



## Sommersemester 2010

Vorlesungszeit: 12.04.2010 - 17.07.2010

### Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

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

Dekan	Prof. Dr. Peter Frensch, Tel. (030) 2093-4852, Fax (030) 2093-4856
Prodekan	Prof. Dr. Elmar Kulke, RUD16, 5.101, Tel. (030) 2093-6814, Fax (030) 2093-6856
Studiendekan	PD Dr. phil. habil. Christian Dahme, Tel. (030) 2093-4852, Fax (030) 2093-4856
Verwaltungsleiterin	Dr. Christl Katzung-Koitz, RUD25, 2.314, Tel. (030) 2093-3001, Fax (030) 2093-3003
stellvertr. Verwaltungsleiterin für Promotions- und Habilitationsangelegenheiten	Dr. Sieglinde Jänicke, RUD25, 2.319, Tel. (030) 2093-4854, Fax (030) 2093-4856
stellvertr. Verwaltungsleiterin für Lehre- und Studium	Alexandra Schäffer, Tel. (030) 2093-4899, Fax (030) 2093-4856
Frauenbeauftragte	Dr. rer. nat. Gabriela Lindemann-v.Trzebiatowski, RUD25, 3.425, Tel. (030) 2093-3170
Sekretariat	Petra Kerber, 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

Stellvertretende/r Direktor/in Vorsitzende der Kommission für Studium und Lehre	Prof. Dr. Ilse Helbrecht, RUD16, 3.106
Erasmus-Koordinator/in	Prof. Dr. rer. nat. Wilfried Endlicher, RUD16, 1.224, Tel. (030) 2093-6808
Erasmus-Koordinator/in Sekretariat	Tatjana Ferl, RUD16, 2.230, Tel. 6801, Fax 6835
Studienorganisation Büro für Lehre/Studium/Prüfung	Doris Schwedler, RUD16, 2.233, Tel. 030-2093-6837

#### Geschäftsführender Direktor

Institutsleiter/in	Prof. Dr. Patrick Hostert, RUD16, 2.226, Tel. (030) 2093-6805, Fax (030) 2093 6848
--------------------	--

#### Prüfungsausschuss

Vorsitzende/r Prüfungsausschuss	Prof. Dr. Hilmar Schröder, RUD16, 2.231, Tel. (030) 2093-6806
Beauftragte/r des Prüfungsausschusses für Beifachwechsel	Dr. rer. nat. Lutz Zaumseil, RUD16, 3.112, Tel. (030) 2093-6847
Ansprechpartner/in für Studierende zur Anerkennung/Einstufung in höhere Fachsemester Prüfungsausschuss	Prof. Dr. phil. habil. Ludwig Ellenberg, RUD16, 1.207, Tel. (030) 2093-6845

#### Studienfachberatung

Studienfachberater/in für Diplom/ Monobachelor/ Master	Prof. Dr. rer. nat. Wilfried Endlicher, RUD16, 1.224, Tel. (030) 2093-6808
Studienfachberater/in für Kombinationsbachelor/ Master of Education	Prof. Dr. phil. habil. Hans-Dietrich Schultz, RUD16, 2.229, Tel. (030) 2093-6802

#### Institut für Informatik

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

### **Institutsleitung**

Direktor	Prof. Ph. D. Johann-Christoph Freytag RUD 25, 4.203, Tel.: (030) 2093-3009, Fax: (030) 2093-3010
Stellvertretende Direktorin für Lehre und Studium	Prof. Dr.-Ing. Beate Meffert, Tel. (030) 2093-3043, Fax (030) 2093-3045
Sekretariat	Birgit Heene, Tel. (030) 2093-3066, Fax (030) 2093-3067

### **Kommission Lehre und Studium**

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

### **Prüfungsausschuss**

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

### **Studentische Studienberatung**

Studentischer Mitarbeiter	Knut Müller ICQ: 118803032 ; Raum IV 225, Tel. 2093 3906, nur zur Sprechzeit Sprechzeiten: Mi 10 - 12 Uhr, Do 15 - 17 Uhr sowie nach Vereinbarung
---------------------------	---

### **Studienfachberatung**

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

### **Institut für Mathematik**

Sitz: Rudower Chaussee 25, 12489 Berlin

Stellvertretende/r Direktor/in für Studium und Lehre am Institut für Mathematik, Sprechzeit Di 10-11 und nach Vereinbarung	Prof. Dr. sc. nat. Thomas Friedrich, RUD25, 1.301, Tel. (030) 2093 1628
Vorsitzende/r Kommission Lehre und Studium	Philipp Bannasch
Vorsitzende/r Prüfungsausschuss Mathematik / Sprechzeit Mi 14-16	Prof. Dr. Dorothee Schüth, RUD25, 1.316, Tel. (030) 2093 5864
Erasmus-Koordinator/in	Prof. Dr. Klaus Mohnke, RUD25, 1.306, Tel. (030) 2093 1814
Studienfachberater/in (Kombinationsbachelor) / Sprechzeit Mo 13:30-15:00	Prof. Dr. Andreas Filler, RUD25, 2.301, Tel. (030) 2093 5870
Studienfachberater/in (studentische Studienfachberatung) E-Mail: msb@mathematik.hu-berlin.de	N.N.
Sekretariat	Martina Willenberg, RUD25, 2.202, Tel. (030) 2093 2336
Mitarbeiter/in für Lehre/Studium/Prüfung (Sprechzeiten: Di 09-11, Mi 13-15, Do 09-11)	Anne-Katrin Dorow, Tel. RUD25, 2.322 (030) 2093 2346
Direktor	Prof. Dr. Andreas Griewank, RUD25, 2.201, Tel. (030) 2093 5820
Studienfachberater (Monobachelor) / Sprechstunde Di 09-11	Prof. Dr. Klaus Mohnke, RUD25, 1.306, Tel. (030) 2093 1814

### **Institut für Psychologie**

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

### **Institutsverwaltung**

Direktor/in	Prof. Dr. phil. habil. Jens B. Asendorpf, Tel. 2093-9440, Fax 2093-9431
Stellvertretende/r Direktor/in für Lehre & Studium	Prof. Dr. Thomas Fydrich, Tel. 2093-9307, Fax 2093-9351
Sekretariat	Jutta Katzer, Tel. 2093-9430, Fax 2093-9431

### **Prüfungsausschuss**

Vorsitzende/r Prüfungsausschuss	PD Dr. sc. nat. Reinhard Beyer, Tel. 2093-9385 Sprechzeit: 13 - 14:30, Raum: 3'206
Mitarbeiter/in im Prüfungsausschuss	Dipl.-Psych. Andrea Ertle, Tel. 2093-4833, Fax 2093-9351

### **Studentische Studienberatung**

Studentische/r Mitarbeiter/in	Juliane Sachscha, Tel. 030 2093 9435
-------------------------------	--------------------------------------

## Inhalte

### Überschriften und Veranstaltungen

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II	7
Geographisches Institut	7
Allgemeine Veranstaltungen, Gasthörerangebote, Ringvorlesungen	7
Bachelor - Monostudiengang (PO 2007)	10
Basisstudium	10
Modul 2: Grundlagen der Humangeographie	11
Modul 3: Grundlagen der Physischen Geographie	12
Modul 4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik	15
Modul 5: Grundlagen der Geomatik	17
Modul 6: Regionale Geographie	20
Modul 7: Ergänzungsmodul (variabler Schwerpunkt)	24
Modul 8: Angewandte Geographie	27
Vertiefungsstudium B.A.	27
Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung	27
Modul 11: Projektseminar	31
Vertiefungsstudium B.Sc.	34
Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung	34
Modul 11: Projektseminar	37
Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2007)	39
Basisstudium Kern- und Zweitfach	39
Modul F2: Grundlagen der Humangeographie	39
Modul F3: Grundlagen der Physischen Geographie	39
Modul F4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik (Kartographie)	40
Modul F5: Angewandte Geographie	41
Vertiefungsstudium Kernfach	41
Modul F7: Regionale Geographie	41
Modul F8: Projektseminar	43
Modul F9: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung	43
Fachdidaktik Kern- und Zweitfach	45
Master Geographie der Großstadt (M.A.) (PO 2007)	45
Modul 4: Sozial- und kulturgeographische Aspekte der Großstadt	45
Modul 5: Verdichtungsräume	45
Modul 7: Studienprojekt	46
Modul 8: Wahlmodul 1	47
Master Geographie der Großstadt - Umwelt und Natur (M.Sc.) (PO 2007)	48
Modul 2: Biogeographie urbaner Räume	48
Modul 4: Urbane und rurale Böden	49
Modul 5: Hydrologie urbaner Räume	49
Modul 7: Studienprojekt	49
Wahlmodule	50
Master of Education (PO 2007)	51
M1: Schulpraktische Studien	51
M2: Projektseminar	51
M3: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung	52
M4b: Kombinationsmodul: (Thematisch-) Regionale Geographie (2. Fach)	54

M5/M2: Methoden, Medien, Forschung, Kommunikation	55
Exkursionen	56
Hauptexkursionen	56
Tages- und Mehrtagesexkursionen	60
Kolloquien	61
Vertiefungsstudium Diplom (modularisiert) (PO 2003)	61
Modul 10/11: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung	62
Modul 12: Projektseminar	63
Modul 14: Angewandte Geographie II	64
Modul 15: Regionale Geographie II	64
Modul 16: Ergänzungsmodul II	66
Geographie als Beifach in einem Bachelorstudiengang (PO 2007)	66
Humangeographische Ausrichtung	66
Physisch-Geographische Ausrichtung	67
Geographie als Nebenfach im Diplomstudiengang Informatik	67
Humangeographische Ausrichtung	67
Grundstudium	67
Vertiefungsstudium	68
Physisch-Geographische Ausrichtung	69
Grundstudium	69
Vertiefungsstudium	71
Äquivalenzveranstaltungen für unmodularisierte Studiengänge (PO 1997 und 1998)	72
Oberseminare Humangeographie	72
Oberseminare Physische Geographie	72
Projektseminare Humangeographie	73
Projektseminare Physische Geographie	73
Landeskunde, Stadtplanung, Umweltschutz	74
Vertiefend physische -, vertiefend humane- und freiwählbare Veranstaltungen	74
Hauptexkursionen	75
Gesamtes Lehrangebot im Überblick	76
Institut für Informatik	87
Studium generale/Ringvorlesung	87
Diplom - Grundstudium	87
4. Fachsemester	87
Proseminare	89
Diplom - Hauptstudium	89
Kern- und Vertiefungsmodule (Halbkurse)	89
Praktische Informatik (PI)	89
Technische Informatik (TI)	93
Theoretische Informatik (ThI)	95
Mathematisches Ergänzungsfach	97
Seminare	97
Praktische Informatik (PI)	97
Technische Informatik (TI)	100
Theoretische Informatik (ThI)	101
Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)	102
1. Semester	102
2. Semester	103
Proseminare/Seminare	104
Bachelor-Kombinationsstudiengang (B.A.)	104
2. Semester/Kernfach	105
2. Semester/Zweifach	105

4. Semester/Kernfach	106
4. Semester/Zweifach	106
6. Semester/Kernfach	107
6. Semester/Zweifach	107
Wahlpflichtmodul	107
Proseminare/Seminare	107
BZQ	107
Master of Education (M.Ed.)	107
Forschungsseminare / Kolloquien	108
Institut für Mathematik	109
Bachelorstudiengang Mathematik - Monobachelor	109
Pflichtbereich	109
2. Fachsemester	109
Diplomstudiengang	110
Grundstudium	110
4. Semester	110
Proseminare	111
Hauptstudium	112
Kern- und Vertiefungsmodule	112
Reine Mathematik	112
Angewandte Mathematik	116
Seminare 4 SP	120
Reine Mathematik	120
Angewandte Mathematik	120
Forschungsseminare	121
Master of Science	122
Internationale Graduiertenkollegs	124
Internationales Graduiertenkolleg 'Arithmetic and Geometry'	124
Berlin Mathematical School	126
Bachelorkombinationsstudiengang (Lehramt)	126
Kernfach	126
2. Semester	126
4. Semester	127
6. Semester	128
Zweifach	129
2. Semester	129
4. Semester	129
6. Semester	130
Masterstudiengang für das Lehramt	131
Master Erstfach Mathematik (ohne schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)	131
2. Semester	131
Master Erstfach Mathematik (schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)	131
2. Semester	131
Master Zweifach Mathematik (ohne schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)	132
2. Semester	132
4. Semester	132
Master 60 SP	133
Erstfach Mathematik	133
Zweifach Mathematik	134
Lehramt (alt)	134
Serviceveranstaltungen für andere Institute	135
Mathematische Schülergesellschaft	137

Institut für Psychologie	138
Bachelor of Science	138
Allgemeine & Biologische Psychologie II	138
Interne Praktika (Exp. Praktikum) + BZQ Kommunikationskurs	139
Methodenlehre II	139
Persönlichkeitspsychologie	140
Diplomstudiengang	140
Grundstudium	140
GBM_12 Einführung in die psychologische Diagnostik	140
GBM_1 Basispraktikum	141
GBM_5 Handlungsregulation	141
GBM_7 Entwicklungspsychologie	141
GBM_8 Persönlichkeitspsychologie	142
GBM_9 Sozialpsychologie	142
Hauptstudium	142
HBM_1 Angewandte Diagnostik	142
HBM_1.1 Angewandte Psychologische Diagnostik	142
HBM_1.2 Fallbearbeitung	143
HBM_2 Forschungsmethoden und Evaluation	143
HWM_1 Klinische Psychologie & Psychotherapie	143
HWM_2 Arbeits- und Organisationspsychologie	144
HWM_2.1 Arbeits- und Organisationspsychologie	144
HWM_2.2 Arbeits- ingenieur- und organisationspsychologische Interventionen	144
HWM_3 Pädagogische Psychologie	144
HWM_3.1 Pädagogische Psychologie I	144
HWM_3.2 Pädagogische Psychologie II	144
SAO Schwerpunkt Arbeits- & Organisationspsychologie	145
BM_2 Arbeits- & Organisationsgestaltung	145
BM_3 Analyse & Gestaltung von MMS - Systemen	145
BM_4 Interaktion & Kommunikation in Organisationen	145
WM_2 Kognitive Ergonomie	145
WM_3 Mensch-Computer-Interaktion	145
WM_4 Interaktions- & Kommunikationsprozesse in Organisationen - Einzelbereiche	146
WM_5 Wissensmanagement	147
SKOG Schwerpunkt Kognitions- & Neuropsychologie	147
SKOG_1 Kognitionswissenschaft	147
SKOG_2 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Denken & Handeln	147
SKOG_3 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Aufmerksamkeit & Gedächtnis	148
SKOG_4 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Urteilen & Entscheiden	148
SKOG_5 Kognitionspsychologische Methoden	149
SKOG_6 Neurowissenschaftliche Methoden	149
SKP Schwerpunkt Klinische Psychologie & Psychotherapie	149
BM_1 Klinische Neuropsychologie	150
BM_2 Somatopsychologie	150
BM_3 Vertiefung Störungsbilder	150
BM_4 Vertiefung Interventionsverfahren	151
BM_5 Klinisch-psychologische Forschung	151
WM_1 Medizinische Grundlagen	152
Personenverzeichnis	153
Gebäudeverzeichnis	169
Veranstaltungsartenverzeichnis	170

# Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät II

## Geographisches Institut

### Allgemeine Veranstaltungen, Gasthörerangebote, Ringvorlesungen

#### 32 001 Colloquium Geographicum

2 SWS CO	Di	15-19	wöch.	RUD26, 0307	N.N.
-------------	----	-------	-------	-------------	------

#### 32 002 Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis

2 SWS RV	Do	18-20	Einzel (1)	RUD16, 1.206	M. Brammer
	Do	18-20	Einzel (2)	RUD16, 1.206	M. Brammer
	Do	18-20	Einzel (3)	RUD16, 1.206	M. Brammer

1) findet am 29.04.2010 statt  
2) findet am 27.05.2010 statt  
3) findet am 24.06.2010 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.

Termine:

##### Do, 29.04.2010: Forschung

- Dr. Marie Bachmann (IFS, Berlin)
- Dr. Katja Adelhof (HU Berlin) (angefragt)

##### Do, 27.05.2010: Stadtentwicklung

- Dr. Daniela Schüler (CIMA, Lübeck)
- Dipl.-Geogr. Cordula Fay (DEGEWO, bErlin)
- Dipl.-Geogr. Marieluise Handrup (BIG BAU, Potsdam)

##### Do, 24.06.2010: Entwicklungszusammenarbeit

- Dr. Christian Alff (Deutscher Entwicklungsdienst DED, Bonn)
- Dipl.-Geogr. Roland Sprenger (Atomosfair, Berlin)

Kontakt: Maike Brammer (maike.brammer@geo.hu-berlin.de)

#### 32 010 Wirtschaftsgeographie

2 SWS VL	2 SP Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke
-------------	------------	-------	-----------	--------------	----------

1) findet ab 21.04.2010 statt

Lehrziel/Lehrinhalt

Die Vorlesung bildet in Verbindung mit den Proseminaren das Modul Wirtschaftsgeographie. In der Vorlesung werden die grundlegenden Ansätze der Wirtschaftsgeographie vorgestellt, die Proseminare vertiefen ausgewählte Inhalte. Im ersten Teil der Veranstaltung erfolgt die Diskussion von allgemeinen Ansätzen zur einzelwirtschaftlichen Standortwahl und zur Struktur und Dynamik von Standortsystemen. Der zweite Teil beschäftigt sich mit Wirtschaftsräumen und interregionalen Interaktionen.

Literatur:

Wird in der Veranstaltung genannt.

Organisatorisches:

Arbeitsleistungen im Modul: schriftliche Hausarbeit, Referat, Klausur

2 Exkursionstage sind abzuleisten

Modulabschlussprüfung Klausurnote Kultur- und Sozialgeographie (50%) + Klausurnote Wirtschaftsgeographie (50%)

Workload (Stunden) für das Modul Wirtschaftsgeographie: LV mit Anwesenheit (60); regelmäßige Vor- und Nachbereitung der LV (60); Klausur mit Vorbereitung (30); Vorbereitung und Präsentation eines Spezialthemas im SE (30) und Vorbereitung einer schriftlichen Hausarbeit (30); EX zwei Tage mit Nachbereitung (Protokoll) (30)

#### 32 012 Wirtschaftsgeographie Deutschland

2 SWS VL	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP Do	09-11	wöch.	RUD26, 0307	E. Kulke
-------------	------------------------------	-------	-------	-------------	----------

In der Veranstaltung werden wirtschaftsräumliche Strukturen und Entwicklungen in Deutschland behandelt. Nach allgemeinen Übersichten (z. B. Disparitäten, sektoraler Wandel, Arbeitsmärkte) erfolgt die Diskussion von Fallbeispielen (z. B. Bergbau, Landwirtschaft, Industrie, Dienstleistungen).

Literatur:

Kulke, E. (Hg.): Wirtschaftsgeographie Deutschlands. Heidelberg 2010

Organisatorisches:

Eine Anmeldung kann in der ersten Sitzung erfolgen.

