

2 SWS 3 SP  
SE Di 13-15 wöch. (1) RUD16, 1.230 C. Jackowski  
1) findet vom 19.10.2010 bis 15.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 56*

### **32 159 Fachdidaktische und fachdidaktisch relevante Forschungsfragen**

2 SWS 3 SP  
SE Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 C. Jackowski  
1) findet vom 21.10.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 57*

### **32 170 Studenten- und Mitarbeitercolloquium**

2 SWS 2 SP  
CO Do 13-15 wöch. RUD26, 0311 H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 61*

### **32 171 Projekt- und Forschungsdesign für Master**

2 SWS  
SE Do 15-17 wöch. RUD26, 0311 H. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 52*

### **32 172 Kolloquium - AG Ellenberg**

2 SWS 2 SP  
CO Di 15-17 wöch. (1) RUD16, 2.108 L. Ellenberg  
1) findet ab 19.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 61*

|               |   |             |            |       |            |              |   |
|---------------|---|-------------|------------|-------|------------|--------------|---|
| <b>32 173</b> | <b>Humangeographisches Kolloquium</b>   | 2 SWS<br>CO | 2 SP<br>Di | 17-19 | Einzel (1) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|               |   |             | Di         | 17-19 | Einzel (2) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|               |   |             | Di         | 17-19 | Einzel (3) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|               |   |             | Di         | 17-19 | Einzel (4) | RUD16, 1.206 | I. Helbrecht,<br>E. Kulke,<br>H. Nuissl |
|               | 1) findet am 16.11.2010 statt<br>2) findet am 07.12.2010 statt<br>3) findet am 18.01.2011 statt<br>4) findet am 08.02.2011 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 62 |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 174</b> | <b>Kolloquium</b>   | 1 SWS<br>CO | Mi         | 17-19 | wöch. (1)  | RUD16, 2.108 | H. Nuissl                               |
|               | 1) findet ab 27.10.2010 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 62  |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 175</b> | <b>Geomatik - Kolloquium</b>  | 2 SWS<br>CO | 2 SP<br>Mo | 13-15 | wöch.      | RUD16, 2.108 | P. Hostert                              |
|               | detaillierte Beschreibung siehe S. 62   |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 176</b> | <b>Kolloquium</b>   | 2 SWS<br>CO | 2 SP<br>Mi | 13-17 | wöch. (1)  | RUD16, 0.101 | M. Schulz                               |
|               | 1) findet ab 20.10.2010 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 62  |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 178</b> | <b>Colloquium Geographicum</b>  | 2 SWS<br>CO | Di         | 15-17 | wöch.      | RUD26, 0311  | N.N.                                    |
|               | detaillierte Beschreibung siehe S. 15   |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 180</b> | <b>Einführungstutorium</b>  | 2 SWS<br>TU | Mo         | 11-13 | wöch.      | RUD16, 1.101 | N.N.                                    |
|               |   | TU          | Di         | 11-13 | wöch.      | RUD16, 0.101 | N.N.                                    |
|               |   | TU          | Di         | 13-15 | wöch.      | RUD16, 0.101 | N.N.                                    |
|               |   | TU          | Di         | 15-17 | wöch.      | RUD16, 0.101 | N.N.                                    |
|               |   | TU          | Mi         | 11-13 | wöch.      | RUD16, 1.101 | N.N.                                    |
|               |   | TU          | Mo         | 13-15 | wöch.      | RUD16, 0.101 | N.N.                                    |
|               | detaillierte Beschreibung siehe S. 15   |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 181</b> | <b>Tutorium zu VL und SE "Einführung in die Geographie"</b>   | 2 SWS<br>TU | Mo         | 09-11 | wöch.      | RUD16, 1.101 | N.N.                                    |
|               | detaillierte Beschreibung siehe S. 17   |             |            |       |            |              |   |
| <b>32 182</b> | <b>Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis</b>   | 2 SWS<br>RV | 2 SP<br>Mi | 18-20 | Einzel (1) | RUD16, 1.201 | M. Brammer                              |
|               |   |             | Mi         | 18-20 | Einzel (2) | RUD16, 1.201 | M. Brammer                              |
|               |   |             | Mi         | 18-20 | Einzel (3) | RUD16, 1.201 | M. Brammer                              |
|               | 1) findet am 27.10.2010 statt<br>2) findet am 01.12.2010 statt<br>3) findet am 19.01.2011 statt<br>detaillierte Beschreibung siehe S. 15                                  |             |            |       |            |              |   |

# Institut für Informatik

## Studium generale/Ringvorlesung

### 32 292 Embodied Artificial Intelligence

4 SWS  
VL

8 SP  
Do

08-12

V. Hafner

This course is part of the ShanghAI Lectures organised by the University of Zurich: <http://shanghailectures.org/>

While in the classical approach "intelligence" was viewed essentially as information processing taking place in the brain, more recently the insight that the interaction with the environment is of central importance is gaining increasing acceptance. This has led to the metaphor of embodiment, i.e., that intelligence is always a property of an entire organism. This idea has far-reaching implications and often leads to surprising insights.

This lecture series provides a systematic introduction to the concept of embodiment ("Embodied Intelligence"). The implications of an embodied view on intelligence are not only of a scientific nature but lead to a completely different way of how we view ourselves and the world around us. Examples and illustrations will be taken from humans, animals, and engineering (robotics in particular) and are intended to demonstrate that things can always be seen differently from what we would normally expect.

Using the method of "understanding by building", the lectures provide a set of design principles that on the one hand enable a better understanding of biological systems, and on the other provide heuristics for how to design artificial ones, in particular robots. The argument is based largely on the notions of time scales, complex dynamical systems, self-organization, and emergence.

The theoretical ideas will be illustrated with many examples and case studies from academia and the private sector, and there will be hands-on exercises with computer simulations and real robots and in the 3-dimensional collaborative virtual environment UNIWORLD.

Organisatorisches:

Veranstaltungstermine sind: 30.09., 07.10., 14.10., 21.10, 28.10., 04.11, 11.11., 18.11, 25.11., 02.12., 09.12., 16.12. 23.12.

Ort: RUD 26, O'101 (Vortragsraum)

**Die Einschreibung beginnt schon ab 14.09.2010**

### 32 293 Embodied Artificial Intelligence

2 SWS  
UE

Di

11-13

wöch.

RUD25, 4.112

A. Dix,  
V. Hafner

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 53 824 Geschlecht in informatischen Artefakten

2 SWS  
SE

3 SP  
Di

14-16

wöch.

DOR 24, 3.018

C. Bath

Wird von „Informatik“ und „Geschlecht“ gesprochen, so geschieht das zumeist in der Absicht mehr Frauen für ein Informatik-Studium oder eine entsprechende berufliche Tätigkeit zu gewinnen. Seit kurzem gibt es einen zweiten Trend: Ein entsprechendes Design der technischen Produkte soll die Bedürfnisse und Wünsche von Frauen als Konsumentinnen besonders ansprechen. Beide Ansätze reduzieren die Kategorie Geschlecht auf Frauen. Während der erste häufig von der Neutralität von Technologie ausgeht und die informatischen Artefakte nicht hinterfragt, unterstellt der zweite grundlegende Differenzen zwischen den Geschlechtern, die bei der Technikgestaltung berücksichtigt werden sollen.

Ziel der Lehrveranstaltung ist es dagegen aufzuzeigen, dass und wie Software und informatische Grundlagenforschung vergeschlechtlicht sind - ohne dabei in die genannten Fallen hineinzutappen. Wir werden einschlägige Fallstudien lesen und diskutieren, unter anderem zu frühen Textverarbeitungssystemen, intelligenten Häusern, Robotern und Objektorientierter Modellierung. Auf dieser Basis lassen sich verschiedene Dimensionen und Mechanismen der Vergeschlechtlichung herausarbeiten, um somit ein umfassenderes Verständnis der sozio-materialen Geschlechter-Politik informatischer Artefakte zu gewinnen.

Organisatorisches:

Voraussetzung: Bereitschaft auch englischsprachige Texte zu lesen.

## Diplom - Hauptstudium

### Kern- und Vertiefungsmodule (Halbkurse)

#### Praktische Informatik (PI)

### 32 201 Verteilte Algorithmen

4 SWS  
VL

8 SP  
Di  
Mi

13-15

wöch.

RUD25, 3.101

W. Reisig

13-15

wöch.

RUD25, 3.101

W. Reisig

Ein Algorithmus heißt verteilt, wenn er auf einer physikalisch oder logisch verteilten Architektur arbeitet. Solche Algorithmen werden praktisch zunehmend wichtiger. In der Vorlesung wird eine Reihe solcher Algorithmen vorgestellt und ihre Korrektheit bewiesen. Mit Vorlesungen zu Methoden und Modellen des Systementwurfes oder zur Computergestützten Verifikation ergänzt sich dieser Halbkurs zu einem Ganzkurs.

### 32 202    **Verteilte Algorithmen**

|       |    |       |       |              |  |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |           |
| UE    | Di | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 |  | W. Reisig |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 203    **Text Analytics**

|       |      |       |       |             |  |          |
|-------|------|-------|-------|-------------|--|----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |  |          |
| VL    | Di   | 11-13 | wöch. | RUD26, 0307 |  | U. Leser |
|       | Do   | 11-13 | wöch. | RUD26, 0313 |  | U. Leser |

Das Modul behandelt Methoden zur computergestützten Analyse von Texten. Die Themen reichen vom Information Retrieval (Suchmaschinen, Anfragesprachen, Indexierung) über Verfahren der Computerlinguistik (Kollokationsanalyse, Sprachmodelle, Wortart-Tagging, Disambiguierung) bis zu fortgeschrittenen Methoden im Text Mining (Dokumentklassifikation und -clustering, Informationsextraktion, Plagiaterkennung). Dabei werden sowohl algorithmische Grundlagen als auch Anwendungen, etwas im Bereich des Wissensmanagements und der Intra- und Internetsuche, behandelt.

### 32 204    **Text Analytics**

|       |    |       |       |             |  |          |
|-------|----|-------|-------|-------------|--|----------|
| 2 SWS |    |       |       |             |  |          |
| PR    | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 0307 |  | U. Leser |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 205    **Einführung in die Künstliche Intelligenz**

|       |      |       |       |              |  |                |
|-------|------|-------|-------|--------------|--|----------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |  |                |
| VL    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 |  | H.-D. Burkhard |
|       | Do   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 |  | H.-D. Burkhard |

Die Vorlesung behandelt grundlegende Methoden der Künstlichen Intelligenz, die für die Entwicklung und Implementierung "intelligenter" Systeme benötigt werden. Insbesondere geht es um die Modellierung geistiger Prozesse sowie Verfahren zur Repräsentation und Verarbeitung von Wissen.

### 32 206    **Einführung in die Künstliche Intelligenz**

|       |    |       |       |              |  |                |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|----------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |                |
| UE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.101 |  | H.-D. Burkhard |
| UE    | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.101 |  | H.-D. Burkhard |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 207    **Computergraphik**

|       |      |       |       |              |  |           |
|-------|------|-------|-------|--------------|--|-----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |  |           |
| VL    | Di   | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.113 |  | P. Eisert |
|       | Di   | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.113 |  | P. Eisert |

Die Vorlesung gibt einen Überblick über Themen der Computergraphik und des Visual Computings. Dazu gehören Methoden zur 3D Szenenmodellierung, Beleuchtungs- und Schattenberechnung und Rendering auf GPUs genauso wie Raytracing oder Radiosity. Darüber hinaus werden moderne Verfahren des Bild- und Video-basierten Renderings vorgestellt. Für naturgetreue Darstellungen gewinnen in der Computergraphik zunehmend Verfahren der 3D Videoanalyse sowie die Kombination von realen Szenen mit Graphikelementen an Bedeutung. Daher werden Konzepte der Modell-basierten Bewegungs- und Formschatzung sowie der Virtuellen und Erweiterten Realität vorgestellt.

### 32 208    **Computergraphik**

|       |  |  |  |  |  |           |
|-------|--|--|--|--|--|-----------|
| 1 SWS |  |  |  |  |  |           |
| PR    |  |  |  |  |  | P. Eisert |

Begleitend zu der Vorlesung "Computergraphik" wird ein Praktikum angeboten, bei dem die Studierenden aktuelle Aufgabenstellungen aus den Bereichen Computergraphik und Visual Computing in Kleingruppen bearbeiten. Das im Praktikum bearbeitete Projekt ist am Ende des Moduls vorzustellen. Eine Mindestpunktzahl ist Voraussetzung zur Zulassung zur Prüfung.

Organisatorisches:

Termine werden nach Absprache mit den Gruppen vergeben.

### 32 209    **DBS1 - Einführung in Datenbanksysteme**

|       |      |       |       |             |  |               |
|-------|------|-------|-------|-------------|--|---------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |  |               |
| VL    | Mo   | 11-13 | wöch. | RUD26, 0110 |  | J.-C. Freytag |
|       | Di   | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 |  | J.-C. Freytag |

Diese Vorlesung soll eine Einführung in den Bereich Datenbanken und Datenbanksysteme geben. Dabei werden im Überblick sowohl die wichtigsten Konzepte im Datenbankbereich vorgestellt, als auch auf deren Implementation in Datenbanksystemen (DBMSen), insbesondere relationaler Datenbanksysteme, eingegangen.

**32 210 DBS1 - Einführung in Datenbanksysteme**

|       |    |       |       |             |      |
|-------|----|-------|-------|-------------|------|
| 2 SWS |    |       |       |             |      |
| PR    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| PR    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| PR    | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |

Das Praktikum ergänzt und vertieft inhaltlich die Vorlesung DBS1 durch vielfältige praktische und theoretische Aufgaben.

**32 211 Stochastik für InformatikerInnen**

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |            |
| VL    | Mo   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |
|       | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |

Inhalte der Vorlesung sind:

Grundlagen der Wahrscheinlichkeitsrechnung, diskrete und stetige Wahrscheinlichkeitsmodelle in der Informatik, Ungleichungen, Grenzwertsätze, Simulationsverfahren, Zufallszahlen, statistische Schätz- und Testverfahren, Markovsche Ketten

**32 212 Stochastik für InformatikerInnen**

|       |    |       |       |              |            |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |
| UE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |
| UE    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 213 Kognitive Robotik**

|       |      |       |       |              |                              |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------------------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |                              |
| VL    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.408 | H.-D. Burkhard,<br>V. Hafner |
|       | Do   | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.113 | H.-D. Burkhard,<br>V. Hafner |

Autonome intelligente Roboter gehören zu den spannendsten Forschungsgebieten der Gegenwart: Sind dafür Vorbilder aus der Natur zu kopieren oder gibt es andere Möglichkeiten zur Modellierung und Implementierung künstlicher Systeme, die in der realen Welt agieren sollen? Die Themen beziehen aktuelle Arbeiten am Institut ein, schlagen jedoch auch Brücken in andere Arbeitsgebiete und Disziplinen und umfassen u.a.: Umgebungswahrnehmung, sensomotorische Interaktion und Lernen, räumliche Kognition sowie Softwarearchitekturen für kognitive Agenten.

**32 214 Kognitive Robotik**

|       |    |       |       |              |                              |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------------------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |                              |
| UE    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.408 | H.-D. Burkhard,<br>V. Hafner |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 215 Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien**

|       |      |       |       |              |        |
|-------|------|-------|-------|--------------|--------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |        |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Coy |
|       | Do   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Coy |

Computer lassen ihre eigentliche Bestimmung durch Multimedia und Vernetzung erkennen: Es sind digitale Medien, die alle bisherigen Massen- und Kommunikationsmedien simulieren, kopieren oder ersetzen können. Die kurze Geschichte elektronischer Medien vom Telegramm bis zum Fernsehen wird so zur Vorgeschichte des Computers als Medium. Der Prozess der Mediatisierung der Rechnernetze soll in Technik, Theorie und Praxis untersucht werden. Das zu dieser Vorlesung gehörende Praktikum soll die Techniken der ortsverteilten und zeitversetzten Lehre an Hand praktischer Beispiele vorführen und untersuchen.

**32 216 Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien**

|       |    |       |       |              |              |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |
| PR    | Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | J.-M. Loebel |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**32 217 Architektur paralleler und verteilter Systeme**

|       |      |       |       |              |                              |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------------------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |                              |
| VL    | Di   | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.113 | A. Reinefeld,<br>F. Schintke |
|       | Di   | 17-19 | wöch. | RUD25, 4.113 | A. Reinefeld,<br>F. Schintke |

Die Programmierung paralleler und verteilter Algorithmen erfordert ein genaues Verständnis der zugrundeliegenden Systemarchitektur. In dieser Lehrveranstaltung werden Konzepte und Basisalgorithmen (massiv parallel, Client/Server, Peer-to-Peer) vorgestellt und analysiert. Hierzu zählen Kommunikationsprotokolle, Serialisierungsklassen, Skalierbarkeit und Fehlertoleranz, Nebenläufigkeitskontrolle, Konsens- und Transaktionsverfahren sowie datenorientierte Programmierung mit MapReduce.

Das Modul besteht aus einem Vorlesungsteil mit dazugehörigem Projekt. Im Projektteil werden einige Basisalgorithmen mit dem Message Passing Interface MPI sowie der funktionalen Programmiersprache Erlang implementiert. Erlang wurde für die Programmierung sehr großer, weltweit verteilter IT-Systeme entwickelt und ist z.B. bei Ericsson im täglichen Einsatz. Weiteres unter

[http://www.zib.de/reinefeld/HU/2010\\_WS\\_APUVS/index.html](http://www.zib.de/reinefeld/HU/2010_WS_APUVS/index.html)

Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 25.

### 32 218 Neue Konzepte und Techniken für Datenbanksysteme

|       |      |       |       |              |               |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |               |
| VL    | Mo   | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.113 | J.-C. Freytag |
|       | Di   | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.113 | J.-C. Freytag |

In den vergangenen Jahren haben sich Technologieveränderungen in verschiedenen Bereichen der Informatik abgezeichnet, die einen erheblichen Einfluss auf die Architektur, Algorithmen und Datenstrukturen haben.

Diese Vorlesung nimmt sich drei ausgewählten Bereichen der verschiedenen Entwicklungen an. Zunächst werden XML-Datenbanken vorgestellt, die mit neuen Anfragesprachen (XQuery und XPath) und neue Optimierungstechniken verbunden sind. Darüber hinaus werden die Konzepte des Column-Stores und der damit eng verbundenen Technologie der MultiCore-CPUs vorgestellt und diskutiert. Den letzten Teil der Vorlesungen ist dem Bereich der materialisierten Sichten (Views) gewidmet, die im Bereich der Data Warehousing-DBMS eine große Rolle spielen.

Die Vorlesung schließt eine praktischen Teil mit Betreuung ein.

### 32 219 Betriebssystem UNIX - Systemadministration und Sicherheit

|       |      |       |       |             |                          |
|-------|------|-------|-------|-------------|--------------------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |                          |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1305 | J.-P. Bell,<br>W. Müller |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1305 | J.-P. Bell,<br>W. Müller |

Die Vorlesung behandelt folgende Themen:

- Grundlagen der Systemadministration von UNIX-Systemen
- Prozesse, Files, Geräte und Dokumentation
- Booten von UNIX-Systemen
- Speichermedien unter UNIX
- Backup- und Restore-Möglichkeiten
- Netzwerkverwaltung und Firewall-Techniken
- Authentifizierungsdienste unter UNIX
- Härten von UNIX-Systemen
- Zertifizierungstechniken
- Analyse und Tuning von UNIX-Systemen

Die Vorlesung wird von einem Praktikum begleitet.

Organisatorisches:

Die Lehrveranstaltung besteht aus Vorlesung und Praktikum im Verhältnis 3:1, d.h. in jeder 1. Woche finden zwei Vorlesungen statt und in jeder 2. Woche findet eine Vorlesung und ein Praktikum statt.

### 32 292 Embodied Artificial Intelligence

|       |      |       |  |  |           |
|-------|------|-------|--|--|-----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |  |  |           |
| VL    | Do   | 08-12 |  |  | V. Hafner |

detaillierte Beschreibung siehe S. 92

### 32 293 Embodied Artificial Intelligence

|       |    |       |       |              |                      |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |                      |
| UE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.112 | A. Dix,<br>V. Hafner |

detaillierte Beschreibung siehe S. 92

### 32 297 Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementation 1 [OMSI-1]

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |            |
| VL    | Mo   | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.113 | J. Fischer |
|       | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.113 | J. Fischer |

Analyse und Entwurf von Systemen werden mit einer speziellen Ausrichtung auf objektorientierte Modellierungsansätze einerseits sowie mit der Anwendung der standardisierten Spezifikationssprache SDL andererseits behandelt. Der Implementationsaspekt findet anhand einer vollständigen Einführung in die Sprache C++ Berücksichtigung.

### 32 298 Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementation 1 [OMSI-1]

|       |    |       |       |              |             |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |
| PR    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.113 | I. Eveslage |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 299 Erdbebenfrühwarnsysteme

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |            |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.113 | J. Fischer |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.113 | J. Fischer |

Die Vorlesung ist der Entwicklung selbst-organisierender Sensorsysteme gewidmet. Am Beispiel eines experimentellen verteilten Seismometersystems in Istanbul, dessen Knoten per WLAN kommunizieren und von Berlin-Adlershof fern administriert werden, kann die modellbasierte Entwicklung verteilter Anwendungen und Protokolle praktisch vollzogen werden. Die begleitende Vorlesung erarbeitet dazu Konzepte und Technologien zum Software-Prototyping (mit automatisierter Codegenerierung) und zur Einbettung in ein Gesamtsystem zum Katastrophenmanagement. Die eingesetzten bzw. zu entwickelnden Methoden sind dabei von universeller Art und lassen sich grundsätzlich für die Entwicklung von eingebetteten und verteilten Echtzeitsystemen einsetzen.

### 32 300 Erdbebenfrühwarnsysteme

|       |    |       |       |              |             |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |
| PR    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.113 | I. Eveslage |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 301 Industrielle Workflows

|       |    |       |       |              |            |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |
| VL    | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.113 | J. Fischer |

Unter Anwendung adaptierter UML-Diagramme werden reale Workflows entworfen, dokumentiert, simulativ ausgeführt, bewertet und optimiert. Die betrachteten Workflows zur Steuerung automatisierter Fertigungen sind real. Sie stammen beispielhaft aus dem Stahlwerksbereich. Ziel des Projektes ist es, Modelluntersuchungen weitestgehend so zu automatisieren, dass daraus konkrete Arbeitsprofile für die konkrete Produktion generiert werden können.

### 32 302 Industrielle Workflows

|       |    |       |       |              |          |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------|
| 4 SWS |    |       |       |              |          |
| PR    | Do | 09-13 | wöch. | RUD25, 4.113 | A. Blunk |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 303 Mathematische Grundlagen humanoider Robotik

|       |      |       |       |             |         |
|-------|------|-------|-------|-------------|---------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |         |
| VL    | Mo   | 15-17 | wöch. | RUD26, 1306 | M. Hild |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313 | M. Hild |

Wie können humanoide Roboter ihre Umwelt wahrnehmen und wie steuern sie ihre Bewegungen in Abhängigkeit davon? Die Vorlesung führt in die Theorie dynamischer Systeme ein, welche zur sensomotorischen Regelung eingesetzt werden. Insbesondere werden Filterprozesse und Kategorisierungsverfahren der audio-visuellen Wahrnehmung besprochen sowie die zugrunde liegenden neuronalen Netze analysiert. Auch Methoden der Klangsintese werden vorgestellt. Die begleitenden Übungen sind anwendungsorientiert.

### 32 304 Mathematische Grundlagen humanoider Robotik

|       |    |       |       |             |         |
|-------|----|-------|-------|-------------|---------|
| 2 SWS |    |       |       |             |         |
| UE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD26, 0313 | M. Hild |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

## Technische Informatik (TI)

### 32 207 Computergraphik

|       |      |       |       |              |           |
|-------|------|-------|-------|--------------|-----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |           |
| VL    | Di   | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.113 | P. Eisert |
|       | Di   | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.113 | P. Eisert |

detaillierte Beschreibung siehe S. 93

### 32 208 Computergraphik

|       |  |  |  |  |           |
|-------|--|--|--|--|-----------|
| 1 SWS |  |  |  |  |           |
| PR    |  |  |  |  | P. Eisert |

detaillierte Beschreibung siehe S. 93

### 32 220 Zuverlässige Systeme

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |          |
| VL    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.113 | M. Malek |
|       | Do   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.113 | M. Malek |



Mit zunehmender Verbreitung der Computertechnologie in immer mehr Bereichen des menschlichen Lebens wird die Zuverlässigkeit solcher Systeme zu einer zentralen Frage.

Der Halbkurs "Zuverlässige Systeme" konzentriert sich auf folgende Schwerpunkte: Zuverlässigkeit, Fehlertoleranz, Responsivität, Messungen, Anwendungen, Systemmodelle und Techniken, Ausfallverhalten, Fehlermodelle, Ausfallvorhersage, proaktives Fehlermanagement, Schedulingtechniken, Software/Hardware - responsives Systemdesign, Analyse und Synthese, Bewertung, Fallstudien in Forschung und Industrie.

Der Halbkurs kann mit dem Halbkurs "Eigenschaften mobiler und eingebetteter Systeme" zu einem Projektkurs kombiniert werden. Ein gemeinsames Projekt begleitet beide Halbkurse.

### 32 221 Zuverlässige Systeme

2 SWS  
PR

M. Malek

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**Termine nach Vereinbarung**

### 32 222 Entrepreneurship - Unternehmensgründung im Informationszeitalter

4 SWS  
VL

8 SP  
Di  
Do

13-15  
13-15

wöch.  
wöch.

RUD25, 4.112  
RUD25, 4.112

M. Malek  
M. Malek

In Vorlesungen werden Kenntnisse zur Unternehmensgründung (Geschäftsmodelle, Businessplan, Kapitalbeschaffung, Rechtsform, Finanzplanung, Marketing und Unternehmensbewertung) vermittelt, sowie verschiedene Fallstudien und Erfahrungsberichte von Existenzgründern vorgestellt. In den Übungen werden Geschäftsideen für Zukunftsmärkte erarbeitet, diskutiert und verfeinert. 2er- bis 5er Teams arbeiten jeweils eine innovative Geschäftsidee im High-Tech-Bereich zu einem Businessplan aus. Die Teams bekommen mit drei Präsentationsterminen Gelegenheit, ihre Geschäftsidee vorzustellen und schrittweise auszureifen. Nach einem Businessproposal und einem Zwischenstatus wird schließlich der Businessplan in einer Abschlusspräsentation einer Expertenjury und den anderen Kursteilnehmern zur Evaluierung und Prämierung vorgestellt.

### 32 223 Entrepreneurship - Unternehmensgründung im Informationszeitalter

2 SWS  
PR

M. Malek

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**Termine nach Vereinbarung**

### 32 224 EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme

4 SWS  
VL

8 SP  
Mo  
Fr

11-13  
11-13

wöch.  
wöch.

RUD26, 0313  
RUD26, 1303

F. Salfner,  
S. Sommer  
F. Salfner,  
S. Sommer

EMES beschäftigt sich mit eingebetteten und mobilen Systemen. Während bei Standardsystemen der funktionale Aspekt im Vordergrund steht, kommt es bei eingebetteten und mobilen Systemen vor allem auf nichtfunktionale Eigenschaften wie Echtzeitfähigkeit, Konfigurierbarkeit und Verlässlichkeit an. Der Halbkurs EMES beschäftigt sich mit solchen Eigenschaften. Dabei werden sowohl theoretische als auch praktisch-technische Aspekte betrachtet. Der Halbkurs kann mit dem Halbkurs "Zuverlässige Systeme" kombiniert werden. In diesem Fall ist nur ein gemeinsames Projekt zu bearbeiten.

### 32 225 EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme

2 SWS  
PR

F. Salfner,  
S. Sommer

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**Termine nach Vereinbarung**

### 32 226 Grundlagen der Signalverarbeitung

4 SWS  
VL

8 SP  
Mo  
Mi

15-17  
09-11

wöch.  
wöch.

RUD26, 1305  
RUD26, 1305

B. Meffert  
B. Meffert

Inhalt dieser Kernveranstaltung ist die Vermittlung von Grundlagenkenntnissen zu den Werkzeugen der Signalverarbeitung in Vorlesung und Übung. Dazu gehören Signalstatistik, Reihenentwicklungen und orthogonale Transformationen, Korrelation und Faltung. Im Praktikum wird die Handhabung von MATLAB erlernt. Die Kenntnis dieser Werkzeuge ist Voraussetzung für die anderen Halbkurse zur Signalverarbeitung und Mustererkennung.

### 32 227 Grundlagen der Signalverarbeitung

2 SWS  
UE

Mi

11-13

wöch.

RUD26, 1305

O. Hochmuth

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 228 Grundlagen der Signalverarbeitung

|       |    |       |        |              |          |  |
|-------|----|-------|--------|--------------|----------|--|
| 1 SWS |    |       |        |              |          |  |
| PR    | Mi | 13-15 | 14tgl. | RUD25, 3.212 | M. Appel |  |

Fakultatives Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 229 Bildverarbeitung

|       |      |       |       |             |            |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------|--|
| 2 SWS | 8 SP |       |       |             |            |  |
| VL    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD26, 1305 | B. Meffert |  |

Inhalt der Lehrveranstaltung sind die Digitalisierung und Charakterisierung von Bildern, ihre Kodierung und die wichtigsten Operatoren zur Bildverarbeitung (Voraussetzung: Kenntnisse der Grundlagen der Signalverarbeitung).

### 32 230 Bildverarbeitung

|       |    |       |       |             |             |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |             |  |
| UE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD26, 1305 | O. Hochmuth |  |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 231 Bildverarbeitung

|       |    |       |        |              |             |  |
|-------|----|-------|--------|--------------|-------------|--|
| 1 SWS |    |       |        |              |             |  |
| PR    | Di | 13-15 | 14tgl. | RUD25, 4.314 | O. Hochmuth |  |

Fakultatives Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 232 Stereobildverarbeitung

|       |      |       |       |              |           |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |           |  |
| VL    | Do   | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.113 | R. Reulke |  |
|       | Do   | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.113 | R. Reulke |  |

Im Rahmen der Vorlesung wird eine Übersicht über die Ansätze und Algorithmen für die Verarbeitung von Stereobilddaten gegeben. Mit Hilfe von einfachen Bildern, Stereobildpaaren und Bildfolgen, die in digitaler Form vorliegen, sollen Eigenschaften der dreidimensionalen Welt abgeleitet werden. Im Einzelnen werden die Bildaufnahme und die Bildverarbeitung, spezielle Algorithmen der Stereobildverarbeitung und die Visualisierung der Ergebnisse behandelt. Die Algorithmen und Ansätze werden im Praktikum erprobt.

### 32 233 Stereobildverarbeitung

|       |    |       |  |  |           |  |
|-------|----|-------|--|--|-----------|--|
| 1 SWS |    |       |  |  |           |  |
| PR    | Do | 13-15 |  |  | R. Reulke |  |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**Termine nach Vereinbarung**

### 32 234 Schaltkreisentwurf

|       |      |       |       |              |            |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |            |  |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.113 | F. Winkler |  |
|       | Do   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.113 | F. Winkler |  |

In der Vorlesung wird eine Einführung in die Technologie und den Entwurf von integrierten Schaltungen hohen Integrationsgrades (VLSI) und von kundenspezifischen Schaltkreisen (ASIC) gegeben. Dabei wird auf Hardwarebeschreibungssprachen (HDL), insbesondere auf VHDL näher eingegangen. Im Praktikum wird ein VHDL-Entwurf durchgeführt und als ASIC implementiert.

### 32 235 Schaltkreisentwurf

|       |  |  |  |  |            |  |
|-------|--|--|--|--|------------|--|
| 2 SWS |  |  |  |  |            |  |
| PR    |  |  |  |  | F. Winkler |  |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**Termine im Raum RUD 25, 4.307 nach Vereinbarung**

### 32 236 Biomedizinische Signal- und Datenanalyse

|       |      |       |       |             |            |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |            |  |
| VL    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1307 | G. Ivanova |  |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1307 | G. Ivanova |  |

Diese Vorlesung vermittelt Kenntnisse über die charakteristischen Eigenschaften biomedizinischer Signale und Daten. Um ihren Informationsgehalt für die Wissenschaft, Diagnostik und Therapie nutzbar zu machen, müssen sie entsprechend verarbeitet werden. Das notwendige Wissen und Know-how werden kontinuierlich aufgebaut, indem einfache und später komplexere signalanalytische Bausteine behandelt und zu Algorithmen zusammengefasst werden. Die Signalanalyse wird an

ausgewählten Signalen, wie dem Elektroenzephalogramm, den ereigniskorrelierten Potentialen, den lokalen Feldpotentialen und dem Elektrokardiogramm, demonstriert. In einer separaten Übung und einem Praktikum werden durch die Teilnehmer eigenständig Algorithmen unter der Nutzung von MATLAB und SAS entwickelt und für die Analyse von Signalen und Prozessen des menschlichen Gehirns praktisch eingesetzt. Innerhalb des gesamten Kurses wird Wert gelegt auf die Verallgemeinerung der Methoden und deren Anwendbarkeit auf andere biologische sowie technische Signale.