## 32 015     **Klimatologie**

2 SWS  
VL

2 SP  
Di

09-11

wöch.

RUD26, 0115

W. Endlicher

### **Modul 3b**

#### **Klimatologie (Klimatologie I)**

#### **VL Allgemeine Klimatologie**

#### **Studien/Kreditpunkte: 2 + 1 (Klausur)**

**Zeit: Dienstag 9 – 11**

**Raum: Erwin-Schrödinger-Zentrum 0'115**

#### **1. Einführung, Definitionen und astronomische Grundlagen**

Scheinbare Sonnenbahnen, Erdrotation, Erdrevolution, Schiefe der Ekliptik, Jahreszeiten, Beleuchtungsklimazonen, Solarkonstante

#### **2. Die Atmosphäre**

Zusammensetzung, Vertikalaufbau, Sonderstellung des Wasserdampfes, anthropogene Eingriffe

#### **3. Strahlungsflüsse an der Erdoberfläche und in der Atmosphäre**

Strahlungshaushalt, Glashaushalt der Atmosphäre, regionale Differenzierung, Albedo

#### **4. Der Wärmehaushalt**

Fühlbare und latente Wärme, Bodenwärmestrom, Wärmehaushaltsgleichung, regionale Verteilung

#### **5. Vertikalaustausch in der Atmosphäre, Wolken und Niederschlag**

Stabilitätskriterien, Wolkenstockwerke, Wolkenarten, Niederschlagsgenese und Niederschlagsarten

#### **6. Die Lufttemperatur**

Messverfahren und Einheiten, horizontale und vertikale Differenzierung, kontinentale und maritime Klimate

#### **7. Der Luftdruck**

Einheiten, barometrische Höhenformel, relative und absolute Topographien, Wetterkarten

#### **8. Der Wind**

Ausgleichswinde, Coriolisbeschleunigung, geostrophischer Wind, Reibungswind

#### **9. Das Planetarische Windsystem und die Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre**

Planetarische Frontalzone, Jetstreams, Rossby-Wellen, Ryd-Scherhag-Effekt, Westwinddrift der höheren Mittelbreiten

#### **10. Die außertropische Zirkulation**

Ferrel-Zelle, Polarfront, Zyklonogenese, Fronten und damit verbundene Wetter-Erscheinungen

#### **11. Die tropische Zirkulation**

Hadley- und Walker-Zirkulation, Innertropische Konvergenz- und Konvektionszonen, Monsune, El Niño und La Niña

#### **12. Die Klimazonen der Erde**

Luftdruck- und Klimazonen sowie Landschaftsgürtel

#### **13. Klima im Wandel**

Natürliche Klimaschwankungen und anthropogene Eingriffe in das Klimasystem, aktuelle Tendenzen und Zukunftsszenarien

#### **14. Klima als System**

Klima und Naturraum, Klima und Umwelt, Raum und Zeitdimensionen

Andere relevante Themenkreise, u.a. Wasserdampf in der Atmosphäre, Stadt- und Geländeklimatologie, Wetterkarten und Satellitenbilder, werden ausschließlich im Rahmen der *Seminare* behandelt. Außerdem werden dort Übungen zum Stoff der Vorlesung durchgeführt. Eine sorgfältige *Lektüre der angegebenen Literatur* ist für das Verständnis des Stoffes von Vorlesung und Seminaren unabdingbar und wird für die Klausur vorausgesetzt. Der Besuch des angebotenen *Tutoriums* wird nachdrücklich empfohlen. Instrumentenkunde und Interpretation von Klimadaten werden in den zweitägigen *seminarbegleitenden Praktika* sowie in den einschlägigen Lehrveranstaltungen „*Empirische Methoden in der Physischen Geographie*“ (z. B. „Luftanalyse“) gelehrt. Eine *Exkursion* zur Regionalzentrale des Deutschen Wetterdienstes wird im November angeboten.

Laut Studienplan ist die Anfertigung einer Vorlesungsmitschrift vorgesehen. Die *Zentralklausur* zu Semesterende setzt den Stoff der Vorlesung, der Seminare sowie der Begleitlektüre voraus.

Auf die aufbauenden Lehrveranstaltungen zur Klimatologie in den Bachelorstudiengängen zur Regionalen Geographie („*Regionale Klimatologie*“ = *Klimatologie II*) und im Rahmen der *Ergänzungsveranstaltungen* („*Klimawandel*“ = *Klimatologie III*) sei an dieser Stelle nur hingewiesen.

Im Masterstudiengang „Geographie der Großstadt (MSc) – Physische Geographie, Umwelt und Natur“ werden Lehrveranstaltungen zur *Stadtklimatologie (Klimatologie IV)*, zur *Klimafolgenforschung* sowie *Projektseminare* zur *Umweltklimatologie* angeboten. gez. Prof. Dr. W. Endlicher und Mitarbeiter

Literatur:

Obligatorischer Lektürekann zu Vorlesung und Proseminaren

**Weischet, W. & W. Endlicher (2008): Einführung in die Allgemeine Klimatologie. Studienbücher der Geographie. 7. Aufl. Berlin, Stuttgart: 344 S.**

Vorlesung und Seminare

1. Astronomische Grundlagen des Klimas Weischet/Endlicher 2008, Kap. 1-3, S. 15-38

2. Zusammensetzung der Atmosphäre Weischet/Endlicher 2008, Kap. 4, S. 39-45

3. Strahlungshaushalt Weischet/Endlicher 2008, Kap. 5, S. 46-95

4. Wärmehaushalt Weischet/Endlicher 2008, Kap. 6, S. 96-100

5. Vertikalaustausch in der Atmosphäre Weischet/Endlicher 2008, Kap. 12, 13 u.14, S. 160-234

6. Lufttemperatur Weischet/Endlicher 2008, Kap. 9, S. 101-120



7. Luftdruck Weischet/Endlicher 2008, Kap. 10, S. 121- 128
  8. Wind Weischet/Endlicher 2008, Kap. 11, S. 134- 159 Jacobeit 2007, S. 213-217
  9. Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre Weischet/Endlicher 2008, Kap. 15.1-15.2, S. 235-245
  10. Äußertropische Zirkulation Weischet/Endlicher 2008, Kap. 15.4, S. 272- 278 Jacobeit 2007, S. 217-220
  11. Tropische Zirkulation Weischet/Endlicher 2008, Kap. 15.3, S. 251- 271 Jacobeit 2007, S. 220-223
  12. Klimazonen der Erde Weischet/Endlicher 2008, Kap. 15.5-15.6, S. 279-285
  13. Klimawandel Weischet/Endlicher 2008, Kap.18, S. 305- 320 Schönwiese 2002, Kap. 11 u. 12, , S. 277-346, S. 352-366
  14. Klima als System Weischet/Endlicher 2008, Kap.1, S. 15-22 Glaser 2007, S. 190-194
- Seminare
- Wasser in der Atmosphäre Weischet/Endlicher 2008, Kap. 12, S. 160- 177
- Stadtklima Weischet/Endlicher 2008, Kap. 16.1 u. 16.2, S. 286-291
- Parlow 2007, S. 242-246
- Geländeklima Weischet/Endlicher 2008, Kap.16.3, S. 292-294
- Kuttler 1998 in Hupfer & Kuttler (Hrsg.), S. 295-327

#### Literatur

#### 1. Weiteres, zur Anschaffung empfohlenes Lehrbuch

Gebhardt, H., Glaser, R., Radtke, U., & Reuber, P. (Hrsg.): Geographie. Physische Geographie und Humangeographie. München 2007. (Gesamte Geographie in einem Band mit einem Kapitel zur Klimatologie): Endlicher/Glaser/Jacobeit/Von Storch/Parlow: Kapitel 8 - Klimageographie, S. 189-259

#### 2. Weitere wichtige Einführungen

Barry, R. G. u. Chorley, R. J.: Atmosphere, Weather and Climate. 9. Aufl., London 2009, 392 S.

Endlicher, W.: Klima, Wasserhaushalt, Vegetation. Grundlagen der Physischen Geographie II. Darmstadt 1991, 187 S. (Kurze Einführung für Anfänger; vergriffen)

Gossmann, H.: Die Atmosphäre (Physikalische Grundlagen, Wetterabläufe und planetarische Zirkulation). In: Handbuch des Geographieunterrichts, Band 10/I, Physische Geofaktoren, hrsg. v. H. Nolzen, Darmstadt 1989, S. 97-193). (Sehr gute, moderne und einfache Übersicht).

Häkel, E.: Meteorologie. Stuttgart, 3. Aufl. 1993, 402 S.

Hupfer, P. u. W. Kuttler (Hrsg.): Witterung und Klima. Stuttgart, Leipzig, 1998, 413 S. (Empfehlenswertes Lehrbuch)

Schönwiese, Ch.-D.: Klimatologie. Stuttgart, 3. Aufl. 2008 (Moderne interdisziplinäre Einführung).

Warnecke, G.: Meteorologie und Umwelt. Eine Einführung. 2. Aufl. Berlin 1997, 354 S. (Sehr empfehlenswerte Ergänzungslektüre zur Umweltmeteorologie).

#### 3. Sonstige relevante Bücher und Aufsätze

Blüthgen, J. & W. Weischet: Allgemeine Klimageographie. Berlin. 3. Aufl. 1980, 887 S. (Grundlegendes, umfangreiches Lehrbuch der Allgemeinen Klimageographie).

Bendix, J.: Geländeklimatologie. Berlin, Stuttgart. 2004 (Spezialthema)

Deutscher Wetterdienst (Hrsg.): Allgemeine Meteorologie. Leitfäden für die Ausbildung im Deutschen Wetterdienst, Nr. 1, 3. Aufl., Offenbach 1987.

Endlicher, W. & F.-W. Gerstengarbe: (Hrsg.): Der Klimawandel – Rückblicke, Einblicke und Ausblicke. Potsdam 2007, 134 S.

<http://edoc.hu-berlin.de/miscellanies/klimawandel/> (Aufsatzsammlung als open source frei herunterladbar)

Flohn, H.: Arbeiten zur allgemeinen Klimatologie. Darmstadt 1971. (Sammelband der wesentlichen Aufsätze Flohns zur Klimatologie, darin insbesondere: S. 43-80 „Neue Anschauungen über die allgem. Zirkulation der Atmosphäre und ihre klimatische Bedeutung“. (aus Erdkunde 4, 1950, S. 141-162). S. 127-156 „Zur Didaktik der allgemeinen Zirkulation der Atmosphäre“. (aus: Geogr. Rundschau 12, 1960, S. 129-142 u. 189-195).

Geiger, R.: Das Klima der bodennahen Luftschicht. Braunschweig, 4. Aufl., 1961. (Das grundlegende Handbuch zum Mikroklima; gute Einführung in den Strahlungs- und Wärmehaushalt).

Hantel, M.: Klimatologie. In: Raith, W. (Hrsg.): Bergmann-Schaefer Lehrbuch der Experimentalphysik, Bd. 7, Erde und Planeten. Berlin 1997, S. 311-426.

Hendl, M. & H. Liedtke (Hrsg.): Lehrbuch der Allgemeinen Physischen Geographie. Gotha 1997.

Hupfer, P.: Unsere Umwelt: Das Klima. Globale und lokale Aspekte. Stuttgart, Leipzig, 335 S., 1996. (empfehlenswerte Ergänzungslektüre)

Kraus, H.: Die Atmosphäre der Erde. Eine Einführung in die Meteorologie. Berlin, Heidelberg. 2001. (Vertiefung der meteorologischen Grundlagen).

Lozan, J., H. Grassl u. P. Hupfer (Hrsg.): Warnsignal Klima. Wissenschaftliche Fakten. Hamburg 1998, 463 S. (102 Wissenschaftler stellen den aktuellen Stand der Klimaforschung in deutscher Sprache dar).

Schönwiese, Ch.-D.: Klima im Wandel. Von Treibhauseffekt, Ozonloch und Naturkatastrophen. Hamburg, 1994, 255 S.

Strahler, A. N. u. Strahler, A. H.: Modern Physical Geography, 3 rd. New York etc. 1987. (Lohnend wegen anschaulicher Abbildungen).

Weischet, W.: Regionale Klimatologie. Bd. 1: Die Neue Welt (Nord- u. Südamerika, Australien, Neuseeland), Stuttgart, 1996.

Weischet, W. & Endlicher, W.: Regionale Klimatologie. Bd. 2: Die Alte Welt (Europa, Afrika, Asien). Stuttgart, 2000.

#### Internetadressen

[www.dwd.de/lexikon](http://www.dwd.de/lexikon) (Wetterlexikon mit der Erklärung von über 700 meteorologischen Fachbegriffen)

## 32 035 Geomatik: Kartographie

2 SWS

2 SP / 2,5 SP

VL

Di

11-13

wöch.

RUD26, 0110

D. Dransch

## 32 037 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung

2 SWS  
VL

2,5 SP  
Mo

11-13

wöch.

RUD26, 0307

P. Hostert

Die Vorlesung vermittelt die theoretischen und methodischen Grundlagen zur Lösung geographischer, geowissenschaftlicher und umweltwissenschaftlicher Fragen mit Methoden der Geoinformationsverarbeitung. Nach Einführung der grundlegenden Begriffe und Konzepte lehnt sich die Vorlesung eng an die Chronologie der Datenprozessierung an - von der Eingabe von Daten in ein Geoinformationssystem bis zur Erstellung und Präsentation eines Analyseergebnisses. Damit korrespondiert die Vorlesung mit den einführenden Seminaren zur Geodatenverarbeitung.

Die Veranstaltung gliedert sich wie folgt:

### Einführung

#### Grundlagen

Beispiele

Historie

#### Reale vs. digitale Welt

Grundlagen und Definitionen

#### Kartographische Grundlagen

Beispiele

Begriffe

Kartenprojektionen

Koordinatensysteme

#### Das EVAP-Prinzip

#### Eingabe

externe Datenquellen

Fernerkundungsdaten

Erstellung eigener Daten

GPS

Datengüte

#### Verwaltung

Datenbanken

Speicherkonzepte

#### Geodaten vs. Sachdaten

Topologie

#### Analyseverfahren

Datenbankabfragen

Geometrisch-topologische Operationen

Netzwerkanalysen

Interpolationsverfahren

3D-Analysen

#### Präsentation

#### Literatur:

Bartelme, N. (2005): *Geoinformatik: Modelle, Strukturen, Funktionen*. Springer, Berlin.

Bill, R. (2006): *Grundlagen der Geo-Informationssysteme Band 1: Hardware, Software und Daten*. Wichmann Verlag, Heidelberg.

Bill, R. (1999): *Grundlagen der Geo-Informationssysteme Band 2: Analysen, Anwendungen und neue Entwicklungen*. Wichmann Verlag, Heidelberg.

de Lange, N. (2005): *Geoinformatik in Theorie und Praxis*. Springer, Berlin.

Longley, P.A., Goodchild, M.F., Maguire, D.J. (2005): *Geographic Information Systems and Science*. Wiley & Sons, New York.

Saurer, H. & Behr, F.-J. (1997): *Geographische Informationssysteme. Eine Einführung*. Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt.

#### Prüfung:

Die Vorlesung schließt mit einer Klausur in der vorletzten Semesterwoche.

## 32 060 Landschaftsökologie

2 SWS  
VL

2 SP  
Mo

09-11

wöch. (1)

RUD25, 3.001

L. Ellenberg

1) findet ab 12.04.2010 statt

Landschaftsökologie als Teil der Geographie mit ihren Zielen und Methoden. Erklärung zur natürlichen Vegetation in Mitteleuropa und ihrer Veränderung während der Kulturlandschaftsgeschichte. Vegetation in der Stadt an den Beispielen des Grossen Tiergartens, des Botanischen Gartens und Strassenbäumen. Waldgrenzen der Erde. Anthropogene Beeinflussungen von Ökosystemen in Deutschland, Schweiz, Spanien, Japan, Namibia, Ecuador, Costa Rica und Fiji. Vulnerabilität von Ökosystemen und Grenzen ihrer Regenerierfähigkeit. Hinweise auf Schlussarbeiten in der Landschaftsökologie. Exkursionen an zwei Montagen im Juni 2010 in den Berliner Botanischen Garten (Nemorale Wälder der Nordhalbkugel) und zur Oder bei Neutrebbin (Alleen in ostdeutschen Kulturlandschaften). Vertiefendes Lesen und die Lösung von wöchentlich gestellten Aufgaben sind zum Verständnis der Landschaftsökologie notwendig. Die Literatur wird während der Vorlesung vorgestellt.

#### Literatur:

Die Literatur wird während der Vorlesung vorgestellt.

## Bachelor - Monostudiengang (PO 2007)

### Basisstudium

## Modul 2: Grundlagen der Humangeographie

### 32 010 Wirtschaftsgeographie

2 SWS 2 SP  
VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD25, 3.001 E. Kulke  
1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 7*

### 32 011 Wirtschaftsgeographie

2 SWS 4 SP  
PS Mi 11-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 L. Suwala  
PS Mi 11-13 wöch. (2) RUD16, 1.206 K. Wessel  
PS Mi 15-17 wöch. (3) RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
PS Di 15-17 wöch. (4) RUD16, 1.206 K. Wessel  
1) findet ab 28.04.2010 statt  
2) findet ab 28.04.2010 statt  
3) findet ab 28.04.2010 statt  
4) findet ab 27.04.2010 statt

Das PS beginnt in der 2. Vorlesungswoche  
Lehrziel / Lehrinhalt

- Einführung
- Definition, Ansätze
- Wirtschaftsraumliche Strukturen, Entwicklungen und Gestaltung
- Theorien räumlicher Nutzung, Standortstrukturtheorien
- Räumliche Disparitäten
- Regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien
- Grundlagen der Raumwirtschaftspolitik
- Strategien der Raumgestaltung
- Mobilitätsprozesse
- Ansätze zur Gestaltung internationaler Mobilitätsprozesse
- Einzelwirtschaftliche Standortwahl und Standortsysteme
- Grundlagen zur industriellen Standortwahl
- Ansätze zu Standortsystemen
- Merkmale, Entwicklungsdynamik, Standortsysteme von Dienstleistungen
- Fallstudien zu unternehmens- und kundenorientierten Dienstleistungen

#### Literatur:

BATHELT, H.; GLÜCKLER, J. (2002): Wirtschaftsgeographie, Stuttgart.  
DICKEN, P.; LLOYD, P. (1999): Standort und Raum, Stuttgart.  
JOHNSTON, R.J.; GREGORY, D.; SMITH, D.M. (1994): The Dictionary of Human Geography, Oxford, 3rd Ed.  
KULKE, E. [HRSG.] (1998): Wirtschaftsgeographie Deutschlands, Gotha.  
SCHÄTZL, L. (1996): WIRTSCHAFTSGEOGRAPHIE. IN: GABLER-VOLKSWIRTSCHAFTS-LEXIKON. WIESBADEN, S. 1295-1302.  
SCHÄTZL, L. (2000): Wirtschaftsgeographie – Empirie, Paderborn, 3. Aufl.  
SCHÄTZL, L. (2001): Wirtschaftsgeographie – Theorie, Paderborn, 8. Aufl.

#### Organisatorisches:

Arbeitsleistungen im Modul: schriftliche Hausarbeit, Referat, Klausur  
2 Exkursionstage sind abzuleisten  
Modulabschlussprüfung Klausurnote Kultur- und Sozialgeographie (50%) + Klausurnote Wirtschaftsgeographie (50%)  
Workload (Stunden) für das Modul Wirtschaftsgeographie: LV mit Anwesenheit (60); regelmäßige Vor- und Nachbereitung der LV (60); Klausur mit Vorbereitung (30); Vorbereitung und Präsentation eines Spezialthemas im SE (30) und Vorbereitung einer schriftlichen Hausarbeit (30): EX zwei Tage mit Nachbereitung (Protokoll) (30)

### 32 012 Wirtschaftsgeographie Deutschland

2 SWS 2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP  
VL Do 09-11 wöch. RUD26, 0307 E. Kulke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 7*

### 32 013 European City and Regional Planning Methods (englisch)

2 SWS 2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP  
BS 10-18 Block (1) RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
1) findet vom 12.03.2010 bis 14.03.2010 statt

The weekend seminar is targeting students in human geography but is open for all students in all relevant disciplines dealing with city and regional planning. It introduces regional development and planning methods and issues in Europe on the example of actual planning projects.

The primary objective of the course is to achieve an understanding of the key issue in European economic development and planning. Each student or student group presents a 30-45 min power point presentation in which selected practices, policies and methods of European planning are shown on a regional example (e.g. London docklands, Berlin Adlershof) and discussed in the context of contemporary international scientific literature. (In addition to the presentation, students can take oral examination or write papers to achieve further requested requirements)

The seminar is structured as a block seminar including 8 seminar hours both on Friday and on Saturday (10-18h) and a field trip on Sunday. **Students who want to take part in the seminar need to attend to the preliminary talk on Friday 05.02.2010 in the Institute of Geography, Rudower Chaussee 16; Room 1`206 at 16.30h.** It is foreseen to schedule the seminar on a weekend at the end of February or in March 2010.

#### Literatur:

Coffey, William and Antoine Bailly (1996), Economic Restructuring: A Conceptual Framework. In: W.F. Lever and A. Bailly (eds.), The Spatial Impact of Changes in Europe. Aldershot: Avebury, p. 13-39.  
 Capello, R. & U. Fratesi (2009), Modelling European regional scenarios: Aggressive versus defense competitive strategies. In: Environment and Planning A, volume 41, no. 2, p. 481-504.  
 Hall, Ronald (2005), The future of European regional policy: Issues surrounding An agenda for a growing Europe. In: Regional Studies 39 (7), p. 966-971  
 Koschatzky, K. and V. Lo 2007: Promoting regional networking and cluster formation in East Germany: a chance for setting up new regional growth regimes in an economically volatile environment? International Journal of Entrepreneurship and Innovation Management Volume 7, Number 2-5 / 2007; p. 462 - 481  
 Kulke, E. 2006: The technology park Berlin-Adlershof as an example of spatial proximity in regional economic policy. Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie 52(2008)Nr.4, S.193-208,  
 Lever, W.F. (1999), Competitive cities in Europe. In: Urban Studies 36 (5/6), p. 1029-1043.  
 McCarthy, Linda (2000), European Economic Integration and Urban Inequalities in Western Europe. Environment and Planning A 32, p. 391-410  
 Roberts, Peter (2003), Partnerships, programmes and the promotion of regional development: an evaluation of the operation of the Structural Funds regional programmes. In: Progress in Planning 59, p. 1-69.

### 32 014 Geographien des Wohnens

2 SWS	2/2,5 SP					
SE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	T. Geilenkeuser,	U. Mackrodt

In dem Seminar soll ein Überblick über städtische Arbeiterwohnformen im 20. Jahrhundert gewonnen werden. ‚Wohnen‘ als Daseinsgrundfunktion ist für die räumliche Struktur unserer Städte mitverantwortlich. Der Wohnungsbau ist fundamental beeinflusst von seinen Entstehungsumständen und somit Spiegel der zeitgenössischen kulturellen/sozialen und ökonomischen Hintergründe. Chronologisch sollen verschiedene Strömungen und Epochen des (Arbeiter-) Wohnungsbaus beleuchtet werden, wobei neben ihrer architektonischen Form auch die Rezeption und Aneignung durch die Bewohner behandelt werden soll. Ein Einblick in die Geschichte des städtischen Wohnens bietet Studierenden der Geographie daher die Möglichkeit die Entstehung des äußeren Erscheinungsbildes unserer Städte besser zu verstehen.

#### Literatur:

Fishman, Robert (1982): Urban Utopias in the Twentieth Century: Ebenezer Howard, Frank Lloyd Wright, Le Corbusier. Cambridge.  
 Häußermann, Hartmut; Läßle, Dieter; Siebel, Walter (2008): Stadtpolitik. Frankfurt am Main.  
 Häußermann, Hartmut; Siebel, Walter (2000): Soziologie des Wohnens. Eine Einführung in Wandel und Ausdifferenzierung des Wohnens. Weinheim.  
 Harlander, Tilman (1995): Zwischen Heimstätte und Wohnmaschine. Basel.  
 von Saldern, Adelheid (1997): Häuserleben. Zur Geschichte städtischen Arbeiterwohnens vom Kaiserreich bis heute. Bonn.

#### Prüfung:

Erforderliche Leistungsnachweise:  
 Kurzreferat (evtl. Exkursionsplanung), Hausarbeit

## Modul 3: Grundlagen der Physischen Geographie

### 32 015 Klimatologie

2 SWS	2 SP					
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 0115	W. Endlicher	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 8*

### 32 016 Klimatologie

2 SWS	4 SP					
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen	
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 2.108	M. Langner	
PS	Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Pagenkopf	
PS	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	R. Kleßen	
PS	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen	

Sommersemester 2010PS Klimatologie (Modul 3b für BA, KB-LA, NF)Dienstag: 11:00 – 13:00 Uhr, Raum 1`206, GI, Rud. 16 (Inhalt gilt für alle PS - Gruppen, Termine der Messpraktika vgl unter Bemerkungen)

**01 .(13.04.) Einführung , Strahlungshaushalt I (kurzweiliger Teil):** astronomische Grundlagen (Zusammenhang von Sonnenhöhe, geographischer Breite und Globalstrahlungsintensität), Strahlungsgesetze (Stefan – Boltzmann - Gesetz, Wiensches Verschiebungsgesetz) Absorption, Reflexion, Streuung, Transmission; Globalstrahlung, direkte Sonnenstrahlung, diffuse Himmelsstrahlung, Albedo, absorbierte Globalstrahlung

**02 .(20.04.) Strahlungshaushalt II (langweiliger Teil):** effektive Ausstrahlung, Ausstrahlung von der Erdoberfläche, atmosphärische Gegenstrahlung, Nettostrahlung, natürlicher Treibhauseffekt, räumliche und zeitliche Variation der Nettostrahlung,

**03 .(27.04.) Wärmehaushalt I**  
 Wärmeübergangsarten (Wärmestrahlung, Wärmekonvektion, Wärmeleitung), fühlbarer Wärmestrom zwischen Erdoberfläche und Atmosphäre (thermischer und dynamischer Massenaustausch, Konvektion, Turbulenz), latenter Verdunstungswärmestrom(energetische Bedeutung der Phasenübergänge von Wasser in der Atmosphäre)

**(Ausgabe der 1. Hausaufgabe, Abgabetermin 18.05.)**

**04 .(04.05.) Wärmehaushalt II**

Wärmestrom zwischen EO und tieferen Schichten (Bodenwärmestrom), Wärmeleitfähigkeit, Wärmekapazität, räumliche und zeitliche Variation der wichtigsten Strahlungs- und Wärmehaushaltselemente, Ursachen für kontinentales und maritimes Klima

**05 .(11.05.) Wasser in der Atmosphäre I**

Maßzahlen der Luftfeuchte (u.a. absolute, relative und Sättigungsfeuchte), Phasenumwandlungen (Eis, Wasser, Wasserdampf) von H<sub>2</sub>O in der Atmosphäre, Vertikalbewegungen in der Atmosphäre (Konvektion, Frontales Aufgleiten, orographische Hebung), Wolkenbildungsprozesse, Wolkenklassifikation

**06 .(18.5.) Wasser in der Atmosphäre II**

Vertikalaustausch in der Atmosphäre (mit Übungen, bitte Taschenrechner mitbringen!), Stabilitätskriterien (labile, indifferente, stabile Luftschichtung, Inversion, Isothermie), thermische und dynamische Turbulenz, Expansionskühlung, Kompressionserwärmung, feucht- und trockenadiabatischer Gradient, Instrumentenkunde ( Aspirationspsychrometer, Hellmann-Niederschlagsmesser, Schalenkreuz-Handanemometer)

**07 .(25.05.) Wasser in der Atmosphäre III**

Niederschlagsbildung ( Koaleszenz, Eiskeimprozeß), Niederschlagsarten, Verdunstung, Aridität und Humidität, globaler Wasserkreislauf, Wasserhaushaltsgleichung

**► 28./29.05. obligatorisches stadtklimatologisches Messpraktikum im Berliner Stadtgebiet (2 Gruppen PS Kleßen)**

Beginn: 28.05.; 8:00 Uhr, Raum 1' 206

Ende: 29.05.; ca. 14:00 Uhr, Raum 1' 206

Aufgabe: Planung, Durchführung und Präsentation der Ergebnisse eines selbst gemessenen Tagesganges von Lufttemperatur, Luftfeuchte und Winddaten einer ausgewählten Messroute in einem selbst gewählten Stadtgebiet Berlins

**08 .(01.06.) Stadtklima**

stadtspezifischer Strahlungs- u. Wärmehaushalt, städtische Wärmeinsel, Niederschlags- und Nebelanomalie, Windverhältnisse, ausgewählte Aspekte der städtischen Luftverunreinigung

**(2. Hausaufgabe: Zum Einstieg in die globale Klimaklassifikation, Abgabe am 22.6.) 09.(08.06.) Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre I**

meteorologische Grundlagen : Luftdruck, aerologisches Grundgesetz, horizontale Luftbewegungen und windbildende Kräfte ( Gradientkraft, Corioliskraft, Reibungskraft, Zentrifugalkraft), barisches Windgesetz, Planetarische Zirkulation der Atmosphäre

**10 .(15.06.) Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre II**

Tropische Zirkulation : Tropische Passatzirkulation, Tropische Monsunzirkulation, Äquatoriale zonale Walker-Zirkulation, Innertropische Konvergenzzone (ITC),

**11 .(22.06.) Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre III**

Außertropische verwirbelte Zirkulation : Polarfront-Strahlstrom/Jet stream (Stromfeldkonvergenz und -divergenz), Struktur und Bildung einer Zyklone bzw. Antizyklone, Wettererscheinungen beim Durchzug einer Zyklone

**12 .(29.06.) Wetterkarten, Klimaklassifikation**

a) Aufbau und Interpretation von Wetterkarten (Wettersymbolschlüssel u.a.)

b) Jahresgangtypen von durchschnittl. Lufttemperatur und durchschnittl. Jahresniederschlagssumme als Grundlage der globalen Klimaklassifikation

**13. (06.07.) Klausurvorbereitung 14. ► Di. 13.07.10 , 09:00 – 11:00 Uhr, ESZ, 0' 115 Zentralklausur Anforderungen und Hinweise:**

Für die Zulassung zur Modulabschluss - Klausur sind notwendig:

- Positives Ergebnis der zwei Hausaufgaben

- Positives Ergebnis des Messpraktikums (Kurzvortrag bzw. Gruppenbericht)

Bitte zu allen Sitzungen das Vorlesungsskript mitbringen.

Ein Tutorium findet unter der Anleitung von Constanze Fiedler statt (Termin wird zum VL - Beginn angesagt).

Literatur:

Vergleiche zugehörige Vorlesung und Skript

Organisatorisches:

Termine der zugehörigen Pflicht- Messpraktika Stadtklima

(Anrechnung von zwei Exkursionstagen; jeweils von Fr., 8 Uhr bis Sa., 14 Uhr):

28./29. Mai - Betreuer Dr. R.Kleßen (für die beiden Dienstag - PS - Gruppen 11 und 15 Uhr)

04./05. Juni - Betreuer Dr. M. Langner (PS - Gruppe Di 11)

11./12. Juni - Betreuer Dipl.- Geogr. A. Pagenkopf (PS - Gruppe Di 13)

18./19. Juni - Betreuer Dr. R. Kleßen (für die Do - PS - Gruppe)

Prüfung:

Abschlußklausur am 13.7.2010 zum VL - Termin

**32 017 Tutorium zur Vorlesung "Allgemeine Klimatologie"**

2 SWS

TU

Mi

11-13

wöch. (1)

RUD16, 0.101

C. Fiedler

1) findet ab 21.04.2010 statt

**32 018 Ausgewählte geologische Themen**

2 SWS

2 SP

SE

Do

15-17

wöch.

RUD16, 1.201

A. Naß

**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 SE empfohlen

Organisatorisches:  
Einschreibung erfolgt online.

### 32 019 Bodengeographie/Bodenkunde

2 SWS VL	2 SP Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0313	M. Makki, B. Nitz
-------------	------------	-------	-------	-------------	----------------------

#### Lehrziel:

Studenten sollen einen Überblick über die Grundlagen erhalten und ergänzend dazu durch den Besuch weiterer Veranstaltungen auf die Ansprüche des Arbeitsmarktes im Bereich Bodenkunde vorbereitet werden. Der Besuch aller Veranstaltungen der Bodengeographie/Bodenkunde im Sommersemester deckt diesen Bedarf vollständig ab.

#### Lehrinhalte:

1. Einleitung, Definitionen, Geschichte der Bodenkunde, Boden als Naturkörper und Ökosystem.
2. Bodenhierarchie, Böden in der Ökosphäre, Funktionen von Böden, Böden als offene Systeme.
3. Anorganische Bestandteile der Böden: Minerale der Böden, primäre Silikate, Tonminerale, Oxide und Hydroxide.
4. Verwitterung: Physikalische und chemische, Lösung und Hydratation, Hydrolyse, Oxidation, Verwitterungsstabilität.
5. Organische Substanz der Böden: Definition, organische Ausgangsstoffe, Alter, Bedeutung.
6. Chemische Eigenschaften der Böden: Ionensorption, Kationenaustausch, Bodenacidität, Redoxreaktionen.
7. Physikalische Eigenschaften der Böden: Körnung und Lagerung, Entstehung, Größen und Verteilungen der Körner,
8. Porenanteile, Porenform, Porengrößenverteilungen, Veränderungen des Porenhaushaltes, Umwandlungsprozesse.
9. Bodengefüge, Bodenwasser, -luft, Bodentemperatur.
10. Bodengenetik: Faktoren der Bodenbildung, Prozesse der Bodenentwicklung.
11. Verbraunung, Ferralitisierung, Bildung von Humusformen.
12. Tonverlagerung, Podsolierung, Carbonatisierung, Versalzung, Redoximorphose, Vergleyung, Pseudovergleyung, Profildifferenzierungen.
13. Bodenhorizonte, diagnostische Horizonte und deren Eigenschaften.
14. Bodensystematik: Klassifikationssysteme in Deutschland, „World Reference Base for Soils“
15. Die Böden Mitteleuropas
16. Die wichtigsten außermittleuropäischen Böden
17. Bodenverbreitung
18. Bodenerosion

#### Organisatorische Hinweise /Anforderungen

Die Vorlesung bildet gemeinsam mit einem bodenkundlichen Seminar, einem Gelände- und / oder Laborpraktikum eine Lehreinheit im Vertiefungsstudiengang Physische Geographie. Studenten die im Haupt- oder Masterstudium in der Physischen Geographie ihre Spezialisierung planen wird empfohlen die gesamte Lehreinheit zu belegen. Der Abschluss der Lehreinheiten „Geologische Grundlagen und Geomorphologie“ ist Voraussetzung für die Teilnahme. Die Vorlesung kann auch als Vertiefungseinheit in den o.a. Modulen verwandt werden.

#### Literatur:

- Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. Aufl. (KA 5), Schweitzerbart, Stuttgart, 2005.
- Hintermaier-Erhard, G. & W. Zech: Wörterbuch der Bodenkunde. Enke, Stuttgart, 1997.
- Scheffer, F. & W. Schachtschabel: Lehrbuch der Bodenkunde. 14. Aufl. Stuttgart, 1998.

### 32 020 Flussskunde, Analyse

2 SWS SE/UE	2 SP Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
----------------	------------	-------	-------	--------------	-----------

SE – Empirische Arbeitsmethoden in der physischen Geographie: Flussskunde –

**Analyse und Bewertung des Flusseinzugsgebietes der Ilse (Harz) aus verschiedenen Perspektiven** Modul: BA 3c , K-BA F7 u. 3c im SoSe 2010

Dr. Reinhard Kleßen

2 SWS, wöchentlich Mo., 13 – 15 Uhr, GI, R.: 1`206 und 3 Praktikumstage (4. – 6. Juni 2010)

Max. 15 Teilnehmer

#### Zielstellung:

Das Seminar vermittelt Grundkenntnisse zur Flussskunde und ergänzt damit das physisch-geographische Ausbildungsprofil des Basisstudiums. Es werden insbesondere klimatische, hydrologische, Relief-, Vegetations-, Boden- u. sonstige (Nutzungs-) Eigenschaften eines kleinen Mittelgebirgs- und Vorland – Einzugsgebietes im Hochharz und Nördlichen Harzvorland thematisiert. Die Methodik einer Flussgebietsanalyse wird einerseits über Kurzvorträge, Kartenübungen und Altdatenauswertung, andererseits durch Geländebegehung und einfache Messungen erarbeitet. Die Bearbeitungsergebnisse (Gruppenarbeit möglich) ausgewählter Flussgebietsquerschnitte bzw. -teilgebiete sollen in einer Hausarbeit präsentiert werden.

#### Anforderungen:

- Kurzvortrag und Hausarbeit
- Dreitägigespraktikum (4.- 6.6.10) im Ilsegebiet / JH Wernigerode (50.- Euro Kosten)

#### Literatur:

Empfohlene Literatur zum Einstieg:

**Schmidt, K.-H. (1984): Der Fluss und sein Einzugsgebiet. Hydrographische Forschungspraxis. – Wiesbaden, Steiner - Verlag (Wissenschaftliche Paperbacks Geographie)**

Baumgartner, A. u. H.-J. Liebscher (1990): Allgemeine Hydrologie. Quantitative Hydrologie. – Berlin, Stuttgart

Dyck, S. u. G. Peschke (1983): Grundlagen der Hydrologie. – Berlin

Dyck, S. (1980): Angewandte Hydrologie. Teil 2. – Berlin

Niemeyer-Lüllwitz, A. u.a. (1985): Fließgewässerkunde. – Frankfurt am Main

Niehoff, N. (1996): Ökologische Bewertung von Fließgewässerlandschaften. Grundlage für Renaturierung und Sanierung. – Springer-V., Berlin

## Modul 4: Empirische Arbeitsmethoden und Statistik

### 32 022 Statistik I

2 SWS	2 SP					
VL	Mi	13-15	wöch.	RUD26, 0110	D. Haase	

### 32 023 Statistik I

2 SWS	3 SP					
SE	Do	09-11	wöch.	RUD16, 1.231	K. Lehmann	
SE	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.231	S. Scheuer	

#### Ziel:

Ziel der Veranstaltung ist es, den Studierenden ein Verständnis grundlegender Verfahren der Beschreibung und Auswertung von geographischem und geowissenschaftlichem Datenmaterial zu vermitteln. Dabei liegt der Schwerpunkt auf der praktischen Anwendung und Übung der Verfahren und Methoden welche in der begleitenden Vorlesung Statistik I (Prof. Kemper) vorgestellt werden.