Organisatorisches:

Für Nicht-Informatiker wird der gleichzeitige Besuch (in der ersten Hälfte der Vorlesungszeit) des Seminars „MATLAB Grundlagen für die Datenanalyse und Datenvisualisierung“ dringend empfohlen.

### 32 237 Biomedizinische Signal- und Datenanalyse

|       |    |       |          |             |            |  |
|-------|----|-------|----------|-------------|------------|--|
| 1 SWS |    |       |          |             |            |  |
| UE    | Mi | 15-17 | 14tgl./1 | RUD26, 1307 | G. Ivanova |  |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Organisatorisches:

**Die Anmeldung erfolgt über den Moodle-Kurs zur Veranstaltung .**

### 32 238 Biomedizinische Signal- und Datenanalyse

|       |    |       |          |             |            |  |
|-------|----|-------|----------|-------------|------------|--|
| 1 SWS |    |       |          |             |            |  |
| PR    | Mi | 15-17 | 14tgl./2 | RUD26, 1307 | G. Ivanova |  |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

Organisatorisches:

**Die Anmeldung erfolgt über den Moodle-Kurs zur Veranstaltung .**

### 322781 Kommunikationssysteme 1 (ehemals Grundlagen der Rechnerkommunikation)

|       |      |       |       |             |           |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|-----------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |           |  |
| VL    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Sommer |  |
|       | Do   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Sommer |  |

In der Vorlesung werden die Grundlagen von Rechnernetzwerken auf Hard- und Software-Ebene behandelt. Themen sind dabei u.a.: Protokollgrundlagen, OSI-Modell, Protokolle der TCP/IP-Welt, Routing, Hardware-Architekturen, Local Area Networks (LAN), das Internet. Im Praktikum werden die erworbenen Kenntnisse durch die Programmierung von Netzwerkprotokollen und deren Erprobung in Laborumgebungen vertieft.

**Dieser Kurs kann von Diplomstudenten anstelle von "Grundlagen der Rechnerkommunikation" belegt werden.**

**Diese Vorlesung ist mit der Vorlesung mit Nummer 32278 identisch.**

### 322791 Kommunikationssysteme 1 (ehemals Grundlagen der Rechnerkommunikation)

|       |    |       |       |              |           |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |  |
| PR    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.309 | S. Sommer |  |
| PR    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.309 | S. Sommer |  |

Dieses Praktikum ist mit dem Praktikum mit Nummer 32279 identisch, Einschreibung ist nur dort möglich.

## Theoretische Informatik (ThI)

### 32 201 Verteilte Algorithmen

|       |      |       |       |              |           |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |           |  |
| VL    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Reisig |  |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Reisig |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 92*

### 32 202 Verteilte Algorithmen

|       |    |       |       |              |           |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |  |
| UE    | Di | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Reisig |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 93*

### 32 239 Einführung in die Komplexitätstheorie

|       |      |       |       |             |           |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|-----------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |           |  |
| VL    | Di   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306 | J. Köbler |  |
|       | Do   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307 | J. Köbler |  |

Die Komplexitätstheorie beschäftigt sich mit der Frage, welcher Aufwand, etwa an Rechenzeit oder Speicherplatz, erforderlich ist, um bestimmte algorithmische Probleme zu lösen. Im Mittelpunkt stehen dabei die grundlegenden Zeit- und Platzkomplexitätsklassen, Hierarchiesätze, NP-Vollständigkeit und die P vs NP-Frage, Orakelmodelle und die polynomielle Hierarchie, deskriptive Komplexität und der Satz von Fagin, Platzkomplexität und der Satz von Savitch.

### 32 240 Einführung in die Komplexitätstheorie

|       |    |       |       |             |           |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |           |  |
| UE    | Do | 13-15 | wöch. | RUD26, 1307 | J. Köbler |  |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 241 Kombinatorische Algorithmen

|       |      |       |       |             |            |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |            |  |
| VL    | Di   | 15-17 | wöch. | RUD26, 1305 | S. Albers, |  |
|       | Do   | 17-19 | wöch. | RUD26, 1305 | A. Souza   |  |
|       |      |       |       |             | S. Albers, |  |
|       |      |       |       |             | A. Souza   |  |

Lineare Programmierung spielt eine zentrale Rolle, sowohl in der klassischen Optimierung, als auch bei Entwurf und Analyse von Approximationsalgorithmen. Die Vorlesung "Kombinatorische Algorithmen" (KA) ist verwandt mit den Vorlesungen "Lineare Programmierung" (LP) und "Approximations- und Online Algorithmen" (AOA). Es werden voraussichtlich folgende Themen behandelt:

1. Lineare Programmierung: Definitionen, Polyeder, Simplex-Algorithmus, Dualität, ganzzahlige lineare Programmierung
  2. Netzwerkflüsse: Maximalflüsse und Minimalschnitte, Edmonds-Karp Algorithmus, kostenminimale Maximalflüsse, Anwendungen
  3. Zuordnungsproblem: ungewichtetes Problem, gewichtetes Problem, Ungarischer Algorithmus
  4. Matroide: Begriffe, Greedy Algorithmen, Dualität
  5. Rucksackproblem: fraktionales Rucksackproblem und Greedy, dynamisches Programmieren, Approximationsschema
  6. Erfüllungbarkeitsproblem: randomisierte Algorithmen, Derandomisierung
  7. Mengenüberdeckungsproblem: Greedy, primal-dualer Algorithmus, Algorithmus mit LP-Rundung
  8. Facility Location: primal-dualer Algorithmus
  9. Primal-Duale Online Algorithmen: Ski Rental, Packungs- und Überdeckungsprobleme, Anwendungen
- KA, AOA und LP unterscheiden sich wie folgt: Bei LP liegt der Schwerpunkt auf allgemeinen Methoden für lineare Optimierung. Bei KA werden, wie bei AOA, spezifische Algorithmen, für zumeist NP-harte Probleme vorgestellt und in Hinblick auf Laufzeit und/oder Approximationsgüte analysiert. KA bedient sich jedoch einiger zentraler Resultate und Techniken aus LP.

### 32 242 Kombinatorische Algorithmen

|       |    |       |       |             |          |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |          |  |
| UE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 1305 | A. Souza |  |

Übung zur Vorlesung.

### 32 243 Logik, Spiele und Automaten

|       |      |       |       |             |          |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|----------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |          |  |
| VL    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | M. Grohe |  |
|       | Do   | 09-11 | wöch. | RUD26, 1308 | M. Grohe |  |

Thema der Vorlesung sind die theoretischen Grundlagen des Entwurfs und der Verifikation reaktiver Systeme, wie beispielsweise Kontrollsysteme oder Kommunikationsprotokolle. Methodisch stützt sich die Theorie auf eine Kombination von Automatentheorie, logischen Systemen zur Beschreibung von Berechnungen, und unendlichen Zwei-Personenspielen. Die Vorlesung gibt eine Einführung in die einzelnen Methoden und vor allem in die Zusammenhänge zwischen den Methoden. Besonderes Augenmerk wird dabei auf algorithmische Anwendungen im Bereich des Systementwurfs und der Verifikation gerichtet.

### 32 244 Logik, Spiele und Automaten

|       |    |       |       |             |            |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |            |  |
| UE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 1308 | A. Hernich |  |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 294 OpenSSL - Kryptographie I

|       |      |       |       |              |                 |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|-----------------|--|
| 2 SWS | 4 SP |       |       |              |                 |  |
| VL    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.113 | E.-G. Giessmann |  |

OpenSSL (<http://www.openssl.org/>) hat 2010 die Versionsnummer 1.0.0 erreicht. In der Vorlesung werden die in diesem Programmpaket implementierten Kryptoalgorithmen sowohl mit ihren theoretischen Grundlagen als auch in ihrer Umsetzung in C-Routinen behandelt: Verschlüsselungsverfahren, Signaturalgorithmen und kryptographische Prüfsummen und die dazu gehörigen Protokolle. Dieser Kurs, der die Hälfte eines Halbkurses darstellt, ist in beiden Teilen sowohl als eine Einführung in die Kryptologie als auch als Analyse der Realisierung in C angelegt.

## Mathematisches Ergänzungsfach

### 32 211 Stochastik für InformatikerInnen

|       |      |       |       |              |            |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |            |  |
| VL    | Mo   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |  |
|       | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 94

**32 212 Stochastik für InformatikerInnen**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |  |
| UE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |  |
| UE    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 94

**32 303 Mathematische Grundlagen humanoider Robotik**

|       |      |       |       |             |         |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|---------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |         |  |
| VL    | Mo   | 15-17 | wöch. | RUD26, 1306 | M. Hild |  |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313 | M. Hild |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 96

**32 304 Mathematische Grundlagen humanoider Robotik**

|       |    |       |       |             |         |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|---------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |         |  |
| UE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD26, 0313 | M. Hild |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 96

**Seminare****53 824 Geschlecht in informatischen Artefakten**

|       |      |       |       |               |         |  |
|-------|------|-------|-------|---------------|---------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |               |         |  |
| SE    | Di   | 14-16 | wöch. | DOR 24, 3.018 | C. Bath |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 92

**Praktische Informatik (PI)****32 245 Mensch-Technik-Interaktion in Echtzeit**

|       |      |       |       |             |          |  |
|-------|------|-------|-------|-------------|----------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |          |  |
| SE    | Di   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307 | K. Bothe |  |

In einem gemeinsamen Projektseminar mit dem Institut für Psychologie soll die Software für einen Versuchsaufbau auf dem Gebiet der 'Funktionsteilung Mensch - Maschine' analysiert und erweitert werden.

**32 246 Analyse von Petrinetz-Modellen**

|       |      |       |       |              |            |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |  |
| SE    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.112 | J. Sürmeli |  |

Petrinetze werden zur Modellierung verteilter Systeme verwendet. Zustandsänderungen in einem Petrinetz-Modell werden verstanden als Erzeugen und Vernichten von Ressourcen (statt des sonst üblichen Lesens und Schreibens von Variablen). Dadurch ergeben sich interessante algorithmische Analysemöglichkeiten, die in diesem Seminar vorgestellt werden.

**32 247 Model Checking**

|       |      |       |       |              |            |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |  |
| SE    | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.112 | J. Sürmeli |  |

Wir studieren in diesem Seminar computergestützte Verfahren, mit denen überprüft werden kann, ob ein gegebenes Modell eines Systems eine gegebene Spezifikation erfüllt. Der Schwerpunkt liegt hierbei auf den Grundlagen moderner Model Checking Programme - Modellierung von Systemen, Eigenschaften von Systemen und deren Spezifikation und verschiedene Model Checking Methoden.

**32 248 Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme**

|       |      |       |       |              |                               |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|-------------------------------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |                               |  |
| SE    | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.112 | R. Bergmann,<br>J.-C. Freytag |  |

CloudComputing ist in den letzten Jahren zu einem neuen Trend in der Informatik geworden. Große Rechenzentren stellen die Rechenleistung und Speicherkapazität ihrer Server ihren Kunden zur Verfügung. Die Kunden zahlen dabei nur das, was sie tatsächlich verbrauchen. Beispiele solcher Cloud-Angebote sind Amazons EC2, Force.com (von Salesforce.com), Microsoft Azure oder AppEngine von Google. Mit diesem Trend ist auch ein neues Programmiermodell stark in den Fokus von Wissenschaft und Wirtschaft gelangt: MapReduce. In diesem Seminar wollen wir dieses neue Programmiermodell genauer betrachten, seine Anwendungen und Erweiterungen kennen lernen und seine mögliche Nutzung in Datenbanksystemen beleuchten.

**32 249 IT Security Workshop**

|       |      |       |       |              |               |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------------|--|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |               |  |
| SE    | Do   | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.112 | J.-P. Redlich |  |

Immer mehr Prozesse werden in der Industrie über IT-Systeme abgewickelt. Neben der generellen Verfügbarkeit und Funktionstüchtigkeit dieser Systeme wird ihre Absicherung gegen Angreifer immer wichtiger. Dem dadurch entstehenden Bedarf an qualifiziertem Sicherheitspersonal sollten sich auch die Universitäten mit ihrem Ausbildungsangebot anpassen. Zwar werden zunehmend Lehrveranstaltungen zum Thema "IT-Sicherheit" angeboten, diese betrachten jedoch typischerweise nur einen Ausschnitt aus dem Gebiet und sind oft eher theoretisch ausgerichtet.

In diesem Workshop sollen sich die Teilnehmer kritisch mit den Grundsätzen des Hackens und den prinzipiellen Angriffskonzepten auseinandersetzen. Es sollen aber auch praktische Erfahrungen beim Angriff und der Verteidigung von UNIX/Linux Systemen gesammelt werden. Diese Veranstaltung ist nicht als Ausbildung von Studenten zu Hackern zu verstehen. Vielmehr soll das Bewusstsein für die potentiellen Schwachstellen der genannten Systeme geschärft, sowie Lösungsmöglichkeiten erarbeitet werden.

### 32 250 Ad-Hoc Wireless Networks

|       |      |       |       |             |               |
|-------|------|-------|-------|-------------|---------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |               |
| SE    | Mo   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1305 | J.-P. Redlich |

Wireless ad hoc networks (also referred to as packet radio networks and multi-hop radio networks) consist of mobile nodes communicating over a shared wireless channel. Contrary to cellular networks, where the nodes are restricted to communicate with a set of carefully placed base stations, in wireless ad hoc networks there are no base stations; any two nodes are allowed to communicate directly if they are close enough, and nodes must use multi-hop routing to deliver their packets to distant destinations. The lack of wired infrastructure, the nature of the wireless channel, and the mobility of the nodes create many challenging problems in the link, network, and higher layers of the network protocol stack. On the other hand, the lack of wired infrastructure and their topology make these networks ideal for many applications, from personal area networks, to search and rescue operations, to massive networks of millions of sensors. It is therefore expected that, once all the technological issues are solved, wireless ad hoc networks will become an integral part of our society's communication network infrastructure.

Organisatorisches:

Das Seminar findet in deutscher Sprache statt.

### 32 251 Netzneutralität

|       |      |       |       |              |         |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |         |
| SE    | Do   | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.408 | C. Kurz |

Unterliegen Datenpakete, die vom Endbenutzer versendet oder empfangen werden, durchgängig dem Grundsatz der Netzneutralität? Wie kann diese definiert werden? Was bedeutet eine Aufhebung der Netzneutralität für die Innovationsgeschwindigkeit und die Entstehung neuer Dienste im Netz? Sollten Provider verpflichtet werden, die Datenpakete so zu behandeln, als wäre der Datenverkehr vom Kunden zum Host verschlüsselt? Diese und viele weitere Fragen werden im Seminar thematisiert werden.

### 32 252 Noten, Studienpunkte und Automatisierung. Quantifizierte Leistungsbeurteilung in einer vernetzten Welt.

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |          |
| SE    | Mo   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | A. Knaut |

"Non vitae, sed scholae discimus" soll Seneca geschrieben haben, doch "Nicht für die Schule, sondern fürs Leben lernen wir" mag den meisten geläufiger sein. Im Lichte neuerer Online-Lern-, Online-Prüf- und Online-Lehrsysteme betrachten wir Traditionen des Lernens, Lehrens und Beurteilens des Erlernen. Wir testen und analysieren verschiedene Systeme zur Einschätzung und Diskussion der Fragen: Inwiefern könnten sie Lernen und Lehren verändern und wie setzen sie die Tradition einer leistungs- und zweckorientierten, in ihren Wirkungen vergleichbaren, da messbaren Ausbildung fort? Inwiefern ähneln sie sozialen Netzwerken und deren Rating-, Flagging- oder Evaluationssystemen? Welche Probleme hinsichtlich der Persönlichkeits- und Freiheitsrechte Einzelner gibt es?

### 32 253 3D-Drucker und Prototyping

|       |      |       |       |              |              |
|-------|------|-------|-------|--------------|--------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |              |
| SE    | Mo   | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.113 | J.-M. Loebel |

Waren 3D-Drucker bisher groß, teuer und daher selten, so eröffnen Open-Source 3D-Drucker wie "RepRap" oder "MakerBot" neue Möglichkeiten. Im Seminar wollen wir die Techniken und Verfahren des 3D-Druckprozesses von der Hard- und Softwareseite näher beleuchten. Besonderes Augenmerk werden wir dabei auf die Fähigkeit der Geräte zur Replikation und auf praktische Anwendungsbeispiele legen. Für das Seminar wird uns ein 3D-Drucker zur Verfügung stehen. Details unter <http://waste.informatik.hu-berlin.de/Lehre/>

### 32 254 Das schlimmste an Zensur ist \*\*\*\*\*

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |          |
| SE    | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | J. Pohle |

"Eine Zensur findet nicht statt." sagt das Grundgesetz in Artikel 5. Warum aber brauchen dann etwa Computerspiele nach dem Jugendschutzgesetz eine Freigabe vor dem Verkauf? Handelt es sich dabei nicht um Zensur? Im Seminar wollen wir verschiedene Formen von Zensur und deren Geschichte beleuchten sowie aktuelle Zensurbestrebungen in verschiedenen Ländern untersuchen. Schwerpunkte sind dabei elektronische Medien und technische Umgehungsmöglichkeiten. Details unter <http://waste.informatik.hu-berlin.de/Lehre/>

### 32 255 Analogcomputer

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |          |
| SE    | Di   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.408 | J. Pohle |

Bevor die Digitalcomputer ihren Siegeszug antraten, galten Analogcomputer als Krone der technischen Schöpfung. Im Seminar wollen wir die fast vergessene analoge Rechen- und Simulationstechnik aus dem Dunkel der Geschichte wieder ans Licht zerren. Dabei wollen wir nicht nur grundlegende Techniken und wichtige Personen und Ereignisse kennenlernen, sondern auch einzelne Computer nachbauen, neben mechanischen und elektronischen auch einen Wassercomputer. Details unter <http://waste.informatik.hu-berlin.de/Lehre>

### 32 256 Privatheit

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |
| SE    | Di   | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.112 | S. Ullrich |

Im Seminar wollen wir uns mit dem Thema »Privatheit« beschäftigen. Dazu soll zunächst geklärt werden, was unter den Begriffen Privatheit, Privatsphäre oder dem Kernbereich privater Lebensführung zu verstehen ist. Es soll weiterhin um die Fragen gehen, ob Privatheit schützenswert ist, ob sie in unserer Gesellschaft überhaupt geschützt werden kann und falls ja, mit welchen technischen oder politischen Mitteln ein solcher Schutz umgesetzt werden kann. Details unter <http://waste.informatik.hu-berlin.de/Lehre/>

## Technische Informatik (TI)

### 32 257 Spezialgebiete der Signalverarbeitung

|       |      |       |       |             |                            |
|-------|------|-------|-------|-------------|----------------------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |                            |
| SE    | Do   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1305 | O. Hochmuth,<br>B. Meffert |

Das Projekt stellt eine Ergänzung der Vorlesungen zur Signalverarbeitung dar. Ziel dieser Lehrveranstaltung ist die Bearbeitung von Projekten zu ausgewählten Gebieten (Verkehrsforschung, Medizintechnik u.a.). Von den Studierenden wird erwartet, dass sie sich in kleinen Gruppen relativ selbstständig in das ausgewählte Projektthema einarbeiten, Experimente durchführen und die Ergebnisse schriftlich darstellen und diskutieren. Voraussetzungen für die Teilnahme sind Kenntnisse auf dem Gebiet der Signalverarbeitung. Die Themen für die Projekte werden noch vor Beginn des Semesters bekannt gegeben.

### 32 258 Anwendungen der Signalverarbeitung und Mustererkennung

|       |      |       |       |             |            |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |            |
| SE    | Do   | 09-11 | wöch. | RUD26, 1305 | B. Meffert |

Das Seminar ist ausschließlich für Studierende, die in der Signalverarbeitung/Mustererkennung an einem Forschungsprojekt mitarbeiten. Die Studierenden sollen insbesondere lernen, die Ergebnisse ihrer Arbeiten auch adäquat aufbereiten und präsentieren zu können.

### 32 259 Hardware der Signalverarbeitung

|       |      |       |       |              |                         |
|-------|------|-------|-------|--------------|-------------------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |                         |
| SE    | Mi   | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.112 | E. Grass,<br>F. Winkler |

In dem Seminar werden typische Signalverarbeitungsaufgaben wie Filterung, Korrelation und orthogonale Transformationen vorgestellt und deren Umsetzung in eingebetteten Systemen mit FPGA, Signal- oder Spezialprozessoren behandelt.

### 32 260 Erfassung und Analyse kognitiver elektrophysiologischer Signale

|       |      |  |  |  |                            |
|-------|------|--|--|--|----------------------------|
| 2 SWS | 3 SP |  |  |  |                            |
| BS    |      |  |  |  | G. Ivanova,<br>T. Pinkpank |

Im Mittelpunkt dieser Lernveranstaltung stehen die kognitiven elektrophysiologischen Signale. Es werden theoretische und praktische Kenntnisse über deren Entstehung, Erfassung, Bedeutung und die adäquate Analyse vermittelt. Beginnend mit der Entwicklung geeigneter Stimulationsparadigmen und der Erstellung entsprechender messtechnischer Setups, werden Methoden zur Datenkonditionierung, Vorverarbeitung, Extraktion des Nutzsignals, Schätzung und Quantifizierung relevanter Parameter erörtert. Anschließend werden die eigenen Hirnsignale gemessen, analysiert und die erhaltenen Ergebnisse im aufgabenspezifischen Kontext interpretiert.

Es wird eine Bearbeitung des Seminars in Gruppen, zusammengesetzt aus einer/einem Studierenden der Psychologie und einer/einem Studierenden der Informatik, der Physik oder der Mathematik, angestrebt.

Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul sind Kenntnisse auf einem der Gebiete der Signal- oder Datenanalyse bzw. der Kognitiven oder Klinischen Psychologie oder den Neurowissenschaften.

Organisatorisches:

Diese Veranstaltung findet als Blockseminar in der vorlesungsfreien Zeit im Anschluss an das Semester statt.

Start- bzw. Infoveranstaltung: Do 03.02.2011, 15-16 Uhr, RUD 18, 1'204

**Die Anmeldung erfolgt über den Moodle-Kurs zur Veranstaltung .**

Mit dem Seminar können Psychologiestudierenden im SKOG6 4 SP erreichen.

Wenn notwendig, erfolgt eine Benotung der erbrachten Leistungen (z.B. für die Studierende der Psychologie).

### 32 261 MATLAB - Grundlagen für die Datenanalyse und Datenvisualisierung

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |
| SE    | Mi   | 17-20 | wöch. | RUD25, 3.216 | G. Ivanova |

In diesem Seminar werden die Grundlagen für die Anwendung und Programmierung mit MATLAB übermittelt. Die Studierenden erlernen die Konzeption der Umgebung, den Umgang mit Daten, deren Auswertung und Visualisierung. Es werden grundlegende Programmierkenntnisse vermittelt, die in weiteren Lehrveranstaltungen oder zur Bearbeitung eigener Projekte benötigt werden. Das Seminar richtet sich vorwiegend an Nicht-Informatiker und insbesondere an die Studierenden der Psychologie und anderer naturwissenschaftlicher Disziplinen. Die Studierenden der Gender Studies sind willkommen. Das Seminar findet in der ersten Hälfte der Vorlesungszeit statt.

Organisatorisches:

**Die Anmeldung erfolgt über den Moodle-Kurs zur Veranstaltung .**

Wenn notwendig, erfolgt eine Benotung der erbrachten Leistungen (z.B. für Studierende der Psychologie).

## Theoretische Informatik (ThI)

### 32 246 Analyse von Petrinetz-Modellen

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |
| SE    | Di   | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.112 | J. Sürmeli |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 101*

### 32 247 Model Checking

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |
| SE    | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.112 | J. Sürmeli |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 101*

### 32 262 Komplexität und Kryptografie

|       |      |       |       |             |                          |
|-------|------|-------|-------|-------------|--------------------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |                          |
| SE    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1308 | J. Köbler,<br>S. Kuhnert |

In diesem Seminar werden aktuelle Forschungsthemen der Gebiete Komplexitätstheorie und Kryptografie vorgestellt und diskutiert. Es eignet sich sowohl zum Einstieg in das Gebiet als auch zur Vorbereitung auf Studien- und Diplomarbeit.

### 32 263 Algorithmische Spieltheorie

|       |      |       |       |             |           |
|-------|------|-------|-------|-------------|-----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |           |
| SE    | Do   | 15-17 | wöch. | RUD26, 1305 | S. Albers |

Die algorithmische Spieltheorie ist eine neue Forschungsrichtung innerhalb der Theoretischen Informatik, die in den letzten Jahren beträchtliche Aufmerksamkeit erhalten hat. Dies ist dadurch begründet, dass viele aktuelle Probleme nicht von einer zentralen Autorität sondern vielmehr von einer Vielzahl von Agenten zu lösen sind. Beispiele sind insbesondere Probleme, die in großen dezentralen Netzwerken wie dem WWW entstehen. Die Agenten bzw. Spieler verfolgen bei der Wahl ihrer Strategien zum Teil eigennützige Interessen.

Das Seminar führt in die Thematik ein und behandelt sowohl grundlegende Konzepte, wie z.B. Nash-Gleichgewichte und deren Berechnung, aber auch zahlreiche Probleme in modernen Anwendungen.

Grundlage ist das Buch: N. Nisan, T. Roughgarden, E. Tardos, V. Vazirani. Algorithmic Game Theory. Cambridge University Press. ISBN-13: 9780521872829

Weitere Informationen finden sie auf der Homepage:

[http://www2.informatik.hu-berlin.de/alkox/lehre/lvws1011/SE\\_agt.html](http://www2.informatik.hu-berlin.de/alkox/lehre/lvws1011/SE_agt.html)

### 32 264 Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik

|       |      |       |       |             |          |
|-------|------|-------|-------|-------------|----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |          |
| SE    | Fr   | 09-11 | wöch. | RUD26, 1303 | M. Grohe |

Anhand aktueller Veröffentlichungen werden neue Entwicklungen in allen Bereichen der theoretischen Informatik besprochen. Spezifischere Angaben zum Thema oder den Themen des Seminars im WS10/11 werden spätestens zu Beginn der Semesterferien auf der Seminarwebseite zu finden sein.

Das Seminar setzt sehr gute Kenntnisse der theoretischen Informatik voraus.

### 32 265 Algorithmik in großen Netzwerken

|       |      |       |       |             |           |
|-------|------|-------|-------|-------------|-----------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |           |
| SE    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD26, 1303 | S. Albers |

Große und komplexe Netzwerke durchdringen alle Lebensbereiche. In diesem Zuge entstehen auch zahlreiche anspruchsvolle algorithmische Probleme, die in den vergangenen Jahren intensiv studiert wurden. Das Seminar behandelt ein breites Spektrum von Themen und stellt die jeweils entwickelten Lösungen vor. Grundlage ist das Buch Algorithmics of Large and Complex Networks, das von J. Lerner, D. Wagner und K. Zweig herausgegeben wurde und bei Springer LNCS (Band 5515) im Jahr 2009 erschienen ist.

### 32 266 Grenzen der Petrinetze

|       |      |       |       |             |                        |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |             |                        |
| SE    | Do   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1305 | L. Popova-<br>Zeugmann |



In diesem Seminar werden die wichtigsten Fragen zur Entscheidbarkeit von Problemen für klassische Petrinetze betrachtet. Dazu gehören die Entscheidbarkeit des Erreichbarkeitsproblems, die Reduktion des Erreichbarkeitsproblems auf das Lebendigkeitsproblem, die Entscheidbarkeit des Petrinetz-Gleichheitsproblems (d.h. ob zwei Petrinetze den gleichen Zustandsraum haben), sowie die Entscheidbarkeit des Gleichheitsproblem für Petrinetz-Sprachen.

## Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)

### 32 267 Unix Crash Course

2 SWS  
VL

J.-P. Bell

Der UNIX-Crashkurs findet für die Studienanfänger als fakultative Lehrveranstaltung **vor dem Beginn des Wintersemesters** als Intensivkurs statt. Er besteht aus Vorlesung und betreutem Praktikum. Ziel des Kurses ist es, die Teilnehmer mit dem Betriebssystem UNIX (Solaris, Linux) aus Nutzersicht vertraut zu machen, so dass der Teilnehmer anschließend unter dem Betriebssystem UNIX ohne fremde Hilfe Arbeiten kann. Die Vorlesung ist stark mit Beispielen durchsetzt. Die Folien werden während des Kurses aktualisiert. Es werden keine Computerkenntnisse vorausgesetzt.

Organisatorisches:

Die Lehrveranstaltung findet statt vom 27.09. - 08.10.2010, 09-12 Uhr und 13-15 Uhr im Raum RUD 25, 3.101.

## 1. Semester

### 32 268 Einführung in die Theoretische Informatik

4 SWS  
VL

9 SP  
Mo  
Mi

11-13  
11-13

wöch.  
wöch.

RUD26, 0115  
RUD26, 0115

S. Albers  
S. Albers

Die Veranstaltung gibt eine Einführung in grundlegende Konzepte der theoretischen Informatik. Sie untersucht insbesondere Fragestellungen im Bereich der Berechenbarkeit und Komplexität, die für die Informatik als Wissenschaft von zentraler Bedeutung sind.

Ein Schwerpunkt der Vorlesung bildet die Thematik "Automatentheorie und formale Sprachen". Wir studieren unter anderem endliche Automaten, Kellerautomaten und Turingmaschinen und stellen Verbindungen zu entsprechenden Klassen von Grammatiken und formalen Sprachen her. Ein weiterer Schwerpunkt bildet die Berechenbarkeitstheorie, die auch die Grenzen der Berechenbarkeit in der Informatik aufzeigt. Schließlich untersuchen wir die Komplexität von Problemen und behandeln die Klasse der "schweren" NP-vollständigen Probleme.

### 32 269 Einführung in die Theoretische Informatik

2 SWS

UE

Di

09-11

wöch.

RUD26, 0313

N.N.

UE

Di

11-13

wöch.

RUD26, 0313

N.N.

UE

Mi

09-11

wöch.

RUD26, 1307

N.N.

UE

Do

11-13

wöch.

RUD26, 1306

N.N.

UE

Do

13-15

wöch.

RUD26, 1306

N.N.

UE

Fr

09-11

wöch.

RUD26, 1307

N.N.

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 270 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)

4 SWS  
VL

12 SP  
Mo  
Mi

15-17  
15-17

wöch.  
wöch.

RUD26, 0115  
RUD26, 0115

J.-P. Redlich  
J.-P. Redlich

Inhalt der Vorlesung sind Computer, Algorithmen, Daten, Programme, Konzepte von Programmiersprachen, imperative und objektorientierte Programmierung, Programmiertechniken, Grundlagen einer systematischen Softwareentwicklung.