#### Inhalte:

Wichtige Inhalte der Veranstaltung sind:

- Grundbegriffe
- Datenerhebung
- Deskriptive Statistik
- Wahrscheinlichkeitsrechnung
- Schätzstatistik
- Korrelations- und Regressionsrechnung
- Räumliche Statistik / Geostatistik
- Einführung in SPSS

#### Voraussetzungen:

Paralleler Besuch der Vorlesung Statistik I

#### Leistungsanforderungen:

Ein Leistungsnachweis des Kurses (Vorlesung + Übung) wird nach erfolgreicher Teilnahme an einer Abschlussklausur am Semesterende ausgestellt.

#### Organisatorische Hinweise:

- InteressentInnen kommen bitte in die erste Veranstaltung
- Studierende welche das Seminar in der Vergangenheit schon einmal besucht haben dürfen an der Abschlussklausur ohne erneutes Besuchen der Veranstaltung teilnehmen. Es muss jedoch nachgewiesen werden dass das Seminar schon besucht wurde (z.B. durch Mitschriften oder Teilnahme an einer Abschlussklausur der letzten Jahre). Die Anmeldung zur Klausur ist für alle Teilnehmer verpflichtend
- Studierenden im Kombi-Bachelor (Lehramt) wird empfohlen nicht an der Statistik-1-Klausur sondern an der Kartographie-Klausur teilzunehmen.

#### Einschreibung:

Keine Einschreibung. Teilnehmer des Seminars kommen in die erste Veranstaltung.

#### Literatur:

Bahrenberg, G., Giese, E. & Nipper, J. (1999): Statistische Methoden in der Geographie, Band 1: Univariate und bivariate Statistik.

### 32 025 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie

2 SWS	3 SP				
SE		08-17	Block (1)		B. Nitz
1) findet vom 06.04.2010 bis 09.04.2010 statt					

#### 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 vom **6.-9.4.2010** jeweils von 8–17 Uhr in der östlichen Umgebung von Berlin statt. Sie wird mit einem Kleinbus des Instituts durchgeführt.

### 32 026 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Grundlagen der KA5

2 SWS	3 SP			
SE		09-17	Block+Sa (1)	P. Bíró
		09-17	Block+Sa (2)	P. Bíró
1) findet vom 07.05.2010 bis 08.05.2010 statt				
2) findet vom 21.05.2010 bis 22.05.2010 statt				

#### Lehrinhalte:

Vermittlung zu Methoden der bodenkundlichen Geländeaufnahme und im Umgang mit der KA5. Anfahren von vier für das Jungmoränenland charakteristischen Standorten in der Umgebung von Berlin.

#### Anforderungen:

Interessierte Mitarbeit im Gelände und Präsentation eines Standorts im Rahmen einer kurzen Abschlussveranstaltung.

#### Termine:

Das Seminar findet an zwei Wochenenden in der ersten Semesterhälfte statt. Termine werden noch bekanntgegeben.  
Anmeldung bis 29. April 2010 unter peter.biro@uni-potsdam.de.

#### Literatur:

Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. verbesserte und erweiterte Auflage (KA 5)  
Herausgegeben von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten der Bundesrepublik Deutschland  
Ad-Hoc-Arbeitsgruppe Boden: Wolf Eckelmann. Red.: ; H. Sponagel; W. Grottenthaler; K.-J. u.a. Hartmann.  
2005. 438 Seiten, 41 Abbildungen, 103 Tabellen, 31 Listen

### 32 027 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Bodenkundliche Labormethoden

2 SWS	3 SP			
SE		09-17	Block (1)	A. Martin
1) findet vom 14.09.2010 bis 17.09.2010 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)  
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

### 32 028 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse

2 SWS	3 SP			
SE		09-17	Block (1)	J. Fiedler, A. Martin
1) findet vom 05.10.2010 bis 08.10.2010 statt				

Vorbesprechung und Probenahme: 06.09.2010, 13.00-15.00 Uhr

#### Lehrinhalte:

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

#### Literatur:

J. Fiedler, A. Martin, Skript zum Praktikum (pdf)  
HfU (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 Staubniederschlags 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 Staubniederschlags mit Hilfe der optischen Emissionsspektrometrie (ICP OES). VDI/DIN-Handbuch Reinhaltung der Luft, Band 4, Berlin.

### 32 029 Empirische Arbeitsmethoden der Humangeographie

2 SWS	3 SP				
SE	Do	15-17	wöch.	RUD16, 2.108	H. Mieg

Quantitative und qualitative Methoden der Sozialwissenschaften.

#### Literatur:

Wird im 1. SE bekannt gegeben.

### 32 030 Qualitative und quantitative Arbeitsmethoden/Quartiersforschung und Sozialraumanalyse

2 SWS	3 SP				
SE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 2.108	H. Gasmus



Methoden des wissenschaftlichen empirischen Arbeitens sind ohne praktische Übungen nur schwer zu vermitteln. Die Veranstaltung sieht daher nicht nur die theoretische Auseinandersetzung mit ausgewählten Methoden vor; sie gibt auch Gelegenheit, Methoden probenhalber in einer kleinen selbstorganisierten Untersuchung anzuwenden.

Alle Teilnehmenden beteiligen sich an der Vorbereitung und Durchführung eines Referates. Noch im Monat April werden Arbeitsgruppen gebildet, die in den Monaten Mai und Juni die Durchführung ihrer Untersuchung vorbereiten. Ab Ende Juni finden keine Referate mehr statt, damit die Arbeitsgruppen Zeit für die Durchführung ihrer Untersuchung haben. Arbeitsgelände ist ein Quartiersausschnitt im Berliner Stadtgebiet. Vorbereitung und Durchführung der Untersuchung werden stichpunktartig in Arbeitsjournalen (in "Moodle") dokumentiert.

Jede Arbeitsgruppe stellt Planung und Durchführung sowie die Ergebnisse ihrer Untersuchung in einer eigenständig geleiteten kurzen Exkursion vor. Zur Durchführung aller Exkursionen ist ein ganzer Tag im Juli, und zwar vor dem Ende der Vorlesungszeit vorgesehen!

Eine verbindliche Übernahme von Referaten erfolgt bei ersten Seminartreffen. Zu diesem Termin sollten alle Teilnehmenden über einen Moodle-Account der Humboldt-Universität verfügen.

#### Literatur:

Becker, Howard (1998): Tricks of the trade. University of Chicago Press.

Diekmann, Andreas (1999): Empirische Sozialforschung. Grundlagen, Methoden, Anwendungen. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt.

Flick, Uwe et al. (Hg.) (2003): Qualitative Forschung. Ein Handbuch. Reinbek bei Hamburg: Rowohlt.

Meier Kruker, Verena/Rauh, Jürgen (2005): Arbeitsmethoden der Humangeographie. Darmstadt: Wissenschaftl. Buchgesellschaft.

Reuber, Paul/Pfaffenbach, Carmella (2005): Methoden der empirischen Humangeographie: Beobachtung und Befragung. Braunschweig: Westermann.

Wessel, Karin (1996): Empirisches Arbeiten in der Wirtschafts- und Sozialgeographie. Eine Einführung. Paderborn.

## Modul 5: Grundlagen der Geomatik

### 32 035 Geomatik: Kartographie

2 SWS	2 SP / 2,5 SP					
VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0110	D. Dransch	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 9*

### 32 036 Geomatik: Kartographie I - Kartographie/Geovisualisierung

2 SWS	2,5/3 SP					
SE	Di	13-15	wöch.	RUD16, 2.108	F. Ebermann	
	Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.231	F. Ebermann	

#### Lehrinhalte:

Das Seminar Kartographie begleitet die Vorlesung Kartographie durch Übungen und Demonstrationen zur Auswertung und Erstellung von Inhalten Topographischer und Thematischer Karten. Das in der Vorlesung dargestellte theoretische und methodische Rüstzeug kartographischen Arbeitens wird im Seminar vorzugsweise in den Anwendungsbereichen Kartenlesen/ Karteninterpretation sowie Erstellung thematischer Karteninhalte behandelt. Das praktische Arbeiten mit der Karte steht im Mittelpunkt.

Folgende Themen werden bevorzugt behandelt:

1. Die Kartenabteilung des Geographischen Instituts und ihr Bestand an aktuellen und historischen Karten
2. Kartographische Produkte in der BRD, Funktion und Angebot der Landesvermessungsämter
3. Internetressourcen der Kartographie und deren Nutzung
4. Karten und geowissenschaftliches Arbeiten sowie der Stellenwert der Karte für den Geographen (Anwendungsgebiete von Karten in der Geographie)
5. Allgemeine Auswertungsmethoden von Karten (Orientierung, kartometrische Merkmale wie Entfernung, Richtung, Fläche...)
6. Spezielle Auswertungsmethoden von Karten (Isolinienauswertung, Topographisches Profil, Auswertung topographischer Elemente, Auswertung thematischer Inhalte)
7. Gestalt der Erde, Netzentwürfe, deren Beurteilung, Arbeit in Koordinatensystemen, deren Konvertierung
8. Allgemeine Gestaltungsprinzipien einer Karte, graphische Gestaltungsmittel, visuelle Wahrnehmung
9. Vorbereitung eines Entwurfs der Gestaltung einer Thematischen Karte (Datenaufbereitung, Wertemaßstab, Auswahl und Gestaltung kartographischer Darstellungsmittel...)

#### Anforderungen im Seminar:

Die erfolgreiche Absolvierung der Lehrveranstaltung schließt die Anfertigung mehrerer Belege ein, die überwiegend außerhalb der Seminarzeit anzufertigen sind. Ein erfolgreicher Seminarabschluss wird durch einen Seminarschein mit Note bestätigt.

#### Scheinvergabe:

1. Voraussetzung ist die **regelmäßige Teilnahme**, das bedeutet höchstens ein Fehlen von 3 Mal. Hierbei ist es gleichgültig, ob das Fehlen entschuldigt wurde oder durch Krankheit bedingt ist.

Die jeweilige Teilnahme am Seminar bestätigt die eigenhändige Unterschrift.

2. Der Leistungsnachweis erfordert die fristgerechte Abgabe **vollständiger Übungsnachweise**. Das bedeutet ggf. eine notwendige Nacharbeit auch außerhalb des Seminars.

Eine persönliche Aufforderung zur Einreichung der Übungsnachweise (z.B. nach dem Fehlen in einem Seminar) durch den Seminarleiter erfolgt nicht.

Über die Form der Abgabe (analog oder digital im Seminar, Speicherung auf CD oder Netzverzeichnis, Moodle usw.) hat sich der Student zu informieren.

Die vom Seminarleiter vorgegebene Form ist obligatorisch.

3. Die Anerkennung erfolgt nur, wenn der **Abschlussbeleg fristgemäß** abgegeben wird und dessen Inhalt den vom Seminarleiter geforderten Kriterien entspricht.

Für eine Anrechnung von 3 SP im Modul 5 und im Modul 7 ist der volle Umfang der Leistungsanforderungen des Abschlussbelegs (vgl. dort) zu erfüllen.

4. Bei erfolgreicher Seminarteilnahme wird ein **benoteter Leistungsschein** ausgestellt.

#### Literatur:

Arnberger, E.: Thematische Kartographie. 4. Aufl., Braunschweig 1997.

Arnberger, E. u. I. Kretschmer: Wesen und Aufgabe der Kartographie - Topographische Karten. 2 Bde., Wien 1975.

Hagel, J.: Geographische Interpretation topographischer Karten. Stuttgart 1998.

Hake, G.; Grünreich, D.: Kartographie. 8. Aufl., Berlin 2002.  
Hüttermann, A.: Karteninterpretation in Stichworten. Teil I: Geographische Interpretation topographischer Karten. 4. Aufl., Berlin-Stuttgart 2001.  
Hüttermann, A.: Karteninterpretation in Stichworten. Teil II: Geographische Interpretation Thematischer Karten. Kiel 1979.  
Imhof, E.: Thematische Kartographie. Berlin 1972.  
Kraak, M.J., Ormeling, F.J.: Cartography. Visualization of spatial data. Essex. 2.Ed. 2003.  
Linke, W.: Orientierung mit Karte, Kompass, GPS. 10. Aufl., Herford 2000.  
Wilhelmy, H.: Kartographie in Stichworten. 6. Aufl., Zug 1996

Organisatorisches:  
Einschreibung LSF und verbindliche Seminarteilnahme

1. Die Einschreibung erfolgt im elektronischen Lehrveranstaltungssystem (LSF) der HUB. In Ausnahmefällen ist eine Einschreibung auch noch im ersten Seminar möglich.
  2. Da die Anzahl der Einschreibungen größer sein kann als die Anzahl der Plätze pro Seminar (Begrenzung auf 25 im Seminar Kartographie) muss damit gerechnet werden, dass die Plätze ausgelost werden.
  3. Das bedeutet aber auch, die erfolgte Einschreibung ist keine Garantie für eine Seminarteilnahme.
  4. Zum ersten gewünschten Seminartermin sollten die Studierenden unbedingt erscheinen. Die Zuordnung zu einem Seminartermin erfolgt im allgemeinen im ersten Seminar.
  5. Sollte eine Auslosung erforderlich sein, ist zu beachten, dass für die Seminarteilnahme Studierende höherer Fachsemester, Studierende mit Kind usw. bevorzugt werden (vgl. Allg. Satzung für Studien- und Prüfungsangelegenheiten, Amt. Mitt.-Blatt der HUB Nr. 0172007).
  6. Aus studienorganisatorischen Gründen kann ein Tausch des Seminartermins mit einem anderen tauschwilligen Studierenden erfolgen.
- Ebermann Berlin, 12.1.10  
(Seminarleiter)

### 32 037 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung

2 SWS	2,5 SP					
VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 0307		P. Hostert

*detaillierte Beschreibung siehe S. 10*

### 32 038 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung

2 SWS	3 SP / 4 SP					
SE		09-16	Block (1)	RUD16, 1.231		J. Knorn

1) findet vom 26.07.2010 bis 30.07.2010 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>

### 32 039 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung

2 SWS	3 SP					
SE		09-16	Block (1)	RUD16, 1.231		P. Griffiths

1) findet vom 19.07.2010 bis 23.07.2010 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., 2009. Grundlagen der Geo-Informationssysteme, Hardware, Software und Daten. Wichmann, Heidelberg
- Burrough, A. and McDonnell, R., 2002. Principles of Geographical Information Systems. Oxford University Press, Oxford
- Lange, N. /de (2005): Geoinformatik in Theorie und Praxis. Springer, Berlin.
- 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

## 32 040 Einführung in die Geofernerkundung

2 SWS	2,5/3 SP				
SE	Mi	09-11	wöch.	RUD16, 2.108	F. Ebermann
	Mi	09-11	wöch.	RUD16, 1.231	F. Ebermann
SE	Do	11-13	wöch.	RUD16, 2.108	F. Ebermann
	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.231	F. Ebermann

### Lehrziel / Lehrinhalt:

Das Seminar begleitet die Vorlesung Einführung in die Geofernerkundung durch Übungen zur Luftbildauswertung und einführende Übungen zur rechnergestützten Arbeit mit digitalen Fernerkundungsdaten. Schwerpunkt ist hierbei die praktische Arbeit mit dem Luftbild.

Folgende Themen werden bevorzugt behandelt:

- visuelle Luftbildauswertung
- Auswertungsspezifika von Filmarten und Emulsionen
- stereoskopische Auswertung panchromatischer Senkrechtluftbilder
- optische Ganzbildverzerrung
- themenbezogene Analyse der Abbildungsmerkmale (Grauton/Schwärzung, Textur/Muster, Form usw.)
- geowissenschaftliche Auswertungsbeispiele
- themenbezogene Auswertungsschlüssel
- Methodologie Luftbildauswertung
- graphische Dokumentation von Auswertungsergebnissen

Die Übungen zur rechnergestützten Datenauswertung konzentrieren sich auf eine erste Einführung der Anwendung der digitalen Bildauswertung und zielen zunächst nur auf die Bereiche Bildverbesserung für eine anschließende visuelle Auswertung sowie eine Georeferenzierung für eine kartographische Dokumentation der Luftbildauswertung. Eine umfassendere Behandlung der rechnergestützten Auswertung von Fernerkundungsdaten erfolgt in den Lehrveranstaltungen VL und SE Einführung in die digitale Bildverarbeitung des Moduls 13.

### Voraussetzungen:

- VL Einführung in die Geofernerkundung bzw. entsprechende Kenntnisse zur Geofernerkundung
- stereoskopische Sehfähigkeit (Stereotest im 1. Seminar) und volle Farbsichtigkeit

### Anforderungen:

Die erfolgreiche Absolvierung der Lehrveranstaltung schließt die praktische Anfertigung mehrerer Auswertungsübungen ein, die z.T. auch außerhalb der Seminarzeit fertig zu stellen sind. Eine bloße Anwesenheit im Seminar ist nicht ausreichend. Da die Luftbildauswertung im Seminar vorzugsweise mit visuellen Methoden erfolgt, ist eine normale Sehfähigkeit Voraussetzung. Eine Brille ist hierbei nicht hinderlich. Allerdings können starke Augenachsfelder oder andere Beeinträchtigungen die stereoskopische Sehfähigkeit erheblich erschweren oder ggf. ausschließen. Eine eingeschränkte Farbsichtigkeit (Farbblindheit) ist ebenfalls eine starke Beeinträchtigung, die eine visuelle Bildauswertung behindert. In solchen Fällen wird von einer Seminarteilnahme abgeraten bzw. auf den Stereotest im 1. Seminar verwiesen.

### Scheinvergabe:

1. Voraussetzung ist die **regelmäßige Teilnahme**, das bedeutet höchstens ein Fehlen von 3 Mal. Hierbei ist es gleichgültig, ob das Fehlen entschuldigt wurde oder durch Krankheit bedingt ist.

Die jeweilige Teilnahme am Seminar bestätigt die eigenhändige Unterschrift.

2. Der Leistungsnachweis erfordert die fristgerechte Abgabe **vollständiger Übungsnachweise**. Das bedeutet ggf. eine notwendige Nacharbeit auch außerhalb des Seminars.

Eine persönliche Aufforderung zur Einreichung der Übungsnachweise (z.B. nach dem Fehlen in einem Seminar) durch den Seminarleiter erfolgt nicht.

Über die Form der Abgabe (analog oder digital im Seminar, Speicherung auf CD oder Netzverzeichnis, Moodle usw.) hat sich der Student zu informieren.

Die vom Seminarleiter vorgegebene Form ist obligatorisch.

3. Die Anerkennung erfolgt nur, wenn der **Abschlussbeleg fristgemäß** abgegeben wird und dessen Inhalt den vom Seminarleiter geforderten Kriterien entspricht.

Für eine Anrechnung von 3 SP im *Modul 5* und *Modul 7* ist der volle Umfang der Leistungsanforderungen des Abschlussbelegs (vgl. dort) zu erfüllen.

4. Bei erfolgreicher Seminarteilnahme wird ein **benoteter Leistungsschein** ausgestellt.

5. Die Benotung auf dem Leistungsschein setzt sich aus der Bewertung des Abschlussbelegs und der Bewertung der Übungen zusammen.

### Organisatorisches:

Das Seminar wird für max. 18 Studenten angeboten. Da die Anzahl der Einschreibungen größer sein kann als die Anzahl der Plätze pro Seminar (Begrenzung auf 18) muss damit gerechnet werden, dass die Plätze ausgelost werden. Das bedeutet aber auch, die erfolgte Einschreibung ist keine Garantie für eine Seminarteilnahme. Zum ersten Seminartermin sollten die Studierenden unbedingt erscheinen. Die Festlegung der Teilnehmer für ein Seminar erfolgt jeweils im ersten Seminar. Sollte eine Auslosung erforderlich sein, ist zu beachten, dass für die Seminarteilnahme Studierende höherer Fachsemester, Studierende mit Kind usw.

bevorzugt werden (vgl. Allg. Satzung für Studien- und Prüfungsangelegenheiten, Amt. Mitt.-Blatt der HUB Nr. 0172007). Die Teilnahme am Seminar erfordert zusätzlich die Anmeldung in der Online-Plattform Moodle über <http://lms.hu-berlin.de>. Nach der Anmeldung in Moodle stehen zahlreiche Dokumente bzw. Hinweise zum Seminarinhalt zur Verfügung. Die Realisierung von Übungsaufgaben erfolgt auf der Grundlage von Dokumenten und Hinweisen in Moodle.

#### Literatur:

- Albertz, 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.

#### Organisatorisches:

Einschreibung LSF und verbindliche Seminarteilnahme

1. Die Einschreibung erfolgt im elektronischen Lehrveranstaltungssystem (LSF) der HUB. In Ausnahmefällen ist eine Einschreibung auch noch im ersten Seminar möglich.
2. Da die Anzahl der Einschreibungen größer sein kann als die Anzahl der Plätze pro Seminar (Begrenzung auf 25 im Seminar Kartographie) muss damit gerechnet werden, dass die Plätze ausgelost werden.
3. Das bedeutet aber auch, die erfolgte Einschreibung ist keine Garantie für eine Seminarteilnahme.
4. Zum ersten gewünschten Seminartermin sollten die Studierenden unbedingt erscheinen. Die Zuordnung zu einem Seminartermin erfolgt im allgemeinen im ersten Seminar.
5. Sollte eine Auslosung erforderlich sein, ist zu beachten, dass für die Seminarteilnahme Studierende höherer Fachsemester, Studierende mit Kind usw. bevorzugt werden (vgl. Allg. Satzung für Studien- und Prüfungsangelegenheiten, Amt. Mitt.-Blatt der HUB Nr. 0172007).
6. Aus studienorganisatorischen Gründen kann ein Tausch des Seminartermins mit einem anderen tauschwilligen Studierenden erfolgen.

Ebermann Berlin, 12.1.10  
(Seminarleiter)

## Modul 6: Regionale Geographie

### 32 012 Wirtschaftsgeographie Deutschland

2 SWS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP				
VL	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0307	E. Kulke

*detaillierte Beschreibung siehe S. 7*

### 32 013 European City and Regional Planning Methods (englisch)

2 SWS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP				
BS		10-18	Block (1)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg

1) findet vom 12.03.2010 bis 14.03.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 11*

### 32 041 Regionale Geographie Deutschlands

2 SWS	2,5 SP / 3 SP				
SE	Fr	09-11	wöch.	RUD16, 1.201	L. Zaumseil

### 32 042 Regionale Geographie Berlin/Brandenburg

2 SWS	2,5 SP / 3 SP				
SE	Fr	11-13	wöch.	RUD16, 1.201	L. Zaumseil

### 32 043 Südamerika

2 SWS	2,5 SP / 3 SP				
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0307	W. Endlicher

#### Literatur:

Literaturhinweise

### Zur Einführung empfohlen

BORSODORF, A. & W. HÖDL (Hrsg., 2006): Naturraum Lateinamerika. Geographische und biologische Grundlagen. Wien.  
GLASER, R. & KREMB, K. (Hrsg., 2006): Planet Erde – Nord- und Südamerika. Darmstadt.  
ENDLICHER, W. (2006): Südamerika – Geoökologische Rahmenbedingungen räumlicher Inwertsetzung. In: Glaser, R. & Kremb, K. (Hrsg.): Planet Erde – Nord- und Südamerika. Darmstadt: 138-52  
ENDLICHER, W. (2006): Grundzüge von Klima und Böden Südamerikas. In: A. Borsdorf & W. Hödl (Hrsg.): Naturraum Lateinamerika. Geographische und biologische Grundlagen. Wien: 75-93  
HEINEBERG, H. (Hrsg., 1995): Investigaciones alemanas de Geografía en América Latina. Bibliographie. Institut für Wiss. Zusammenarbeit, Tübingen.  
WERZ, N. (2008): Lateinamerika – Eine Einführung (Studienkurs Politikwissenschaft). 2. Aufl. Baden-Baden.

### 32 044 Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II)

2 SWS	2,5 SP / 3 SP				
VL	Do	13-15	wöch.	RUD26, 0307	W. Endlicher

Literatur:

#### Literatur:

Weischet, W. (1995): Regionale Klimatologie Band 1: Die Neue Welt - Nord- und Südamerika, Australien, Neuseeland. Stuttgart.  
Weischet, W. & W. Endlicher (2000): Regionale Klimatologie Band 2: Die Alte Welt - Europa, Afrika, Asien. Stuttgart.

Prüfung:

Abschlussklausur

### 32 045 Deutschland

2 SWS	2,5 SP / 3 SP				
VL	Fr	09-14	wöch. (1)	RUD26, 1303	F. Werner

1) findet vom 16.04.2010 bis 21.05.2010 statt

Achtung: Sie können bereits vom Dienstag, 30.3. bis Donnerstag, 1.4. (jeweils 9.30 bis ca.16.00) an einem ersten Teil dieser LV teilnehmen. Er findet im Inst.f.Informatik der FU (Takustr., wenige Minuten von der U-Bahn-Station Dahlem-Dorf (Linie Krumme Lanke) statt. Die interaktive Technik begrenzt die Teilnehmerzahl auf etwa 6 (Sie arbeiten zur Thematik unmittelbar in den Karten mit; Groß-Bildschirm). Dieser erste Teil der VL entspricht in etwa der Hälfte der LV; Sie können den übrigen Teil aus den Terminen in Adlershof wählen. Wenn Sie interessiert sind, melden Sie sich bitte telefonisch an ( 89 50 51 60 etwa 8 bis 20 Uhr; bitte ggfs. den AB nutzen; RückrufNr. nicht vergessen).

In der VL wird einleitend die Problematik eines Kanons von Grundwissen über Deutschland behandelt und es werden Deutschland im engeren bzw. weiteren Sinne, seine Grenzen und geographische Lage skizziert. Es folgen ein Überblick großräumiger Unterteilungen des Staatsgebietes, der wichtigsten Bodennutzungen (Agrarregionen, Intensivgebiete usw.) sowie des Siedlungssystems und die Charakterisierung wesentlicher Teile des Bundesgebietes, so u.a. des Wirtschaftsraumes Küste, der Börden, der Rheinachse von Duisburg bis Basel usw. An einem der Vorlesungstage wird (voraussichtlich) der Leiter der Raumordnung im BM über aktuelle raumordnungspolitische Ziele des Bundes sprechen und zur Diskussion zur Verfügung stehen.

Nachweise:

- Teilnahme attestieren Sie selbst; Schein über tatsächl. Teilnahme auf Wunsch
  - benoteter Leistungsnachweis: aufgrund eines vertiefenden, ergänzenden Beitrages zu einem der Themen (Anregungen am 30.3 bzw. 16.4. Sie wählen Thematik und den Weg Ihrer Nachforschung (Recherche) und legen den Termin fest, an dem Sie Ihr Ergebnis im Gespräch vorstellen. Thema/Weg und Termin bitte auf einem Blatt festhalten; es wird von mir zugleich mit dem Anmeldeformular / Prüfungsbüro gegengezeichnet. Das Ergebnis auf max. zwei Blatt festhalten. Nach Gespräch und Beurteilung ist Gelegenheit, innerhalb zwei Wochen nachzubessern. Endtermin Semesterende.
- Materialien zur VL: ab Dienstag, 13.4. erhalten Sie bei polyprint (Westseite Schrödinger-Zentrum) einen Ordner mit Karten und Texten für ca. 5 E.

Literatur:

Glaser/Gebhardt/Schenk, Geographie Deutschlands; Wiss. Buch Ges. 2007.

### 32 054 Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik

2 SWS					
SE	Di	09-13	14tgl.	RUD16, 1.231	T. Lakes, C. Levers

Am Beispiel des Ballungsraums Ruhrgebiet werden Mensch-Umweltbeziehungen in ihrer räumlichen Ausprägung mit Hilfe von Geomatikmethoden untersucht.

Dazu wird zunächst ein Gerüst theoretischen regionalen Grundlagenwissens vermittelt, um auf Basis dessen die vorhandenen räumlichen Muster untersuchen und vor allem verstehen zu können.

Das Seminar besteht aus 4 SWS in einem 14tägigen Rhythmus, um die praktische Methodenanwendung im direkten Anschluss an die theoretische Wissensvermittlung zu gewährleisten. Im Zusammenhang mit diesem Seminar wird auch eine 4tägige MEX in das Ruhrgebiet angeboten, wodurch eine Abdeckung des in Modul 6 geforderten Workloads ermöglicht wird. Des Weiteren kann dieses Seminar auch ohne die Teilnahme an der MEX besucht werden und bspw. für Modul 7 verwendet werden.

Als Leistungsnachweis werden erwartet:

- eine aktive Teilnahme am Seminar
- ein Referat von ca. 20 min mit anschließender 15minütiger Diskussionsleitung
- die Anfertigung einer Abschlussarbeit von ca. 10 Seiten Umfang

Eine Vorbesprechung zur Einführung in die Thematik und zur Vergabe der Referatsthemen findet in der ersten Vorlesungswoche des SoSe 2010 statt.

Voraussetzung zur Teilnahme an diesem Kurs ist die erfolgreiche Teilnahme an der Lehrveranstaltung "Einführung in die Geoinformationsverarbeitung" (VL + SE).

**32 070 Ostbrandenburg/ Westpolen**

0.6 SWS 1,5 SP

EX

1) findet vom 27.09.2010 bis 01.10.2010 statt

Block+SaSo (1)

H. Schröder

Unkostenbeitrag 165,-

**32 071 München/Umland**

0.8 SWS 2 SP

EX

Block+SaSo

L. Zaumseil

Die MEX ist für Mitte Oktober 2010 geplant

**32 072 Rostock-Warnemünde**

0.8 SWS 2 SP

EX

1) findet vom 30.04.2010 bis 04.05.2010 statt

Block+SaSo (1)

L. Zaumseil

Unser (vorläufiges) Programm wird sein:

30.04.: Hinfahrtstag mit Raum Müritz/Fleesensee

01.05.: Ostseeküste Raum Rostock mit Stadt/Hafen/Hohe Düne

02.05.: Fahrt und Wanderung(en) Fischland – Darß/Nationalpark (Großschutzgebiet)

03.05.: Güstrow und Probleme einer neuen Kreisgliederung des Landes Mecklenburg-Vorpommern

Übernachtung mit HP: JH HRO-Warnemünde

Interessenten können sich für Restplätze noch melden.

**32 073 Köln/Umgebung**

0.8 SWS 2 SP

EX

L. Zaumseil

**32 074 Kiel/Lübeck**

0.8 SWS 2 SP

EX

L. Zaumseil

**32 075 Nördliches Harzvorland und Harz**

0.6 SWS 1,5 SP

EX

1) findet vom 16.04.2010 bis 18.04.2010 statt

Block+SaSo (1)

R. Kleßen

**Physisch-geographische Dreitagesexkursion vom 16. – 18. April 2010 Nördliches Harzvorland / Mittelharz**

Einschreibung: zentral in der 1. Frist; Vorbesprechung am 10.2., 17 Uhr (s.t) GI R.1'219

max. 15 Teilnehmer

**Programm**

Freitag, 16.04.109 Treffpunkt: 8:00 Uhr, Rumplerzeile Rückseite GI (8:15 Uhr Abfahrt)

**Die Subherzynie Senke: geologischer Bau und Oberflächengestaltung**

- Alte Ziegelei Westeregeln ( zwei Aufschlüsse), (Egelter Salzsattel)

- Gröningen (Pause am Nettomarkt)

- Harslebener Berge, Höhe 191, (Halberstädter Mulde, Südflanke)

- Westerhausen, Kamelfelsen, (Quedlinburger Sattel, Südflanke)

- Wernigerode, Jugendherberge am Eichberg, 18:00 Uhr Abendessen

Sonntag, 17.04.10 (Frühstück 8:00 Uhr; 8:45 Abfahrt nach Schierke)

**Das Brockenmassiv – Geologie, Geomorphologie, Nutzung**

- Schnarckerklippen am Barenberg

- Schierke , Rathaus – Ortsgeschichte

- Wanderung zum Brocken vom Parkplatz im Oberdorf

- Besichtigung der Brockenkuppe

- Mönchsstein und Venedigersagen

- 18:00 Uhr Abendessen

Sonntag, 26.04.09

**Die Aufrichtungszone am nördlichen Harzrand und der Ramberg – Granitpluton**

- Schlossbezirk in Blankenburg - Thale, Roßtrappfelsen

- Wanderung in das Bodetal

- Neinstedt, Teufelsmauer

- Rückfahrt nach Berlin - Adlershof ca. 15:00

- Ankunft ca. 18:00 Uhr am Geographischen Institut bzw. S-Bahnhof Adlershof

**Unterkunft:**

Jugendherberge Wernigerode Am Eichberg 05 , 38 855 Wernigerode (Ortsteil Hasserode)

Ltg.: Herr Lutz Meier (Tel.: 03943/ 606176)

**Kosten : insg. 50 Euro (Bezahlung am Einschreibtag)**2 x Ü = 26.- / 2 x F = 7.- / 2 x Aw = 8,60 / = **41,60 JH**+ anteilig Benzin-Dieselskosten für zwei Tankfüllungen rd. 8.- Euro = **50.- Euro**

(Bettwäsche in der JH: 3,50 Euro bzw. mitbringen)

Literatur:

Literaturhinweise im Skript, dass am Exkursionstag verteilt wird.

Organisatorisches:

Teilnehmerzahl: maximal 15 Personen

Für den zweiten VW-Transporter (je 8 Insassen) wird ein Fahrer gesucht.

### **32 076 Ruhrgebiet: MEX mit Geomatik Schwerpunkt**

2 SWS

EX

09-16

Block (1)

T. Lakes,  
C. Levers

1) findet vom 27.07.2010 bis 30.07.2010 statt

Das Ruhrgebiet ist Kulturhauptstadt 2010. Nicht nur aus diesem Grund ist dieser Raum äußerst interessant und bietet ein Vielzahl von Eigenschaften, Prozessen und Strukturen, deren Analyse lohnenswert sind.

Diese MEX in das Ruhrgebiet baut auf dem theoretisch und praktisch erlangten Wissen aus dem dazugehörigen Seminar "Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik" auf.

Es ist geplant, folgende Orte/Institutionen zu besuchen:

- Zeche Zollverein (Weltkulturerbe, Essen)
- Landschaftspark Nord (Duisburg)
- CentrO und Gasometer (Oberhausen)
- Emschergenossenschaft (EGLV, Essen)
- Regionalverband Ruhr (RVR, Essen)
- Universitäten (Bochum, Dortmund oder Bonn)

Die Anreise erfolgt mit Bussen der Universität, die auch die Mobilität vor Ort sichern. Als Unterkunft ist ein zentral gelegenes Hostel angedacht. Die Gesamtkosten werden sich auf ca. 200 € belaufen.

Die Referatsthemen vor Ort stehen noch nicht fest, sie richten sich nach der Teilnehmerzahl und werden in der Vorbesprechung vergeben. Die Vorbesprechung findet zu Beginn des SoSe 2010 statt (etwa Ende April 2010).

### **32 078 Spree**

2 SWS

EX

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 12.05.2010 bis 16.05.2010 statt

Mi., 12.5. – So., 16.5.2010

Information und Auswahl der Teilnehmer Di., 13.4.2010, 13.00, Raum 1207

Exkursion entlang der Spree von der Quelle zur Mündung im Stil vorangegangener Exkursionen (Oder, Spree, Havel, Elbe, Moldau) mit Bahn und Fahrrad. Geomorphologie, Hydrologie, Kulturlandschaftswandel und Tourismus stehen zunächst im Vordergrund, Stadtgeographie von Bautzen zu Beginn, Naturschutz im Spreewald gegen Schluss der Exkursion.

### **32 079 Rüdersdorf**

0.2 SWS

0,5 SP

EX

Fr

Einzel (1)

A. Naß

1) findet am 11.06.2010 statt

#### **Lehrinhalte:**

Gemeinde Rüdersdorf und Tagebau Rüdersdorf, physisch-geographische Situation, insbesondere geologischer Bau und Entstehung, Entwicklung der Gemeinde Rüdersdorf, Verkehrsanbindung, Kalkstein-Abbau, - Verwertung und -Transport heute und früher.

#### **Voraussetzungen:**

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

#### **Termine:**

Diese eintägige Tagesexkursion wird im Sommersemester 2010 einmal für max. 15 Teilnehmer angeboten:

Freitag, 11. Juni 2010

Einschreibung möglich vom 01.-10. Juni 2010 per E-Mail mit Angabe Ihrer Immatrikulationsnummer unter [angelika.nass@geo.hu-berlin.de](mailto:angelika.nass@geo.hu-berlin.de)

### **32 080 Stadtextkursion Berlin**

1.2 SWS

0.5 pro Tag SP

EX

- Fällt aus! -

wöch.

J. Bartel

**Da es von Prof. Bartel keine Rückmeldung bezüglich der Termine gibt, kann es sein, dass diese Exkursionen nicht stattfinden !**

### **32 081 Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke**

0.2 SWS

0,5 SP

EX

Fr

08-18

Einzel (1)

L. Ellenberg

1) findet am 23.04.2010 statt

Einführung in die Geomorphologie des Berliner Raums und die Stadtgeschichte von Charlottenburg und Zehlendorf.

Exkursion per Fahrrad. Alle Interessenten können teilnehmen, sollen sich aber bitte in der vor Raum 1207 ab 12.4.2010 ausgehängten Liste einschreiben. Dort dann auch nähere Information.