**32 271 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

4 SWS

|    |    |       |       |              |                                  |
|----|----|-------|-------|--------------|----------------------------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                         |
| UE | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                         |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                        |
| UE | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                        |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-<br>v.Trzebiatowski |
| UE | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-<br>v.Trzebiatowski |
| UE | Do | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                        |
| UE | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                        |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 272 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

2 SWS

|    |  |  |       |  |           |
|----|--|--|-------|--|-----------|
| PR |  |  | wöch. |  | K. Ahrens |
|----|--|--|-------|--|-----------|

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**32 273 Lineare Algebra I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |

Inhalt der Vorlesung: siehe Modulbeschreibung

Organisatorisches:

**Abweichend von der ansonsten üblichen Einschreibepaxis über Goya erfolgt für diese Veranstaltung eine Online-Einschreibung in AGNES.****32 274 Lineare Algebra I**

2 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| UE | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | K. Mohnke |
| UE | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | J. Gröger |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Organisatorisches:

**Abweichend von der ansonsten üblichen Einschreibepaxis über Goya erfolgt für diese Veranstaltung eine Online-Einschreibung in AGNES.****32 275 Erstsemester-Tutorien**

2 SWS

|    |    |       |       |              |      |
|----|----|-------|-------|--------------|------|
| TU | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.112 | N.N. |
| TU | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313  | N.N. |
| TU | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1307  | N.N. |
| TU | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1308  | N.N. |
| TU | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | N.N. |

Leiter der Tutorien sind:

Mo 13-15 Uhr: Jonas Liepe, René Heideklang

Di 13-15 Uhr: Bernd Kawald

Di 15-17 Uhr: Manuel Rüger, Robert Sprunk

Mi 13-15 Uhr: Alexander Behringer, Patrick Rezmer

Do 11-13 Uhr: Malte Schmidt, Markus Nowotnick

tutoren@informatik.hu-berlin.de

## 2. Semester

### 32 268 Einführung in die Theoretische Informatik

|       |      |       |       |             |           |
|-------|------|-------|-------|-------------|-----------|
| 4 SWS | 9 SP |       |       |             |           |
| VL    | Mo   | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Albers |
|       | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Albers |

detaillierte Beschreibung siehe S. 105

### 32 269 Einführung in die Theoretische Informatik

|       |    |       |       |             |      |
|-------|----|-------|-------|-------------|------|
| 2 SWS |    |       |       |             |      |
| UE    | Di | 09-11 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| UE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| UE    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | N.N. |
| UE    | Do | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |
| UE    | Do | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |
| UE    | Fr | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | N.N. |

detaillierte Beschreibung siehe S. 105

### 32 273 Lineare Algebra I

|       |    |       |       |             |           |
|-------|----|-------|-------|-------------|-----------|
| 4 SWS |    |       |       |             |           |
| VL    | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |
|       | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |

detaillierte Beschreibung siehe S. 106

### 32 274 Lineare Algebra I

|       |    |       |       |             |           |
|-------|----|-------|-------|-------------|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |             |           |
| UE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | K. Mohnke |
| UE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE    | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE    | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | J. Gröger |

detaillierte Beschreibung siehe S. 106

### 32 278 Kommunikationssysteme 1

|       |      |       |       |             |           |
|-------|------|-------|-------|-------------|-----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |           |
| VL    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Sommer |
|       | Do   | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Sommer |

In der Vorlesung werden die Grundlagen von Rechnernetzwerken auf Hard- und Software-Ebene behandelt. Themen sind dabei u.a.: Protokollgrundlagen, OSI-Modell, Protokolle der TCP/IP-Welt, Routing, Hardware-Architekturen, Local Area Networks (LAN), das Internet. Im Praktikum werden die erworbenen Kenntnisse durch die Programmierung von Netzwerkprotokollen und deren Erprobung in Laborumgebungen vertieft.

**Dieser Kurs kann von Diplomstudenten anstelle von "Grundlagen der Rechnerkommunikation" belegt werden.**

### 32 279 Kommunikationssysteme 1

|       |    |       |       |              |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |
| PR    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.309 | S. Sommer |
| PR    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.309 | S. Sommer |

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

## 3. Semester

### 32 276 Software Engineering

|       |      |       |       |              |          |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |          |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | K. Bothe |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | K. Bothe |

Inhalte der Vorlesung sind:

Methoden der systematischen Entwicklung komplexer Software; Vorgehensmodelle und Software-Entwicklungsstandards; Qualitätskriterien, Metriken und Aufwandsabschätzung; Anforderungsanalyse: Pflichtenheft und Produktmodell; Objektorientierte (UML) und strukturierte Analyse; Software-Architekturen, Entwurfsmuster und Modularisierung; Einsatz formaler Methoden; Validierung, Verifikation und Test; Produktzyklen, Weiterentwicklung und Reverse Engineering; Konfigurationsmanagement und Entwicklungswerkzeuge; Einführung in die Software-Ergonomie

**32 277 Software Engineering**

2 SWS

|    |    |       |       |              |                                 |
|----|----|-------|-------|--------------|---------------------------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | M. Ritzschke                    |
| UE | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | M. Ritzschke                    |
| UE | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1306  | M. Hildebrandt                  |
| UE | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307  | M. Hildebrandt,<br>M. Ritzschke |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 278 Kommunikationssysteme 1**

4 SWS

8 SP

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Sommer |
|    | Do | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Sommer |

detaillierte Beschreibung siehe S. 107

**32 279 Kommunikationssysteme 1**

2 SWS

|    |    |       |       |              |           |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|
| PR | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.309 | S. Sommer |
| PR | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.309 | S. Sommer |

detaillierte Beschreibung siehe S. 107

**32 280 Logik in der Informatik**

4 SWS

9 SP

|    |    |       |       |             |          |
|----|----|-------|-------|-------------|----------|
| VL | Di | 11-13 | wöch. | RUD26, 1303 | M. Grohe |
|    | Do | 11-13 | wöch. | RUD26, 1303 | M. Grohe |

Logik spielt eine grundlegende Rolle in vielen verschiedenen Bereichen der Informatik, etwa dem Schaltkreisentwurf, dem Software-Engineering, der künstlichen Intelligenz, der Datenbanken, und der theoretischen Informatik. Die Logik in der Informatik baut auf der mathematischen Logik auf, die sich etwa seit Ende des 19. Jahrhunderts herausgebildet hat. In den letzten 30 Jahren hat sich die Logik in der Informatik aber in eine eigenständige, von den Anwendungen bestimmte Richtung entwickelt.

Die Vorlesung ist eine Einführung in die Logik und ihre Anwendungen in der Informatik. Darüber hinaus wird die logikbasierte Programmiersprache Prolog eingeführt.

**32 281 Logik in der Informatik**

2 SWS

|    |    |       |       |             |                    |
|----|----|-------|-------|-------------|--------------------|
| UE | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306 | L. Popova-Zeugmann |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | L. Popova-Zeugmann |
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD26, 1303 | L. Popova-Zeugmann |
| UE | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1306 | K. Eickmeyer       |
| UE | Do | 09-11 | wöch. | RUD26, 1303 | K. Eickmeyer       |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung. Der Termin donnerstags, 9-11 Uhr, findet als Prolog-Praktikum statt. Das Praktikum wird zusätzliche Programmierbeispiele enthalten, außerdem können Fragen zum Thema Prolog gestellt werden. Die Teilnahme daran bedarf keiner weiteren Anmeldung und ist selbstverständlich freiwillig.

**32 295 Angewandte Mathematik für InformatikerInnen**

3 SWS

6 SP

|    |    |       |        |             |             |
|----|----|-------|--------|-------------|-------------|
| VL | Mo | 11-13 | wöch.  | RUD26, 1303 | A. Schröder |
|    | Mi | 11-13 | 14tgl. | RUD26, 1303 | A. Schröder |

Kommentar wird später bekannt gegeben.

Organisatorisches:

Die Einschreibmodalitäten werden in der Vorlesung besprochen.

**32 296 Angewandte Mathematik für InformatikerInnen**

1 SWS

|    |    |       |        |             |             |
|----|----|-------|--------|-------------|-------------|
| UE | Di | 09-11 | 14tgl. | RUD26, 1306 | T. Surowiec |
| UE | Di | 09-11 | 14tgl. | RUD26, 1306 | T. Surowiec |
| UE | Do | 15-17 | 14tgl. | RUD26, 1307 | T. Surowiec |
| UE | Do | 15-17 | 14tgl. | RUD26, 1307 | T. Surowiec |

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

Organisatorisches:

Die Einschreibmodalitäten werden in der Vorlesung besprochen.

## Proseminare

### 32 282 Beauty is our Business

|       |      |       |       |              |           |
|-------|------|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS | 2 SP |       |       |              |           |
| PS    | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 4.112 | W. Reisig |

"Beauty is our Business" heißt ein bekannter "Klassiker" des Informatiker Edsger W. Dijkstra. Wissenschaft muss Komplexität reduzieren und Erkenntnis verständlich vermitteln. Einige mustergültige Arbeiten zum Entwurf und zur Korrektheit von Algorithmen werden in diesem Proseminar behandelt mit dem Ziel, sie ebenso mustergültig den Zuhörern zu präsentieren: Eine Übung zur Bewältigung des Studiums und zum Erfolg im Team.

Die Vorträge können in Englisch oder Deutsch gehalten werden.

### 32 283 Das BUCH der Beweise

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 2 SP |       |       |              |            |
| PS    | Mi   | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |

In dem BUCH werden viele schöne und elegante Beweise gesammelt, die meist nicht über elementare Argumente hinausgehen. Es werden auch für Informatiker interessante klassische Problemstellungen behandelt und dabei Beweistechniken studiert und vertieft. Auswahl: Geburtstagsproblem, Coupon-Sammeln, zufälliges Mischen, Buffonsches Nadelproblem, Stirling-Formel, Museumswächtersatz, Eulersche Polyederformel, Irrationalität von  $e$  und  $\pi$ , Summe  $1/n^2$ .

### 32 285 Wissenschaftliches Arbeiten

|       |      |       |       |              |         |
|-------|------|-------|-------|--------------|---------|
| 2 SWS | 2 SP |       |       |              |         |
| PS    | Do   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.408 | C. Kurz |

Das Proseminar "Wissenschaftliches Arbeiten" soll Gelegenheit geben, Standards wissenschaftlichen Arbeitens kennenzulernen und zu beleuchten sowie in diesem Zusammenhang Fragen, die sich angehenden Akademikern bezüglich Zitaten, Hausarbeiten oder Abschlussarbeiten stellen, zu diskutieren. Was bedeutet es, "auf den Schultern von Riesen zu stehen"?

### 32 286 Hot Topics

|       |      |       |       |             |               |
|-------|------|-------|-------|-------------|---------------|
| 2 SWS | 2 SP |       |       |             |               |
| PS    | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307 | J.-P. Redlich |

Wireless ad hoc networks (also referred to as packet radio networks and multi-hop radio networks) consist of mobile nodes communicating over a shared wireless channel. Contrary to cellular networks, where the nodes are restricted to communicate with a set of carefully placed base stations, in wireless ad hoc networks there are no base stations; any two nodes are allowed to communicate directly if they are close enough, and nodes must use multi-hop routing to deliver their packets to distant destinations. The lack of wired infrastructure, the nature of the wireless channel, and the mobility of the nodes create many challenging problems in the link, network, and higher layers of the network protocol stack. On the other hand, the lack of wired infrastructure and their topology make these networks ideal for many applications, from personal area networks, to search and rescue operations, to massive networks of millions of sensors. It is therefore expected that, once all the technological issues are solved, wireless ad hoc networks will become an integral part of our society's communication network infrastructure.

## Seminare

**Studierende des Bachelor-Monostudienganges können Seminare aus dem Angebot des Diplom-Hauptstudiums am Institut für Informatik belegen.**

## BZQ

Die als BZQ anerkannten Kurse des Career Center finden Sie unter <http://www.informatik.hu-berlin.de/studium/bzq>

## Wahlpflichtveranstaltungen

Außer den hier aufgeführten Lehrveranstaltungen können weitere Kern- und Vertiefungsmodule aus dem Angebot des Diplom-Hauptstudiums als Wahlpflichtveranstaltungen gewählt werden.

### 32 211 Stochastik für InformatikerInnen

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |            |
| VL    | Mo   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |
|       | Mi   | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Kössler |

detaillierte Beschreibung siehe S. 94

|               |   |       |       |        |              |             |  |
|---------------|---|-------|-------|--------|--------------|-------------|--|
| <b>32 212</b> | <b>Stochastik für InformatikerInnen</b>       | 2 SWS |       |        |              |             |  |
|               | UE  | Mo    | 11-13 | wöch.  | RUD25, 3.101 | W. Kössler  |  |
|               | UE  | Mi    | 11-13 | wöch.  | RUD25, 3.101 | W. Kössler  |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 94</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 226</b> | <b>Grundlagen der Signalverarbeitung</b>      | 4 SWS | 8 SP  |        |              |             |  |
|               | VL  | Mo    | 15-17 | wöch.  | RUD26, 1305  | B. Meffert  |  |
|               |   | Mi    | 09-11 | wöch.  | RUD26, 1305  | B. Meffert  |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 97</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 227</b> | <b>Grundlagen der Signalverarbeitung</b>      | 2 SWS |       |        |              |             |  |
|               | UE  | Mi    | 11-13 | wöch.  | RUD26, 1305  | O. Hochmuth |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 97</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 228</b> | <b>Grundlagen der Signalverarbeitung</b>      | 1 SWS |       |        |              |             |  |
|               | PR  | Mi    | 13-15 | 14tgl. | RUD25, 3.212 | M. Appel    |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 98</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 229</b> | <b>Bildverarbeitung</b>                       | 2 SWS | 8 SP  |        |              |             |  |
|               | VL  | Di    | 09-11 | wöch.  | RUD26, 1305  | B. Meffert  |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 98</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 230</b> | <b>Bildverarbeitung</b>                       | 2 SWS |       |        |              |             |  |
|               | UE  | Di    | 11-13 | wöch.  | RUD26, 1305  | O. Hochmuth |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 98</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 231</b> | <b>Bildverarbeitung</b>                       | 1 SWS |       |        |              |             |  |
|               | PR  | Di    | 13-15 | 14tgl. | RUD25, 4.314 | O. Hochmuth |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 98</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 239</b> | <b>Einführung in die Komplexitätstheorie</b>  | 4 SWS | 8 SP  |        |              |             |  |
|               | VL  | Di    | 11-13 | wöch.  | RUD26, 1306  | J. Köbler   |  |
|               |   | Do    | 11-13 | wöch.  | RUD26, 1307  | J. Köbler   |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 99</i>  |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 240</b> | <b>Einführung in die Komplexitätstheorie</b>  | 2 SWS |       |        |              |             |  |
|               | UE  | Do    | 13-15 | wöch.  | RUD26, 1307  | J. Köbler   |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 100</i> |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 243</b> | <b>Logik, Spiele und Automaten</b>            | 4 SWS | 8 SP  |        |              |             |  |
|               | VL  | Di    | 09-11 | wöch.  | RUD26, 1307  | M. Grohe    |  |
|               |   | Do    | 09-11 | wöch.  | RUD26, 1308  | M. Grohe    |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 100</i> |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 244</b> | <b>Logik, Spiele und Automaten</b>            | 2 SWS |       |        |              |             |  |
|               | UE  | Mo    | 11-13 | wöch.  | RUD26, 1308  | A. Hernich  |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 100</i> |       |       |        |              |             |  |
| <b>32 287</b> | <b>Grundlagen der Bioinformatik</b>           | 2 SWS | 5 SP  |        |              |             |  |
|               | VL  | Mo    | 13-15 | wöch.  | RUD26, 1307  | U. Leser    |  |

Studierende erlangen ein grundlegendes Verständnis moderner Verfahren der molekularbiologischen Forschung sowie der Analyse ihrer Ergebnisse durch informatische Methoden. Dies umfasst Genomforschung (Sequenzierung, Sequenzanalyse, Stringsuche), Proteomforschung (Massenspektroskopie, Proteinerkennung), biomedizinische Netzwerke, und Systembiologie. Die Vorlesung vereint algorithmische Aspekte mit denen des Datenmanagements und der Datenanalyse.

### 32 288 Grundlagen der Bioinformatik

|       |    |       |       |             |          |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |          |  |
| UE    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD26, 1307 | U. Leser |  |

Übung zur Vorlesung

### Fakultative Lehrveranstaltungen

#### 32 267 Unix Crash Course

|   |  |  |  |  |            |
|---|--|--|--|--|------------|
| 2 SWS   |  |  |  |  |            |
| VL  |  |  |  |  | J.-P. Bell |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 105</i> |  |  |  |  |            |

#### 53 824 Geschlecht in informatischen Artefakten

|  |      |       |       |               |         |
|--|------|-------|-------|---------------|---------|
| 2 SWS  | 3 SP |       |       |               |         |
| SE   | Di   | 14-16 | wöch. | DOR 24, 3.018 | C. Bath |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 92</i> |      |       |       |               |         |

### Beifach im Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)

#### 32 270 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)

|   |       |       |       |             |               |
|---|-------|-------|-------|-------------|---------------|
| 4 SWS   | 12 SP |       |       |             |               |
| VL  | Mo    | 15-17 | wöch. | RUD26, 0115 | J.-P. Redlich |
|   | Mi    | 15-17 | wöch. | RUD26, 0115 | J.-P. Redlich |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 105</i> |       |       |       |             |               |

#### 32 271 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)

|   |    |       |       |              |                              |
|---|----|-------|-------|--------------|------------------------------|
| 4 SWS   |    |       |       |              |                              |
| UE  | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                     |
| UE  | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                     |
| UE  | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                    |
| UE  | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                    |
| UE  | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-v.Trzebiatowski |
| UE  | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-v.Trzebiatowski |
| UE  | Do | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                    |
| UE  | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                    |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 106</i> |    |       |       |              |                              |

#### 32 272 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)

|   |  |  |       |  |           |
|---|--|--|-------|--|-----------|
| 2 SWS   |  |  |       |  |           |
| PR  |  |  | wöch. |  | K. Ahrens |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 106</i> |  |  |       |  |           |

#### 32 275 Erstsemester-Tutorien

|   |    |       |       |              |      |
|---|----|-------|-------|--------------|------|
| 2 SWS   |    |       |       |              |      |
| TU  | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.112 | N.N. |
| TU  | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313  | N.N. |
| TU  | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1307  | N.N. |
| TU  | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1308  | N.N. |
| TU  | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | N.N. |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 106</i> |    |       |       |              |      |

**32 276 Software Engineering**

|       |      |       |       |              |          |  |
|-------|------|-------|-------|--------------|----------|--|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |          |  |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | K. Bothe |  |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | K. Bothe |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 107

**32 277 Software Engineering**

|       |    |       |       |              |                                 |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------------------------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                                 |  |
| UE    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | M. Ritzschke                    |  |
| UE    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | M. Ritzschke                    |  |
| UE    | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1306  | M. Hildebrandt                  |  |
| UE    | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307  | M. Hildebrandt,<br>M. Ritzschke |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 108

**Bachelor-Kombinationsstudiengang (B.A.)****32 267 Unix Crash Course**

|       |  |  |  |  |            |  |
|-------|--|--|--|--|------------|--|
| 2 SWS |  |  |  |  |            |  |
| VL    |  |  |  |  | J.-P. Bell |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 105

**1. Semester/Kernfach****32 270 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

|       |       |       |       |             |               |  |
|-------|-------|-------|-------|-------------|---------------|--|
| 4 SWS | 12 SP |       |       |             |               |  |
| VL    | Mo    | 15-17 | wöch. | RUD26, 0115 | J.-P. Redlich |  |
|       | Mi    | 15-17 | wöch. | RUD26, 0115 | J.-P. Redlich |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 105

**32 271 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

|       |    |       |       |              |                                  |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------------------------------|--|
| 4 SWS |    |       |       |              |                                  |  |
| UE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                         |  |
| UE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                         |  |
| UE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                        |  |
| UE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                        |  |
| UE    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-<br>v.Trzebiatowski |  |
| UE    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-<br>v.Trzebiatowski |  |
| UE    | Do | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                        |  |
| UE    | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                        |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 106

**32 272 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

|       |  |  |       |  |           |  |
|-------|--|--|-------|--|-----------|--|
| 2 SWS |  |  |       |  |           |  |
| PR    |  |  | wöch. |  | K. Ahrens |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 106

**32 273 Lineare Algebra I**

|       |    |       |       |             |           |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-----------|--|
| 4 SWS |    |       |       |             |           |  |
| VL    | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |  |
|       | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |  |

detaillierte Beschreibung siehe S. 106



**32 274 Lineare Algebra I**

2 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| UE | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | K. Mohnke |
| UE | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | J. Gröger |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106***32 275 Erstsemester-Tutorien**

2 SWS

|    |    |       |       |              |      |
|----|----|-------|-------|--------------|------|
| TU | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.112 | N.N. |
| TU | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313  | N.N. |
| TU | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1307  | N.N. |
| TU | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1308  | N.N. |
| TU | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | N.N. |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106***32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |              |
|----|----|-------|-------|-------------|--------------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |

Lineare Gleichungssysteme, Vektorräume, lineare Abbildungen und Matrizen, affine Geometrie, Linearformen, Bilinearformen, Determinanten, Eigenwerte und Eigenvektoren, komplexe Zahlen, Quaternionen.

Organisatorisches:

Bachelor-Studierende mit Kernfach Informatik und Zweifach Mathematik bzw. Beifach Mathematik sollten diese Veranstaltung statt der "Lineare Algebra I" in der Informatik wählen, da sie hier später auch das Modul "Lineare Algebra und Analytische Geometrie II" besuchen werden.

**324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

2 SWS

|    |                      |       |       |              |              |
|----|----------------------|-------|-------|--------------|--------------|
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | P. Larsen    |
| UE | Di                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | P. Larsen    |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | M. Hille     |
| UE | Di                   | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | F. Müller    |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | S. Keil      |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | N.N.         |
| UE | - Fällt aus! -<br>Fr | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | P. Puffer    |

Bachelor-Studierende mit Kernfach Informatik und Zweifach Mathematik bzw. Beifach Mathematik sollten diese Veranstaltung statt der "Lineare Algebra I" in der Informatik wählen, da sie hier später auch das Modul "Lineare Algebra und Analytische Geometrie II" besuchen werden.

Organisatorisches:

Die Übung Di 15-17 Uhr ist eine fakultative Übung (zusätzliches Übungsangebot).

**1. Semester/Zweifach****32 270 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

4 SWS

12 SP

|    |    |       |       |             |               |
|----|----|-------|-------|-------------|---------------|
| VL | Mo | 15-17 | wöch. | RUD26, 0115 | J.-P. Redlich |
|    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD26, 0115 | J.-P. Redlich |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105*

**32 271 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

4 SWS

|    |    |       |       |              |                                  |
|----|----|-------|-------|--------------|----------------------------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                         |
| UE | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | A. Zubow                         |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                        |
| UE | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.113 | W. Müller                        |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-<br>v.Trzebiatowski |
| UE | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306  | G. Lindemann-<br>v.Trzebiatowski |
| UE | Do | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                        |
| UE | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306  | C. Gierds                        |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106***32 272 Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1)**

2 SWS

|    |  |  |       |  |           |
|----|--|--|-------|--|-----------|
| PR |  |  | wöch. |  | K. Ahrens |
|----|--|--|-------|--|-----------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106***32 275 Erstsemester-Tutorien**

2 SWS

|    |    |       |       |              |      |
|----|----|-------|-------|--------------|------|
| TU | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 4.112 | N.N. |
| TU | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 0313  | N.N. |
| TU | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1307  | N.N. |
| TU | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1308  | N.N. |
| TU | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.113 | N.N. |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106***3. Semester/Kernfach****32 268 Einführung in die Theoretische Informatik**

4 SWS

9 SP

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Albers |
|    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Albers |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105***32 269 Einführung in die Theoretische Informatik**

2 SWS

|    |    |       |       |             |      |
|----|----|-------|-------|-------------|------|
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| UE | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | N.N. |
| UE | Do | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |
| UE | Do | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |
| UE | Fr | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | N.N. |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105***32 276 Software Engineering**

4 SWS

8 SP

|    |    |       |       |              |          |
|----|----|-------|-------|--------------|----------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | K. Bothe |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | K. Bothe |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 107*

**32 277 Software Engineering**

2 SWS

|    |    |       |       |              |                                 |
|----|----|-------|-------|--------------|---------------------------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | M. Ritzschke                    |
| UE | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 1306  | M. Ritzschke                    |
| UE | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1306  | M. Hildebrandt                  |
| UE | Fr | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307  | M. Hildebrandt,<br>M. Ritzschke |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 108***32 289 Einführung in die Fachdidaktik**

2 SWS

5 SP

|    |    |       |       |              |        |
|----|----|-------|-------|--------------|--------|
| VL | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.408 | W. Coy |
|----|----|-------|-------|--------------|--------|

Die Veranstaltung vereint Vorlesungen mit seminaristischen Anteilen. Ausgehend vom Bildungsbegriff werden informatische Grundbegriffe und Methoden in Beziehung gesetzt zu den Zielen, Methoden und Formen des Unterrichts. Das System Schule wird unter den fachdidaktischen Leitlinien der EPA Informatik, also "Grundlegenden Modellierungstechniken", "Interaktion mit und von Informatiksystemen" und "Möglichkeiten und Grenzen informatischer Verfahren" analysiert, um handhabbare Vorgehensweisen für den Informatikunterricht abzuleiten. Die Anforderungen, "Erwerb und Strukturierung informatischer Kenntnisse", "Kennen und Anwenden informatischer Methoden", "Anwenden informatischer Kenntnisse, Bewerten von Sachverhalten und Reflexion von Zusammenhängen" sowie "Kommunizieren und Kooperieren" sollen exemplarisch aus der Sicht des Lehrens erschlossen werden. Praxisberichte von Lehrern ergänzen die Veranstaltung.

**32 290 Einführung in die Fachdidaktik**

2 SWS

|    |    |       |       |              |        |
|----|----|-------|-------|--------------|--------|
| SE | Di | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.408 | W. Coy |
|----|----|-------|-------|--------------|--------|

Übung zur gleichnamigen Vorlesung.

**3. Semester/Zweifach****32 268 Einführung in die Theoretische Informatik**

4 SWS

9 SP

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Albers |
|    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 0115 | S. Albers |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105***32 269 Einführung in die Theoretische Informatik**

2 SWS

|    |    |       |       |             |      |
|----|----|-------|-------|-------------|------|
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD26, 0313 | N.N. |
| UE | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | N.N. |
| UE | Do | 11-13 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |
| UE | Do | 13-15 | wöch. | RUD26, 1306 | N.N. |
| UE | Fr | 09-11 | wöch. | RUD26, 1307 | N.N. |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105***32 273 Lineare Algebra I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Mohnke |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106***32 274 Lineare Algebra I**

2 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| UE | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | K. Mohnke |
| UE | Di | 13-15 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE | Di | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | N. Roy    |
| UE | Do | 15-17 | wöch. | RUD26, 1303 | J. Gröger |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106*

**32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

4 SWS

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. |
|    | Mi | 09-11 | wöch. |

|             |
|-------------|
| RUD26, 0115 |
| RUD26, 0115 |

|              |
|--------------|
| H. Grassmann |
| H. Grassmann |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

2 SWS

|    |                      |       |       |
|----|----------------------|-------|-------|
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. |
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. |
| UE | Di                   | 11-13 | wöch. |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. |
| UE | Di                   | 15-17 | wöch. |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 15-17 | wöch. |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 11-13 | wöch. |
| UE | - Fällt aus! -<br>Fr | 09-11 | wöch. |

|              |
|--------------|
| RUD25, 3.007 |
| RUD25, 3.008 |
| RUD25, 3.007 |
| RUD25, 3.007 |
| RUD25, 3.008 |
| RUD25, 1.011 |
| RUD25, 1.011 |
| RUD25, 1.011 |
| RUD25, 1.011 |

|              |
|--------------|
| H. Grassmann |
| P. Larsen    |
| P. Larsen    |
| H. Grassmann |
| M. Hille     |
| F. Müller    |
| S. Keil      |
| N.N.         |
| P. Puffer    |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***5. Semester/Zweifach****32 268 Einführung in die Theoretische Informatik**

4 SWS

9 SP

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| VL | Mo | 11-13 | wöch. |
|    | Mi | 11-13 | wöch. |

|             |
|-------------|
| RUD26, 0115 |
| RUD26, 0115 |

|           |
|-----------|
| S. Albers |
| S. Albers |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105***32 269 Einführung in die Theoretische Informatik**

2 SWS

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| UE | Di | 09-11 | wöch. |
| UE | Di | 11-13 | wöch. |
| UE | Mi | 09-11 | wöch. |
| UE | Do | 11-13 | wöch. |
| UE | Do | 13-15 | wöch. |
| UE | Fr | 09-11 | wöch. |

|             |
|-------------|
| RUD26, 0313 |
| RUD26, 0313 |
| RUD26, 1307 |
| RUD26, 1306 |
| RUD26, 1306 |
| RUD26, 1307 |

|      |
|------|
| N.N. |
| N.N. |
| N.N. |
| N.N. |
| N.N. |
| N.N. |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 105***Proseminare****32 282 Beauty is our Business**

2 SWS

2 SP

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| PS | Mi | 09-11 | wöch. |
|----|----|-------|-------|

|              |
|--------------|
| RUD25, 4.112 |
|--------------|

|           |
|-----------|
| W. Reisig |
|-----------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 109***32 283 Das BUCH der Beweise**

2 SWS

2 SP

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| PS | Mi | 15-17 | wöch. |
|----|----|-------|-------|

|              |
|--------------|
| RUD25, 3.101 |
|--------------|

|            |
|------------|
| W. Kössler |
|------------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 109***32 285 Wissenschaftliches Arbeiten**

2 SWS

2 SP

|    |    |       |       |
|----|----|-------|-------|
| PS | Do | 13-15 | wöch. |
|----|----|-------|-------|

|              |
|--------------|
| RUD25, 3.408 |
|--------------|

|         |
|---------|
| C. Kurz |
|---------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 109*

## 32 286 Hot Topics

|   |      |       |       |             |               |
|---|------|-------|-------|-------------|---------------|
| 2 SWS   | 2 SP |       |       |             |               |
| PS  | Mi   | 11-13 | wöch. | RUD26, 1307 | J.-P. Redlich |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 109</i> |      |       |       |             |               |

## Seminare

**Studierende des Bachelor-Kombinationsstudienganges können Seminare aus dem Angebot des Diplom-Hauptstudiums am Institut für Informatik wählen.**

**BZQ**

Die als BZQ anerkannten Kurse des Career Center finden Sie unter <http://www.informatik.hu-berlin.de/studium/bzq>

## Wahlpflichtmodul

**Studierende des Bachelor-Kombinationsstudienganges können für das Wahlpflichtmodul aus dem Angebot des Diplom-Hauptstudiums Informatik bzw. aus dem Pflicht- bzw. Wahlpflichtangebot des Bachelor-Monostudienganges wählen (letzteres gilt nur für Studierende nach der SO 2009 und für die Veranstaltungen, die nicht bereits zum Pflichtangebot dieses Studienganges gehören).**

## Fakultative Lehrveranstaltungen

## 53 824 Geschlecht in informatischen Artefakten

|  |      |       |       |               |         |
|--|------|-------|-------|---------------|---------|
| 2 SWS  | 3 SP |       |       |               |         |
| SE   | Di   | 14-16 | wöch. | DOR 24, 3.018 | C. Bath |
| <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 92</i> |      |       |       |               |         |

## Master of Education (M.Ed.)

**Studierende des Master-Studienganges können für den Wahlpflichtbereich "Fachmodul" aus dem Angebot der Kern- und Vertiefungsmodule des Diplom-Hauptstudiums Informatik wählen.**  
**Studierende des Master-Studienganges können Seminare aus dem Angebot des Diplom-Hauptstudiums Informatik wählen.**

**32 215 Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien**

|       |      |       |       |              |        |
|-------|------|-------|-------|--------------|--------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |              |        |
| VL    | Mo   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Coy |
|       | Do   | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.101 | W. Coy |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 94*

**32 216 Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien**

|       |    |       |       |              |              |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|
| 2 SWS | Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.101 | J.-M. Loebel |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 94*

## 32 291 Digitale Medien und ihre Didaktik

2 SWS  
SE wöch. W. Coy

Details können Sie der Webseite  
<http://waste.informatik.hu-berlin.de/Lehre/default.html>  
entnehmen.

**Institut für Mathematik**

## Bachelorstudiengang Mathematik - Monobachelor

## Basisstudium

## 1. Fachsemester

### 32 401 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I\*

4 SWS

|    |    |       |           |             |           |
|----|----|-------|-----------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. (1) | RUD26, 0307 | M. Roczen |
|    | Mo | 09-11 | wöch. (2) | RUD26, 0110 | M. Roczen |
|    | Mi | 09-11 | wöch. (3) | RUD26, 0307 | M. Roczen |
|    | Mi | 09-11 | wöch. (4) | RUD26, 0110 | M. Roczen |

1) Videoschaltung aus 0'110

2) <http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>

3) Videoschaltung aus 0'110

4) <http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>

Grundbegriffe aus der Mengenlehre; Gruppen, Ringe und Körper; Vektorräume (Unterräume, Faktorräume, Basen und Koordinaten); lineare Abbildungen (Eigenschaften, Beziehung zu Matrizen); lineare Gleichungssysteme, Determinanten.

Literatur:

Roczen, M.; Wolter, H.: Lineare Algebra individuell. Morrisville 2005.

Organisatorisches:

Sprechstunden: s. Webseite

weitere Informationen auf der Webseite zur Veranstaltung:

<http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>

### 324011 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I\*

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Roczen  |
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | A. Ortega  |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Roczen  |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.006 | F. Maalouf |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | C. Schön   |
| UE | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.012 | A. Ortega  |

### 32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

4 SWS

|    |    |       |       |             |              |
|----|----|-------|-------|-------------|--------------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |

detaillierte Beschreibung siehe S. 113

### 324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

2 SWS

|    |                      |       |       |              |              |
|----|----------------------|-------|-------|--------------|--------------|
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | P. Larsen    |
| UE | Di                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | P. Larsen    |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | M. Hille     |
| UE | Di                   | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | F. Müller    |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | S. Keil      |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | N.N.         |
| UE | - Fällt aus! -<br>Fr | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | P. Puffer    |

detaillierte Beschreibung siehe S. 113

### 32 403 Analysis I\*

4 SWS

|    |    |       |       |             |             |
|----|----|-------|-------|-------------|-------------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0110 | A. Griewank |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0110 | A. Griewank |

s. Modulbeschreibung

**324031 Analysis I\***

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.006 | L. Lehmann |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.007 | J. Müller  |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | L. Lehmann |
| UE | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | H. Heitsch |

**32 404 Analysis I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | B. Kummer |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | B. Kummer |

Folgen, Reihen, Banachs Fixpunktsatz; Differential- und Integralrechnung im Reellen;  $R^n$ -Funktionen: Ableitung, partielle Ableitungen und Extrema, implizite Funktion.