## 32 082 Elbsandsteingebirge und Dresden

0,6 SWS 1,5 SP  
EX

W. Endlicher

Geographisches Institut

Prof. Dr. W. Endlicher

Modul 6 Regionale Geographie – 6b Exkursionstage

### Exkursion "Elbsandsteingebirge"

**Leitung:** Prof. Dr. W. Endlicher

**Zeitraum:** 28. - 30. Mai 2010

**Teilnehmer:** 20, vorwiegend 1.-3. Semester

**Leistungsnachweis:** Für den Erwerb eines Exkursionsscheins ist die Anfertigung eines Exkursionsprotokolls notwendig.

**Kosten:** 70,-- Euro (bei der Anmeldung zu bezahlen)

**Leistung:** Exkursionsleitung, Exkursionsunterlagen, Übernachtung, Halbpension, (Mittagsverpflegung aus dem Rucksack privat)

**Programm: Dresdner Elbtal - Dresden - Elbsandsteingebirge - Lausitz**

#### 1. Tag Sächsisches Elbland

Anreise Berlin – Radebeul – Dresden – Bad Schandau

- Lösslandschaft der sächsischen Pflegen
- Durchbruchstal der Elbe bei Meißen-Radebeul
- Sächsische Weinbaugebiete
- Stadteckursion Dresden

#### 2. Tag Elbsandsteingebirge

Ganztägige Fußwanderung durch den Nationalpark zu den Schrammsteinen

- Geologischer Bau des Elbsandsteingebirges
- Morphologischer Formenschatz der Sandsteinverwitterung
- Ökotoptstrukturen
- Elbschlucht bei Bad Schandau

#### 3. Tag Lausitz

Rückfahrt Bad Schandau – Stolpen – Niederlausitz - Berlin

- Granodiorit-Grundgebirge und tertiäre Vulkankegel
- (Stolpener Burgberg und Klosterberg bei Demitz-Thumitz)
- Lausitzer Gefilde
- (Lösshügelland bei Bautzen)
- Oberlausitzer Heide- und Teichgebiet im Breslau-Magdeburger Urstromtal (Lausitzer Urstromtal) und Muskauer Heide
- Niederlausitzer Grenzwall

**Durchführung:** Anreise mit Institutsbussen, dann überwiegend Fußexkursionen (feste Wanderschuhe, guter Regen- und Sonnenschutz)

**Übernachtung:** Jugendherberge Bad Schandau-Ostau

**Anmeldung:** ab Montag, 8. Februar 2010, Sekretariat Frau Zinke-Friedrich, Raum 1'214

unter Bezahlung des Exkursionsbeitrages von 70,-- €

**Abfahrt:** Freitag, 28. Mai 2010, 8.00 Uhr, Geographisches Institut

**Ankunft:** Sonntag, 30. Mai 2010, gegen 20.00 Uhr

gez. Prof. Dr. W. Endlicher

## Modul 7: Ergänzungsmodul (variabler Schwerpunkt)

### 32 014 Geographien des Wohnens

2 SWS 2/2,5 SP  
SE Mo

15-17

wöch.

RUD16, 1.201

T. Geilenkeuser,  
U. Mackrodt

detaillierte Beschreibung siehe S. 12

### 32 019 Bodengeographie/Bodenkunde

2 SWS 2 SP  
VL Mo

13-15

wöch.

RUD26, 0313

M. Makki,  
B. Nitz

detaillierte Beschreibung siehe S. 14

### 32 025 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie

2 SWS 3 SP  
SE

08-17

Block (1)

B. Nitz

1) findet vom 06.04.2010 bis 09.04.2010 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 15

### 32 026 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Grundlagen der KA5

2 SWS 3 SP  
SE

09-17

Block+Sa (1)

P. Bíró

09-17

Block+Sa (2)

P. Bíró

1) findet vom 07.05.2010 bis 08.05.2010 statt

2) findet vom 21.05.2010 bis 22.05.2010 statt



detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 027 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Bodenkundliche Labormethoden

2 SWS 3 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 14.09.2010 bis 17.09.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 028 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse

2 SWS 3 SP  
SE 09-17 Block (1) J. Fiedler,  
A. Martin  
1) findet vom 05.10.2010 bis 08.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 036 Geomatik: Kartographie I - Kartographie/Geovisualisierung

2 SWS 2,5/3 SP  
SE Di 13-15 wöch. RUD16, 2.108 F. Ebermann  
Di 13-15 wöch. RUD16, 1.231 F. Ebermann  
detaillierte Beschreibung siehe S. 17

### 32 040 Einführung in die Geofernerkundung

2 SWS 2,5/3 SP  
SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 2.108 F. Ebermann  
Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.231 F. Ebermann  
SE Do 11-13 wöch. RUD16, 2.108 F. Ebermann  
Do 11-13 wöch. RUD16, 1.231 F. Ebermann  
detaillierte Beschreibung siehe S. 19

### 32 046 Demographischer Wandel

2 SWS 2,5/4 SP / 3 SP  
VL Mi 17-19 14tgl. (1) RUD26, 0307 F. Kemper  
Do 17-19 14tgl. RUD26, 0307 F. Kemper  
1) findet ab 21.04.2010 statt

Die Vorlesung beschäftigt sich mit Komponenten und Ursachen des demographischen Wandels in regionaler Sicht. Schwerpunkt sind die Entwicklungen in Deutschland, die mit anderen europäischen Ländern verglichen werden. Neben der Darstellung der einzelnen demographischen Merkmale wird ein besonderes Gewicht auf Fragen der Methodik und der Interpretation von Indizes gelegt. Dazu zählen folgende Fragen:

- Was sind geeignete Fertilitätsindizes und warum benötigt man einen korrigierten Index der totalen Fertilität?
- Was ist der Unterschied zwischen Perioden- und Kohortenbetrachtung und wie wirkt sich das auf Indizes von Bevölkerungsprozessen aus?
- Was sind Vor- und Nachteile von Altersindizes?

Ein weiterer Schwerpunkt liegt bei zukünftigen Bevölkerungsentwicklungen auf unterschiedlichen Maßstabsebenen. Behandelt werden Varianten von regionalen Bevölkerungsprognosen, ihre Annahmen und Ergebnisdiskussionen.

**Beginn der Vorlesung am 21.04.2010**

### 32 047 Aquatische Ökologie

2 SWS  
VL Mi 09-11 wöch. RUD16, 0.101 O. Mietz

### 32 048 Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement

2 SWS 2,5 SP  
SE Do 17-19 wöch. RUD16, 1.201 D. Gerten

#### Lehrziel/-inhalt:

Das Seminar bietet einen Überblick über Grundlagen, Zusammenhänge und aktuelle Forschungsfragen zum globalen Süßwasserhaushalt unter der leitenden Fragestellung: „Droht eine globale Wasserkrise?“

Themenspektrum:

- Raumzeitliche Verteilung der globalen Wasserressourcen und ihre Modellierung
- Wassernutzung für Landwirtschaft, Haushalte und Industrie
- Bewertung von Wasserknappheit (Indikatoren)
- Effizienz von Bewässerungs- und Regenfeldbau-Systemen
- Grünes und blaues Wasser – Wasser für Natur und Mensch
- Virtuelles Wasser im Rahmen weltweiten Nahrungsmittelhandels
- Internationale Wasser-Institutionen und -richtlinien
- Szenarien zu zukünftigem Wasserstreß

- Regionale Brennpunkte
- Wasserethik und Religion

#### **Voraussetzungen/Anforderungen:**

Präsenz am ersten Termin, 15.04.2010, zwecks Themenvergabe. Gute Englischkenntnisse.

#### **Organisatorisches:**

Zu erbringende Leistungen: Referat (ca. 30 min. mit anschließender Diskussion), Handout, regelmäßige aktive Teilnahme. Nach Möglichkeit vorherige Anmeldung beim Dozenten: gerten@pik-potsdam.de.

#### **Literatur:**

Bates, B.C. et al. (eds.) (2008). Climate Change and Water. Technical Paper of the Intergovernmental Panel on Climate Change, IPCC Sekretariat, Geneva (www.ipcc.ch/pdf/technical-papers/climate-change-water-en.pdf).

W. Mauser 2007: Wie lange reicht die Ressource Wasser? Fischer.

M. Falkenmark & J. Rockström 2004. Balancing water for humans and nature. Earthscan.

-- Empfehlungen zu den einzelnen Referatsthemen werden in der ersten Sitzung gegeben.

### **32 049 Earth and Societies as Complex Systems**

2 SWS	2,5 SP				
SE	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.201	W. Lucht

### **32 050 Energy in the Earth System**

2 SWS	2,5 SP				
SE	Di	09-11	wöch.	RUD16, 1.201	T. Beringer

### **32 051 Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion**

2 SWS	2,5 SP				
SE	Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.201	H. Foerster, J. Kropp

### **32 052 Angewandte Geomatik/Klimatologie: Erstellen von Klimakarten mit Methoden der Geomatik**

2 SWS	2,5 SP				
SE	Fr	09-13	Block (1)		S. van der Linden
		09-13	14tgl. (2)	RUD16, 1.231	S. van der Linden

1) findet vom 07.04.2010 bis 09.04.2010 statt  
2) findet vom 23.04.2010 bis 04.06.2010 statt

#### **Inhalt**

Das Seminar *Erstellen von Klimakarten mit Methoden der Geomatik* beschäftigt sich mit der Erstellung klimatologischer Karten aus punkt-basierten Messdaten. Zentrales Thema ist dabei der in Geo- und Umweltwissenschaften elementare Schritt der Übertragung vom Messpunkt in die Fläche. Hierzu werden Verfahren der räumlichen Interpolation bzw. Geostatistik (inkl. Kriging) praxisnah und problemorientiert erlernt und angewendet.

Die Lehrveranstaltung richtet sich an fortgeschrittene Studierende im Bachelorstudiengang, die eine Vertiefung im Bereich der Geomatik und/oder Klimatologie anstreben. Das Seminar ist so angelegt, dass es als Vorbereitung für Bachelorarbeiten in diesem Bereich genutzt werden kann; insbesondere bei der Bearbeitung der Abschlussaufgabe besteht die Möglichkeit, Ideen der Studierenden stark zu berücksichtigen.

Der erfolgreiche Abschluss folgender LV wird für die Teilnahme vorausgesetzt

- VL+PS Einführung in die Klimageographie,
- VL+SE Statistik,
- VL+SE Einführung in die Geoinformationsverarbeitung.

Zu Beginn der LV steht die Beschaffung von meteorologischen Messdaten des DWD. Diese werden aufbereitet und als mehrjährige Mittelwerte in Klimawerte überführt (z.B. Jahresmitteltemperatur, mehrjährige Monatsmittelwerte, durchschnittliche Sonnenscheindauer usw.). Anschließend werden die Werte als Punktdaten in ein Geografisches Informationssystem überführt und mit weiteren räumlichen Informationen (z.B. Digitales Höhenmodell, geografische Breite/Höhe, Entfernung zum Meer usw.) zusammengeführt. Unter Nutzung verschiedener geostatistischer Verfahren zur räumlichen Interpolation werden dann flächendeckend Klimawerte berechnet und als Karten dargestellt.

#### **Detaillierte Gliederung, Termine, Lehrformen und Leistungen (Planung)**

Im Sinne eines effektiven praktischen Arbeitens ist das SE in 7 Blöcke á 4 SWS geblockt. Die einzelnen Termine sind an den Aufwand zur Vor- und Nachbereitung der einzelnen Sitzungen angepasst (siehe folgende Daten). Die Termine sind zudem so angelegt, dass ein erfolgreicher Abschluss bis Mitte Juni erfolgen kann.

#### **Termin 1, Mi. 7. April 2010, 9:00-13:00:**

- Überblick durch den Dozenten
- Einführung durch interaktive Diskussion zu Klimakarten
- Praxisübung (MS Excel) zur Erarbeitung der Grundlagen der räumlichen Interpolation, der Interpolation unter Berücksichtigung von Sekundärvariablen sowie der Validierung von Interpolationsergebnissen
- Zusammenfassung durch den Dozenten
- Hausaufgabe : Fortführung und Ausbau der Praxisübung (in Gruppen)

#### **Termin 2, Do. 8. April 2010, 9:00-13:00:**

- Diskussion der Hausaufgaben (Vorstellung durch die Gruppen)
- Rückblick und Rekapitulation des Vortrags
- Einführung in die Messdaten des DWD
- Download der Daten, Vorverarbeitung zum Import in SPSS

- Hausaufgabe : Fertigstellung des SPSS Imports

*Termin 3, Fr. 9. April 2010, 9:00-13:00:*

- Vorstellung der Ergebnisse vom Vortag und Rekapitulation
- Ableitung von Klimawerten aus den meteorologischen Messdaten
- Zusammenführung der Ergebnisse einzelner Gruppen und Erstellung einer gemeinsamen Datengrundlage, Export aus SPSS in DBF Datei
- Hausaufgabe : Ergebnisprotokoll zu den Blöcken 1-3 als Rekapitulation und Feedbackrunde für den Seminaraufbau

*Termin 4, Fr. 23. April 2010, 9:00-13:00:*

- Überführung der Klimawerte in ein Geografisches Informationssystem als Punktwerte
- Darstellung der Werte in Karten
- Einbindung zusätzlicher Informationsebenen (z.B. Höhenmodell)
- Praxisbeispiele zu Map Calculator und Spatial Analyst
- Hausaufgabe : Eigenständige Erarbeitung eines simplen Interpolationsalgorithmus in ArcGIS. Vorbereitung eines Vortrags zum betreffenden Algorithmus (15 min) inklusive einer kurzen Aufgabenstellung für die anderen Gruppen (30 min)

*Termin 5, Fr. 7. Mai 2010, 9:00-13:00:*

- Kurzvorträge der Gruppen und Bearbeitung der zugehörigen Aufgaben als Einarbeitung in die simplen praxisorientierte Interpolationsverfahren
- Hausaufgabe : ggf. Fertigstellung der Aufgaben aus dem Seminar

*Termin 6, Fr. 21. Mai 2010, 9:00-13:00:*

- Praktische Aufgabe zur Integration sekundärer räumlicher Einflussgrößen in die Erstellung der Karten
- Diskussion und Anwendungen zur Validierung von Ergebniskarten
- Theoretische Einführung in das Ordinary Kriging durch den Dozenten
- Praxisbeispiel zum Ordinary Kriging
- Hausaufgabe : Gruppenaufgabe zur Anwendung des Krigings auf ausgewählte Klimawerte

*Termin 7, Fr. 4. Juni 2010, 9:00-13:00:*

- Vorstellung der Ergebnisse der Hausaufgaben und Diskussion zum Kriging
- Praxisübung zum Kriging unter Einbeziehung sekundärer Einflussgrößen
- Abschlussaufgabe
- A – Seminarabschluss: Ergebnisorientierte Postererstellung zu Verfahren der Interpolation
- B – Modulabschlussprüfung: Postererstellung zu einer weiteren bzw. verfeinerten Interpolationsmethode inklusive einer wissenschaftlichen Abstracts (2500 Zeichen, Englisch)

*Termin 8, interaktive Posterpräsentation im Juli 2010*

## **32 053 Softwaregestützte Anwendung statistischer Methoden**

2 SWS	2,5 SP				
SE		09-17	Block (1)	RUD16, 1.230	S. Lautenbach
1) findet vom 19.07.2010 bis 23.07.2010 statt					

Anmeldung per E-Mail: sven.lautenbach@ufz.de

## **32 054 Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik**

2 SWS					
SE	Di	09-13	14tgl.	RUD16, 1.231	T. Lakes, C. Levers
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 21</i>					

## **Modul 8: Angewandte Geographie**

### **32 060 Landschaftsökologie**

2 SWS	2 SP				
VL	Mo	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	L. Ellenberg
1) findet ab 12.04.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 10</i>					

## **Vertiefungsstudium B.A.**

### **Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung**

#### **32 046 Demographischer Wandel**

2 SWS	2,5/4 SP / 3 SP				
VL	Mi	17-19	14tgl. (1)	RUD26, 0307	F. Kemper
	Do	17-19	14tgl.	RUD26, 0307	F. Kemper
1) findet ab 21.04.2010 statt					

detaillierte Beschreibung siehe S. 25

### 32 104 Politische Geographie

2 SWS

VL Mi 09-11  
1) findet ab 21.04.2010 statt

wöch. (1)

RUD16, 1.206

J. Lossau

Die Vorlesung behandelt ausgewählte Aspekte der politisch-geographischen Teildisziplin. Der erste Teil der Vorlesung widmet sich der Wissenschaftsgeschichte der Politischen Geographie vor allem im deutschsprachigen Raum. Darauf aufbauend werden neuere Theorien und Konzepte der Politischen Geographie vorgestellt (z.B. Critical Geopolitics, Handlungsorientierte Politische Geographie, Politische Ökologie). Der dritte und abschließende Teil konzentriert sich schließlich auf aktuelle Themenfelder der Politischen Geographie. Dazu gehören neue Weltordnungs-Szenarien nach dem Ende des Kalten Krieges ebenso wie Sicherheitsdiskurse und Exklusionsprozesse in Städten sowie neue Formen der politischen Steuerung auf verschiedenen Maßstabsebenen. Die Vorlesung beginnt in der zweiten Woche der Vorlesungszeit (Mi, den 21.04.2010).

### 32 105 Politische Geographie

2 SWS

4 SP / 6 SP

OS Do 11-13  
1) findet ab 22.04.2010 statt

wöch. (1)

RUD16, 1.101

J. Lossau

Begleitend zur Vorlesung „Politische Geographie“ behandelt das Oberseminar ausgewählte Aspekte der politisch-geographischen Teildisziplin. Ein besonderer Schwerpunkt liegt auf Fragen der Politischen Ökologie und den politisch-geographischen Aspekten des Globalen Wandels (Ressourcenkonflikte, Nachhaltigkeitsdiskurse, Umweltgerechtigkeit). Es findet keine Vorbesprechung statt; das Seminar startet in der ersten Semesterwoche. Die Anmeldung erfolgt online. Das Hauptseminar beginnt in der zweiten Woche der Vorlesungszeit (Do, den 22.04.2010).

### 32 106 Entwicklungsländer

2 SWS

4 SP / 5 SP / 6 SP

OS Do 11-13

wöch.