**324041 Analysis I**

2 SWS

|                |    |       |           |              |                |
|----------------|----|-------|-----------|--------------|----------------|
| UE             | Mo | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 1.013 | B. Kummer      |
| UE             | Mo | 15-17 | wöch. (2) | RUD25, 1.115 | C. Falk        |
| UE             | Di | 09-11 | wöch. (3) | RUD25, 1.115 | C. Falk        |
| UE             | Mi | 15-17 | wöch. (4) | RUD26, 0311  | P. Puffer      |
| UE             | Mi | 15-17 | wöch.     | RUD25, 3.007 | J. Heerda      |
| UE             | Di | 13-15 | wöch. (5) | RUD25, 1.013 | F. Lapp        |
| UE             | Do | 09-11 | wöch.     | RUD25, 1.011 | F. Lapp        |
| UE             | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 3.007 | S. Schidlowski |
| UE             | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 2.009 | P. Puffer      |
| UE             | Di | 09-11 | wöch.     | RUD25, 2.009 | S. Schidlowski |
| 1) Neuer Raum! |    |       |           |              |                |
| 2) Neuer Raum! |    |       |           |              |                |
| 3) Neuer Raum  |    |       |           |              |                |
| 4) Neuer Raum! |    |       |           |              |                |
| 5) Neuer Raum! |    |       |           |              |                |

Organisatorisches:

Die Übung Di 13-15 ist eine fakultative Übung (zusätzliches Übungsangebot).

**32 405 BZQ1 - Einführung Wissenschaftliches Rechnen**

1 SWS

|    |    |       |          |             |           |
|----|----|-------|----------|-------------|-----------|
| VL | Fr | 09-11 | 14tgl./1 | RUD26, 0115 | R. Lamour |
|----|----|-------|----------|-------------|-----------|

**324051 BZQ1 - Einführung Wissenschaftliches Rechnen**

2 SWS

|    |    |       |       |              |           |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 2.207 | R. Lamour |
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 2.207 | R. Lamour |
| UE | Fr | 11-13 | wöch. | RUD25, 2.207 | R. Lamour |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 2.207 | R. Lamour |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 2.212 | R. Lamour |

**3. Fachsemester****32 406 Algebra und Funktionentheorie**

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0311 | J. Kramer |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0311 | J. Kramer |

Gruppentheorie: Isomorphiesätze, Sylow-Sätze, Struktursätze endlicher und endlich erzeugter abelscher Gruppen, Satz von Jordan-Hölder.

Körpertheorie: Algebraische und endliche Erweiterungen, Isomorphismen und Automorphismen von Körpererweiterungen, Zerfällungskörper, Separabilität und Inseparabilität, Normalität.

Galois-Theorie: Galois-Erweiterungen, Galois-Gruppe, Hauptsatz der Galois-Theorie, Unlösbarkeit durch Radikale.

Funktionentheorie: Komplexe Differenzierbarkeit, Cauchy-Riemannsche Differentialgleichungen, Cauchyscher Integralsatz, Satz von Liouville, Residuensatz, Fundamentalsatz der Algebra.

Literatur:

Artin, M.: Algebra.

Hornfleck, B.: Algebra.

Kunz, E.: Algebra.

Lang, S.: Algebra.

Freitag, E.; Busam, R.: Funktionentheorie 1.

### 324061 Algebra und Funktionentheorie

2 SWS

|    |    |       |           |              |           |
|----|----|-------|-----------|--------------|-----------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. (1) | RUD26, 0310  | H. Mayer  |
| UE | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 1.012 | A. Ortega |
| UE | Di | 09-11 | wöch.     | RUD25, 3.006 | J. Kramer |

1) Neuer Raum!

### 32 407 Analysis III

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0311 | D. Schüth |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0311 | D. Schüth |

Voraussetzungen: Analysis I und II

Inhalt: s. Modulbeschreibung in der Studienordnung zum Monobachelor Mathematik.

Literatur:

Königsberger: Analysis 2.

Forster: Analysis 3.

Bauer: Maß- und Integrationstheorie.

### 324071 Analysis III

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.006 | D. Schüth  |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | T. Berg    |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.012 | P. Schemel |

## Proseminare

### 32 408 Elementare Eigenschaften der Zeta-Funktion und der Primzahlsatz

2 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| PS | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 2.009 | E. Kirchberg |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|

Voraussetzungen: Analysis I und elementare Kenntnisse über komplex-differenzierbare Funktionen (etwa im Umfang von Ref. [4], II §6).

Inhalt: Herleitung der meromorphen Fortsetzung der Zeta-Reihe mit elementaren Methoden, Aussagen über nullstellfreie Bereiche, Beweis des Primzahlsatzes. Die Riemannsche Vermutung und Vergleich mit anderen (offenen) Vermutungen.

Literatur:

[1] Edwards, H.M.: Riemanns Zeta Funktion.

[2] Karatsuba, A.A.; Voronin, S.M.: The Riemann Zeta-Function.

[3] Bundschuh: Zahlentheorie (Kap. 7).

[4] Königsberger: Analysis I, §§6.2, 6.5, 9.5, 11.10, II §6 (Funktionentheorie).

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 1.103, Tel. 2093-1811

### 32 409 Darstellung von Kurven und Flächen im Computer

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| PS | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.012 | R. Lammour |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|

Splines, Bezierkurven, Casteljau-Algorithmus, Approximation mit finiten Elementen.

Literatur:

Farin, G.E.: Kurven und Flächen im CAD.

Weitere Originalarbeiten.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 2.415, Tel.: 2093-2861

### 32 410 Ausgewählte Kapitel der Topologie

2 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| PS | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.012 | R. Friedrich |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|



## 32 412 Anwendungen der Stochastik in Naturwissenschaft und Technik

|       |    |       |       |              |  |          |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |          |
| PS    | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.012 |  | R. Thrum |

Grundbegriffe der Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik; stochastische Modellierung von Anwendungen aus der Medizin, Biologie, Physik u.a.; Charakterisierung wichtiger Verteilungen; Anwendung statistischer Software.

Literatur:

Monographien von Feller, Shirjajev, C.R. Rao, Renyi, Billingsley; Spezialliteratur.

## Diplomstudiengang

### Hauptstudium

### Kern- und Vertiefungsmodule

#### Reine Mathematik

### 32 413 Algebra II

|       |    |       |       |              |  |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|-----------|
| 4 SWS |    |       |       |              |  |           |
| VL    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.013 |  | G. Farkas |
|       | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.013 |  | G. Farkas |

Algebraische Körpererweiterungen und Galois-Theorie; Moduln-Theorie; Moduln über Hauptidealringen, Tensorprodukte; kommutative Algebra.

### 324131 Algebra II

|       |    |       |       |              |  |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |           |
| UE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.006 |  | G. Farkas |

### 32 414 Invariantentheorie

|       |    |       |       |              |  |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |           |
| VL    | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.114 |  | G. Farkas |

An introduction to classical invariant theory following the book "Lectures on invariant theory" by Dolgachev. The second half of the course deals with Geometric Invariant Theory in the spirit of Mumford.

### 32 415 Algebraische Kurven und Zeta-Funktionen

|       |    |       |       |              |  |                |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|----------------|
| 4 SWS |    |       |       |              |  |                |
| VL    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD26, 0311  |  | R. Kloosterman |
|       | Do | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.115 |  | R. Kloosterman |

Voraussetzungen: Algebraische Geometrie I

Inhalt: s. Modulbeschreibung

### 32 416 Charakteristische Klassen

|                           |    |       |           |              |  |              |
|---------------------------|----|-------|-----------|--------------|--|--------------|
| 2 SWS                     |    |       |           |              |  |              |
| VL                        | Mo | 13-15 | wöch. (1) | RUD25, 4.007 |  | T. Friedrich |
| 1) Erste VL am 25.10.2010 |    |       |           |              |  |              |

Klassifizierungsräume topologischer Gruppen, Graßmannsche Mannigfaltigkeiten, Stiefel-Whitney-Klassen; Chern- und Pontrjagin-Klassen, topologische Anwendungen, Ausblick auf K-Theorie.

Literatur:

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

### 32 417 Riemannsche Geometrie II

|       |    |       |       |              |  |         |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|---------|
| 4 SWS |    |       |       |              |  |         |
| VL    | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 2.009 |  | H. Baum |
|       | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 2.009 |  | H. Baum |

Voraussetzungen: Riemannsche Geometrie I (Differentialgeometrie I) (MF, Metriken, Krümmungen, Geodäten sollten bekannt sein).

Inhalt:

- Laplace-Operatoren und ihr Spektrum, Beziehung zwischen Spektrum-Topologie-Krümmung;
- Geometrie (semi-)Riemannscher Immersionen und Submersionen;

- homogene und symm. Räume.

Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Organisatorisches:

Sprechstunden: siehe homepage

### 32 418 Riemannsche Flächen

2 SWS

VL

Do

13-15

wöch.

RUD25, 3.011

K. Mohnke

Voraussetzungen: Analysis I, II, Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, Funktionentheorie (Analysis IIIa oder IIIb)

Inhalt:

- Riemannsche Zahlenkugel, elliptische Kurven;
- Triangulierungen und topologische Klassifikation;
- konforme Strukturen, Riemannsche Metrik und Gaußkrümmung;
- meromorphe Funktionen und Formen, Perioden;
- Divisoren und Geradenbündel;
- Fuchsische Gruppen, Teichmüllerräume.

Literatur:

Forster: Riemannsche Flächen oder Lectures on Riemann Surfaces.

Jost: Compact Riemann Surfaces.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Organisatorisches:

Sprechstunden: Mi 14:00 - 16:00 Uhr, RUD 25, 1.306, Tel. 2093-1814

### 324181 Riemannsche Flächen

2 SWS

UE

Do

15-17

wöch.

RUD25, 3.011

K. Mohnke

### 32 419 Lie-Gruppen und Lie-Algebren I

2 SWS

VL

Mi

09-11

wöch.

RUD25, 3.008

C. Puhle

Lie-Gruppen und Lie-Algebren, benannt nach dem norwegischen Mathematiker Sophus Lie, sind unverzichtbare Werkzeuge in vielen Bereichen der heutigen Mathematik und theoretischen Physik. Eine der wichtigsten Rollen spielen diese Objekte dabei in der modernen Geometrie.

Diese Veranstaltung ist der erste Teil eines zweisemestrigen Kurses zu Lie-Gruppen und Lie-Algebren. Das Thema dieses Semesters ist die Einführung in die Struktur- und Darstellungstheorie endlich-dimensionaler reeller bzw. komplexer Lie-Algebren. Aufbauend auf diesen algebraischen Grundlagen wechselt die Fortsetzung im kommenden Sommersemester auf die geometrische Seite und behandelt die Theorie der Lie-Gruppen.

Literatur:

Bourbaki, N.: Elements of Mathematics: Lie Groups and Lie Algebras. Springer, 1989.

Hall, B.C.: Lie Groups, Lie Algebras, and Representations: An Elementary Introduction. Springer, 2004.

Hilgert, J.; Neeb, K.-H.: Lie-Gruppen und Lie-Algebren. Vieweg, 1991.

Humphreys, J.E.: Introduction to Lie Algebras and Representation Theory. Springer, 1972.

### 32 420 Differentialgeometrie von Supermannigfaltigkeiten

2 SWS

VL

Di

15-17

wöch.

RUD25, 1.012

J. Gröger

Voraussetzungen: Grundkenntnisse über Mannigfaltigkeiten; Kenntnisse aus der Differentialgeometrie (Riemannsche Geometrie) sowie Algebra (multilineare Algebra, Kategorien, Garbentheorie) sind von Vorteil, aber nicht Bedingung.

Inhalt: Der Begriff der Supermannigfaltigkeit wurde aus physikalischen Überlegungen heraus motiviert und erweitert gewöhnliche Mannigfaltigkeiten durch die Einführung von "antikommutierenden Variablen", was sich mathematisch präzise formulieren lässt. Nach der Behandlung von grundlegenden Eigenschaften wird der Schwerpunkt auf der Verallgemeinerung von Grundprinzipien der Differentialgeometrie auf Supermannigfaltigkeiten liegen: Differentialrechnung, Orientierbarkeit, Integrations-Theorie, semi-Riemannsche Metriken, Zusammenhänge usw.

Literatur:

Bär, C.: Nichtkommutative Geometrie. Kap. 1.

<http://geometrie.math.uni-potsdam.de/documents/baer/skripte/skript-NKommGeo.pdf>.

Varadarajan, V.: Supersymmetry for Mathematicians. Kap. 3 und 4. Oxford University Press.

Goertsches, O.: Riemannian Supergeometry. Math. Z. 260 (2008) 3, 557-593. <http://arxiv.org/abs/math.0604143>.

Weitere Literatur wird in der Vorlesung bekanntgegeben. Evtl. wird ein Skriptum herausgegeben.

### 32 421 Eichtheorie und Geometrie II

2 SWS

VL

Fr

11-13

wöch.

RUD25, 1.011

B. Andreas

Voraussetzungen: Eichtheorie und Geometrie I (SoSe 2010)

Inhalt: Supersymmetrische Yang-Mills-Theorie in vier Dimensionen und ihre höherdimensionale Verallgemeinerung; Chern-Simons-Theorie, S-Dualität; Aspekte der Eich-Langlands-Korrespondenz (Dualität).

Literatur:

Wird in der Vorlesung angegeben.

Organisatorisches:

Sprechstunden: Di 12-14 Uhr

### 32 422 BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) (englisch)

4 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| VL | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.013 | E. Kirchberg |
|    | Do | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.013 | E. Kirchberg |

Voraussetzungen: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, Analysis I-IV

Inhalt: Normierte Vektorräume, Sätze von Hahn-Banach und Banach-Steinhaus, Hilbert-Räume, abgeschlossene und beschränkte Operatoren, Resolvente und Spektrum, kompakte Operatoren, Fredholm-Operatoren, Index, Spektraltheorie selbstadjungierter und normaler Operatoren, Integraloperatoren, Fourier- und Laplace-Transformationen, Sobolev-Räume.

Literatur:

[1] Hirzebruch; Scharlau: Einführung in die Funktionalanalysis. Spektrum Verlag.

[2] Meise; Vogt: Einführung in die Funktionalanalysis. Vieweg.

[3] Pedersen, G.K.: Analysis Now. Springer, 1989.

[4] Alt: Lineare Funktionalanalysis. Springer.

Organisatorisches:

Sprechstunden: Do 14-16 Uhr, RUD 25, 1.103, Tel. 2093-1811

### 324221 BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) (englisch)

2 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.007 | E. Kirchberg |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.114 | E. Kirchberg |

### 32 423 BMS Basic Course "Analysis of Manifolds" - Analysis auf Mannigfaltigkeiten (englisch)

4 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| VL | Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.013 | J. Brüning |
|    | Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.013 | J. Brüning |

s. Modulbeschreibung

### 324231 BMS Basic Course "Analysis of Manifolds" - Analysis auf Mannigfaltigkeiten (englisch)

2 SWS

|    |    |       |           |              |            |
|----|----|-------|-----------|--------------|------------|
| UE | Di | 13-15 | wöch. (1) | RUD25, 3.011 | J. Brüning |
|----|----|-------|-----------|--------------|------------|

1) ACHTUNG: Neuer Tag und neuer Raum!

### 32 424 Einführung in die mathematische Logik

4 SWS

|    |    |       |       |              |             |
|----|----|-------|-------|--------------|-------------|
| VL | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.115 | A. Baudisch |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.115 | A. Baudisch |

Es werden grundlegende Begriffe der mathematischen Logik eingeführt, wobei der Prädikatenkalkül erster Stufe im Mittelpunkt steht. Höhepunkte der Vorlesung sind die Gödelschen Sätze.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 1.403, Tel. 2093-5824

### 324241 Einführung in die mathematische Logik

2 SWS

|    |    |       |       |              |             |
|----|----|-------|-------|--------------|-------------|
| UE | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.115 | A. Baudisch |
|----|----|-------|-------|--------------|-------------|

### 32 425 Axiomatische Mengenlehre

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| VL | Fr | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.114 | F. Maalouf |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|

Voraussetzungen: Grundkenntnisse der Mathematischen Logik sind wünschenswert, aber nicht unbedingt notwendig

Inhalt: Axiome von Zermelo-Fraenkel, Ordinalzahlen, Kardinalzahlen, Auswahlaxiom, Lemma von Zorn, Lemma von Zermelo, Fundierungsaxiom, Zugänglichkeitsaxiom, relative Widerspruchsfreiheit der Fundierung und Zugänglichkeit, Axiome zu Zermelo-Fraenkel, Mengenlehre mit Auswahlaxiom (ZFC). Wenn die Zeit es erlaubt, Schritte zum Nachweis der relativen Widerspruchsfreiheit der Kontinuumsannahme zur ZFC.

## Angewandte Mathematik

### 32 422 BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) (englisch)

4 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| VL | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.013 | E. Kirchberg |
|    | Do | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.013 | E. Kirchberg |

detaillierte Beschreibung siehe S. 123

### 324221 BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) (englisch)

2 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.007 | E. Kirchberg |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.114 | E. Kirchberg |

detaillierte Beschreibung siehe S. 123

### 32 426 Nichtglatte Analysis

2 SWS

|    |    |       |       |              |           |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|
| VL | Fr | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.008 | B. Kummer |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|

### 32 427 Monotone Operatoren und Anwendungen

4 SWS

|    |    |       |       |              |          |
|----|----|-------|-------|--------------|----------|
| VL | Mi | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.012 | L. Recke |
|    | Fr | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.115 | L. Recke |

### 32 428 Allgemeine Variationsmethoden I

2 SWS

|    |    |       |       |              |          |
|----|----|-------|-------|--------------|----------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.012 | C. Kraus |
|----|----|-------|-------|--------------|----------|

### 32 430 Mathematische Modellierung von Hysterese-Effekten

2 SWS

|    |                |       |       |              |          |
|----|----------------|-------|-------|--------------|----------|
| VL | - Fällt aus! - | 11-13 | wöch. | RUD25, 4.007 | O. Klein |
|    | Mo             |       |       |              |          |
|    | - Fällt aus! - | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.011 | O. Klein |
|    | Mo             |       |       |              |          |

### 32 431 Einführung in die Kontrolltheorie und optimale Steuerung

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| VL | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.008 | A. Glitzky |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|

Voraussetzungen: Grundkurs Analysis I-IV, Gewöhnliche Differentialgleichungen

Inhalt: In der Vorlesung werden einfache Steuerungsprobleme für gewöhnliche Differentialgleichungen vorgestellt, an ihnen die wichtigsten Grundbegriffe der Kontrolltheorie und optimalen Steuerung erklärt und typische Fragestellungen motiviert. Anschließend werden wichtige Resultate für lineare Kontrollsysteme bewiesen. Wesentliche Inhalte der Vorlesung: Beobachtbarkeit, Steuerbarkeit (ohne und mit Kontrollrestriktionen), Realisierungs- und Identifizierbarkeitsproblem für lineare Kontrollsysteme, zeitoptimale Steuerung linearer Probleme, Rückkopplungssteuerungen und Stabilisierbarkeit, linear-quadratische Optimalsteuerungsprobleme.

### 32 432 Numerik partieller Differentialgleichungen I

4 SWS

|    |    |       |           |              |                               |
|----|----|-------|-----------|--------------|-------------------------------|
| VL | Di | 13-15 | wöch.     | RUD25, 4.007 | C. Carstensen,<br>A. Schröder |
|    | Do | 13-15 | wöch.     | RUD25, 4.007 | C. Carstensen,<br>A. Schröder |
|    | Fr | 09-11 | wöch. (1) | RUD25, 4.007 | C. Carstensen,<br>A. Schröder |

1) Neu ab 01.11.

Voraussetzungen: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, Gewöhnliche Differentialgleichungen (Teilmodul 5b), Numerische Mathematik I (Modul 9), Höhere Analysis I/Funktionalanalysis (Modul 15), Höhere Analysis II/Partielle Differentialgleichungen (Modul 16)

Inhalt: Klassische Lösungen und Differenzenverfahren für elliptische Differentialgleichungen; elliptische Variationsgleichungen und deren konforme Approximation; Galerkin-Verfahren; Methode der finiten Elemente; Gittergenerierung; Fehlerabschätzung; Konvergenz; Lösung der diskreten Probleme; Mehrgittermethoden; Linies-Methode und Rothe-Methode für parabolische Differentialgleichungen.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 2.411, Tel. 2093-5489

### **324321 Numerik partieller Differentialgleichungen I**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| UE    | Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.007 | A. Schröder |  |

### **324322 Numerik partieller Differentialgleichungen I**

|                        |    |       |           |              |          |  |
|------------------------|----|-------|-----------|--------------|----------|--|
| 2 SWS                  |    |       |           |              |          |  |
| PR                     | Do | 13-15 | wöch. (1) | RUD25, 2.207 | M. Eigel |  |
| 1) Neue zeit ab 01.11. |    |       |           |              |          |  |

Organisatorisches:

Das Praktikum ist fakultativ.

### **32 433 Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 4 SWS |    |       |       |              |            |  |
| VL    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.011 | W. Römisch |  |
|       | Fr | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.011 | W. Römisch |  |

### **32 434 Partielle Differentialgleichungen der Physik**

|       |    |       |       |              |          |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |          |  |
| VL    | Fr | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.012 | P. Druet |  |

### **32 435 Optimierung I**

|       |    |       |       |             |                 |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-----------------|--|
| 4 SWS |    |       |       |             |                 |  |
| VL    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD26, 1304 | M. Hintermüller |  |
|       | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 1304 | M. Hintermüller |  |

Voraussetzungen: Analysis I-IV, Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, Grundkenntnisse in der Programmierung

Inhalt: Vermittlung der grundlegenden Konzepte in Theorie und Numerik der linearen und nichtlinearen Optimierung.

Literatur:

Jarre, F.; Stoer, J.: Optimierung. Springer-Verlag, Berlin 2004.

Organisatorisches:

Sprechstunden: Mi 12-13 Uhr, RUD 25, 2.426, Tel. 2093-2668

### **324351 Optimierung I**

|       |    |       |       |             |                 |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-----------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |             |                 |  |
| UE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD26, 1304 | M. Hintermüller |  |

### **32 436 Stochastische Optimierung**

|                |    |       |           |              |            |  |
|----------------|----|-------|-----------|--------------|------------|--|
| 2 SWS          |    |       |           |              |            |  |
| VL             | Mo | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 3.008 | W. Römisch |  |
| 1) Neuer Raum! |    |       |           |              |            |  |

### **32 437 Optimierungsprobleme unter Wahrscheinlichkeitsrestriktionen**

|       |                |       |       |              |            |  |
|-------|----------------|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS |                |       |       |              |            |  |
| VL    | - Fällt aus! - | 13-15 | wöch. | RUD25, 2.009 | R. Henrion |  |
|       | Mi             |       |       |              |            |  |

### **32 438 Introduction to Automatic Differentiation**

|       |    |       |       |             |             |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-------------|--|
| 4 SWS |    |       |       |             |             |  |
| VL    | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 1304 | A. Griewank |  |
|       | Do | 11-13 | wöch. | RUD26, 0310 | A. Griewank |  |

### **32 439 Simulationsbasierte Algorithmen für optimale Stopp- und Steuerungsprobleme**

|       |    |       |       |              |               |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |               |  |
| VL    | Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.007 | D. Belomestny |  |

Voraussetzungen: Stochastik I, parallel Stochastik II

Inhalt: Optimal stopping, optimal control, Monte Carlo, regression, empirical risk minimization, convergence analysis.

Literatur:

Glasserman: Monte Carlo methods in financial engineering.

Peskir, Shiryayev: Optimal stopping problems.

### 32 440 Regressions- und Varianzanalyse

4 SWS

VL

Di

Do

09-11

09-11

wöch.

wöch.

RUD26, 1304

RUD25, 1.115

R. Thrum

R. Thrum

Voraussetzungen: Lineare Algebra und Analytische Geometrie, Analysis I, Stochastik I

Inhalt: Grundlagen der Mathematischen Statistik, Schätz- und Testverfahren im linearen Modell, optimale Versuchsplanung und Vorhersage in der Regressionsanalyse, Modelle und Hypothesenprüfung der Varianzanalyse (ANOVA + MANOVA), Zeitreihenanalyse.

Literatur:

Monographien von G. Seber, C.R. Rao, Jobson

### 324401 Regressions- und Varianzanalyse

2 SWS

UE

Di

11-13

wöch.

RUD26, 1304

R. Thrum

### 32 441 Nichtparametrische Statistik

4 SWS

VL

Di

Fr

13:00-15:30

12:30-15:00

wöch.

wöch. (1)

RUD26, 1304

RUD25, 4.007

M. Reiß

M. Reiß

1) Neuer Raum!

s. Modulbeschreibung

Organisatorisches:

Die Vorlesung beginnt am 19. November 2010.

### 324411 Nichtparametrische Statistik

2 SWS

UE

Di

15:30-18:00

wöch. (1)

RUD26, 1304

J. Kappus

1) ACHTUNG: Neuer Raum ab 30.11.2010

### 32 442 Anwendung der Statistik (Computergestützte Methoden)

2 SWS

VL

Mo

09-11

wöch.

RUD25, 1.115

J. Polzehl,

K. Tabelow

Voraussetzungen: Grundvorlesung Statistik

Inhalt: Einführung in R, lineare Modelle/Regression in R, moderne stat. Methoden (Dimensionsreduktion, Variablenselektion), nichtlineare Regression, statistische Probleme in Neuroscience (fMRI, DWI).

Organisatorisches:

Sprechstunden: Di 10-12 Uhr, WIAS, Tel. (030) 20372 481 bzw. im Anschluß an die Vorlesung

### 32 443 Stochastik-Praktikum

2 SWS

BP

wöch.

T. Dickhaus

Organisatorisches:

Genaue Zeit und Ort werden später bekanntgegeben.

### 32 444 Stochastik II

4 SWS

VL

Mi

Do

09-11

11-13

wöch. (1)

wöch.

RUD25, 1.013

RUD25, 1.115

D. Becherer

D. Becherer

1) Neue Zeit und neuer Raum!

Voraussetzungen: Stochastik I

Inhalt: s. Modulbeschreibung

Literatur:

Klemke, A.: Probability Theory. Springer, 2008.

Williams, D.: Probability with Martingales. Cambridge, Math. Textbooks, 1991.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, becherer@math.hu-berlin.de

**324441 Stochastik II**

|       |    |       |       |              |       |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |       |  |
| UE    | Do | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.007 | Fromm |  |

**32 445 Einführung in die stochastische Finanzmathematik**

|       |    |       |       |             |                         |  |
|-------|----|-------|-------|-------------|-------------------------|--|
| 4 SWS |    |       |       |             |                         |  |
| VL    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD26, 0311 | M. Kupper,<br>I. Penner |  |
|       | Mi | 11-13 | wöch. | RUD26, 0311 | M. Kupper,<br>I. Penner |  |

Voraussetzungen: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II, Analysis I, II, Maßtheorie, Stochastik I. Empfohlen: Stochastik II

Inhalt: Einführung in zeitlich diskrete stochastische Finanzmarktmodelle und die entsprechenden martingalththeoretischen und funktionalanalytischen Methoden: Arbitragefreiheit, Finanzderivate und ihre Bewertung, Black-Scholes-Formel, optimales Stoppen und amerikanische Optionen.

Literatur:

Föllmer, H.; Schied, A.: Stochastic Finance.

Elliott, R.I.; Kopp, F.P.: Mathematics of Financial Markets.

Hall, I.: Options, Futures and other Derivatives.

**324451 Einführung in die stochastische Finanzmathematik**

|       |    |       |       |              |                         |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                         |  |
| UE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Kupper,<br>I. Penner |  |

**32 446 Ausgewählte Kapitel aus der mathematischen Wirtschaftstheorie**

|       |                |       |       |              |      |  |
|-------|----------------|-------|-------|--------------|------|--|
| 2 SWS |                |       |       |              |      |  |
| VL    | - Fällt aus! - | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.115 | N.N. |  |
|       | Mi             |       |       |              |      |  |

**Seminare 4 SP****Reine Mathematik****32 447 Operatoralgebren, Hopfalgebren und Gruppoide**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |  |
| SE    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.114 | E. Kirchberg |  |

Voraussetzungen: Grundkenntnisse aus der Funktionalanalysis und Topologie

Inhalt: Probleme der Klassifikation mittelbarer Algebren, Spektren mittelbarer Algebren, Kadison-Singer Vermutung, Connes-Haagerup Vermutung, Deformation von Hopf-Algebren und Gruppoiden.

Literatur:

Wird im Seminar bekanntgegeben.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 1.103, Tel. 2093-1811

**32 448 Differentialgeometrie für Diplomanden und Doktoranden**

|       |    |       |       |              |         |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |         |  |
| SE    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.012 | H. Baum |  |

Voraussetzungen: Arbeit an einer Diplomarbeit bzw. Promotion in Differentialgeometrie begonnen.

Inhalt: In dem Seminar können Diplomanden und Doktoranden über ihre Arbeiten und damit in Zusammenhang stehende Themen vortragen.

Organisatorisches:

Sprechstunden: s. homepage

**32 449 Algebra und Logik**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.114 | A. Baudisch |  |

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in der mathematischen Logik und in der Modelltheorie

Inhalt: Studium der Modelltheorie aufbauend auf der Vorlesung Mathematische Logik II

Literatur:

Marker, D.: Model Theory. An Introduction. Graduate Texts in Mathematics. Springer-Verlag.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 1.403, Tel. 2093-5824

### 32 450 Modelltheorie

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.114 | A. Baudisch |  |

Voraussetzungen: Einführung in die mathematische Logik, tiefere Kenntnisse der Modelltheorie

Inhalt: Es werden aktuelle Themen aus der Modelltheorie behandelt. Es wird die Kenntnis entsprechender Vorlesungen vorausgesetzt.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 1.403, Tel. 2093-5824

### 32 522 p-adische Geometrie - nichtarchimedische Analysis

|       |    |       |       |              |                 |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                 |  |
| SE    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.114 | E. Große-Klönne |  |

Voraussetzungen: Solide Kenntnisse der Algebra. Ebenfalls werden Grundkenntnisse über nichtarchimedisch vollständige Körper (Beispiel: der Körper der p-adischen Zahlen) vorausgesetzt. Fehlen diese, so können sie bei sicherlich überschaubarem Aufwand im Eigenstudium zuvor angeeignet werden (dazu bitte Rücksprache mit dem Lehrenden nehmen).

Inhalt: Analog der klassischen Analysis über dem Körper der reellen Zahlen oder dem Körper der komplexen Zahlen läßt sich auch über nichtarchimedisch vollständigen Körpern Analysis und analytische Geometrie betreiben. Wir werden uns mit einigen der Grundlagen der nichtarchimedischen Analysis befassen, wie sie in der Theorie von W. Berkovich ausgearbeitet wurden und mittlerweile in sehr vielen verschiedenen Zweigen der arithmetischen Geometrie Anwendung finden. Bei glücklichem Veranschreiten sollen am Ende einige aktuelle arithmetische Anwendungen diskutiert werden.

Literatur:

Baker, M.: An introduction to Berkovich analytic spaces and non-archimedean potential theory on curves. In: University Lecture Series, Vol. 45 "p-adic geometry - Lectures from the 2007 Arizona Winter School", AMS 2008, Providence, RI.

Kedlaya, K.: Non-archimedean geometry of Witt vectors. Preprint.

### 32 523 Ergänzungen zur Analysis auf Mannigfaltigkeiten

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |  |
| SE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 2.009 | J. Brüning |  |

## Angewandte Mathematik

### 32 451 Ausgewählte Kapitel der Numerik

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.012 | A. Schröder |  |

### 32 452 Diplomanden und Doktoranden-Seminar

|       |    |       |       |              |                 |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                 |  |
| SE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.008 | M. Hintermüller |  |

### 32 453 Markovprozesse: Beispiele, Eigenschaften und Anwendungen

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.008 | D. Becherer |  |

Voraussetzungen: Stochastik I; Stochastik II (parallel)

Inhalt: Viele für die Wahrscheinlichkeitstheorie und ihre Anwendungen wichtigen stochastischen Prozesse sind Markovprozesse, z.B. (Semi-, Hidden-) Markovketten, Diffusions- oder markierte Poissonprozesse. Das Seminar wird Beispiele, stochastische Simulationsalgorithmen und Methoden zur Kontrolle oder Schätzung für solche Prozesse behandeln.