RUD16, 1.201

E. Kulke

Die Ergänzungsveranstaltung zu diesem OS ist das OS/SE Entwicklungszusammenarbeit bei Dr. Karin Wessel. Teilnehmer dieser Veranstaltung müssen in dieser Veranstaltung die OS-Leistungen (Paper, Referat) erbringen und die Ergänzungsveranstaltung bei Dr. Karin Wessel besuchen (aktive mündliche Beteiligung; Anmeldung erfolgt in der ersten Sitzung). Das Oberseminar Entwicklungsländer gibt eine grundlegende Übersicht der globalen Einbindung und wirtschaftlicher Strukturen sowie Perspektiven von Entwicklungsländern. Folgende Themen werden behandelt:

- Typisierung von Entwicklungsländern nach wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Indikatoren
- Erklärungsansätze für Unterschiede im wirtschaftlichen Entwicklungsstand
- Der Ansatz der fragmentierten Entwicklung und die Gliederung der Wirtschaft von Entwicklungsländern
- Wirtschaft und Ökologie – Umweltverbrauch (ökologische Fußabdruck) und Entwicklungsländer als ökologische Ausgleichsräume
- Einbindung von Entwicklungsländern in den internationalen Warenhandel
- Supranationale Integrationsbemühungen zwischen Länder der Dritten Welt
- Direktinvestitionen in Entwicklungsländern – Umfang, Motive, Effekte
- Internationaler Technologietransfer und Lernprozesse in Entwicklungsländern
- Entwicklung durch Agrarexporte – Einbindung in internationale Warenketten
- Entwicklung durch Importsubstitution – Möglichkeiten und Grenzen einer binnenmarktorientierten Industrialisierung
- Entwicklung durch den informellen Sektor – Merkmale, Probleme und Potentiale
- Entwicklung durch internationalen Tourismus – Merkmale, Umfang und Effekte

#### Anforderungen

- Anwesenheit und Beteiligung
  - Übernahme eines Themas; Erstellung eines Paper (Abgabe eine Woche vor dem Referat) im Umfang von ca. 10-15 Seiten; basierend auf umfangreicher Literatursauswertung; umfangreiche Materialausstattung (Tab., Abb., Karten)
  - Vortrag und Gestaltung einer Sitzung; didaktische Umsetzung der Inhalte, Einsatz geeigneter Medien, Einbindung der Zuhörer; gge. Gemeinsame Erarbeitung von Inhalten/Erkenntnissen
- Die Vergabe der Referatsthemen erfolgt am 08.02.2010, 17:00 Uhr s.t., Raum 1'206

#### Literatur:

Wird in der Veranstaltung genannt.

### 32 108 Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder

2 SWS

4 SP / 5 SP / 6 SP

OS Mo 17-19  
1) findet ab 19.04.2010 statt

wöch. (1)

RUD16, 1.206

K. Wessel

Die **Ergänzungsveranstaltung zu diesem OS** ist das OS/SE Entwicklungsländer bei Prof. Dr. Elmar Kulke. Teilnehmer der Veranstaltung "Entwicklungszusammenarbeit" müssen hier die OS-Leistungen (Paper, Referat; s.u.) erbringen und die Ergänzungsveranstaltung bei Prof. Dr. Elmar Kulke besuchen (aktive mündliche Beteiligung; Anmeldung dort erfolgt in der 1. Sitzung).

#### Anmeldung für dieses OS: Online über AGNES vom 1.2 bis 5.2.2010

#### Verbindliche Vorbesprechung und Themenvergabe: Mo, 8.2., 17.30 Uhr in Raum 1'206

Das Oberseminar Entwicklungszusammenarbeit gibt eine grundlegende Übersicht der Konzepte, Strategien, Instrumente sowie Akteure in der internationalen Entwicklungszusammenarbeit einschließlich der Diskussion von Evaluierungen und Problemfeldern.

Folgende Themen werden behandelt:

#### **19.4 Was ist „Entwicklung“ im Kontext von Entwicklungszusammenarbeit – Überblick gängiger Strategien der letzten Jahrzehnte**

Einstiegsliteratur:

- Nuscheler, F. (2005): Lern- und Arbeitsbuch Entwicklungspolitik. Bonn (6. Aufl.)
- Rauch, T. (2007): Von Basic Needs zu MDGs. Vier Jahrzehnte Armutsbekämpfung in Wissenschaft und Praxis und kein bisschen weiter. In: Peripherie 107, S. 216-245.

#### **26.4 Aktuelle Ziele und Begründungen sowie Interessenskonflikte der internationalen Entwicklungszusammenarbeit**

Einstiegsliteratur:

- Nuscheler, F./Roth, M. (Hrsg.) (2006): Die Millennium-Entwicklungsziele. Entwicklungspolitische Königsweg oder ein Irrweg? Bonn.
- BMZ (2004): Globalisierung gestalten – Entwicklungspolitik konkret. Bonn, Berlin.

#### **03.5 Formen der Zusammenarbeit (finanzielle/technische Zusammenarbeit) sowie Formen der Kooperation am Beispiel der deutschen Entwicklungszusammenarbeit (ohne NGOs)**

Einstiegsliteratur:

- BMZ (2008): Medienhandbuch Entwicklungspolitik. Bonn, Berlin.
- Ihne, H./Wilhelm, J. (2006): Einführung in die Entwicklungspolitik. Hamburg (2. Aufl.)

#### **17.5 Stellenwert der NGOs in der Entwicklungszusammenarbeit: Entwicklung am Beispiel Deutschlands**

Einstiegsliteratur:

- Eberlei, W. (2002): Entwicklungspolitische Nicht-Regierungsorganisationen in Deutschland. In: Aus Politik und Zeitgeschichte, Das Parlament vom 8. Februar 2002 (B6-7/2002)
- Ihne, H./Wilhelm, J. (2006): Einführung in die Entwicklungspolitik. Hamburg (2. Aufl.)

#### **31.5 Entwicklung von Umfang, regionaler und sektoraler Verteilung öffentlicher Entwicklungshilfe (Official Development Aid = ODA)**

Einstiegsliteratur:

- BMZ Zahlen und Fakten = [www.bmz.de/de/zahlen/](http://www.bmz.de/de/zahlen/)
- OECD StatExtracts = <http://webnet.oecd.org/wbos>

#### **07.6 Überblick und Diskussion der kritischer Überlegungen zur bisherigen Entwicklungszusammenarbeit**

Einstiegsliteratur:

- Nuscheler, F. (2008): Die umstrittene Wirksamkeit der Entwicklungszusammenarbeit. Duisburg (Institut für Entwicklung und Frieden (INEF)-Report 93/2008).

#### **14.6 Diskussion aktueller Reformbestrebungen: EZ als globale Strukturpolitik und Steigerung der Wirksamkeit der EZ durch Budgethilfen**

Einstiegsliteratur:

- Klingelbeil, S. et al (2005): Programmfinanzierung und öffentliche Budgets. Neue Instrumente und Ansatzpunkte der Entwicklungspolitik. In: Messner, D./Scholz, I. (Hrsg.): Zukunftsfragen der Entwicklungspolitik. Baden-Baden.
- Rauch, T. (2008): Globalisation, fragmentation and aid – Can German's global structural policy help losers win? In: Die Erde, 139, 3, 169-186)

#### **21.6 WTO-TRIPS-Abkommen: Patentrechte und Armutsminderung?**

Einstiegsliteratur:

- Liebig, K. (2005): Geistige Eigentumsrechte und Technologietransfer in Entwicklungsländer – Die Rolle der WTO. In: Messner, D./Scholz, I. (Hrsg.): Zukunftsfragen der Entwicklungspolitik. Baden-Baden. 285-300.

#### **28.6 Fair Trade: Diskussion des Beitrags „kritischer Konsumenten in den Dienstleistungsgesellschaften“ an der EZ**

Einstiegsliteratur:

- FINE (Hrsg.) (2006): Business Unusual – Successes and Challenges of Fair Trade. Brüssel.
- Krier, J.-M. (2007): Fair Trade 2007: new facts and figures from an ongoing success story. Amsterdam. ([http://fairtrade-advocacy.org/images/stories/FairTrade2007\\_newfactsandfigures.pdf](http://fairtrade-advocacy.org/images/stories/FairTrade2007_newfactsandfigures.pdf))

#### **05.7 Pro Poor Growth Strategien: Grundlagen und Diskussion**

Einstiegsliteratur:

- Menkhoff, L. (Hrsg.) (2006): Pro-Poor Growth: Policies and Evidence. Berlin.
- Grimm, M. et al (Hrsg.) (2007): Determinants of Pro-Poor-Growth: Analytical Issues and Findings from Country Cases. London.

#### **12.7 Grundlagen der Bürgerbeteiligung (Partizipation) am Beispiel der Stadtplanung (Legalisierung von Marginalsiedlungen)**

Einstiegsliteratur:

- Köster, G. (2000): Integration durch Partizipation. In: Die Erde, 131, 1, S. 3-19
- Aigner, M. / Leite, S. (2006): Beteiligungshaushalte für informelle Siedlungen in Brasilien. Das Beispiel Recife. In: Standort 1/2006, S. 21-27.

#### **Einstiegsliteratur allgemein:**

Messner, D./Scholz, I. (Hrsg.) (2005): Zukunftsfragen der Entwicklungspolitik. Baden-Baden.

Nohlen, D./Nuscheler, F. (1993): Handbuch der 3. Welt – Grundprobleme, Theorien, Strategien (Band 1). Bonn. 3 Aufl. (ggf. auch 1. und 2. Aufl., Hamburg 1974 und 1982)

Rauch, T. (2009): Entwicklungspolitik. Theorien, Strategien, Instrumente. Braunschweig (Das geographische Seminar)

#### **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 Literaturaufarbeitung 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 Literaturschau (umfangreiches 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.

## **32 109 Stadtentwicklung durch Großvorhaben**

2 SWS

4 SP / 5 SP / 6 SP

OS

Do

15-17

wöch. (1)

RUD16, 1.206

H. Nuissl

1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt

Die Realisierung von Großprojekten (z.B. Bahnhöfe, Opernhäuser, neue Stadtviertel) bedeutet stets einen Meilenstein in der Geschichte einer Stadt bzw. Stadtregion. In Zeiten geringer wirtschaftlicher Dynamik und knapper öffentlicher Kassen sind solche Projekte aber noch mehr: zum einen ‚Leuchtturm‘ einer Stadtentwicklungspolitik, die mit ihrer Hilfe Entwicklungs- und Wachstumsprozesse anstoßen will, zum anderen Gegenstand widerstreitender Interessen und oft harter Auseinandersetzungen. Das Oberseminar befasst sich aus unterschiedlichen Perspektiven und anhand von Beispielen mit der Thematik städtischer Großprojekte. Dahinter steht die Frage, inwiefern derartige Projekte in der Regel halten, was sie versprechen und inwiefern sie einen Beitrag zur nachhaltigen Stadtentwicklung zu leisten vermögen. Im ersten Teil der Veranstaltung sollen die konzeptionellen Grundlagen für die Beschäftigung mit Großvorhaben gelegt werden; hierbei wird es insbesondere darum gehen, gemeinsame Maßstäbe für die Analyse und Bewertung solcher Vorhaben zu erarbeiten (z.B. Verfahren zur Bewertung von Nachhaltigkeit, Kosten-Nutzen-Analyse...). Im zweiten Teil steht dann die Auseinandersetzung mit konkreten Großvorhaben im Mittelpunkt – z.B. Hauptbahnhof Berlin, City-Tunnel Leipzig, Stuttgart 21, Großflughafen BBI, Elbphilharmonie bzw. Hafen-City Hamburg, BuGa 2011 Koblenz etc. Ein Schwerpunkt wird auf verkehrlichen Infrastrukturprojekten liegen; je nach Interessenlage können aber auch selbst gewählte Beispiele behandelt werden.

#### Literatur:

U. Altröck et al. (Hrsg.): Mega-Projekt und Stadtentwicklung. Cottbus 2003 (Planungsgrundschau 8). <http://www.asl.uni-kassel.de/~altröck/webauftritt/pr/planungsgrundschau08/frameset.htm>

#### Prüfung:

Schriftliche Hausarbeit

### 32 110 "Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden

2 SWS	3 SP				
SE	Di	11-13	Einzel (1)	RUD16, 0.101	M. Klamt
		10-18	Block+Sa (2)	RUD16, 2.108	M. Klamt
		10-18	Block+Sa (3)	RUD16, 2.108	M. Klamt
1) findet am 27.04.2010 statt					
2) findet vom 25.06.2010 bis 26.06.2010 statt					
3) findet vom 09.07.2010 bis 10.07.2010 statt					

Gegenstand des Seminars sind diejenigen Methoden empirischer Stadt- und Sozialforschung, die im Standard-Kanon der geographischen Methodenschule bislang geringe Berücksichtigung finden – zu Unrecht, da sie häufig einen anderweitig nicht zu erhebenden Erkenntnisgewinn leisten können.

Hierzu zählen insbesondere die Methodik des *Experiments*, der *Stadtbeobachtung auf Grundlage der Burano-Forschung* sowie *visuelle Geographien*, die sich primär auf Foto- und Videographien stützen und vielfältige Anwendungsmöglichkeiten eröffnen. Auch weitere – kreative, neue oder schlicht „andere“ – Methoden sind prinzipiell in das Seminar integrierbar, so etwa die Analyse von Gruppendiskussionen, Promenadologie und mobile Stadtwahrnehmung oder die Analyse stadträumlicher Atmosphären. Schließlich soll die Kombination und Ergänzung einer bestimmten Methodik durch eine andere sowie zwischen qualitativen und quantitativen Methoden behandelt werden.

**Die Teilnehmer sollen zunächst eine theoretische Basis zu den einzelnen Methoden erarbeiten, dann aber die Methodik vor allem in praktischer Anwendung auf ihre jeweilige Einsatzfähigkeit, ihre Vorteile und Probleme sowie auf ihre Eignung für eine (stadt)geographische Fragestellung „testen“. Das Seminar hat also auch einen offenen und explorativen Charakter.**

Daher eignet sich die Veranstaltung insbesondere für solche Studenten, die kurz vor der Bearbeitung ihrer Diplom-, Master- oder Bachelorarbeit stehen oder auf Grundlage einer eigenen Idee eine Fragestellung konkretisieren und eine originelle Methodik zur Untersuchung entwickeln möchten. Die Seminarplätze werden vorrangig an solche Bewerber vergeben, im Übrigen steht die Veranstaltung allen Interessenten offen, die gerne ihre Methodenkenntnis in Theorie und Praxis erweitern und vertiefen wollen.

**Organisatorisch besteht das Methoden-Seminar aus 3-4 (in der Regel halb- oder ganztägigen) Terminen, die jeweils als Blockveranstaltung über das Semester verteilt stattfinden:**

- 1) **Vorbesprechung**, ggfs. mit anschließendem „promenadologischem“ Spaziergang durch einen Berliner Stadtteil.
- 2) **Vorstellung/Referat zur Theorie** einer bestimmten Methode in Teams aus 2-4 Teilnehmern.
- 3) **Vorstellung einer Idee und Konzipierung einer (begrenzten) geographischen Fragestellung**, die mittels eines speziellen Methodenapparates untersucht werden soll – hierbei kommen sowohl vom Dozenten vorgegebene als auch von den Teilnehmern (etwa im Hinblick auf ihre BA-, Master- oder Diplomarbeit) selbst angedachte Erhebungen in Betracht; wiederum in Teams aus 2-4 Teilnehmern.
- 4) **Präsentation der Ergebnisse** der jeweiligen empirischen Untersuchung mit Fokus auf der eingesetzten Methodik.

Das Datum der Termine wird an dieser Stelle noch bekannt gegeben (in der Regel Montags, Freitags oder Samstags).

#### Organisatorisches:

Die Teilnahme setzt die Bereitschaft zur Bearbeitung, Entwicklung und Präsentation einer geographischen Fragestellung mittels eigener empirischer Erhebung auf theoretischer Grundlage zur Methodik voraus. Die Teilnahme an allen Terminen inklusive der Vorbesprechung ist selbstverständlich obligatorisch.

Max. Teilnehmerzahl: 12-16

#### Anmeldung

Email mit Matrikel-Nr. und Angaben zum Studienfortschritt, ggfs. Informationen über eine bevorstehende Abschlussarbeit, an [martin.klamt@geo.hu-berlin.de](mailto:martin.klamt@geo.hu-berlin.de), bis spätestens 21. April 2010.

Die Plätze werden nach Eingang der Anmeldungen sowie nach belegter Motivation vergeben.

Die Anmeldung ist obligatorisch und verbindlich! Interessenten müssen sich also bereits bewusst für eine Teilnahme entschieden haben und tragen selbst Verantwortung für ihre erfolgreiche Teilnahme.

## Modul 11: Projektseminar

### 32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)

4 SWS	10 SP				
PSE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.206	K. Wessel

#### PJ Wirtschaftsgeographie

##### Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen

Dr. Karin Wessel

in Verbindung mit dem SE GIS in der Einzelhandelsforschung

Prof. Dr. Jürgen Schweikart

Beuth Hochschule für Technik Berlin

#### Konzept

Beide Veranstaltungen (PJ, SE) sollen paritätisch mit Geographiestudierenden der HU und Kartographie/GIS-Studierenden der Beuth Hochschule für Technik Berlin (BHT) belegt werden, um gegenseitige Synergieeffekte des Lernens zu nutzen. Daher findet Veranstaltungsteil des PJs zur Erarbeitung der Grundlagen zur Geographischen Einzelhandelsforschung unter der Leitung von Dr. Karin Wessel im GI der HU statt, während der Veranstaltungsteil des SE GIS in der Einzelhandelsforschung zu den GIS - bezogenen Grundlagen und Anwendungen unter der Leitung von Prof. Dr. Jürgen Schweikart in der BHTB (Luxemburger Str. 10, 13353 Berlin) durchgeführt wird. Um das gemeinsame Lernen auch auf individueller Ebene zu optimieren, ist durchgängig in allen Phasen des PJ von der Erarbeitung der Fachgrundlagen (Einzelhandelsforschung und GIS im WiSe 2009/10) bis hin zur Durchführung der Primärerhebungen und der GIS - bezogenen Datenaufbereitung sowie Ergebnisinterpretation (im SoSe 2010) die Bildung von Tandems bestehend aus je einem Studierenden der BHTB und der HU vorgesehen.

#### Termine

Blockveranstaltung; Termine/Räume werden in der Einführungsveranstaltung bekannt gegeben

Einführungsveranstaltung: Di, 27.10.2009, 15.15 Uhr, Raum 1`201 (GI, HU)

#### Lehrinhalte

Bedingt durch einen stetigen Betriebsformenwandel in Zusammenspiel mit veränderten Kundenpräferenzen sowie planerischen Einflüssen unterliegt die Einzelhandelslandschaft in Deutschland seit den 60er Jahren einem tief greifenden Strukturwandel. Im Mittelpunkt der urbanen Einzelhandelsforschung standen lange Zeit die Analyse der Auswirkungen dieses Strukturwandels auf die traditionellen Innenstadtzentren sowie die Entstehung neuer, nicht integrierter Standorte auf der „grünen Wiese“. Die Auswirkungen auf „Standorte dazwischen“ wie beispielsweise die gewachsenen innenstadtnahen Geschäftsstraßen fanden dabei bislang wenig Beachtung. Tatsächlich steht dieser Standorttyp unter einem erheblichen Problemdruck, mit den Attraktivitätssteigerungen der beiden erst genannten Standorttypen mitzuhalten. Nicht selten gelingt dies nicht: Verfallserscheinungen sind zu beobachten (Leerstand, Billigkonzepte, hohe Fluktuation), die im Extremfall Auslöser einer Abwärtsspirale (Degradation) darstellen.