Literatur:

Wird im Aushang bekanntgegeben.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, becherer@math.hu-berlin.de

### 32 454 Nichtparametrische Verfahren

|       |    |       |       |  |             |  |
|-------|----|-------|-------|--|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |  |             |  |
| SE    | Di | 15-17 | wöch. |  | V. Spokoiny |  |

### 32 455 Theorie des multiplen Testens

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 1.012 | T. Dickhaus |  |



**32 456 Doktoranden- und Diplomandenseminar**2 SWS  
SE

Fr

15-17

wöch.

RUD25, 3.007

M. Reiß

Diplomanden und Doktoranden berichten aus ihrer Arbeit. Außerdem wird aktuelle Forschung im Bereich Mathematische Statistik vorgestellt.

Organisatorisches:

Beginn des Seminars am 19. November 2010.

**32 457 Doktoranden- und Diplomandenseminar**2 SWS  
SE

Do

13-15

wöch.

RUD26, 1304

P. Imkeller

Vorträge der Teilnehmer über eigene Arbeiten und Arbeiten der aktuellen Literatur.

**Forschungsseminare****32 447 Operatoralgebren, Hopfalgebren und Gruppoide**2 SWS  
SE

Mi

13-15

wöch.

RUD25, 1.114

E. Kirchberg

*detaillierte Beschreibung siehe S. 127*

**32 458 FS Angewandte Analysis**2 SWS  
FS

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 1.114

L. Recke,  
S. Yanchuk**32 459 FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie**2 SWS  
FS

Mi

16:30-18:00

14tgl.

RUD25, 1.013

H. Baum,  
J. Brüning,  
K. Mohnke,  
D. Schüth**32 460 FS Algebraische Geometrie**2 SWS  
FS

Mi

15-17

wöch.

RUD25, 2.009

G. Farkas,  
J. Kramer**32 461 FS Arithmetische Geometrie**2 SWS  
FS

Di

13-15

wöch.

RUD25, 3.006

R. Kloosterman,  
J. Kramer**32 462 FS Algebraische Zahlentheorie**2 SWS  
FS

Mi

11-13

wöch.

RUD25, 2.009

E. Große-Klönne,  
J. Kramer**32 463 FS Partielle Differentialgleichungen**2 SWS  
FS

Mi

15-17

wöch.

A. Mielke,  
J. Sprekels**32 464 FS Numerik**2 SWS  
FS

Mi

09-11

wöch.

RUD25, 3.007

C. Carstensen,  
A. Schröder**32 465 FS Numerik stochastischer Modelle**2 SWS  
FS

Mi

11-13

wöch.

RUD25, 3.011

R. Henrion,  
W. Römisch

**32 466 FS Mathematische Optimierung**2 SWS  
FS

Fr

11-13

wöch.

RUD25, 3.008

A. Griewank,  
M. Hintermüller,  
B. Kummer**32 467 FS Mathematische Statistik**2 SWS  
FS

Mi

10:00-12:30

wöch.

M. Reiß,  
V. Spokoiny

Vorträge von Teilnehmern und Gästen über aktuelle Forschungsthemen

**32 468 FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte**3 SWS  
FS

Do

17-20

wöch.

RUD25, 1.115

D. Becherer,  
U. Horst,  
P. Imkeller

Vorträge von Teilnehmern und Gästen über aktuelle Forschungsthemen.

**32 469 Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie**3 SWS  
CO

Mi

17-20

wöch.

D. Becherer,  
U. Horst,  
P. Imkeller,  
M. Reiß

Vorträge von Wissenschaftlern über aktuelle Forschungsthemen.

**32 470 FS Mathematik und Didaktik**2 SWS  
FS

Mo

16-18

wöch.

UL 6, 2014A

A. Filler,  
J. Kramer**32 471 FS Mathematische Modelle der Photonik**2 SWS  
FS

Do

16-18

wöch.

U. Bandelow,  
L. Recke,  
H. Wünsche

Voraussetzungen: gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen

Inhalt: Gegenstand des interdisziplinären Forschungsseminars sind Ergebnisse der aktuellen Forschung zur Dynamik von Halbleiterlasern und zu entsprechenden mathematischen Modellen. Das Seminar wird in Zusammenarbeit der Institute für Physik und Mathematik der HU, des WIAS und des FBI durchgeführt.

**32 472 Institutskolloquium**2 SWS  
CO

Di

17-19

wöch.

RUD25, 1.013

N.N.

**Master of Science****32 415 Algebraische Kurven und Zeta-Funktionen**4 SWS  
VL

Mo

15-17

wöch.

RUD26, 0311

R. Kloosterman

Do

13-15

wöch.

RUD25, 1.115

R. Kloosterman

*detaillierte Beschreibung siehe S. 121***32 416 Charakteristische Klassen**2 SWS  
VL

Mo

13-15

wöch. (1)

RUD25, 4.007

T. Friedrich

1) Erste VL am 25.10.2010

*detaillierte Beschreibung siehe S. 121*

|               |  |       |             |           |              |                               |  |
|---------------|--|-------|-------------|-----------|--------------|-------------------------------|--|
| <b>32 417</b> | <b>Riemannsche Geometrie II</b>                          | 4 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Di    | 13-15       | wöch.     | RUD25, 2.009 | H. Baum                       |  |
|               |  | Do    | 09-11       | wöch.     | RUD25, 2.009 | H. Baum                       |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 121</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 418</b> | <b>Riemannsche Flächen</b>                               | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Do    | 13-15       | wöch.     | RUD25, 3.011 | K. Mohnke                     |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 122</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>324181</b> | <b>Riemannsche Flächen</b>                               | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | UE   | Do    | 15-17       | wöch.     | RUD25, 3.011 | K. Mohnke                     |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 122</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 419</b> | <b>Lie-Gruppen und Lie-Algebren I</b>                    | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Mi    | 09-11       | wöch.     | RUD25, 3.008 | C. Puhle                      |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 122</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 420</b> | <b>Differentialgeometrie von Supermannigfaltigkeiten</b> | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Di    | 15-17       | wöch.     | RUD25, 1.012 | J. Gröger                     |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 122</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 421</b> | <b>Eichtheorie und Geometrie II</b>                      | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Fr    | 11-13       | wöch.     | RUD25, 1.011 | B. Andreas                    |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 122</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 426</b> | <b>Nichtglatte Analysis</b>                              | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Fr    | 13-15       | wöch.     | RUD25, 3.008 | B. Kummer                     |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 124</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 432</b> | <b>Numerik partieller Differentialgleichungen I</b>      | 4 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Di    | 13-15       | wöch.     | RUD25, 4.007 | C. Carstensen,<br>A. Schröder |  |
|               |  | Do    | 13-15       | wöch.     | RUD25, 4.007 | C. Carstensen,<br>A. Schröder |  |
|               |  | Fr    | 09-11       | wöch. (1) | RUD25, 4.007 | C. Carstensen,<br>A. Schröder |  |
|               | 1) Neu ab 01.11.   |       |             |           |              |                               |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 124</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>324321</b> | <b>Numerik partieller Differentialgleichungen I</b>      | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | UE   | Do    | 15-17       | wöch.     | RUD25, 4.007 | A. Schröder                   |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 125</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 436</b> | <b>Stochastische Optimierung</b>                         | 2 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Mo    | 15-17       | wöch. (1) | RUD25, 3.008 | W. Römisch                    |  |
|               | 1) Neuer Raum!   |       |             |           |              |                               |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 125</i>            |       |             |           |              |                               |  |
| <b>32 441</b> | <b>Nichtparametrische Statistik</b>                      | 4 SWS |             |           |              |                               |  |
|               | VL   | Di    | 13:00-15:30 | wöch.     | RUD26, 1304  | M. Reiß                       |  |
|               |  | Fr    | 12:30-15:00 | wöch. (1) | RUD25, 4.007 | M. Reiß                       |  |
|               | 1) Neuer Raum!   |       |             |           |              |                               |  |
|               | <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 126</i>            |       |             |           |              |                               |  |

**324411 Nichtparametrische Statistik**

2 SWS

UE Di 15:30-18:00

wöch. (1)

RUD26, 1304

J. Kappus

1) ACHTUNG: Neuer Raum ab 30.11.2010

*detaillierte Beschreibung siehe S. 126***32 444 Stochastik II**

4 SWS

VL Mi 09-11

wöch. (1)

RUD25, 1.013

D. Becherer

Do 11-13

wöch.

RUD25, 1.115

D. Becherer

1) Neue Zeit und neuer Raum!

*detaillierte Beschreibung siehe S. 126***324441 Stochastik II**

2 SWS

UE Do 13-15

wöch.

RUD25, 3.007

Fromm

*detaillierte Beschreibung siehe S. 127***Internationale Graduiertenkollegs****Graduiertenkolleg "Arithmetic and Geometry"****32 473 Kolleg-Seminar**

2 SWS

SE Di 11-13

wöch.

RUD25, 1.410

J. Kramer

**IRTG "Stochastic Models and Complex Processes"****32 474 Seminar**

2 SWS

SE wöch.

P. Imkeller

Organisatorisches:

Das Seminar findet im Wintersemester 2010/11 an der TU statt.

**BMS (Berlin Mathematical School)****32 414 Invariantentheorie**

2 SWS

VL Di 09-11

wöch.

RUD25, 1.114

G. Farkas

*detaillierte Beschreibung siehe S. 121***32 422 BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) (englisch)**

4 SWS

VL Do 09-11

wöch.

RUD25, 1.013

E. Kirchberg

Do 13-15

wöch.

RUD25, 1.013

E. Kirchberg

*detaillierte Beschreibung siehe S. 123***324221 BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) (englisch)**

2 SWS

UE Di 11-13

wöch.

RUD25, 4.007

E. Kirchberg

UE Mi 11-13

wöch.

RUD25, 1.114

E. Kirchberg

*detaillierte Beschreibung siehe S. 123***32 423 BMS Basic Course "Analysis of Manifolds" - Analysis auf Mannigfaltigkeiten (englisch)**

4 SWS

VL Do 11-13

wöch.

RUD25, 1.013

J. Brüning

Do 15-17

wöch.

RUD25, 1.013

J. Brüning

*detaillierte Beschreibung siehe S. 123*

- 324231 BMS Basic Course "Analysis of Manifolds" - Analysis auf Mannigfaltigkeiten (englisch)**  
 2 SWS  
 UE Di 13-15 wöch. (1) RUD25, 3.011 J. Brüning  
 1) ACHTUNG: Neuer Tag und neuer Raum!  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 123*
- 32 432 Numerik partieller Differentialgleichungen I**  
 4 SWS  
 VL Di 13-15 wöch. RUD25, 4.007 C. Carstensen, A. Schröder  
 Do 13-15 wöch. RUD25, 4.007 C. Carstensen, A. Schröder  
 Fr 09-11 wöch. (1) RUD25, 4.007 C. Carstensen, A. Schröder  
 1) Neu ab 01.11.  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 124*
- 324321 Numerik partieller Differentialgleichungen I**  
 2 SWS  
 UE Do 15-17 wöch. RUD25, 4.007 A. Schröder  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 125*
- 324322 Numerik partieller Differentialgleichungen I**  
 2 SWS  
 PR Do 13-15 wöch. (1) RUD25, 2.207 M. Eigel  
 1) Neue zeit ab 01.11.  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 125*
- 32 438 Introduction to Automatic Differentiation**  
 4 SWS  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD26, 1304 A. Griewank  
 Do 11-13 wöch. RUD26, 0310 A. Griewank  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 125*
- 32 441 Nichtparametrische Statistik**  
 4 SWS  
 VL Di 13:00-15:30 wöch. RUD26, 1304 M. Reiß  
 Fr 12:30-15:00 wöch. (1) RUD25, 4.007 M. Reiß  
 1) Neuer Raum!  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 126*
- 324411 Nichtparametrische Statistik**  
 2 SWS  
 UE Di 15:30-18:00 wöch. (1) RUD26, 1304 J. Kappus  
 1) ACHTUNG: Neuer Raum ab 30.11.2010  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 126*

## Bachelorkombinationsstudiengang (Lehramt)

### Kernfach

#### 1. Semester

- 32 401 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I\***  
 4 SWS  
 VL Mo 09-11 wöch. (1) RUD26, 0307 M. Roczen  
 Mo 09-11 wöch. (2) RUD26, 0110 M. Roczen  
 Mi 09-11 wöch. (3) RUD26, 0307 M. Roczen  
 Mi 09-11 wöch. (4) RUD26, 0110 M. Roczen  
 1) Videoschaltung aus 0'110  
 2) <http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>  
 3) Videoschaltung aus 0'110  
 4) <http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 118*

**324011 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I\***

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Roczen  |
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | A. Ortega  |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Roczen  |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.006 | F. Maalouf |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | C. Schön   |
| UE | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.012 | A. Ortega  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 118***32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |              |
|----|----|-------|-------|-------------|--------------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

2 SWS

|    |                      |       |       |              |              |
|----|----------------------|-------|-------|--------------|--------------|
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | P. Larsen    |
| UE | Di                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | P. Larsen    |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | M. Hille     |
| UE | Di                   | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | F. Müller    |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | S. Keil      |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | N.N.         |
| UE | - Fällt aus! -<br>Fr | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | P. Puffer    |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***32 403 Analysis I\***

4 SWS

|    |    |       |       |             |             |
|----|----|-------|-------|-------------|-------------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0110 | A. Griewank |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0110 | A. Griewank |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 118***324031 Analysis I\***

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.006 | L. Lehmann |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.007 | J. Müller  |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | L. Lehmann |
| UE | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | H. Heitsch |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119***32 404 Analysis I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | B. Kummer |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | B. Kummer |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119*

**324041 Analysis I**

2 SWS

|    |    |       |           |              |                |
|----|----|-------|-----------|--------------|----------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 1.013 | B. Kummer      |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. (2) | RUD25, 1.115 | C. Falk        |
| UE | Di | 09-11 | wöch. (3) | RUD25, 1.115 | C. Falk        |
| UE | Mi | 15-17 | wöch. (4) | RUD26, 0311  | P. Puffer      |
| UE | Mi | 15-17 | wöch.     | RUD25, 3.007 | J. Heerda      |
| UE | Di | 13-15 | wöch. (5) | RUD25, 1.013 | F. Lapp        |
| UE | Do | 09-11 | wöch.     | RUD25, 1.011 | F. Lapp        |
| UE | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 3.007 | S. Schidlowski |
| UE | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 2.009 | P. Puffer      |
| UE | Di | 09-11 | wöch.     | RUD25, 2.009 | S. Schidlowski |

1) Neuer Raum!

2) Neuer Raum!

3) Neuer Raum

4) Neuer Raum!

5) Neuer Raum!

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119***3. Semester****32 475 Einführung in die Fachdidaktik Mathematik**

1 SWS

|    |    |       |          |              |           |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|
| VL | Di | 09-11 | 14tgl./1 | RUD25, 1.013 | A. Filler |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|

Voraussetzungen: Inhalte von Analysis I und Lineare Algebra und Analytische Geometrie I

Inhalt:

1. Ziele und Grunderfahrungen des Mathematikunterrichts
2. Lernpsychologische Grundlagen und daraus resultierende Prinzipien für den Mathematikunterricht
3. Anwendungen und Modellbildung im Mathematikunterricht
4. Mathematik als "Welt eigener Art" erfahren
5. Problemlösen im Mathematikunterricht
6. Unterrichtsmethoden im Mathematikunterricht

Literatur:

Barzel, B.; Büchter, A.; Leuders, T.: Mathematik Methodik. Cornelsen, Berlin 2007.

Freudenthal, H.: Mathematik als pädagogische Aufgabe. Band 1 und 2, Klett, Stuttgart 1973.

Führer, L.: Pädagogik des Mathematikunterrichts. Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden 1997.

Leuders, T. (Hrsg.): Mathematik Didaktik. Cornelsen, Berlin 2003.

Winter, H.: Entdeckendes Lernen im Mathematikunterricht. Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden 1989.

Wittmann, E.Ch.: Grundfragen des Mathematikunterrichts. Vieweg, Braunschweig/Wiesbaden 1981 (6. Auflage, Nachdruck 2009).

**324751 Einführung in die Fachdidaktik Mathematik**

1 SWS

|    |    |       |          |              |           |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|
| UE | Di | 09-11 | 14tgl./2 | RUD25, 1.013 | A. Filler |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|

**32 476 Stochastik**

4 SWS

|    |    |       |           |             |             |
|----|----|-------|-----------|-------------|-------------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. (1) | RUD26, 0313 | P. Imkeller |
|    | Mi | 09-11 | wöch. (2) | RUD26, 0313 | P. Imkeller |

1) ACHTUNG: Raumänderung!

2) ACHTUNG: Raumänderung!

Zufallsexperimente; Kombinatorik; bedingte Wahrscheinlichkeit und Unabhängigkeit; Zufallsvariablen; diskrete und kontinuierliche Verteilungen; Erwartungswert; Varianz; Gesetze der großen Zahl; Normalverteilung und zentraler Grenzwertsatz; elementares Testen und Schätzen. Die Diskussion dieser Konzepte orientiert sich stark an Beispielen.

**324761 Stochastik**

2 SWS

|    |    |       |           |              |             |
|----|----|-------|-----------|--------------|-------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch.     | RUD25, 1.012 | B. Gerlach  |
| UE | Mo | 13-15 | wöch.     | RUD26, 1304  | P. Imkeller |
| UE | Mi | 11-13 | wöch.     | RUD26, 1304  | B. Gerlach  |
| UE | Di | 11-13 | wöch. (1) | RUD25, 1.013 | C. Hein     |

1) ACHTUNG: Neue Zeit + neuer Raum!

## 5. Semester

### 32 477 Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht

|       |    |       |       |              |  |                        |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|------------------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |                        |
| SE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.012 |  | N.N.,<br>S. Nordheimer |

### 32 479 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

|       |  |  |       |  |  |           |
|-------|--|--|-------|--|--|-----------|
| 2 SWS |  |  |       |  |  |           |
| PR    |  |  | wöch. |  |  | A. Filler |

### 32 480 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

|       |  |  |       |  |  |               |
|-------|--|--|-------|--|--|---------------|
| 2 SWS |  |  |       |  |  |               |
| PR    |  |  | wöch. |  |  | K. Klembalski |

### 32 481 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

|       |  |  |       |  |  |            |
|-------|--|--|-------|--|--|------------|
| 2 SWS |  |  |       |  |  |            |
| PR    |  |  | wöch. |  |  | E. Warmuth |

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, Tel. 2093-5830

### 32 482 Schulpraktische Studien: Nachbereitung

|       |  |  |       |  |  |            |
|-------|--|--|-------|--|--|------------|
| 2 SWS |  |  |       |  |  |            |
| B     |  |  | wöch. |  |  | E. Warmuth |

Voraussetzungen: Praktikum

Inhalt: Aufbauend auf den Erfahrungen aus dem Praktikum werden ausgewählte Fragen der Gestaltung von Mathematikunterricht in seminaristischer Form besprochen.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, Tel. 2093-5830

### 32 483 Berufsbezogenes Fachseminar: Mathematikorientierte Computernutzung

|       |    |       |       |              |  |              |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|--------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |              |
| SE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.114 |  | D. Peterseim |

### 32 484 Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik

|       |    |       |       |              |  |            |
|-------|----|-------|-------|--------------|--|------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |  |            |
| SE    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.007 |  | B. Gerlach |
| SE    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.006 |  | B. Gerlach |

## Zweifach

### 1. Semester

### 32 401 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I\*

|       |    |       |           |             |  |           |
|-------|----|-------|-----------|-------------|--|-----------|
| 4 SWS |    |       |           |             |  |           |
| VL    | Mo | 09-11 | wöch. (1) | RUD26, 0307 |  | M. Roczen |
|       | Mo | 09-11 | wöch. (2) | RUD26, 0110 |  | M. Roczen |
|       | Mi | 09-11 | wöch. (3) | RUD26, 0307 |  | M. Roczen |
|       | Mi | 09-11 | wöch. (4) | RUD26, 0110 |  | M. Roczen |

1) Videoschaltung aus 0'110

2) <http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>

3) Videoschaltung aus 0'110

4) <http://www.math.hu-berlin.de/~roczen/teaching/2010/la10.html>

detaillierte Beschreibung siehe S. 118



**324011 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I\***

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Roczen  |
| UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | A. Ortega  |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | M. Roczen  |
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.006 | F. Maalouf |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | C. Schön   |
| UE | Do | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.012 | A. Ortega  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 118***32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |              |
|----|----|-------|-------|-------------|--------------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |
|    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD26, 0115 | H. Grassmann |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie I**

2 SWS

|    |                      |       |       |              |              |
|----|----------------------|-------|-------|--------------|--------------|
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mo                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | P. Larsen    |
| UE | Di                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | P. Larsen    |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.007 | H. Grassmann |
| UE | Mi                   | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.008 | M. Hille     |
| UE | Di                   | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | F. Müller    |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | S. Keil      |
| UE | - Fällt aus! -<br>Do | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | N.N.         |
| UE | - Fällt aus! -<br>Fr | 09-11 | wöch. | RUD25, 1.011 | P. Puffer    |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***32 403 Analysis I\***

4 SWS

|    |    |       |       |             |             |
|----|----|-------|-------|-------------|-------------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0110 | A. Griewank |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0110 | A. Griewank |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 118***324031 Analysis I\***

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 3.006 | L. Lehmann |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD25, 4.007 | J. Müller  |
| UE | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.011 | L. Lehmann |
| UE | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.011 | H. Heitsch |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119***32 404 Analysis I**

4 SWS

|    |    |       |       |             |           |
|----|----|-------|-------|-------------|-----------|
| VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | B. Kummer |
|    | Mi | 13-15 | wöch. | RUD26, 0115 | B. Kummer |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119*

**324041 Analysis I**

2 SWS

|    |    |       |           |              |                |
|----|----|-------|-----------|--------------|----------------|
| UE | Mo | 15-17 | wöch. (1) | RUD25, 1.013 | B. Kummer      |
| UE | Mo | 15-17 | wöch. (2) | RUD25, 1.115 | C. Falk        |
| UE | Di | 09-11 | wöch. (3) | RUD25, 1.115 | C. Falk        |
| UE | Mi | 15-17 | wöch. (4) | RUD26, 0311  | P. Puffer      |
| UE | Mi | 15-17 | wöch.     | RUD25, 3.007 | J. Heerda      |
| UE | Di | 13-15 | wöch. (5) | RUD25, 1.013 | F. Lapp        |
| UE | Do | 09-11 | wöch.     | RUD25, 1.011 | F. Lapp        |
| UE | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 3.007 | S. Schidlowski |
| UE | Mo | 15-17 | wöch.     | RUD25, 2.009 | P. Puffer      |
| UE | Di | 09-11 | wöch.     | RUD25, 2.009 | S. Schidlowski |

1) Neuer Raum!

2) Neuer Raum!

3) Neuer Raum

4) Neuer Raum!

5) Neuer Raum!

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119***3. Semester****32 475 Einführung in die Fachdidaktik Mathematik**

1 SWS

|    |    |       |          |              |           |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|
| VL | Di | 09-11 | 14tgl./1 | RUD25, 1.013 | A. Filler |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 135***324751 Einführung in die Fachdidaktik Mathematik**

1 SWS

|    |    |       |          |              |           |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|
| UE | Di | 09-11 | 14tgl./2 | RUD25, 1.013 | A. Filler |
|----|----|-------|----------|--------------|-----------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 135***5. Semester****32 476 Stochastik**

4 SWS

|    |    |       |           |             |             |
|----|----|-------|-----------|-------------|-------------|
| VL | Mo | 09-11 | wöch. (1) | RUD26, 0313 | P. Imkeller |
|    | Mi | 09-11 | wöch. (2) | RUD26, 0313 | P. Imkeller |

1) ACHTUNG: Raumänderung!

2) ACHTUNG: Raumänderung!

*detaillierte Beschreibung siehe S. 135***324761 Stochastik**

2 SWS

|    |    |       |           |              |             |
|----|----|-------|-----------|--------------|-------------|
| UE | Mo | 11-13 | wöch.     | RUD25, 1.012 | B. Gerlach  |
| UE | Mo | 13-15 | wöch.     | RUD26, 1304  | P. Imkeller |
| UE | Mi | 11-13 | wöch.     | RUD26, 1304  | B. Gerlach  |
| UE | Di | 11-13 | wöch. (1) | RUD25, 1.013 | C. Hein     |

1) ACHTUNG: Neue Zeit + neuer Raum!

*detaillierte Beschreibung siehe S. 135***32 483 Berufsbezogenes Fachseminar: Mathematikorientierte Computernutzung**

2 SWS

|    |    |       |       |              |              |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|
| SE | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.114 | D. Peterseim |
|----|----|-------|-------|--------------|--------------|

*detaillierte Beschreibung siehe S. 136***32 484 Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik**

2 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| SE | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.007 | B. Gerlach |
| SE | Mi | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.006 | B. Gerlach |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 136*

# Masterstudiengang für das Lehramt

## Master Erstfach Mathematik (ohne schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)

### 1. Semester

#### 32 477 Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht

2 SWS

SE

Mi

15-17

wöch.

RUD25, 1.012

N.N.,  
S. Nordheimer

detaillierte Beschreibung siehe S. 136

#### 32 479 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS

PR

wöch.

A. Filler

detaillierte Beschreibung siehe S. 136

#### 32 480 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS

PR

wöch.

K. Klembalski

detaillierte Beschreibung siehe S. 136

#### 32 481 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS

PR

wöch.

E. Warmuth

detaillierte Beschreibung siehe S. 136

#### 32 482 Schulpraktische Studien: Nachbereitung

2 SWS

B

wöch.

E. Warmuth

detaillierte Beschreibung siehe S. 136

#### 32 485 Hauptseminar zum Thema "CAS und DGS"

3 SWS

HS

Mo

13-15

wöch.

RUD25, 2.207

I. Lehmann

Voraussetzungen: Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC

Inhalt: Es werden mathematische Aspekte beim Einsatz von Computeralgebrasystemen und dynamischer Geometriesoftware behandelt.

Literatur:

Handbücher zur genannten Software

Organisatorisches:

Die fehlende 1 SWS wird durch das FS Mathematik und Didaktik (32470) Mo 16-18 Uhr, UL6, 2014A, abgegolten.

#### 32 486 Mathematik und Unterricht

3 SWS

HS

Mi

11-13

wöch.

RUD25, 4.007

E. Warmuth

Mi

13-15

14tgl./1

RUD25, 4.007

E. Warmuth

Voraussetzungen: gegebenenfalls Praktikum

Inhalt: Ausgewählte Kapitel des Mathematikunterrichts werden exemplarisch behandelt und an Fallbeispielen wird die didaktische Aufbereitung von mathematischen Inhalten auf Schulniveau diskutiert.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, Tel. 2093-5830

### 3. Semester

#### 32 424 Einführung in die mathematische Logik

4 SWS

VL

Mo

11-13

wöch.

RUD25, 1.115

A. Baudisch

Mi

13-15

wöch.

RUD25, 1.115

A. Baudisch

detaillierte Beschreibung siehe S. 123

**324241 Einführung in die mathematische Logik**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| UE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD25, 1.115 | A. Baudisch |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 123*

**32 487 Differentialgeometrie von Kurven und Flächen im  $\mathbb{R}^3$** 

|       |    |       |       |              |         |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------|--|
| 4 SWS |    |       |       |              |         |  |
| VL    | Mo | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.011 | H. Baum |  |
|       | Mi | 09-11 | wöch. | RUD25, 3.011 | H. Baum |  |

Voraussetzungen: Analysis I, II, Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, II

Inhalt: Die Vorlesung richtet sich an Lehramtsstudenten und gibt eine elementare (anschauliche) Einführung in die Differentialgeometrie von Kurven und Flächen. Wir behandeln für Kurven: Länge, Krümmung und Windung, globale Sätze; für Flächen: Flächeninhalt, Krümmungsgrößen, spezielle Flächenklassen, z.B. Minimalflächen, geodätische Linien, Satz von Gauß-Bonnet.

Literatur:

Do Carmo: Differentialgeometrie von Kurven und Flächen.

Bär, C.: Elementare Differentialgeometrie.

Wünsche, V.: Differentialgeometrie.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Ankündigung, s. homepage

**324871 Differentialgeometrie von Kurven und Flächen im  $\mathbb{R}^3$** 

|       |    |       |       |              |         |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |         |  |
| UE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.011 | H. Baum |  |

**32 488 Funktionentheorie**

|       |    |       |       |              |          |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |          |  |
| SE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD25, 1.114 | J. Mayer |  |

**32 489 Stochastische Methoden**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |  |
| SE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.007 | B. Gerlach |  |

Das Seminar schließt als eigenständige Veranstaltung an die Vorlesung Zuverlässigkeitstheorie im Sommersemester 2010 an und beschäftigt sich mit angrenzenden Themen, wie z.B. statistische Lebensdaueranalyse und Simulation.

**32 490 Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik (Computerunterstützter Mathematikunterricht)**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |            |  |
| VL    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 2.207 | I. Lehmann |  |

Voraussetzungen: Grundkenntnisse im Umgang mit dem PC

Inhalt: Es werden mathematische Aspekte beim Einsatz von Computeralgebrasystemen und dynamischer Geometriesoftware behandelt (wünschenswert: Kenntnis eines CAS und einer DGS).

Literatur:

Handbücher zur genannten Software

Organisatorisches:

s. 32485

Sprechstunden: nach Vereinbarung

**Master Erstfach Mathematik (mit schulpraktischen Studien im Bachelorstudiengang)****1. Semester****32 485 Hauptseminar zum Thema "CAS und DGS"**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |            |  |
| HS    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 2.207 | I. Lehmann |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 139*

**32 486 Mathematik und Unterricht**

|       |    |       |          |              |            |  |
|-------|----|-------|----------|--------------|------------|--|
| 3 SWS |    |       |          |              |            |  |
| HS    | Mi | 11-13 | wöch.    | RUD25, 4.007 | E. Warmuth |  |
|       | Mi | 13-15 | 14tgl./1 | RUD25, 4.007 | E. Warmuth |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 139*



- Zahlenfolgen und Grenzwerte
- Funktionen
- Zugänge zum Ableitungsbegriff
- Integralrechnung
- Funktionsuntersuchungen
- Anwendungen und Modellbildungen
- Ausblick: Didaktische Fragen der Analytischen Geometrie/Linearen Algebra

#### Literatur:

Danckwerts, R.; Vogel, D.: Analysis verständlich unterrichten. Elsevier/Spektrum, München/Heidelberg 2006.  
 Knoche, N.; Wippermann, H.: Vorlesungen zur Methodik und Didaktik der Analysis. BI-Wissenschaftsverlag, 1986.  
 Tietze, U.-P.; Klika, M.; Wolpers, H. (Hrsg.): Mathematikunterricht in der Sekundarstufe II. Bd. 1 bis 3. Vieweg, 2000-2002.

### Master 60 SP Erstfach Mathematik

#### 32 485 Hauptseminar zum Thema "CAS und DGS"

3 SWS  
 HS Mo 13-15 wöch. RUD25, 2.207 I. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 139*

#### 32 486 Mathematik und Unterricht

3 SWS  
 HS Mi 11-13 wöch. RUD25, 4.007 E. Warmuth  
 Mi 13-15 14tgl./1 RUD25, 4.007 E. Warmuth  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 139*

#### 32 490 Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik (Computerunterstützter Mathematikunterricht)

3 SWS  
 VL Mo 13-15 wöch. RUD25, 2.207 I. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 140*

### Master 60 SP Zweitfach Mathematik

#### 32 477 Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht

2 SWS  
 SE Mi 15-17 wöch. RUD25, 1.012 N.N.,  
 S. Nordheimer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 136*

#### 32 479 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS  
 PR wöch. A. Filler  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 136*

#### 32 480 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS  
 PR wöch. K. Klembalski  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 136*

#### 32 481 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS  
 PR wöch. E. Warmuth  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 136*

#### 32 482 Schulpraktische Studien: Nachbereitung

2 SWS  
 B wöch. E. Warmuth  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 136*

#### 32 485 Hauptseminar zum Thema "CAS und DGS"

3 SWS  
 HS Mo 13-15 wöch. RUD25, 2.207 I. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 139*

**32 486 Mathematik und Unterricht**

3 SWS

HS

Mi

11-13

wöch.

RUD25, 4.007

E. Warmuth

Mi

13-15

14tgl./1

RUD25, 4.007

E. Warmuth

*detaillierte Beschreibung siehe S. 139***Lehramt (alt)****32 493 Prüfungskolloquium Mathematik-Didaktik**

2 SWS

SE

Do

13-15

wöch.

RUD25, 1.012

W. Schulz

**Serviceveranstaltungen für andere Institute****32 494 Mathematik für Biophysiker/innen I**

4 SWS

VL

wöch.

K. Kirchberg

wöch.

K. Kirchberg

Mengen und Abbildungen, Gruppen, Matrizen und lineare Gleichungssysteme, Vektorräume und lineare Abbildungen, Multilinearformen und Determinanten, metrische Vektorräume, Diagonalisierbarkeit von Endomorphismen, Jordansche Normalform, Hauptachsentransformation selbstadjungierter Endomorphismen.

Literatur:

Klingenberg, W.: Lineare Algebra und Geometrie. Springer 1990.

Vogt, H.: Grundkurs Mathematik für Biologen, Teubner Studienbücherei.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Biologie

Sprechstunden: Di 11-15 Uhr, RUD 25, 1.319, Tel. 2093-1822

**324941 Mathematik für Biophysiker/innen I**

2 SWS

UE

wöch.

K. Kirchberg

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Biologie

**32 495 Mathematik für Naturwissenschaftler/innen I**

2 SWS

VL

wöch.

M. Hintermüller

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Biologie oder Chemie

**324951 Mathematik für Naturwissenschaftler/innen I**

1 SWS

UE

14tgl.

D. Nowack

UE

14tgl.

D. Nowack

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Biologie oder Chemie

**32 496 Mathematik für Chemiker/innen III**

2 SWS

VL

wöch.

D. Nowack

Lineare Vektorräume, lineare Abbildungen, Matrizen, lineare Gleichungssysteme, Determinanten, Eigenwertprobleme, Extremwertaufgaben für Funktionen mehrerer Variablen, Differentialgleichungssysteme.

Literatur:

Papula, L.: Mathematik für Chemiker. Ecke-Verlag 1991.

Pavel, W., Winkler, R.: Mathematik für Naturwissenschaftler. Pearson Studium, 2007.

Jänich, K.: Lineare Algebra. Springer, 1993.

Manteuffel, K.; Seiffart, E.; Vetter, K.: Lineare Algebra. MINÖL.

Storch, U.; Wiebe, M.: Lehrbuch der Mathematik. Band II: Lineare Algebra, Spektrum 1999.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Chemie

**324961 Mathematik für Chemiker/innen III**

1 SWS

UE

14tgl.

D. Nowack

UE

14tgl.

D. Nowack

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Chemie

**32 497 Lineare Algebra I für Informatiker/innen**

4 SWS

VL

Mo

09-11

wöch.

RUD26, 0310

K. Mohnke

Mi

09-11

wöch.

RUD26, 0310

K. Mohnke

siehe Modulbeschreibung

Literatur:

Schlichl-Steinbauer: Einführung in das mathematische Arbeiten. Springer-Lehrbuch.

Hachenberger: Mathematik für Informatiker. Pearson Studium.

Hoffmann: Einführung in die technische Informatik. Hanser Verlag.

Organisatorisches:

Sprechstunden: mittwochs, 14:00 - 16:00 Uhr, RUD 25, 1.306, Tel. 2093-1814

**324971 Lineare Algebra I für Informatiker/innen**

2 SWS

UE

Mo

13-15

wöch.

RUD26, 1303

K. Mohnke

UE

Di

13-15

wöch.

RUD26, 1303

N. Roy

UE

Di

15-17

wöch.

RUD26, 1303

N. Roy

UE

Do

15-17

wöch.

RUD26, 1303

J. Gröger

**32 498 Angewandte Mathematik für Informatiker/innen III**

3 SWS

VL

Mo

11-13

wöch.

RUD26, 1303

A. Schröder

Mi

11-13

14tgl.

RUD26, 1303

A. Schröder

Grundlagen der Numerischen Mathematik, numerische Lösung von Differentialgleichungen, lineare und nichtlineare Optimierung, Grundlagen der Stochastik.

Organisatorisches:

Sprechstunden: nach Vereinbarung, RUD 25, 2.406, Tel. 2093-2630

**324981 Angewandte Mathematik für Informatiker/innen III**

1 SWS

UE

Di

09-11

14tgl./1

RUD26, 1306

T. Surowiec

UE

Di

09-11

14tgl./2

RUD26, 1306

T. Surowiec

UE

Do

15-17

14tgl./1

RUD26, 1307

T. Surowiec

UE

Do

15-17

14tgl./2

RUD26, 1307

T. Surowiec

**32 499 Analysis I für Physiker/innen**

4 SWS

VL

wöch.

H. Tuschik

wöch.

H. Tuschik

Grundbegriffe, Folgen und Reihen, Konvergenz und Grenzwerte, elementare Funktionen, Eigenschaften reeller Funktionen, Differenzierbarkeit und partielle Ableitungen, Extremwertbestimmung, Taylorentwicklung, topologische Grundbegriffe.

Literatur:

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

Sprechstunden: nach Vereinbarung, Tel. 2093-5867

**324991 Analysis I für Physiker/innen**

2 SWS

UE

wöch.

H. Tuschik

UE

wöch.

C. Puhle

UE

wöch.

C. Puhle



Organisatorisches:  
Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

### **32 500 Analysis III für Physiker/innen**

4 SWS  
VL

wöch.  
wöch.

L. Recke  
L. Recke

Organisatorisches:  
Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

### **325001 Analysis III für Physiker/innen**

2 SWS  
UE  
UE  
UE

wöch.  
wöch.  
wöch.

L. Recke  
J. Mayer  
J. Mayer

Organisatorisches:  
Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

### **32 501 Funktionentheorie für Physiker/innen**

2 SWS  
VL

wöch.

J. Mayer

Organisatorisches:  
Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

### **325011 Funktionentheorie für Physiker/innen**

1 SWS  
UE  
UE

14tgl.  
14tgl.

J. Mayer  
J. Mayer

Organisatorisches:  
Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

## **Mathematische Schülergesellschaft**

### **32 502 Klasse 5**

2 SWS  
KU

Mo

16-18

wöch.

I 110, 291

N.N.

### **32 503 Klasse 6**

2 SWS  
KU

Mi

16-18

wöch.

I 110, 297

M. Neumann

### **32 504 Klasse 7a**

2 SWS  
KU

Do

16-18

wöch.

DOR 24, 1.307

I. Lehmann

### **32 505 Klasse 7b**

2 SWS  
KU

Mi

16-18

wöch.

RUD25, 1.012

S. Nordheimer

### **32 506 Klasse 7c**

2 SWS  
KU

Mi

16-18

wöch.

DOR 24, 1.307

J. Loutchko

### **32 507 Klasse 7d**

2 SWS  
KU

Do

16-18

wöch.

RUD25, 1.012

N.N.

|               |                                   |    |       |       |               |               |
|---------------|-----------------------------------|----|-------|-------|---------------|---------------|
| <b>32 508</b> | <b>Klasse 8a</b><br>2 SWS<br>KU   | Mi | 16-18 | wöch. | RUD25, 1.315A | K. Klembalski |
| <b>32 509</b> | <b>Klasse 8b</b><br>2 SWS<br>KU   | Do | 16-18 | wöch. | RUD25, 1.114  | A. Unger      |
| <b>32 510</b> | <b>Klasse 8c</b><br>2 SWS<br>KU   | Mi | 16-18 | wöch. |               | N.N.          |
| <b>32 511</b> | <b>Klasse 8d</b><br>2 SWS<br>KU   | Mi | 16-18 | wöch. | DOR 24, 1.606 | M. Noack      |
| <b>32 512</b> | <b>Klasse 9a/b</b><br>2 SWS<br>KU | Mi | 16-20 | wöch. | DOR 24, 1.607 | H. Stephan    |
| <b>32 513</b> | <b>Klasse 9e</b><br>2 SWS<br>KU   | Do | 16-18 | wöch. |               | N.N.          |
| <b>32 514</b> | <b>Klasse 10a</b><br>2 SWS<br>KU  | Do | 16-18 | wöch. | DOR 24, 1.606 | K. Neuendorf  |
| <b>32 515</b> | <b>Klasse 10b</b><br>2 SWS<br>KU  | Do | 16-18 | wöch. | DOR 24, 1.607 | N.N.          |
| <b>32 516</b> | <b>Klasse 11a</b><br>2 SWS<br>KU  | Mi | 16-18 | wöch. | RUD25, 3.008  | E. Warmuth    |
| <b>32 517</b> | <b>Klasse 11b</b><br>2 SWS<br>KU  | Do | 16-18 | wöch. | DOR 24, 1.503 | N.N.          |
| <b>32 518</b> | <b>Klasse 12a</b><br>2 SWS<br>KU  | Mi | 16-18 | wöch. | DOR 24, 1.503 | H. Thiel      |
| <b>32 519</b> | <b>Klasse 12b</b><br>2 SWS<br>KU  | Do | 17-19 | wöch. | RUD25, 1.011  | W. Kössler    |
| <b>32 520</b> | <b>Klasse 13a</b><br>2 SWS<br>KU  | Mi | 17-19 | wöch. | RUD25, 4.007  | I. Lehmann    |
| <b>32 521</b> | <b>Klasse 13b</b><br>2 SWS<br>KU  | Mi | 16-18 | wöch. |               | A. Bobenko    |

## Bachelor of Science

### Allgemeine & Biologische Psychologie I

#### 32 701 Lernen & Gedächtnis

2 SWS  
VL Di 11-13 wöch. RUD25, 3.001 E. van der Meer

#### 32 702 Biologische Psychologie I

2 SWS  
VL Fr 09-11 wöch. RUD26, 0110 B. Stürmer

#### 32 703 Denken & Motivation

2 SWS  
VL Di 13-15 wöch. RUD25, 3.001 P. Frensch

### Interne Praktika (BeoPrak, ExPrak)

#### 32 700 Beobachtungspraktikum

2 SWS  
PR Di 15-17 wöch. RUD26, 0110 K. Schnabel

Pflichtpraktikum, bestehend aus Vorlesungen und praktischen Übungen im Beobachten und Verhaltensanalyse in Kleingruppen

#### 32700A Kommunikation und Kooperation A (BZQ)

2 SWS  
BS J. Hüttner,  
R. Runkel

Studierende lernen praxisbezogen grundlegende Kommunikations- und Kooperationsmodelle kennen und erproben diese anhand von gruppenspezifischen Übungen. Der Kurs beinhaltet einen hohen Selbsterfahrungsanteil und bietet intensive Selbst- und Gruppenerfahrung. Der Lernprozess wird durch Gruppenübungen, Diskussion und Feedback als Methoden angeregt.

Folgende Inhalte werden behandelt: Kommunikationsmodelle und deren Menschenbilder; Feedback, Aspekte und Wirkungsweisen nonverbaler Kommunikation, Selbst- und Fremdwahrnehmung, Präsentation und Selbstdarstellung, Sensibilisierung für Konflikte, Gesprächsführung und Entscheidungsfindung in schwierigen Situationen

Kurse an folgenden Terminen

o 17.11,18.11 / 08.12, 09.12 ;

o 17.11,18.11 / 15.12,16.12 ;

o 29.11,30.11 / 19.1, 20.1 ;

o 05.1, 06.1 / 26.1, 27.1

ANMELDUNGEN zu diesen Kursen sind ab 20.10. 2010 unter folgendem Link möglich: <http://www.psychologie.hu-berlin.de/prof/org/studium/seminaranmeldung>.

#### Tutorium Beobachtungspraktikum A

2 SWS  
TU Mo 11-13 wöch. RUD18, 0.101 A. Nehrlich

Beginn: nach Plenum zum Beobachtungspraktikum (wird in der VL bekanntgegeben)

#### Tutorium Beobachtungspraktikum B

2 SWS  
TU Mo 11-13 wöch. RUD18, 3.201 A. Nehrlich

Beginn: nach Plenum zum Beobachtungspraktikum (wird in der VL bekanntgegeben)

#### Tutorium Beobachtungspraktikum C

2 SWS  
TU Di 15-17 wöch. RUD18, 0.101 A. Nehrlich

Beginn: nach Plenum zum Beobachtungspraktikum (wird in der VL bekanntgegeben)

#### Tutorium Beobachtungspraktikum D

2 SWS  
TU Di 15-17 wöch. RUD26, 0110 A. Nehrlich

Beginn: nach Plenum zum Beobachtungspraktikum (wird in der VL bekanntgegeben)

## Methodenlehre I & Wissenschaftliches Arbeiten

### 32705A Wissenschaftliches Arbeiten A

|             |    |       |       |              |          |
|-------------|----|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS<br>UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD18, 3.201 | R. Beyer |
|-------------|----|-------|-------|--------------|----------|

### 32705B Wissenschaftliches Arbeiten B

|             |    |       |       |              |           |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS<br>UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD18, 3.208 | S. Raisig |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|

### 32 706 Methodenlehre I

|             |    |       |       |             |           |
|-------------|----|-------|-------|-------------|-----------|
| 2 SWS<br>VL | Mo | 13-15 | wöch. | RUD26, 0310 | O. Lüdtke |
|-------------|----|-------|-------|-------------|-----------|

### 32707A Methodenlehre I A

|             |    |       |       |              |      |
|-------------|----|-------|-------|--------------|------|
| 2 SWS<br>UE | Mi | 09-11 | wöch. | RUD18, 1.204 | N.N. |
|-------------|----|-------|-------|--------------|------|

### 32707B Methodenlehre I B

|             |    |       |       |              |      |
|-------------|----|-------|-------|--------------|------|
| 2 SWS<br>UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD18, 1.204 | N.N. |
|-------------|----|-------|-------|--------------|------|

### 32707C Methodenlehre I C

|             |    |       |       |              |      |
|-------------|----|-------|-------|--------------|------|
| 2 SWS<br>UE | Mi | 15-17 | wöch. | RUD18, 1.204 | N.N. |
|-------------|----|-------|-------|--------------|------|

## Diagnostik I

### Diagnostik I

|             |    |       |       |             |          |
|-------------|----|-------|-------|-------------|----------|
| 2 SWS<br>VL | Do | 09-11 | wöch. | RUD26, 0110 | E. Danay |
|-------------|----|-------|-------|-------------|----------|

### Testtheorie

|             |    |       |       |             |          |
|-------------|----|-------|-------|-------------|----------|
| 2 SWS<br>VL | Di | 11-13 | wöch. | RUD26, 0110 | E. Danay |
|-------------|----|-------|-------|-------------|----------|

### Entwicklung diagnostischer Methoden A

|             |    |       |       |              |           |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS<br>UE | Mo | 15-17 | wöch. | RUD18, 1.101 | O. Lüdtke |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|

### Entwicklung diagnostischer Methoden B

|             |    |       |       |              |           |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS<br>UE | Di | 09-11 | wöch. | RUD18, 3.201 | O. Lüdtke |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|

### Entwicklung diagnostischer Methoden C

|             |    |       |       |              |           |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS<br>UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.208 | O. Lüdtke |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-----------|

## Entwicklungs- und Pädagogische Psychologie

### Entwicklungspsychologie der Lebensspanne

|             |    |       |       |              |             |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS<br>VL | Mo | 11-13 | wöch. | RUD25, 3.001 | J. Denissen |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-------------|

### Entwicklungspsychologie der Lebensspanne A, B & C

|             |    |       |       |              |             |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS<br>UE | Mo | 13-15 | wöch. | RUD25, 3.001 | J. Denissen |
|-------------|----|-------|-------|--------------|-------------|

## **Pädagogische Psychologie**

2 SWS

|   |    |       |           |               |           |
|---|----|-------|-----------|---------------|-----------|
| VL  | Mo | 08-10 | wöch. (1) | UL 6, 3094/96 | M. Knigge |
|   | Do | 15-17 | wöch. (2) | RUD26, 0115   | M. Knigge |
| 1) findet vom 03.01.2011 bis 14.02.2011 statt |    |       |           |               |           |
| 2) findet vom 02.12.2010 bis 17.02.2011 statt |    |       |           |               |           |

### **Für Diplomstudierende:**

Aufgrund verschiedener personeller Entwicklungen kann das Modul im Wintersemester 2010-2011 und das Sommersemester 2011 nicht wie ursprünglich vorgesehen angeboten werden. Die wichtigsten Änderungen sind:

- 1) Vorlesungs- und Seminaranteile werden getrennt aufgeteilt auf 3 Seminare und eine Vorlesung
- 2) Die Seminare werden nur im Sommersemester angeboten (verantwortlich sind die Professuren der Entwicklungspsychologie und der Persönlichkeitsentwicklung)

### **Für Alle:**

- 3) Die Vorlesung im Wintersemester wird erst ab Dezember stattfinden. Im Dezember ist ein Termin pro Woche vorgesehen (Donnerstag von 15-17 Uhr).

Ab Januar kommt ein 2. Termin hinzu (Montag von 8-10)

Achtung: Es handelt sich um die gleiche Vorlesung, die auch für das Bachelormodul „Entwicklungs- und Pädagogische Psychologie“ vorgesehen ist.

Ansprechpartner ist bis auf weiteres Prof. Jaap Denissen der Persönlichkeitsentwicklung

## **Sozialpsychologie**

### **Sozialpsychologie**

2 SWS

|    |    |       |       |             |         |
|----|----|-------|-------|-------------|---------|
| VL | Di | 09-11 | wöch. | RUD26, 0110 | U. Hess |
|----|----|-------|-------|-------------|---------|

### **Sozialpsychologie A**

2 SWS

|    |    |       |       |              |         |
|----|----|-------|-------|--------------|---------|
| UE | Di | 15-17 | wöch. | RUD18, 3.208 | U. Hess |
|----|----|-------|-------|--------------|---------|

Anmeldung über:

[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/176a/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/176a/)

### **Sozialpsychologie B**

2 SWS

|    |    |       |       |              |           |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|
| UE | Mi | 09-11 | wöch. | RUD18, 3.201 | U. Klocke |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|

Anmeldung über:

[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/176a/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/176a/)

### **Sozialpsychologie C**

2 SWS

|    |    |       |       |              |           |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|
| UE | Mi | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.201 | U. Klocke |
|----|----|-------|-------|--------------|-----------|

Anmeldung über:

[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/176a/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/176a/)

## **Diplomstudiengang**

### **Diplomandenseminare**

#### **32 890 Forschungs- und Diplomandenseminar Psychotherapie und Somatopsychologie**

3 SWS

|    |    |       |       |              |            |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|
| FS | Di | 17-19 | wöch. | RUD18, 0.234 | T. Fydrich |
|----|----|-------|-------|--------------|------------|

Planung, Durchführung und Ergebnisdiskussion von Forschungsprojekten; Vorstellung aktueller Schwerpunkte psychotherapeutischer Forschung; Beratung von Aufgabenstellungen für Diplomarbeiten und Studienprojekte  
Raum: 0'234

#### **32 891 Forschungs- und Diplomandenseminar Klinische Psychologie und Neuropsychologie**

3 SWS

|    |    |       |       |              |             |
|----|----|-------|-------|--------------|-------------|
| FS | Di | 17-19 | wöch. | RUD18, 0.101 | N. Kathmann |
|----|----|-------|-------|--------------|-------------|

**32 893 Forschungs- und Diplomandenseminar Ingenieurspsychologie**

|       |    |       |       |              |           |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |           |  |
| FS    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD18, 3.106 | H. Wandke |  |

Planung, Durchführung und Ergebnisdiskussion aktueller Forschungsprojekte, Beratung von Aufgabenstellung für die Studienprojekte und Diplomarbeiten.

**32 894 Forschungs- und Diplomandenseminar Persönlichkeitspsychologie**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |              |  |
| FS    | Di | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.106 | J. Asendorpf |  |

**32 895 Forschungs- und Diplomandenseminar Kognitive Psychologie**

|       |    |       |       |              |                 |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |                 |  |
| FS    | Do | 09-11 | wöch. | RUD18, 3.201 | E. van der Meer |  |

**32 897 Forschungs- und Diplomandenseminar Sozial- und Organisationspsychologie**

|       |    |       |       |              |         |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |         |  |
| FS    | Di | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.208 | U. Hess |  |

Laufende und geplante Forschungsarbeiten werden vorgestellt und diskutiert. Teilnahme nur nach Vereinbarung mit potenziellem(r) Betreuer/in.

**32 898 Forschungs- und Diplomandenseminar Allgemeine Psychologie**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 3 SWS |    |       |       |              |            |  |
| FS    | Di | 17-19 | wöch. | RUD18, 3.106 | P. Frensch |  |

**32 899 Lehrstuhlkolloquium Biologie**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |  |
| FS    | Mo | 17-19 | wöch. | RUD18, 3.106 | B. Stürmer |  |

**Grundstudium****GBM\_4 Kognition****Lernen und Gedächtnis**

|       |    |       |       |              |                 |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                 |  |
| SE    | Di | 15-17 | wöch. | RUD18, 1.101 | E. van der Meer |  |

Bei Interesse bitte im Sekretariat anmelden!

**Wahrnehmungspsychologie**

|       |    |       |       |              |           |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |  |
| SE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD18, 3.201 | S. Raisig |  |

Bei Interesse bitte im Sekretariat anmelden!

**Sprachpsychologie**

|       |    |       |       |              |          |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |          |  |
| SE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD18, 1.101 | R. Beyer |  |

Bei Interesse bitte im Sekretariat anmelden!

**GBM\_5 Handlungsregulation****Klassische Texte der Motivations-, Denk-, u. Theoretischen Psychologie**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD18, 1.101 | R. Gaschler |  |

Bei Interesse bitte im Sekretariat anmelden!

## **GBM\_8 Persönlichkeitspsychologie**

### **32 716 Persönlichkeit und Sexualität**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |  |
| SE    | Di | 09-11 | wöch. | RUD18, 0.101 | J. Asendorpf |  |

Letztmalig angebotenes Seminar für die Vertiefung in Persönlichkeitspsychologie im Grundstudium Diplomstudiengang, bei freien Plätzen auch für das Bachelor-Beifach Psychologie nutzbar

## **GBM\_9 Sozialpsychologie**

### **32722A Lektürekurs zur Sozialpsychologie II**

|       |    |       |       |              |         |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |         |  |
| UE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD18, 3.201 | U. Hess |  |

## **Hauptstudium**

### **Advances in Personality and Relationship**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |  |
| SE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD18, 3.106 | J. Asendorpf |  |

## **HBM\_1 Angewandte Diagnostik**

### **HBM\_1.1 Angewandte Diagnostik**

#### **Persönlichkeits- und Intelligenzdiagnostik A**

|       |    |       |       |              |           |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |  |
| SE    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD18, 3.208 | M. Dufner |  |

**Achtung, Seminar beginnt später!**  
Der erste Termin ist der 27.10.2010

#### **Persönlichkeits- und Intelligenzdiagnostik B**

|       |    |       |       |              |           |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |  |
| SE    | Do | 09-11 | wöch. | RUD18, 3.208 | M. Dufner |  |

**Achtung, Seminar beginnt später!**  
Der erste Termin ist der 28.10.2010

#### **Klinisch-psychologische Diagnostik und Testkenntnis A**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD18, 1.101 | E. Kischkel |  |

Gemeinsamer Verteiltermin für Kurs A, B und C:  
Donnerstag, 21.10.10 um 13.Uhr RUD18, 0'101

#### **Klinisch-psychologische Diagnostik und Testkenntnis C**

|       |    |       |       |              |            |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |  |
| SE    | Do | 13-15 | wöch. | RUD18, 1.101 | D. Ülsmann |  |

Gemeinsamer Verteiltermin für Kurs A, B und C:  
Donnerstag, 21.10.10 um 13.Uhr RUD18, 0'101

#### **Klinisch-psychologische Diagnostik und Testkenntnis B**

|       |    |       |       |              |          |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |          |  |
| SE    | Do | 13-15 | wöch. | RUD18, 0.101 | A. Ertle |  |

Gemeinsamer Verteiltermin für Kurs A, B und C:  
Donnerstag, 21.10.10 um 13.Uhr RUD18, 0'101

## HBM\_1.2 Fallbearbeitung

### Systemische Diagnostik

2 SWS  
BS 09-17 Block+Sa (1) RUD18, 1.101 C. Heiss  
1) findet vom 14.01.2011 bis 15.01.2011 statt

Vorbesprechung erfolgt am 19.11. von 17 bis 18 Uhr  
Termine voraussichtlich:  
14. und 15. Januar 2011, 09-17 Uhr

### Personaldiagnostik

2 SWS  
BS Fr 09-13 Einzel (1) RUD18, 3.201 E. Weißkopf  
Fr 09-17 Einzel (2) RUD18, 3.201 E. Weißkopf  
Fr 09-17 Einzel (3) RUD18, 3.201 E. Weißkopf  
1) findet am 29.10.2010 statt  
2) findet am 03.12.2010 statt  
3) findet am 14.01.2011 statt

Termine:  
29.10.2010 (09-13Uhr)  
03.12.2010 (09-17Uhr)  
14.01.2011 (09-17Uhr)

## HBM\_2 Forschungsmethoden & Evaluation

### 32 810 Forschungsmethoden

2 SWS  
VL Mo 11-13 wöch. RUD26, 0310 O. Lüdtke

### 32810A Übung Forschungsmethoden A

2 SWS  
UE Di 11-13 wöch. RUD26, 0315 M. Beyer

### 32810B Übung Forschungsmethoden B

2 SWS  
UE Di 09-11 wöch. RUD26, 0315 M. Beyer

### Übung Forschungsmethoden C

2 SWS  
UE Mi 11-13 wöch. RUD26, 0315 M. Beyer

## HWM\_1 Klinische Psychologie & Psychotherapie

### 32 812 Psychotherapie I: Grundlagen und Richtungen der Psychotherapie

2 SWS  
VL Do 11-13 wöch. RUD25, 3.001 T. Fydrich

Definition der Psychotherapie, Aufbau der therapeutischen Arbeitsbeziehung, Motivation, Richtungen der Psychotherapie: Psychodynamische Psychotherapie, Gesprächspsychotherapie, systemische Ansätze, Verhaltenstherapie; Grundlagen der Psychotherapieforschung, Rechtliche Rahmenbedingungen, Ausbildung in Psychotherapie.

### Klinische Psychologie I

2 SWS  
VL Mi 11-13 wöch. RUD26, 0110 N. Kathmann

## HWM\_2 Arbeits- & Organisationspsychologie

### HWM\_2.1 Arbeits- & Organisationspsychologie

### 32 814 Einführung in die Ingenieurpsychologie

2 SWS  
VL Mo 15-17 wöch. RUD26, 0110 H. Wandke



Technikgestaltung und -anpassung an den Menschen: Funktionsteilung zwischen Mensch und Maschine, Schnittstellengestaltung auf der Grundlage von Informationsaufnahme- und verarbeitungsprozessen

### **Einführung in die Arbeitspsychologie**

2 SWS  
VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0310 R. Schindler

## **HWM\_2.2 Arbeits- & Organisationspsychologie**

### **Interventionsmethoden für Interaktions-u. Gruppenprozesse – A**

2 SWS  
BS 09-17 Block+Sa (1) RUD18, 1.101 Blaison  
1) findet vom 26.11.2010 bis 21.01.2011 statt

Anmeldung über:  
[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/a2bb/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/a2bb/)  
Kurs A, 15 Teilnehmer  
Termine:  
26.11.2010  
07.01.2011  
14.01.2011  
21.01.2011

### **Interventionsmethoden für Interaktions-u. Gruppenprozesse – B**

2 SWS  
BS 09-17 Block+Sa (1) RUD18, 1.101 Blaison  
1) findet vom 03.03.2011 bis 08.03.2011 statt

Anmeldung über:  
[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/a2bb/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/a2bb/)  
Kurs B, 15 Teilnehmer,  
Termine:  
03.03.2011,  
04.03.2011,  
07.03.2011,  
08.03.2011

## **HWM\_3 Pädagogische Psychologie**

### **Pädagogische Psychologie**

2 SWS  
VL Mo 08-10 wöch. (1) UL 6, 3094/96 M. Knigge  
Do 15-17 wöch. (2) RUD26, 0115 M. Knigge  
1) findet vom 03.01.2011 bis 14.02.2011 statt  
2) findet vom 02.12.2010 bis 17.02.2011 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

## **SAO Arbeits- & Organisationspsychologie**

### **SAO/BM\_2 Arbeits- & Organisationsgestaltung**

#### **32 841 Arbeitsmotivation und Arbeitszufriedenheit**

2 SWS  
SE Einzel (1) D. Kunze  
1) findet vom 18.10.2010 bis 11.02.2011 statt

Theorien der Arbeitsmotivation und Arbeitszufriedenheit  
Kontakt: [dkunze@uni-potsdam.de](mailto:dkunze@uni-potsdam.de)  
Termine:  
Fr. 03.12.2010 (10:00-17:00)  
Fr. 28.01.2011 (10:00-18:00)  
Sa. 29.01.2011 (10:00-18:00)  
Prüfung:  
Vorleistung / Leistungsnachweis: bestandene Prüfung in HWM\_4

### **32 842 Organisationsstrukturen und Flexibilisierung von Arbeit**

2 SWS  
SE 09-18 Block+Sa (1) RUD18, 1.101 A. Hoppe,  
N.N.  
1) findet vom 17.12.2010 bis 05.02.2011 statt

Die Blocktermine sind **Fr. 17.12.2010 von 13-18 Uhr** und **Fr. + Sa., 4.2.11/5.2.11 jeweils von 9-18 Uhr**. Der Veranstaltungsraum wird 4 Wochen vor Termin an dieser Stelle bekanntgegeben.

Prüfung:  
Vorleistung / Leistungsnachweis: bestandene Prüfung in HWM\_4

### **SAO/BM\_3 Analyse & Gestaltung von Mensch-Maschine-Systemen**

#### **32 843 Psychologie und Technik**

2 SWS  
SE Mi 09-11 wöch. RUD18, 0.101 H. Wandke

Mensch-Maschine-Schnittstellen in verschiedenen Anwendungsbereichen (z. B. Fabrik, Büro, Fahrzeuge, Haushalt, öffentlicher Raum), Technik für Ältere und Behinderte

Prüfung:  
Vorleistung / Leistungsnachweis: bestandene Prüfung in HWM\_4

### **SAO/BM\_4 Interaktions- & Kommunikationsprozesse in Organisationen (Grundlagen)**

#### **Erfolgsfaktoren der Organisationsentwicklung**

2 SWS  
SE Fr 09-17 Block (1) RUD18, 1.101 K. Breitling,  
Janetzke,  
A. Shajek  
1) findet vom 14.01.2011 bis 11.02.2011 statt

Anmeldung über:  
[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/a2bb/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/a2bb/)

Organisatorisches:  
Die Blocktermine sind:  
14.01., 21.01, 11.02.2011

### **SAO/WM\_2 Kognitive Ergonomie**

#### **32 845 Einführung in die Software-Ergonomie**

2 SWS  
VL Mi 15-17 wöch. RUD26, 0310 H. Wandke

Prüfung:  
Vorleistung / Leistungsnachweis: bestandene Prüfung in HWM\_4

#### **32 846 Neue Techniken in der Mensch-Rechner-Interaktion**

2 SWS  
SE Mi 11-13 wöch. RUD18, 1.101 J. Heyden

In diesem Begleitseminar zur VL "Software-Ergonomie" werden ausgehend von Basisproblemen der Mensch-Rechner-Interaktion und prozessorientierten Ansätzen der Software-Ergonomie, neue Techniken in der Mensch-Rechner-Interaktion vorgestellt und ihre kognitiv-ergonomischen Implikationen diskutiert.

Prüfung:  
Vorleistung / Leistungsnachweis: bestandene Prüfung in HWM\_4

#### **32 847 Methoden der Usability Evaluation**

2 SWS  
SE Do 15-17 wöch. RUD18, 3.201 H. Wandke

Verschiedene Methoden der Usability Evaluation werden von den Teilnehmern durchgeführt und über die Anwendungsvoraussetzungen, die Erfahrungen bei der Durchführung, sowie die Ergebnisse wird berichtet. Alle Teilnehmer evaluieren dasselbe System und dokumentieren die Kosten der Methode

Prüfung:  
Vorleistung / Leistungsnachweis: bestandene Prüfung in HWM\_4

## **SAO/WM\_3 Mensch-Computer-Interaktion**

### **32 847 Methoden der Usability Evaluation**

2 SWS  
SE Do 15-17 wöch. RUD18, 3.201 H. Wandke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 154*

## **SAO/WM\_4 Interaktions- & Kommunikationsprozesse in Organisationen (Einzelbereiche)**

### **Denkwerkzeuge im Wissensmanagement**

2 SWS  
SE Di 11-13 wöch. RUD18, 0.101 M. Sengpiel

Anmeldung über:  
[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/a2bb/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/a2bb/)

### **Soziale Konflikte- Theorien, empirische Analysen u. Ansätze zur konstruktiven Bearbeitung**

2 SWS  
BS 09-18 Block+SaSo (1) RUD18, 3.208 A. Schulze  
1) findet vom 12.11.2010 bis 14.11.2010 statt

Termin: 12-14. 11. 2010  
Die genauen Zeiten werden noch bekannt gegeben  
Anmeldung über:  
[http://www.unipark.de/uc/b\\_hu\\_inst\\_psych\\_orgsozpsy/a2bb/](http://www.unipark.de/uc/b_hu_inst_psych_orgsozpsy/a2bb/)

## **SKOG Kognitions- & Neuropsychologie**

### **SKOG\_1 Kognitionswissenschaft**

#### **32853A Ringvorlesung Kognitionswissenschaft I**

2 SWS  
VL Mi 15-17 wöch. RUD18, 3.208 R. Abdel Rahman

### **SKOG\_2 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Denken & Handeln**

#### **Handlungspsychologie - Planung und Kontrolle intentionaler Handlungen**

2 SWS  
SE Mo 15-17 wöch. RUD18, 0.101 D. Nattkemper

#### **Modellierung kognitiver Prozesse**

2 SWS  
SE Mo 13-15 wöch. RUD18, 0.101 R. Gaschler

#### **Affektive Evaluation**

2 SWS  
SE Di 13-15 wöch. RUD18, 3.208 A. Weinreich

#### **Neurowissenschaftliche Aspekte der Aufmerksamkeit**

2 SWS  
SE Do 11-13 wöch. RUD18, 0.101 R. Abdel Rahman

#### **Embodiment und Intelligenz**

2 SWS  
SE Do 13-15 wöch. RUD18, 3.208 E. van der Meer

### **SKOG\_3 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Aufmerksamkeit & Gedächtnis**

#### **Handlungspsychologie - Planung und Kontrolle intentionaler Handlungen**

2 SWS  
SE Mo 15-17 wöch. RUD18, 0.101 D. Nattkemper

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Modellierung kognitiver Prozesse**

2 SWS

SE Mo 13-15 wöch. RUD18, 0.101 R. Gaschler

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Affektive Evaluation**

2 SWS

SE Di 13-15 wöch. RUD18, 3.208 A. Weinreich

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Neurowissenschaftliche Aspekte der Aufmerksamkeit**

2 SWS

SE Do 11-13 wöch. RUD18, 0.101 R. Abdel Rahman

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Embodiment und Intelligenz**

2 SWS

SE Do 13-15 wöch. RUD18, 3.208 E. van der Meer

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

## **SKOG\_4 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Urteilen & Entscheiden**

### **Handlungspsychologie - Planung und Kontrolle intentionaler Handlungen**

2 SWS

SE Mo 15-17 wöch. RUD18, 0.101 D. Nattkemper

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Modellierung kognitiver Prozesse**

2 SWS

SE Mo 13-15 wöch. RUD18, 0.101 R. Gaschler

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Affektive Evaluation**

2 SWS

SE Di 13-15 wöch. RUD18, 3.208 A. Weinreich

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Neurowissenschaftliche Aspekte der Aufmerksamkeit**

2 SWS

SE Do 11-13 wöch. RUD18, 0.101 R. Abdel Rahman

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

### **Embodiment und Intelligenz**

2 SWS

SE Do 13-15 wöch. RUD18, 3.208 E. van der Meer

detaillierte Beschreibung siehe S. 155

## **SKOG\_5 Kognitionspsychologische Methoden**

### **32 854 Experimentelle Methoden in der Kognitiven Psychologie**

2 SWS

SE Di 11-13 wöch. RUD18, 1.101 R. Beyer

Darstellung experimenteller Untersuchungstechniken und -ergebnisse unter Verwendung psychophysiologischer Indikatoren (Schwerpunkt Pupillometrie).

Prüfung:

Vorleistung / Leistungsnachweis: Vordiplom, Forschungsprojekt

## SKOG\_6 Neurowissenschaftliche Methoden

### 32 236 Biomedizinische Signal- und Datenanalyse

|       |      |       |       |             |            |
|-------|------|-------|-------|-------------|------------|
| 4 SWS | 8 SP |       |       |             |            |
| VL    | Di   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1307 | G. Ivanova |
|       | Mi   | 13-15 | wöch. | RUD26, 1307 | G. Ivanova |

detaillierte Beschreibung siehe S. 98

### 32 237 Biomedizinische Signal- und Datenanalyse

|       |    |       |          |             |            |
|-------|----|-------|----------|-------------|------------|
| 1 SWS |    |       |          |             |            |
| UE    | Mi | 15-17 | 14tgl./1 | RUD26, 1307 | G. Ivanova |

detaillierte Beschreibung siehe S. 99

### 32 238 Biomedizinische Signal- und Datenanalyse

|       |    |       |          |             |            |
|-------|----|-------|----------|-------------|------------|
| 1 SWS |    |       |          |             |            |
| PR    | Mi | 15-17 | 14tgl./2 | RUD26, 1307 | G. Ivanova |

detaillierte Beschreibung siehe S. 99

### 32 260 Erfassung und Analyse kognitiver elektrophysiologischer Signale

|       |      |  |  |  |                            |
|-------|------|--|--|--|----------------------------|
| 2 SWS | 3 SP |  |  |  |                            |
| BS    |      |  |  |  | G. Ivanova,<br>T. Pinkpank |

detaillierte Beschreibung siehe S. 103

### 32 261 MATLAB - Grundlagen für die Datenanalyse und Datenvisualisierung

|       |      |       |       |              |            |
|-------|------|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS | 3 SP |       |       |              |            |
| SE    | Mi   | 17-20 | wöch. | RUD25, 3.216 | G. Ivanova |

detaillierte Beschreibung siehe S. 103

### 32 855 Neurowissenschaftliche Methoden

|       |    |       |           |              |                 |
|-------|----|-------|-----------|--------------|-----------------|
| 2 SWS |    |       |           |              |                 |
| VL    | Mo | 09-11 | wöch. (1) | RUD25, 3.001 | R. Abdel Rahman |
|       | Di | 15-17 | wöch. (2) | RUD25, 3.001 | G. Ivanova      |

1) findet vom 25.10.2010 bis 06.12.2010 statt  
2) findet vom 07.12.2010 bis 15.02.2011 statt

Es wird ein Überblick über neurowissenschaftliche und psychophysiologische Methoden in der Psychologie gegeben: Elektroenzephalogramm, Ereigniskorrelierte Potentiale, Transkranielle Magnetstimulation, Pupillographie, Blickbewegungsregistrierung, Elektromyographie, Erfassung Elektrodermaler und Kardiovaskulärer Aktivität, funktionelle Magnetresonanztomographie.

**Die Vorlesung wird in 2 Teilen gehalten, ab Mitte des Semesters am Dienstagstermin von Frau Ivanova**

### 32 856 Laborpraktikum Neurowissenschaftliche Methoden

|       |    |       |       |              |                 |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |                 |
| UE    | Di | 09-11 | wöch. | RUD18, 2.208 | R. Abdel Rahman |

Praktische Demonstrationen und Übungen zur VL Neurowissenschaftliche Methoden.  
In Raum 2'207 Rud18

## SKP Klinische Psychologie & Psychotherapie

### SKP/BM\_1 Klinische Neuropsychologie

#### Klinische Neuropsychologie

|       |    |       |       |             |            |
|-------|----|-------|-------|-------------|------------|
| 2 SWS |    |       |       |             |            |
| VL    | Di | 09-11 | wöch. | RUD26, 0310 | K. Werheid |

WICHTIG: Beginn am 26.10.2010!

Einschreibung ist nicht nötig.

Hyperlink Moodle:

<http://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=14537>

#### Neuropsychologie des Alterns

|       |    |       |       |              |                         |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |                         |
| SE    | Do | 09-11 | wöch. | RUD18, 1.101 | S. Baron,<br>K. Werheid |

## SKP/BM\_2 Somatopsychologie

### Psychologische Aspekte körperlicher Erkrankungen

|       |    |       |        |              |            |
|-------|----|-------|--------|--------------|------------|
| 2 SWS |    |       |        |              |            |
| SE    | Fr | 09-13 | 14tgl. | RUD18, 3.208 | T. Fydrich |

7 Termine  
genaue Termine werden noch bekannt gegeben

### Stress und Stressbewältigung

|       |    |       |       |              |            |
|-------|----|-------|-------|--------------|------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |            |
| SE    | Mi | 09-11 | wöch. | RUD18, 1.101 | K. Baschin |

Ab Januar finden keine Mittwochstermine mehr statt, sondern 3 Doppeltermine an Freitagen.  
Termine:

7.1. 9.15h-12.30h  
14.1. 9.15h-12.30h  
21.1. 9.15h-12.30h

## SKP/BM\_3 Vertiefung Störungsbilder

### 32 830 Affektive Störungen: Grundlagenwissen und klinische Anwendung

|       |    |       |       |              |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |
| SE    | Do | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.201 | B. Reuter |

Für die Seminare im Modul SKP/BM\_3 Vertiefung Störungsbilder findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze am Dienstag, den 19.10. um 11 Uhr im Raum 3'201 statt.

### Somatoforme Störungen

|       |    |       |       |              |             |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |
| SE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD18, 0.101 | N. Kathmann |

Für die Seminare im Modul SKP/BM\_3 Vertiefung Störungsbilder findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze am Dienstag, den 19.10. um 11 Uhr im Raum 3'201 statt

### Abhängigkeitserkrankungen

|       |    |       |       |              |           |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |           |
| SE    | Di | 15-17 | wöch. | RUD18, 3.201 | T. Endraß |

Für die Seminare im Modul SKP/BM\_3 Vertiefung Störungsbilder findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze am Dienstag, den 19.10. um 11 Uhr im Raum 3'201 statt

### Panik und Agoraphobie

|       |    |       |       |              |                            |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------------------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |                            |
| SE    | Di | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.201 | T. Endraß,<br>R. Grützmann |

Für die Seminare im Modul SKP/BM\_3 Vertiefung Störungsbilder findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze am Dienstag, den 19.10. um 11 Uhr im Raum 3'201 statt

## SKP/BM\_4 Vertiefung Interventionsverfahren

### 32833A Interventionsmethoden in der Psychotherapie - B

|       |    |       |       |              |          |
|-------|----|-------|-------|--------------|----------|
| 2 SWS |    |       |       |              |          |
| SE    | Do | 09-11 | wöch. | RUD18, 0.101 | A. Ertle |

Gemeinsamer Verteiltermin für Kurs A und B:  
Donnerstag, 21.10.10 um 9.Uhr RUD18, 0'101

### 32834B Interventionsmethoden in der Psychotherapie - A

|       |    |       |       |              |             |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |
| SE    | Mo | 11-13 | wöch. | RUD18, 3.208 | E. Kischkel |

Gemeinsamer Verteiltermin für Kurs A und B:  
Donnerstag, 21.10.10 um 9.Uhr RUD18, 0'101

**32 835 Fallseminar Kurs A**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 09-11 | wöch. | RUD18, 0.234 | E. Kischkel |  |

Raum: 0'234

Für die Fallseminare A, B und C findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze im Raum 0'231 (Altbau Erdgeschoss, Gruppenraum 2 der Hochschulambulanz) statt

Mittwoch 20.10.2010 um 11 Uhr RUD18, 0'231

**32 836 Fallseminar Kurs B**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD18, 0.234 | E. Kischkel |  |

Raum: 0'234

Für die Fallseminare A, B und C findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze im Raum 0'231 (Altbau Erdgeschoss, Gruppenraum 2 der Hochschulambulanz) statt

Mittwoch 20.10.2010 um 11 Uhr RUD18, 0'231

**32 837 Fallseminar Kurs C**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |  |
| SE    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD18, 0.234 | R. Spielberg |  |

Raum: 0'234

Für die Fallseminare A, B und C findet eine gemeinsame Vorbesprechung mit Verteilung der Plätze im Raum 0'231 (Altbau Erdgeschoss, Gruppenraum 2 der Hochschulambulanz) statt

Mittwoch 20.10.2010 um 11 Uhr RUD18, 0'231

**Behandlung der Sozialen Phobie und vermeidend selbstunsicheren  
Persönlichkeitsstörung**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |  |
| SE    | Mi | 17-19 | wöch. | RUD18, 1.101 | R. Spielberg |  |

**SKP/BM\_5 Klinisch-psychologische Forschung****Handlungspsychologie - Planung und Kontrolle intentionaler Handlungen**

|       |    |       |       |              |               |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|---------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |               |  |
| SE    | Mo | 15-17 | wöch. | RUD18, 0.101 | D. Nattkemper |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 155*

**Modellierung kognitiver Prozesse**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mo | 13-15 | wöch. | RUD18, 0.101 | R. Gaschler |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 155*

**Affektive Evaluation**

|       |    |       |       |              |              |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|--------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |              |  |
| SE    | Di | 13-15 | wöch. | RUD18, 3.208 | A. Weinreich |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 155*

**Neurowissenschaftliche Aspekte der Aufmerksamkeit**

|       |    |       |       |              |                 |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                 |  |
| SE    | Do | 11-13 | wöch. | RUD18, 0.101 | R. Abdel Rahman |  |

*detaillierte Beschreibung siehe S. 155*

**Aktuelle Forschung zu Zwangsstörungen**

|       |    |       |       |              |             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |             |  |
| SE    | Mi | 15-17 | wöch. | RUD18, 3.201 | N. Kathmann |  |

**Spieglein Spieglein an der Wand: Aktuelle Forschung zur Körperdysmorphie-  
Störung**

|       |    |       |       |              |                             |  |
|-------|----|-------|-------|--------------|-----------------------------|--|
| 2 SWS |    |       |       |              |                             |  |
| SE    | Mi | 11-13 | wöch. | RUD18, 0.101 | U. Buhlmann,<br>N. Kathmann |  |

## **Methoden und Befunde der Psychotherapieforschung**

2 SWS

SE

Do

15-17

wöch.

RUD18, 0.101

T. Fydrich

## **SKP/WM\_1 Medizinische Grundlagen**

### **32840A Psychopharmakologie**

2 SWS

VL

Di

13-15

wöch.

RUD26, 0110

N.N.

### **32840B Übung Psychopharmakologie**

2 SWS

B

N.N.

Diese Übung dient der Vertiefung der Inhalte der Vorlesung „Grundlagen der Psychopharmakologie“ und kann zeitgleich mit ihr absolviert werden. Sie wird hauptsächlich als MOODLE-Übung durchgeführt, lediglich 3 Termine am Ende des Semesters finden als Präsenzveranstaltung statt.

Auf der Vorlesung basierende Aufgaben werden den Teilnehmern im MOODLE-Kurs wöchentlich übermittelt und sind dort zu lösen. Darüber hinaus bilden die Teilnehmer Gruppen, in denen sie ein zunehmend entwickeltes Fallbeispiel bearbeiten und in den Präsenzveranstaltungen vorstellen.

Diese Veranstaltung ist primär vorgesehen für Studierende, die einen unbenoteten Leistungsnachweis für das Modul "Medizinische Grundlagen" (SKP\_WM1)" erwerben wollen.



# Personenverzeichnis

| Person  | Seite |
|---|-------|
| Abdel Rahman, Rasha, Tel. (030) 2093-9413<br>( Ringvorlesung Kognitionswissenschaft I )   | 155   |
| Abdel Rahman, Rasha, Tel. (030) 2093-9413<br>( Neurowissenschaftliche Aspekte der Aufmerksamkeit )                              | 155   |
| Abdel Rahman, Rasha, Tel. (030) 2093-9413<br>( Neurowissenschaftliche Methoden )  | 157   |
| Abdel Rahman, Rasha, Tel. (030) 2093-9413<br>( Laborpraktikum Neurowissenschaftliche Methoden )                                 | 157   |
| Ahrens, Klaus<br>( Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1) )   | 106   |
| Albers, Susanne<br>( Kombinatorische Algorithmen )  | 100   |
| Albers, Susanne<br>( Algorithmische Spieltheorie )  | 104   |
| Albers, Susanne<br>( Algorithmik in großen Netzwerken )   | 104   |
| Albers, Susanne<br>( Einführung in die Theoretische Informatik )  | 105   |
| Andreas, Björn<br>( Eichtheorie und Geometrie II )  | 122   |
| Appel, Markus<br>( Grundlagen der Signalverarbeitung )  | 98    |
| Asendorpf, Jens B., Tel. 2093-9440<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Persönlichkeitspsychologie )                         | 150   |
| Asendorpf, Jens B., Tel. 2093-9440<br>( Persönlichkeit und Sexualität )   | 151   |
| Asendorpf, Jens B., Tel. 2093-9440<br>( Advances in Personality and Relationship )  | 151   |
| Bandelow, Uwe<br>( FS Mathematische Modelle der Photonik )  | 130   |
| Baron, Stefanie<br>( Neuropsychologie des Alterns )   | 157   |
| Baschin, Kirsten<br>( Stress und Stressbewältigung )  | 158   |
| Bath, Corinna, corinna.bath@staff.hu-berlin.de<br>( Geschlecht in informatischen Artefakten )                                   | 92    |
| Baudisch, Andreas<br>( Einführung in die mathematische Logik )  | 123   |
| Baudisch, Andreas<br>( Algebra und Logik )  | 127   |
| Baudisch, Andreas<br>( Modelltheorie )  | 128   |
| Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de<br>( Riemannsche Geometrie II )                                       | 121   |
| Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de<br>( Differentialgeometrie für Diplomanden und Doktoranden )          | 127   |
| Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de<br>( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )                   | 129   |
| Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de<br>( Differentialgeometrie von Kurven und Flächen im $\mathbb{R}^3$ ) | 140   |
| Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de<br>( Differentialgeometrie von Kurven und Flächen im $\mathbb{R}^3$ ) | 140   |
| Becherer, Dirk<br>( Stochastik II )   | 126   |
| Becherer, Dirk<br>( Stochastik II )   | 127   |
| Becherer, Dirk<br>( Markovprozesse: Beispiele, Eigenschaften und Anwendungen )  | 128   |
| Becherer, Dirk<br>( FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte )   | 130   |
| Becherer, Dirk<br>( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )  | 130   |

| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Bell, Jan-Peter<br>( Betriebssystem UNIX - Systemadministration und Sicherheit )                                  | 95           |
| Bell, Jan-Peter<br>( Unix Crash Course )  | 105          |
| Belomestny, Denis<br>( Simulationsbasierte Algorithmen für optimale Stopp- und Steuerungsprobleme )               | 125          |
| Bergmann, Rico<br>( Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme )  | 101          |
| Beringer, Tim<br>( Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert )   | 34           |
| Beyer, Reinhard, Tel. (030) 2093-9385<br>( Wissenschaftliches Arbeiten A )  | 148          |
| Beyer, Reinhard, Tel. (030) 2093-9385<br>( Sprachpsychologie )  | 150          |
| Beyer, Monika Luzi<br>( Übung Forschungsmethoden A )  | 152          |
| Beyer, Monika Luzi<br>( Übung Forschungsmethoden B )  | 152          |
| Beyer, Monika Luzi<br>( Übung Forschungsmethoden C )  | 152          |
| Beyer, Reinhard, Tel. (030) 2093-9385<br>( Experimentelle Methoden in der Kognitiven Psychologie )                | 156          |
| Blaison,<br>( Interventionsmethoden für Interaktions-u. Gruppenprozesse – A )                                     | 153          |
| Blaison,<br>( Interventionsmethoden für Interaktions-u. Gruppenprozesse – B )                                     | 153          |
| Blunk, Andreas<br>( Industrielle Workflows )  | 96           |
| Bobenko, Alexander<br>( Klasse 13b )  | 146          |
| Bothe, Klaus, Tel. (030) 2093-3007, bothe@informatik.hu-berlin.de<br>( Mensch-Technik-Interaktion in Echtzeit )   | 101          |
| Bothe, Klaus, Tel. (030) 2093-3007, bothe@informatik.hu-berlin.de<br>( Software Engineering )                     | 107          |
| Brammer, Maike<br>( Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis )                                      | 15           |
| Brammer, Maike<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )                          | 42           |
| Brammer, Maike<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )                          | 43           |
| Breitling, Kai<br>( Erfolgsfaktoren der Organisationsentwicklung )  | 154          |
| Brüning, Jochen, Tel. 2093-2563<br>( BMS Basic Course "Analysis of Manifolds" - Analysis auf Mannigfaltigkeiten ) | 123          |
| Brüning, Jochen, Tel. 2093-2563<br>( BMS Basic Course "Analysis of Manifolds" - Analysis auf Mannigfaltigkeiten ) | 123          |
| Brüning, Jochen, Tel. 2093-2563<br>( Ergänzungen zur Analysis auf Mannigfaltigkeiten )                            | 128          |
| Brüning, Jochen, Tel. 2093-2563<br>( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )                               | 129          |
| Buhlmann, Ulrike<br>( Spieglein Spieglein an der Wand: Aktuelle Forschung zur Körperdydymorphen Störung )         | 159          |
| Burkhard, Hans-Dieter<br>( Einführung in die Künstliche Intelligenz )   | 93           |
| Burkhard, Hans-Dieter<br>( Einführung in die Künstliche Intelligenz )   | 93           |
| Burkhard, Hans-Dieter<br>( Kognitive Robotik )  | 94           |
| Burkhard, Hans-Dieter<br>( Kognitive Robotik )  | 94           |
| Carstensen, Carsten<br>( Numerik partieller Differentialgleichungen I )   | 124          |
| Carstensen, Carsten<br>( FS Numerik )   | 129          |

| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Chmielewski, Frank-M.<br>( Bioklimatologie )  | 20           |
| Coy, Wolfgang<br>( Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien )  | 94           |
| Coy, Wolfgang<br>( Einführung in die Fachdidaktik )   | 115          |
| Coy, Wolfgang<br>( Einführung in die Fachdidaktik )   | 115          |
| Coy, Wolfgang<br>( Digitale Medien und ihre Didaktik )  | 117          |
| Danay, Erik<br>( Diagnostik I )   | 148          |
| Danay, Erik<br>( Testtheorie )  | 148          |
| Dannenberg, Peter, Tel. 03020936886, peter.dannenberg@rz.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )   | 16           |
| Dannenberg, Peter, Tel. 03020936886, peter.dannenberg@rz.hu-berlin.de<br>( Dynamics in Rural Development in Europe and Africa )   | 18           |
| Dannenberg, Peter, Tel. 03020936886, peter.dannenberg@rz.hu-berlin.de<br>( European Regional Development )  | 27           |
| Denissen, Jaap<br>( Entwicklungspsychologie der Lebensspanne )  | 148          |
| Denissen, Jaap<br>( Entwicklungspsychologie der Lebensspanne A, B & C )   | 148          |
| Dickhaus, Thorsten<br>( Stochastik-Praktikum )  | 126          |
| Dickhaus, Thorsten<br>( Theorie des multiplen Testens )   | 128          |
| Dransch, Doris, Tel. 030-2093 6800 oder 0331-288 1535, doris.dransch@geo.hu-berlin.de oder dransch@gfz-potsdam.de<br>( Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung ) | 45           |
| Druet, Pierre-Etienne<br>( Partielle Differentialgleichungen der Physik )   | 125          |
| Dufner, Michael<br>( Persönlichkeits- und Intelligenzdiagnostik A )   | 151          |
| Dufner, Michael<br>( Persönlichkeits- und Intelligenzdiagnostik B )   | 151          |
| Eigel, Martin<br>( Numerik partieller Differentialgleichungen I )   | 125          |
| Eisert, Peter<br>( Computergraphik )  | 93           |
| Eisert, Peter<br>( Computergraphik )  | 93           |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Exkursion von Berlin nach Zürich )   | 9            |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )   | 10           |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Peripherien in der Geographie und auf der Erde )   | 13           |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Erschliessung von Peripherien in den Tropen )  | 30           |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Erschliessung von Peripherien in den gemässigten Breiten )   | 30           |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke )   | 61           |
| Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de<br>( Kolloquium - AG Ellenberg )  | 61           |
| Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )  | 10           |
| Endraß, Tanja<br>( Abhängigkeitserkrankungen )  | 158          |
| Endraß, Tanja<br>( Panik und Agoraphobie )  | 158          |
| Ertle, Andrea, Tel. 2093-4833, andrea.ertle@psychologie.hu-berlin.de<br>( Klinisch-psychologische Diagnostik und Testkenntnis B )   | 151          |

| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Ertle, Andrea, Tel. 2093-4833, andrea.ertle@psychologie.hu-berlin.de<br>( Interventionismethoden in der Psychotherapie - B )                    | 158          |
| Eveslage, Ingmar<br>( Erdbebenfrühwarnsysteme )   | 96           |
| Farkas, Gavril<br>( Algebra II )  | 121          |
| Farkas, Gavril<br>( Algebra II )  | 121          |
| Farkas, Gavril<br>( Invariantentheorie )  | 121          |
| Farkas, Gavril<br>( FS Algebraische Geometrie )   | 129          |
| Fiedler, Jan<br>( Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse )  | 21           |
| Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870<br>( FS Mathematik und Didaktik )   | 130          |
| Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870<br>( Einführung in die Fachdidaktik Mathematik )  | 135          |
| Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870<br>( Einführung in die Fachdidaktik Mathematik )  | 135          |
| Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870<br>( Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik )   | 136          |
| Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870<br>( Didaktik der Mathematik der Sekundarstufe II )   | 141          |
| Fischer, Joachim<br>( Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementation 1 [OMSI-1] )   | 95           |
| Fischer, Joachim<br>( Erdbebenfrühwarnsysteme )   | 96           |
| Fischer, Joachim<br>( Industrielle Workflows )  | 96           |
| Foerster, Hannah<br>( Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen )  | 27           |
| Frensch, Peter, Tel. (030) 2093-4852, peter.frensch@psychologie.hu-berlin.de<br>( Denken & Motivation )   | 147          |
| Frensch, Peter, Tel. (030) 2093-4852, peter.frensch@psychologie.hu-berlin.de<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Allgemeine Psychologie )   | 150          |
| Freytag, Johann-Christoph<br>( DBS1 - Einführung in Datenbanksysteme )  | 93           |
| Freytag, Johann-Christoph<br>( Neue Konzepte und Techniken für Datenbanksysteme )   | 95           |
| Freytag, Johann-Christoph<br>( Das MapReduce-Paradigma für Datenbanksysteme )   | 101          |
| Friedrich, Roland<br>( Ausgewählte Kapitel der Topologie )  | 121          |
| Friedrich, Thomas, Tel. (030) 2093 1628<br>( Charakteristische Klassen )  | 121          |
| Friedrich, Roland<br>( Analysis II )  | 141          |
| Friedrich, Roland<br>( Analysis II )  | 141          |
| Fülling, Alexander<br>( Fortgeschrittene Labormethoden - Sedimentdatierung mittels Optisch Stimulierter Lumineszenz (OSL) )                     | 26           |
| Fydrich, Thomas, Tel. (030) 2093-3907, fydrich (at) hu-berlin.de<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Psychotherapie und Somatopsychologie ) | 149          |
| Fydrich, Thomas, Tel. (030) 2093-3907, fydrich (at) hu-berlin.de<br>( Psychotherapie I: Grundlagen und Richtungen der Psychotherapie )          | 152          |
| Fydrich, Thomas, Tel. (030) 2093-3907, fydrich (at) hu-berlin.de<br>( Psychologische Aspekte körperlicher Erkrankungen )                        | 158          |
| Fydrich, Thomas, Tel. (030) 2093-3907, fydrich (at) hu-berlin.de<br>( Methoden und Befunde der Psychotherapieforschung )                        | 160          |
| Gaschler, Robert<br>( Klassische Texte der Motivations-, Denk-, u. Theoretischen Psychologie )  | 150          |
| Gaschler, Robert<br>( Modellierung kognitiver Prozesse )  | 155          |

| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Gerlach, Bernhard<br>( Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik )  | 136          |
| Gerlach, Bernhard<br>( Stochastische Methoden )   | 140          |
| Gerstengarbe, Friedrich-Wilhelm<br>( Meteorologische Phänomene )  | 33           |
| Gerstengarbe, Friedrich-Wilhelm<br>( Meteorologische Phänomene )  | 33           |
| Gerstengarbe, Friedrich-Wilhelm<br>( Mathematik für GeographInnen )   | 46           |
| Gerten, Dieter<br>( Klima, Wasser und Landnutzung im 21. Jahrhundert )  | 34           |
| Giessmann, Ernst-Günter<br>( OpenSSL - Kryptographie I )  | 100          |
| Glitzky, Annegret<br>( Einführung in die Kontrolltheorie und optimale Steuerung )   | 124          |
| Grass, Eckhard<br>( Hardware der Signalverarbeitung )   | 103          |
| Grassmann, Hubert<br>( Lineare Algebra und Analytische Geometrie I )  | 113          |
| Griewank, Andreas, Tel. (030) 2093 5820<br>( Analysis I* )  | 118          |
| Griewank, Andreas, Tel. (030) 2093 5820<br>( Introduction to Automatic Differentiation )                                  | 125          |
| Griewank, Andreas, Tel. (030) 2093 5820<br>( FS Mathematische Optimierung )   | 130          |
| Gröger, Josua<br>( Differentialgeometrie von Supermannigfaltigkeiten )  | 122          |
| Grohe, Martin<br>( Logik, Spiele und Automaten )  | 100          |
| Grohe, Martin<br>( Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik )   | 104          |
| Grohe, Martin<br>( Logik in der Informatik )  | 108          |
| Große-Klönne, Elmar<br>( p-adische Geometrie - nichtarchimedische Analysis )  | 128          |
| Große-Klönne, Elmar<br>( FS Algebraische Zahlentheorie )  | 129          |
| Grübner, Oliver, Tel. 2093 6863, oliver.gruebner@geo.hu-berlin.de<br>( SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung ) | 23           |
| Grützmann, Rosa<br>( Panik und Agoraphobie )  | 158          |
| Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )                  | 10           |
| Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de<br>( Mathematik für GeographInnen )                              | 46           |
| Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de<br>( Stadtökologie - Die Umwelt in der Stadt )                   | 46           |
| Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de<br>( Landschaftsökologische und Landnutzungsmodellierung )       | 47           |
| Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de<br>( Land System Science )                                       | 48           |
| Hafner, Verena<br>( Embodied Artificial Intelligence )  | 92           |
| Hafner, Verena<br>( Embodied Artificial Intelligence )  | 92           |
| Hafner, Verena<br>( Kognitive Robotik )   | 94           |
| Hafner, Verena<br>( Kognitive Robotik )   | 94           |
| Heiss, Christian<br>( Systemische Diagnostik )  | 152          |
| Helbrecht, Ilse, Tel. 2093-6830, ilse.helbrecht@geo.hu-berlin.de<br>( Humangeographisches Kolloquium )                    | 62           |

| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Henrion, Rene<br>( Optimierungsprobleme unter Wahrscheinlichkeitsrestriktionen )  | 125          |
| Henrion, Rene<br>( FS Numerik stochastischer Modelle )  | 129          |
| Hernich, André<br>( Logik, Spiele und Automaten )   | 100          |
| Hess, Ursula<br>( Sozialpsychologie )   | 149          |
| Hess, Ursula<br>( Sozialpsychologie A )   | 149          |
| Hess, Ursula<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Sozial- und Organisationspsychologie )   | 150          |
| Hess, Ursula<br>( Lektürekurs zur Sozialpsychologie II )  | 151          |
| Heyden, Jochen<br>( Neue Techniken in der Mensch-Rechner-Interaktion )  | 154          |
| Hild, Manfred<br>( Mathematische Grundlagen humanoider Robotik )  | 96           |
| Hild, Manfred<br>( Mathematische Grundlagen humanoider Robotik )  | 96           |
| Hildebrandt, Michael<br>( Software Engineering )  | 108          |
| Hintermüller, Michael<br>( Optimierung I )  | 125          |
| Hintermüller, Michael<br>( Optimierung I )  | 125          |
| Hintermüller, Michael<br>( Diplomanden und Doktoranden-Seminar )  | 128          |
| Hintermüller, Michael<br>( FS Mathematische Optimierung )   | 130          |
| Hintermüller, Michael<br>( Mathematik für Naturwissenschaftler/innen I )  | 143          |
| Hochmuth, Olaf<br>( Grundlagen der Signalverarbeitung )   | 97           |
| Hochmuth, Olaf<br>( Bildverarbeitung )  | 98           |
| Hochmuth, Olaf<br>( Bildverarbeitung )  | 98           |
| Hochmuth, Olaf<br>( Spezialgebiete der Signalverarbeitung )   | 103          |
| Hoppe, Annekatrin<br>( Organisationsstrukturen und Flexibilisierung von Arbeit )  | 154          |
| Horst, Ulrich<br>( FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte )  | 130          |
| Horst, Ulrich<br>( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )   | 130          |
| Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )                                    | 10           |
| Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de<br>( Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung )           | 22           |
| Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de<br>( Geomatik - Geofernerkundung II: Einführung in die Digitale Bildverarbeitung ) | 46           |
| Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de<br>( Land System Science )   | 48           |
| Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de<br>( Geomatik - Kolloquium )   | 62           |
| Hüttner, Jens<br>( Kommunikation und Kooperation A (BZQ) )  | 147          |
| Imkeller, Peter<br>( Doktoranden- und Diplomandenseminar )  | 129          |
| Imkeller, Peter<br>( FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte )  | 130          |
| Imkeller, Peter<br>( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )   | 130          |

| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Imkeller, Peter<br>( Seminar )  | 132          |
| Imkeller, Peter<br>( Stochastik )   | 135          |
| Imkeller, Peter<br>( Stochastik )   | 135          |
| Ivanova, Galina<br>( Biomedizinische Signal- und Datenanalyse )   | 98           |
| Ivanova, Galina<br>( Biomedizinische Signal- und Datenanalyse )   | 99           |
| Ivanova, Galina<br>( Biomedizinische Signal- und Datenanalyse )   | 99           |
| Ivanova, Galina<br>( Erfassung und Analyse kognitiver elektrophysiologischer Signale )  | 103          |
| Ivanova, Galina<br>( MATLAB - Grundlagen für die Datenanalyse und Datenvisualisierung )   | 103          |
| Ivanova, Galina<br>( Neurowissenschaftliche Methoden )  | 157          |
| Jackowski, Corina, Tel. 030 2093 6849, corina.jackowski@geo.hu-berlin.de<br>( Lernen mit digitalen Medien im Geographieunterricht )           | 56           |
| Jackowski, Corina, Tel. 030 2093 6849, corina.jackowski@geo.hu-berlin.de<br>( Fachdidaktische und fachdidaktisch relevante Forschungsfragen ) | 57           |
| Janetzke,<br>( Erfolgsfaktoren der Organisationsentwicklung )   | 154          |
| Kathmann, Norbert<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Klinische Psychologie und Neuropsychologie )  | 149          |
| Kathmann, Norbert<br>( Klinische Psychologie I )  | 152          |
| Kathmann, Norbert<br>( Somatoforme Störungen )  | 158          |
| Kathmann, Norbert<br>( Aktuelle Forschung zu Zwangsstörungen )  | 159          |
| Kathmann, Norbert<br>( Spiegeln Spiegeln an der Wand: Aktuelle Forschung zur Körperdydymorphen Störung )                                      | 159          |
| Kemper, Franz-Josef, franz-josef.kemper@geo.hu-berlin.de<br>( Kultur- und Sozialgeographie )  | 11           |
| Kirchberg, Eberhard<br>( Elementare Eigenschaften der Zeta-Funktion und der Primzahlsatz )  | 120          |
| Kirchberg, Eberhard<br>( BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) )                                    | 123          |
| Kirchberg, Eberhard<br>( BMS Basic Course "Functional Analysis" - Höhere Analysis I (Funktionalanalysis) )                                    | 123          |
| Kirchberg, Eberhard<br>( Operatoralgebren, Hopfalgebren und Gruppoide )   | 127          |
| Kirchberg, Klaus-Dieter<br>( Mathematik für Biophysiker/innen I )   | 143          |
| Kischkel, Eva, Tel. (030) 2093-4822<br>( Klinisch-psychologische Diagnostik und Testkenntnis A )  | 151          |
| Kischkel, Eva, Tel. (030) 2093-4822<br>( Interventionsmethoden in der Psychotherapie - A )  | 158          |
| Kischkel, Eva, Tel. (030) 2093-4822<br>( Fallseminar Kurs A )   | 159          |
| Kischkel, Eva, Tel. (030) 2093-4822<br>( Fallseminar Kurs B )   | 159          |
| Klamt, Martin, martin.klamt@geo.hu-berlin.de<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )                        | 42           |
| Klamt, Martin, martin.klamt@geo.hu-berlin.de<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )                        | 43           |
| Klein, Olaf<br>( Mathematische Modellierung von Hysterese-Effekten )  | 124          |
| Klembalski, Katharina<br>( Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik )   | 136          |
| Klembalski, Katharina<br>( Klasse 8a )  | 146          |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Kleßen, Reinhard, Tel. 030/ 2093 6824, reinhard.klessen@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )                   | 16           |
| Kleßen, Reinhard, Tel. 030/ 2093 6824, reinhard.klessen@geo.hu-berlin.de<br>( Empirische Arbeitsmethoden phys. Geographie - Klimatologie ) | 21           |
| Kleßen, Reinhard, Tel. 030/ 2093 6824, reinhard.klessen@geo.hu-berlin.de<br>( Residenzstädte im Naturraum )                                | 32           |
| Kleßen, Reinhard, Tel. 030/ 2093 6824, reinhard.klessen@geo.hu-berlin.de<br>( Allgemeine Geographie an regionalen Beispielen )             | 55           |
| Klocke, Ulrich<br>( Sozialpsychologie B )  | 149          |
| Klocke, Ulrich<br>( Sozialpsychologie C )  | 149          |
| Kloosterman, Remke<br>( Algebraische Kurven und Zeta-Funktionen )  | 121          |
| Kloosterman, Remke<br>( FS Arithmetische Geometrie )   | 129          |
| Knaut, Andrea<br>( Noten, Studienpunkte und Automatisierung. Quantifizierte Leistungsbeurteilung in einer vernetzten Welt. )               | 102          |
| Knigge, Michel<br>( Pädagogische Psychologie )   | 149          |
| Knorn, Jan, Tel. 2093-6846, jan.knorn@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )                                     | 16           |
| Knorn, Jan, Tel. 2093-6846, jan.knorn@geo.hu-berlin.de<br>( SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung )                             | 24           |
| Köbler, Johannes, Tel. (030) 2093-3189, koebler@informatik.hu-berlin.de<br>( Einführung in die Komplexitätstheorie )                       | 99           |
| Köbler, Johannes, Tel. (030) 2093-3189, koebler@informatik.hu-berlin.de<br>( Einführung in die Komplexitätstheorie )                       | 100          |
| Köbler, Johannes, Tel. (030) 2093-3189, koebler@informatik.hu-berlin.de<br>( Komplexität und Kryptografie )                                | 104          |
| Kössler, Wolfgang<br>( Stochastik für InformatikerInnen )  | 94           |
| Kössler, Wolfgang<br>( Stochastik für InformatikerInnen )  | 94           |
| Kössler, Wolfgang<br>( Das BUCH der Beweise )  | 109          |
| Kössler, W.<br>( Klasse 12b )  | 146          |
| Kramer, Jürg<br>( Algebra und Funktionentheorie )  | 119          |
| Kramer, Jürg<br>( FS Algebraische Geometrie )  | 129          |
| Kramer, Jürg<br>( FS Arithmetische Geometrie )   | 129          |
| Kramer, Jürg<br>( FS Algebraische Zahlentheorie )  | 129          |
| Kramer, Jürg<br>( FS Mathematik und Didaktik )   | 130          |
| Kramer, Jürg<br>( Kolleg-Seminar )   | 132          |
| Kraus, Christiane<br>( Allgemeine Variationsmethoden I )   | 124          |
| Kropp, Jürgen, kropp@pik-potsdam.de<br>( Charakteristik und Design nachhaltiger Entwicklungspfade für Ländergruppen )                      | 27           |
| Kuhnert, Sebastian<br>( Komplexität und Kryptografie )   | 104          |
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )   | 10           |
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( Wirtschaftsgeographie Südostasien )  | 12           |
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( Stadtwirtschaft )  | 41           |
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( Urbane Wirtschaftsstandorte )  | 41           |



| <b>Person</b>   | <b>Seite</b> |
|---|--------------|
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( Thailand / Laos )   | 59           |
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( zur Hauptexkursion Thailand / Laos )  | 59           |
| Kulke, Elmar, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de<br>( Humangeographisches Kolloquium )  | 62           |
| Kummer, Bernd<br>( Analysis I )   | 119          |
| Kummer, Bernd<br>( Nichtglatte Analysis )   | 124          |
| Kummer, Bernd<br>( FS Mathematische Optimierung )   | 130          |
| Kunze, Daniela<br>( Arbeitsmotivation und Arbeitszufriedenheit )  | 153          |
| Kupper, Michael<br>( Einführung in die stochastische Finanzmathematik )   | 127          |
| Kurz, Constanze<br>( Netzneutralität )  | 102          |
| Kurz, Constanze<br>( Wissenschaftliches Arbeiten )  | 109          |
| Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )   | 10           |
| Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de<br>( Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung ) | 44           |
| Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de<br>( Geomatik - Geoinformatik II: Fortgeschrittene Methoden der Geoinformationsverarbeitung ) | 45           |
| Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de<br>( Mathematik für GeographInnen )   | 46           |
| Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de<br>( Land System Science )  | 48           |
| Lamour, René, Tel. 030 2093 2861, lamour@math.hu-berlin.de<br>( BZQ1 - Einführung Wissenschaftliches Rechnen )  | 119          |
| Lamour, René, Tel. 030 2093 2861, lamour@math.hu-berlin.de<br>( BZQ1 - Einführung Wissenschaftliches Rechnen )  | 119          |
| Lamour, René, Tel. 030 2093 2861, lamour@math.hu-berlin.de<br>( Darstellung von Kurven und Flächen im Computer )  | 120          |
| Lanfer, Norbert<br>( Südamerika )   | 29           |
| Langner, Marcel, Tel. 030 2093 6880, Marcel.Langner@geo.hu-berlin.de<br>( Stadtökologie )   | 47           |
| Lehmann, Ingmar<br>( Hauptseminar zum Thema "CAS und DGS" )   | 139          |
| Lehmann, Ingmar<br>( Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik (Computerunterstützter Mathematikunterricht) )   | 140          |
| Lehmann, Ingmar<br>( Klasse 7a )  | 145          |
| Lehmann, Ingmar<br>( Klasse 13a )   | 146          |
| Lentschke, Jan<br>( Proseminar Geomorphologie )   | 19           |
| Lenz, Barbara<br>( Santiago de Chile )  | 57           |
| Lenz, Barbara<br>( Santiago de Chile )  | 58           |
| Leser, Ulf<br>( Text Analytics )  | 93           |
| Leser, Ulf<br>( Text Analytics )  | 93           |
| Leser, Ulf<br>( Grundlagen der Bioinformatik )  | 110          |
| Leser, Ulf<br>( Grundlagen der Bioinformatik )  | 111          |
| Loebel, Jens-Martin<br>( Informatik und Informationsgesellschaft I - Digitale Medien )  | 94           |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Loebel, Jens-Martin<br>( 3D-Drucker und Prototyping )  | 102          |
| Lossau, Julia, Tel. 2093-6882, julia.lossau@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )   | 10           |
| Loutchko, Joulia<br>( Klasse 7c )  | 145          |
| Lucht, Wolfgang<br>( Earth as a system )   | 34           |
| Lüdtke, Oliver<br>( Methodenlehre I )  | 148          |
| Lüdtke, Oliver<br>( Entwicklung diagnostischer Methoden A )  | 148          |
| Lüdtke, Oliver<br>( Entwicklung diagnostischer Methoden B )  | 148          |
| Lüdtke, Oliver<br>( Entwicklung diagnostischer Methoden C )  | 148          |
| Lüdtke, Oliver<br>( Forschungsmethoden )   | 152          |
| Maalouf, Fares<br>( Axiomatische Mengenlehre )   | 123          |
| Mackrodt, Ulrike, ulrike.mackrodt.1@cms.hu-berlin.de<br>( Kultur- und Sozialgeographie )   | 18           |
| Makki, Mohsen, Tel. 030 2093 6895, mohsen.makki@cms.hu-berlin.de<br>( Proseminar Geomorphologie )  | 19           |
| Malek, Mirosław<br>( Zuverlässige Systeme )  | 97           |
| Malek, Mirosław<br>( Zuverlässige Systeme )  | 97           |
| Malek, Mirosław<br>( Entrepreneurship - Unternehmensgründung im Informationszeitalter )  | 97           |
| Malek, Mirosław<br>( Entrepreneurship - Unternehmensgründung im Informationszeitalter )  | 97           |
| Malek, Mirosław<br>( Kommunikationssysteme 1 (ehemals Grundlagen der Rechnerkommunikation) )   | 99           |
| Malek, Mirosław<br>( Kommunikationssysteme 1 )   | 107          |
| Marcinek, Joachim<br>( Regionale Geographie Berlin - Brandenburg )   | 24           |
| Margraf, Otti, Tel. +49 (0) 341 255 6539, o_margraf@ifl-leipzig.de<br>( Angewandte Geomatik: Geoinformationen für Geographen )   | 27           |
| Margraf, Otti, Tel. +49 (0) 341 255 6539, o_margraf@ifl-leipzig.de<br>( Geomatik: Geostatistik II - Fortgeschrittene Methoden der Statistik )                                | 44           |
| Margraf, Otti, Tel. +49 (0) 341 255 6539, o_margraf@ifl-leipzig.de<br>( Mathematik für GeographInnen )   | 46           |
| Martin, Arnim, Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de<br>( Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Einführung in bodenkundliche Labormethoden )    | 21           |
| Martin, Arnim, Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de<br>( Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Luftanalyse )                                   | 21           |
| Martin, Arnim, Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de<br>( Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Fortgeschrittene Labormethoden der Bodenkunde ) | 26           |
| Martin, Arnim, Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de<br>( Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien )  | 35           |
| Mayer, Jacques<br>( Funktionentheorie )  | 140          |
| Mayer, Jacques<br>( Funktionentheorie für Physiker/innen )   | 145          |
| Meffert, Beate, Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de<br>( Grundlagen der Signalverarbeitung )   | 97           |
| Meffert, Beate, Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de<br>( Bildverarbeitung )  | 98           |
| Meffert, Beate, Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de<br>( Spezialgebiete der Signalverarbeitung )   | 103          |
| Meffert, Beate, Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de<br>( Anwendungen der Signalverarbeitung und Mustererkennung )  | 103          |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Mieg, Harald A.<br>( Einführung in das Studium der Geographie )  | 10           |
| Mieg, Harald A.<br>( Introduction to Metropolitan Studies and Innovation )   | 18           |
| Mielke, Alexander<br>( FS Partielle Differentialgleichungen )  | 129          |
| Mohnke, Klaus, Tel. (030) 2093 1814<br>( Lineare Algebra I )   | 106          |
| Mohnke, Klaus, Tel. (030) 2093 1814<br>( Riemannsche Flächen )   | 122          |
| Mohnke, Klaus, Tel. (030) 2093 1814<br>( Riemannsche Flächen )   | 122          |
| Mohnke, Klaus, Tel. (030) 2093 1814<br>( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )  | 129          |
| Mohnke, Klaus, Tel. (030) 2093 1814<br>( Lineare Algebra I für Informatiker/innen )  | 144          |
| Möller, Klaus, info@u-bb.de<br>( Umweltverträglichkeitsprüfung )   | 47           |
| Müller, Daniel<br>( Land System Science )  | 48           |
| Müller, Wolf<br>( Betriebssystem UNIX - Systemadministration und Sicherheit )  | 95           |
| Naß, Angelika<br>( Geologische Grundlagen )  | 13           |
| Naß, Angelika<br>( Proseminar Geomorphologie )   | 19           |
| Naß, Angelika<br>( Ausgewählte geologische Fragen )  | 20           |
| Naß, Angelika<br>( Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie - Gesteinsbestimmung )   | 20           |
| Nattkemper, Dieter<br>( Handlungspsychologie - Planung und Kontrolle intentionaler Handlungen )  | 155          |
| Nehrlich, Andreas<br>( Tutorium Beobachtungspraktikum A )  | 147          |
| Nehrlich, Andreas<br>( Tutorium Beobachtungspraktikum B )  | 147          |
| Nehrlich, Andreas<br>( Tutorium Beobachtungspraktikum C )  | 147          |
| Nehrlich, Andreas<br>( Tutorium Beobachtungspraktikum D )  | 147          |
| Neuendorf, Klaus-Peter<br>( Klasse 10a )   | 146          |
| Neumann, M.<br>( Klasse 6 )  | 145          |
| Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de<br>( Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie ) | 21           |
| Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de<br>( Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen )  | 34           |
| Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de<br>( Geomorphologie Deutschlands und ihre geologischen Grundlagen )  | 34           |
| Noack, Monika<br>( Klasse 8d )   | 146          |
| Nordheimer, Swetlana<br>( Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht )  | 136          |
| Nordheimer, Swetlana<br>( Klasse 7b )  | 145          |
| Nowack, Dieter<br>( Mathematik für Chemiker/innen III )  | 143          |
| Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )   | 10           |
| Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de<br>( Raumplanung )  | 14           |
| Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de<br>( Suburbanisierung )   | 28           |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de<br>( Soziale Stadtentwicklung )       | 45           |
| Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de<br>( Humangeographisches Kolloquium ) | 62           |
| Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de<br>( Kolloquium )                     | 62           |
| Nützmann, Gunnar<br>( Einführung in das Studium der Geographie )                                       | 10           |
| Nützmann, Gunnar<br>( Mathematik für GeographInnen )   | 46           |
| Nützmann, Gunnar<br>( Hydrologische Modelle )  | 47           |
| Oehm, Berthold, berthold.oehm@geo.hu-berlin.de<br>( Spezielle Aspekte der Geomorphologie )             | 20           |
| Otto, Benjamin<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )               | 42           |
| Otto, Benjamin<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )               | 43           |
| Penner, Irina<br>( Einführung in die stochastische Finanzmathematik )                                  | 127          |
| Peterseim, Daniel<br>( Berufsbezogenes Fachseminar: Mathematikorientierte Computernutzung )            | 136          |
| Pflitsch, Andreas, andreas.pflitsch@rub.de<br>( U-Bahn und Höhlenklimatologie )                        | 31           |
| Pinkpank, Thomas<br>( Erfassung und Analyse kognitiver elektrophysiologischer Signale )                | 103          |
| Pohle, Jörg<br>( Das schlimmste an Zensur ist ***** )  | 102          |
| Pohle, Jörg<br>( Analogcomputer )  | 102          |
| Polzehl, Jörg<br>( Anwendung der Statistik (Computergestützte Methoden) )                              | 126          |
| Popova-Zeugmann, Louchka<br>( Grenzen der Petrinetze )   | 104          |
| Popova-Zeugmann, Louchka<br>( Logik in der Informatik )  | 108          |
| Puhle, Christof, Tel. 2093 1436<br>( Lie-Gruppen und Lie-Algebren I )                                  | 122          |
| Rabus, Hella, rabus@math.hu-berlin.de<br>( BZQ1 - Einführung Wissenschaftliches Rechnen )              | 119          |
| Raisig, Susanne<br>( Wissenschaftliches Arbeiten B )   | 148          |
| Raisig, Susanne<br>( Wahrnehmungspsychologie )   | 150          |
| Recke, Lutz<br>( Monotone Operatoren und Anwendungen )   | 124          |
| Recke, Lutz<br>( FS Angewandte Analysis )  | 129          |
| Recke, Lutz<br>( FS Mathematische Modelle der Photonik )   | 130          |
| Recke, Lutz<br>( Analysis III für Physiker/innen )   | 145          |
| Redlich, Jens-Peter<br>( IT Security Workshop )  | 101          |
| Redlich, Jens-Peter<br>( Ad-Hoc Wireless Networks )  | 102          |
| Redlich, Jens-Peter<br>( Grundlagen der Programmierung (ehemals PI-1) )                                | 105          |
| Redlich, Jens-Peter<br>( Hot Topics )  | 109          |
| Reinefeld, Alexander<br>( Architektur paralleler und verteilter Systeme )                              | 94           |
| Reisig, Wolfgang, Tel. (030) 2093-3065<br>( Verteilte Algorithmen )                                    | 92           |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Reisig, Wolfgang, Tel. (030) 2093-3065<br>( Verteilte Algorithmen )  | 93           |
| Reisig, Wolfgang, Tel. (030) 2093-3065<br>( Beauty is our Business )   | 109          |
| Reiß, Markus<br>( Nichtparametrische Statistik )   | 126          |
| Reiß, Markus<br>( Doktoranden- und Diplomandenseminar )  | 129          |
| Reiß, Markus<br>( FS Mathematische Statistik )   | 130          |
| Reiß, Markus<br>( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )   | 130          |
| Reulke, Ralf<br>( Stereobildverarbeitung )   | 98           |
| Reulke, Ralf<br>( Stereobildverarbeitung )   | 98           |
| Reuter, Benedikt<br>( Affektive Störungen: Grundlagenwissen und klinische Anwendung )  | 158          |
| Ritzschke, Michael<br>( Software Engineering )   | 108          |
| Roczen, Marko<br>( Lineare Algebra und Analytische Geometrie I* )  | 118          |
| Römisches, Werner<br>( Numerik gewöhnlicher Differentialgleichungen )  | 125          |
| Römisches, Werner<br>( Stochastische Optimierung )   | 125          |
| Römisches, Werner<br>( FS Numerik stochastischer Modelle )   | 129          |
| Runkel, Ragna<br>( Kommunikation und Kooperation A (BZQ) )   | 147          |
| Salfner, Felix<br>( EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme )   | 97           |
| Salfner, Felix<br>( EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme )   | 97           |
| Schindler, Raimund<br>( Einführung in die Arbeitspsychologie )   | 153          |
| Schintke, Florian<br>( Architektur paralleler und verteilter Systeme )   | 94           |
| Schmiz, Antonie, antonie.schmiz@geo.hu-berlin.de<br>( Jenseits der Suburbanisierung )  | 28           |
| Schnabel, Konrad<br>( Beobachtungspraktikum )  | 147          |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Geomorphologische Grundlagen )                          | 12           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Pedogenese der semiariden Subtropen bei Sweda/ Syrien ) | 35           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Quartärstratigraphie Nordwest-Polens )                  | 35           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Projekt- und Forschungsdesign für Master )              | 52           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Syrien )  | 59           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Der Vordere Orient - SE zur HEX Syrien )                | 60           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Ostbrandenburg/Westpolen )                              | 61           |
| Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de<br>( Studenten- und Mitarbeiterkolloquium )                  | 61           |
| Schröder, Andreas, Tel. (030) 2093 2630<br>( Angewandte Mathematik für InformatikerInnen )   | 108          |
| Schröder, Andreas, Tel. (030) 2093 2630<br>( Numerik partieller Differentialgleichungen I )  | 124          |
| Schröder, Andreas, Tel. (030) 2093 2630<br>( Ausgewählte Kapitel der Numerik )   | 128          |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Schröder, Andreas, Tel. (030) 2093 2630<br>( FS Numerik )  | 129          |
| Schröder, Andreas, Tel. (030) 2093 2630<br>( Angewandte Mathematik für Informatiker/innen III )  | 144          |
| Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de<br>( Ziele und Inhalte des Geographieunterrichts )    | 38           |
| Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de<br>( Schulpraktische Studien: Vorbereitung )          | 38           |
| Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de<br>( Schulpraktische Studien: Praktikum )             | 38           |
| Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de<br>( Allgemeine Geographie an regionalen Beispielen ) | 55           |
| Schulz, Marlies, Tel. 2093-6889, marlies.schulz@geo.hu-berlin.de<br>( Kolloquium )   | 62           |
| Schulz, Wolfgang<br>( Prüfungskolloquium Mathematik-Didaktik )   | 143          |
| Schulze, Anna Dorothea<br>( Soziale Konflikte- Theorien, empirische Analysen u. Ansätze zur konstruktiven Bearbeitung )                    | 155          |
| Schüth, Dorothee, pruefaus@math.hu-berlin.de<br>( Analysis III )   | 120          |
| Schüth, Dorothee, pruefaus@math.hu-berlin.de<br>( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )   | 129          |
| Sengpiel, Michael<br>( Denkwerkzeuge im Wissensmanagement )  | 155          |
| Shajek, Alexandra<br>( Erfolgsfaktoren der Organisationsentwicklung )  | 154          |
| Sommer, Siegmар<br>( EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme )  | 97           |
| Sommer, Siegmар<br>( EMES - Eigenschaften Mobiler und Eingebetteter Systeme )  | 97           |
| Sommer, Siegmар<br>( Kommunikationssysteme 1 (ehemals Grundlagen der Rechnerkommunikation) )   | 99           |
| Sommer, Siegmар<br>( Kommunikationssysteme 1 (ehemals Grundlagen der Rechnerkommunikation) )   | 99           |
| Sommer, Siegmар<br>( Kommunikationssysteme 1 )   | 107          |
| Sommer, Siegmар<br>( Kommunikationssysteme 1 )   | 107          |
| Sonntag, Monika, monika.sonntag@geo.hu-berlin.de<br>( Kultur- und Sozialgeographie )   | 18           |
| Souza, Alexander<br>( Kombinatorische Algorithmen )  | 100          |
| Souza, Alexander<br>( Kombinatorische Algorithmen )  | 100          |
| Spielberg, Rüdiger<br>( Fallseminar Kurs C )   | 159          |
| Spielberg, Rüdiger<br>( Behandlung der Sozialen Phobie und vermeidend selbstunsicheren Persönlichkeitsstörung )                            | 159          |
| Spokoiny, Vladimir<br>( Nichtparametrische Verfahren )   | 128          |
| Spokoiny, Vladimir<br>( FS Mathematische Statistik )   | 130          |
| Sprekels, Jürgen<br>( FS Partielle Differentialgleichungen )   | 129          |
| Stephan, H.<br>( Klasse 9a/b )   | 146          |
| Stürmer, Birgit<br>( Biologische Psychologie I )   | 147          |
| Stürmer, Birgit<br>( Lehrstuhlkolloquium Biologie )  | 150          |
| Sürmeli, Jan<br>( Analyse von Petrinetz-Modellen )   | 101          |
| Sürmeli, Jan<br>( Model Checking )   | 101          |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Suwala, Lech, Tel. +49 30 2093 6861, lech.suwala@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )  | 16           |
| Suwala, Lech, Tel. +49 30 2093 6861, lech.suwala@geo.hu-berlin.de<br>( Thailand / Laos )   | 59           |
| Suwala, Lech, Tel. +49 30 2093 6861, lech.suwala@geo.hu-berlin.de<br>( zur Hauptexkursion Thailand / Laos )  | 59           |
| Tabelow, Karsten<br>( Anwendung der Statistik (Computergestützte Methoden) )   | 126          |
| Thiel, Hermann<br>( Klasse 12a )   | 146          |
| Thrum, Rolf<br>( Anwendungen der Stochastik in Naturwissenschaft und Technik )   | 121          |
| Thrum, Rolf<br>( Regressions- und Varianzanalyse )   | 126          |
| Tuschik, Hans-Peter<br>( Analysis I für Physiker/innen )   | 144          |
| Ullrich, Stefan<br>( Privatheit )  | 103          |
| Ülsmann, Dominik<br>( Klinisch-psychologische Diagnostik und Testkenntnis C )  | 151          |
| Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de<br>( Schulpraktische Studien - Vorbereitung )  | 38           |
| Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de<br>( Schulpraktische Studien - Praktikum )   | 38           |
| Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de<br>( Schulpraktische Studien: Nachbereitung )  | 39           |
| Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de<br>( Unterrichtsverfahren/Methoden im Geographieunterricht )                                 | 56           |
| Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de<br>( Medien im Geographieunterricht )  | 56           |
| Unger, A.<br>( Klasse 8b )   | 146          |
| van der Linden, Sebastian, Tel. +49 30 2093 6872, sebastian.linden@geo.hu-berlin.de<br>( Geomatik: Geofernerkundung I - Einführung in die Geofernerkundung ) | 22           |
| van der Meer, Elke<br>( Lernen & Gedächtnis )  | 147          |
| van der Meer, Elke<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Kognitive Psychologie )   | 150          |
| van der Meer, Elke<br>( Lernen und Gedächtnis )  | 150          |
| van der Meer, Elke<br>( Embodiment und Intelligenz )   | 155          |
| Wandke, Hartmut, Tel. (030) 2093-9358, hartmut.wandke@psychologie.hu-berlin.de<br>( Forschungs- und Diplomandenseminar Ingenieurspsychologie )               | 150          |
| Wandke, Hartmut, Tel. (030) 2093-9358, hartmut.wandke@psychologie.hu-berlin.de<br>( Einführung in die Ingenieurpsychologie )                                 | 152          |
| Wandke, Hartmut, Tel. (030) 2093-9358, hartmut.wandke@psychologie.hu-berlin.de<br>( Psychologie und Technik )  | 154          |
| Wandke, Hartmut, Tel. (030) 2093-9358, hartmut.wandke@psychologie.hu-berlin.de<br>( Einführung in die Software-Ergonomie )                                   | 154          |
| Wandke, Hartmut, Tel. (030) 2093-9358, hartmut.wandke@psychologie.hu-berlin.de<br>( Methoden der Usability Evaluation )                                      | 154          |
| Warmuth, Elke<br>( Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik )  | 136          |
| Warmuth, Elke<br>( Schulpraktische Studien: Nachbereitung )  | 136          |
| Warmuth, Elke<br>( Mathematik und Unterricht )   | 139          |
| Warmuth, Elke<br>( Klasse 11a )  | 146          |
| Weinreich, André<br>( Affektive Evaluation )   | 155          |
| Weißkopf, Eva<br>( Personaldiagnostik )  | 152          |

| <b>Person</b>  | <b>Seite</b> |
|--|--------------|
| Werheid, Katja<br>( Klinische Neuropsychologie )   | 157          |
| Werheid, Katja<br>( Neuropsychologie des Alterns )   | 157          |
| Werner, Frank, frank.werner @ geo.hu-berlin.de<br>( Regionale Geographie Europas; Raumstruktur und -entwicklung )                | 24           |
| Werner, Peter<br>( Meteorologische Phänomene )   | 33           |
| Werner, Peter<br>( Meteorologische Phänomene )   | 33           |
| Werner, Peter<br>( Mathematik für GeographInnen )  | 46           |
| Wessel, Karin, Tel. 2093 - 6857, Karin.Wessel@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )                   | 16           |
| Wessel, Karin, Tel. 2093 - 6857, Karin.Wessel@geo.hu-berlin.de<br>( Empirische Arbeitsmethoden in der Humangeographie )          | 22           |
| Wessel, Karin, Tel. 2093 - 6857, Karin.Wessel@geo.hu-berlin.de<br>( Wirtschaftsgeographie Ostasien )                             | 29           |
| Wessel, Karin, Tel. 2093 - 6857, Karin.Wessel@geo.hu-berlin.de<br>( Wirtschaftsgeographisches Projektseminar )                   | 30           |
| Winkler, Frank<br>( Schaltkreisentwurf )   | 98           |
| Winkler, Frank<br>( Schaltkreisentwurf )   | 98           |
| Winkler, Frank<br>( Hardware der Signalverarbeitung )  | 103          |
| Winter, Katharina<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )                                      | 42           |
| Winter, Katharina<br>( Urbane Entwicklungsprozesse - aktuelle Themen der Stadtentwicklung )                                      | 43           |
| Wünsche, Hans-Jürgen<br>( FS Mathematische Modelle der Photonik )  | 130          |
| Yanchuk, Serhiy<br>( FS Angewandte Analysis )  | 129          |
| Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )             | 10           |
| Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de<br>( Landschaftsplanung für Geographen )                    | 13           |
| Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de<br>( Einführung in das Studium der Geographie )             | 16           |
| Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de<br>( Regionale Geographie Deutschlands )                    | 24           |
| Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de<br>( Landschaftsplanung Berlin - Projekt Tempelhofer Feld ) | 30           |
| Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de<br>( München oder Nürnberg oder Dresden )                   | 60           |



## Gebäudeverzeichnis

| Kürzel | Straße / Ort        | Objektbezeichnung                  |
|--------|---------------------|------------------------------------|
| DOR 24 | Dorotheenstraße 24  | Universitätsgebäude am Hegelplatz  |
| I 110  | Invalidenstraße 110 | Institutsgebäude                   |
| RUD16  |                     | Alfred Rühl-Haus                   |
| RUD18  | Rudower Chaussee 18 | Wolfgang Köhler-Haus               |
| RUD25  |                     | Johann von Neumann-Haus            |
| RUD26  | Rudower Chaussee 26 | Erwin Schrödinger-Zentrum /Modul 1 |
| UL 6   | Unter den Linden 6  | Universitäts-Hauptgebäude          |

## Veranstaltungsartenverzeichnis

|     |  |
|-----|--|
| B   | Blockveranstaltung   |
| BP  | Blockpraktikum   |
| BS  | Blockseminar   |
| CO  | Kolloquium   |
| EX  | Exkursion  |
| FS  | Forschungsseminar  |
| HE  | Hauptexkursion   |
| HS  | Hauptseminar   |
| IV  | Integrierte Lehrveranstaltung (Vorlesung mit Seminar oder Übung) |
| KU  | Kurs   |
| OS  | Oberseminar  |
| PR  | Praktikum  |
| PS  | Proseminar   |
| PSE | Projektseminar   |
| RV  | Ringvorlesung  |
| SE  | Seminar  |
| TU  | Tutorium   |
| UE  | Übung  |
| UPR | Unterrichtspraktikum   |
| VL  | Vorlesung  |