Im Projektseminar sollen die Angebotsstrukturen zweier innenstadtnaher Geschäftsstraßen in Berlin vergleichend bewertet werden:

- die Karl-Marx-Straße in Neukölln und
- die Schönhauser Allee in Pankow, die sich nach der Wende erneut zu einer Geschäftsstraße mit einem vielfältigen Angebot an mittelständischen Einzelhandel entwickelt hat.

Was charakterisiert die Angebotsstruktur der Geschäftsstraße?

Lassen sich die Geschäftsstraßen in Abschnitte unterschiedlicher Angebotsstrukturen untergliedern?

Wie sind die Angebotsstrukturen hinsichtlich Abwärtstrends/Degradationsprozesse zu bewerten?

Wie lassen sich die vorgefundenen Ergebnisse erklären? Welche Handlungsempfehlungen für Entscheidungsträger auf bezirklicher Ebene sowie auf Unternehmensseite lassen sich hieraus ableiten?

Im ersten Teil des Projektseminars erfolgt die Erarbeitung allgemeiner Grundlagen zur urbanen Einzelhandelsentwicklung in Berlin (West – Ost) sowie insbesondere zur Entwicklung innenstadtnaher Geschäftsstraßen im Allgemeinen sowie der zwei Fallstudien (November/Dezember 2009). Abschließend sollen die für die Kartierung der Untersuchungsgebiete notwendigen Variablen vorliegen. Daran schließt sich ein Veranstaltungsblock zu GIS-Verfahren in der Einzelhandelsforschung an, um die Grundlagen für eine GIS-gestützte Erhebung für das PJ zu erarbeiten (Dezember 2009/Januar 2010). Im zweiten Teil erfolgt unter individueller Anleitung der Lehrenden die empirische Untersuchung durch die Studierenden (Mai 2010) sowie die GIS-gestützte Aufbereitung und Interpretation der Materialien zu einem Projektbericht (Abgabe: 15. Juli 2010).

Bei genügend großer Teilnehmerzahl ist es möglich zusätzlich zu noch festzulegenden Inhalten Konsumentenbefragungen sowie Modellierungen durchzuführen.

#### Anforderungen

- Regelmäßige Teilnahme am PJ (Erarbeitung einer Präsentation und einer Hausarbeit) sowie regelmäßige Teilnahme am Se „GIS in der Einzelhandelsforschung“

- selbständige empirische Arbeit: Durchführung von Kartierungen (oder ggf. Befragungen), Erschließung sekundärstatistischer Quellen

- Auswertung der primär- und sekundärstatistischen Daten, Aufbereitung der Daten mit Hilfe von GIS-Verfahren, in Form von Tabellen, Abbildungen und Karten, Dateninterpretation und

- Erarbeitung eines Abschlussberichts

#### Teilnahmevoraussetzungen

- hohe Motivation anwendungsorientiert GIS – Kenntnisse zu erwerben bzw. zu vertiefen

- Kenntnisse Statistik und /oder SPSS

### 32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen

4 SWS	10 SP				
PSE	Di	09-11	wöch.	RUD16, 2.108	K. Lehmann

Wertschöpfungsketten sind in der Wirtschaftsgeographie inzwischen ein häufig genutztes Instrument um die Verflechtungen auf dem Lebensweg eines Produkts von der Produktion bis hin zum Absatz zu analysieren.

Im Projektseminar sollen für die Produkte Milch und Gemüse in drei unterschiedlichen Regionen (Niedersachsen, Brandenburg, Westpolen) die Wertschöpfungsketten betrachtet werden. Dabei geht es u.a. um folgende Fragen:

- Was ist eine Wertschöpfungskette?

- Wie sehen typische Wertschöpfungsketten für Milch und Gemüse aus?
- Welche Akteure sind in welchem Ausmaß beteiligt?
- Unter welchen Bedingungen haben sich die Wertschöpfungsketten in den Regionen entwickelt?

Den theoretischen Teil bildet eine Einführung in die Betrachtung von Wertschöpfungsketten, wobei Hausarbeit und Referat verbindlich sind. Der empirische Teil des Seminars besteht aus der statistischen Analyse von bereits durchgeführten Befragungen und qualitativen Interviews mit den Landwirten und Experten in den Regionen.

SPSS- und Statistik-Kenntnisse sind wünschenswert, jedoch nicht Voraussetzung.

Lediglich die Hälfte des Seminars wird durch Präsenzveranstaltungen durchgeführt.

Bewerberinnen und Bewerber erhalten nach der Einschreibfrist eine E-Mail mit weiteren Details.

#### Literatur:

#### Literatur:

- Barrett et. al. (1999): Globalization and the changing networks of food supply: the importation of fresh horticultural produce from Kenya into the UK. In: Transactions of the Institute of British Geographers, Jhg. 24, S. 159-174.
- BELV (2008): Die Unternehmensstruktur der Molkereiwirtschaft in Deutschland. Bonn. Verfügbar unter: [http://www.ble.de/cdn\\_099/nn\\_448360/SharedDocs/Downloads/01\\_\\_Markt-angelegenheiten/07\\_\\_MVO/StrukturberichtMolkereiwirtschaft2006,templateId=raw,property=publicationFile.pdf/StrukturberichtMolkereiwirtschaft2006.pdf](http://www.ble.de/cdn_099/nn_448360/SharedDocs/Downloads/01__Markt-angelegenheiten/07__MVO/StrukturberichtMolkereiwirtschaft2006,templateId=raw,property=publicationFile.pdf/StrukturberichtMolkereiwirtschaft2006.pdf)
- Boysen & Schröder (2006): Economies of Scale in der Produktion versus Diseconomies im Transport: Zum Strukturwandel im Molkereisektor. In: Agrarwirtschaft Jhg. 55, Heft 3, S. 152-166.
- Dolan & Humphrey (2004): Changing governance patterns in the trade in fresh vegetables between Africa and the United Kingdom. In: Environment and Planning A, Jhg. 36, S. 491-509.
- Dolan & Humphrey (2000): Governance and Trade in Fresh Vegetables: The Impact of UK Supermarkets on the African Horticulture Industry. In: Journal of Development Studies, Jhg. 37, S. 147-176.
- EHI (2007): Handel aktuell. Struktur, Kennzahlen und Profile des internationalen Handels Schwerpunkt Deutschland, Österreich, Schweiz Ausgabe 2007/ 2008. EHI Retail Institute e.V. Köln.
- Europäische Kommission (1988): Verordnung (EWG) Nr. 1677/88 der Kommission vom 15. Juni 1988 zur Festsetzung von Qualitätsnormen für Gurken.
- Fold (2001): Restructuring of the European chocolate industry and its impact on cocoa production in West Africa. In: Journal of Economic Geography, Jhg. 2001, Heft 1, S. 405-420.
- Fragata, Pinto & Paulo (2007): Governance of Portuguese 'pear value chain. Paper prepared for presentation at the I Mediterranean Conference of Agro-Food Social Scientists. 103rd EAAE Seminar 'Adding Value to the Agro-Food Supply Chain in the Future Euromediterranean Space'. Barcelona, Spain, April 23rd - 25th, 2007
- Gereffi, Korzeniewicz & Korzeniewicz (1994): Introduction global commodity chains. In: Gereffi & Korzeniewicz (Hrsg.): Commodity chains and global capitalism. Greenwood Press, Westport, CT. S. 1-14.
- Gereffi (1994): The organization of buyer-driven global commodity chains: how U.S. retailers shape overseas production networks. In: Gereffi & Korzeniewicz (Hrsg.): Commodity chains and global capitalism. Greenwood Press, Westport, CT. S. 95-122.
- Gereffi et. al. (2001): Introduction: Globalisation, value chains and development. IDS Bulletin 32.3, Institute of Development Studies. University of Sussex, UK.
- Gereffi, Humphrey & Sturgeon (2005): The governance of global value chains. In: Review of International Political Economy, Jhg. 12, Heft. 1, S. 78-104
- Humphrey & Schmitz (2000): Governance and Upgrading: Linking Industrial Cluster and Global Value Chain Research. In: IDS Working Paper, Num. 120, S. 1-37.
- Humphrey & Schmitz (2004): Governance in global value chains. In: Schmitz (eds). Local Enterprises in the Global Economy - Issues of Governance and Upgrading. Edward Elgar, Cheltenham, UK, S. 95-109.
- Humphrey (2005): Shaping value chains for development: global value chains in agribusiness. Deutsche Gesellschaft für Technische Zusammenarbeit (GTZ), Eschborn.
- Kaplinsky & Morris (2001): A Handbook for value chain research. Verfügbar unter: [http://www.catie.ac.cr/econegociosagricolas/bancomedios/documentos%20pdf/rde\\_cv\\_%20kaplinsky.pdf](http://www.catie.ac.cr/econegociosagricolas/bancomedios/documentos%20pdf/rde_cv_%20kaplinsky.pdf)
- Kulke (2004): Neue Konsumentenverhaltensweisen - Auswirkungen auf Angebot und Standort. In: Petermanns Geographische Mitteilungen, 148, Heft 5, S. 88-91.
- Kulke (2007): The commodity chain approach in economic geography. In: Die Erde, Jhg. 138, Heft 2, S. 117-226.
- McCormick & Schmitz (2001): Manual for value chain research on homeworkers in the garment industry. Institute of Development Studies. University of Sussex, UK.
- MLUV Brandenburg (2009): Die Zukunft der Landwirtschaft. Potsdam.
- Nuhn (2004): Konzentrationsprozesse in der Wirtschaft. In:



Leibniz-Institut für Länderkunde (Hrsg.) (2004): Nationalatlas Bundesrepublik Deutschland: Unternehmen und Märkte. München, Spektrum Akademischer Verlag: 54-55.  
 Nuhn (1993b): Auflösung regionaler Marktsysteme und Konzentrationsprozesse in der Milchwirtschaft der BRD. In: Zeitschrift für Wirtschaftsgeographie, Jhg. 37, Heft 3-4, S. 143-150.  
 Raikes, Jensen & Ponte (2000): Global commodity chain analysis and the French filière approach. Comparison and critique. In: Economy and Society, Jhg. 29, Heft 3, S. 390-417.  
 Rudolph (2001): Der Lebensmitteleinzelhandel als Treiber weltregionaler Warenketten. In: Rudolph (Hrsg.): Aldi oder Arkaden? Unternehmen und Arbeit im europäischen Einzelhandel. Berlin, S. 81-102.  
 Schamp (2008): Globale Wertschöpfungsketten. Umbau von Nord-Süd-Beziehungen in der Weltwirtschaft. In: Geographische Rundschau, Jhg. 60, Heft 9, S. 4-11.  
 Sturgeon (2008): From commodity chains to value chains: interdisciplinary theory building in an age of globalization. Industrial Performance Center Massachusetts Institute of Technology working paper series MIT-IPC-08-001. Cambridge.  
 Sturgeon (2002): Modular Production Networks: A New American Model of Industrial Organization. Industrial Performance Center Massachusetts Institute of Technology working paper series MIT-IPC-02-003. Cambridge.  
 Sturgeon & Lee (2001): Industry Co-Evolution and the Rise of a Shared Supply-Base for Electronics Manufacturing. Paper Presented at Nelson and Winter Conference, Aalborg, June.  
 Wilkin et. al. (2007): The dairy sector in Poland. Regoverning Markets Agrifood Sector Study, IIED, London.

### 32 142 Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit

4 SWS	10 SP				
PSE	Fr	09-17	wöch.	RUD16, 1.230	P. Hostert

Das Projektseminar „Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit“ schließt an verschiedene Forschungsprojekte der Abteilung Geomatik im Großraum Karpaten an. Am Beispiel der „Carpathian Ecoregion“ erhalten Studierende eine Einführung in Forschungen zum Landnutzungswandel in Osteuropa. Ein Fokus liegt auf Veränderungen der vergangenen 20 Jahre (postsozialistischer Wandel) sowie auf forstlichen und landwirtschaftlichen Landnutzungssystemen. Regionale Schwerpunkte bilden Polen, die Slowakei, die Ukraine und Rumänien. Zum tieferen Verständnis werden zunächst theoretische Grundlagen zu Land System Science anhand von aktueller, überwiegend englischsprachiger Literatur vermittelt. Weiterhin erarbeiten die Studierenden überwiegend selbstständig die regionalen Grundlagen (naturräumlich, sozioökonomisch, politisch) und stellen diese in Form von Referaten vor. Der praktisch-methodische Teil umfasst sowohl Arbeiten am Rechner (Geoinformationsverarbeitung, Geofernerkundung), als auch Kartierungen in Berlin (Einführung in die Kartierpraxis) und in Polen, einschließlich einer Nachbereitung. Dazu werden 2-3 Praxistage in Berlin durchgeführt, während derer die Datenerhebung im Gelände, die Überführung der Daten in ein GIS und die Auswertung am Rechner eingeführt werden. Unmittelbar im Anschluss findet ein ca. 10-tägiger Geländeaufenthalt in Südpolen statt. Ziel der Geländearbeiten ist die Anwendung der zuvor erarbeiteten Grundlagen und Methoden in der Praxis. Das Projektseminar schließt mit einer Posterpräsentation im Kolloquium der Geomatik im folgenden Wintersemester. Der Seminarteil findet an 5 Freitagen ganztägig im Mai/Juni statt, so dass genügend Zeit für die eigenständigen Arbeiten vor, zwischen und nach den PJ-Sitzungen existiert. Die einführenden Praxistage in Berlin finden voraussichtlich am Ende der ersten Augustwoche und die anschließenden Geländetage (einschl. An-/Abfahrt) vom 9.8. bis 17.8.2010 statt.

#### Voraussetzungen:

- Zulassung zum Vertiefungsstudium im Bachelor Geographie
- Gute GIS-Kenntnisse und Grundkenntnisse der Geofernerkundung

#### Literatur:

Hostert, P., Kuemmerle, T., Radeloff, V.C. & Müller, D. 2008. Post Socialist Land-Use and Land-Cover Change in the Carpathian Mountains. IHDP Update - Mountainous Regions: Laboratories for Adaptation. Issue 2008-2. 70-73.  
 Kuemmerle, T., Hostert, P., Radeloff, V.C., van der Linden, S., Perzanowski, K. & Kruhlov, I. 2008. Cross-border comparison of post-socialist farmland abandonment in the Carpathians. Ecosystems. 11. 614-628.  
 Kuemmerle, T., Hostert, P., Radeloff, V.C., Perzanowski, K. & Kruhlov, I. 2007. POST-SOCIALIST FOREST DISTURBANCE IN THE CARPATHIAN BORDER REGION OF POLAND, SLOVAKIA, AND UKRAINE. Ecological Applications. 17(5). 1279-1295.  
 Kuemmerle, T., Kozak, J., Radeloff, V. C. & Hostert, P. 2009. Differences in forest disturbance among land ownership types in Poland during and after socialism. Journal of Land Use Science. 4, 1. 73-83.  
 Lambin, E. & Geist, H. (eds.). 2006. Land-Use and Land-Cover Change - Local Processes and Global Impacts. Springer, Berlin-Heidelberg.  
 Main-Knorn, M., P. Hostert, J. Kozak & T. Kuemmerle. 2009. Pollution legacies and land use histories shape post-socialist forest cover trends in the Western Carpathians. *Forest Ecology and Management* 258, 60-70.  
 Millennium Ecosystem Assessment, 2005. Ecosystems and Human Well-being: Synthesis. Island Press, Washington, DC.

### 32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz

4 SWS	10 SP				
PSE	Mi	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	B. Ohnesorge, T. Plieninger

#### Lehr- und Qualifikationsziele:

- Kennenlernen von Theorie und Praxis der sozial-ökologischen Forschung ([www.sozial-oekologische-forschung.org](http://www.sozial-oekologische-forschung.org)) als Teil der „dritten Säule“ der Geographie
- Erwerb von Kenntnissen über die Beziehungen zwischen Landnutzung, Ökosystemleistungen und Lebensqualität in mitteleuropäischen Kulturlandschaften

#### Lehr- und Lernformen:

##### Seminar (wöchentlich)

- Inhalte: Vorlesung, Diskussionen, Gastvorträge und Referate im Themenbereich Landnutzung, Kulturlandschaften, Ökosystemleistungen und Lebensqualität. Als konzeptioneller Rahmen dient das Millennium Ecosystem Assessment ([www.millenniumassessment.org](http://www.millenniumassessment.org)).

#### Arbeitsleistung: Referat mit Thesenpapier/Präsentation

##### Feldarbeit und Exkursion (5 Tage in Sommersemesterferien; Termin wird zu Beginn des Seminars festgelegt)

- Ort: Biosphärenreservat Oberlausitzer Heide- und Teichlandschaft
- Arbeitsleistung: Kontaktstunden, Entwurf einer Erhebungskonzeption, Durchführung der Erhebung, Aufbereitung und Auswertung
- Exkursion zu verschiedenen Landschaftseinheiten und -elementen (Heide-, Teich-, Streuobst-, Bergbau-, Sukzessionslandschaften etc.) und verschiedenen Akteuren der Landnutzung (Agrarbetriebe, Naturschutz- und Forstverwaltung) sowie zu naturräumlichen und kulturellen Besonderheiten der Oberlausitz

#### Organisation/Kosten:

Der Transport erfolgt mit Bahn und eigenen Fahrrädern. Kosten für Anreise, Verpflegung und (günstige) Unterkunft in der Oberlausitz werden auf die Teilnehmer(innen) umgelegt. Geeignete Kleidung für das Gelände erforderlich. Interesse an Naturschutz- und Landnutzungsfragen und Geländearbeiten werden vorausgesetzt.

#### Kontakt:

Bettina Ohnesorge: [ohnesorge@bbaw.de](mailto:ohnesorge@bbaw.de)

### Vertiefungsstudium B.Sc.

#### Modul 10: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung

##### 32 126 Physische Geographie Nordamerikas

2 SWS	3 SP / 4 SP				
VL	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0307	B. Nitz

#### Lehrinhalte

Geschichte der geographischen Erkundung des Kontinentes

Kontinentweite Übersichten:

- die Großlandschaften Nordamerikas
- geologischer Bau und geologische Entwicklung Nordamerikas
- das Quartär in Nordamerika
- Klima und Klimagenese in Nordamerika, Klimaprovinzen
- Vegetationsformationen und ihre Verbreitung
- hydrogeographische Verhältnisse, die großen Ströme
- Böden Nordamerikas
- Grundzüge anthropogener Veränderungen der Naturlandschaft

Regionale Darstellungen unter Betonung der geomorphologischen Verhältnisse:

- der arktische und subarktische Norden
- die Gebiete des borealen Nadelwaldes
- die Appalachen und die Küstenebenen
- die Großen Seen
- die Central Lowlands und Great Plains
- die Kordilleren

#### Voraussetzungen

Keine besonderen Voraussetzungen. Die Lehrveranstaltungen zur allgemeinen Physischen Geographie sollten absolviert sein.

#### Organisatorische Hinweise

Keine

#### Einschreibung

Nicht erforderlich

#### Literatur:

Als Basisliteratur wird empfohlen: ORME, A. R. (Hrsg.)(2002): The Physical Geography of North America. Oxford

##### 32 127 Physische Geographie Nordamerikas

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Mi	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	B. Nitz

#### Lehrinhalte

Grundlage des Oberseminars sind die Lehrinhalte der Vorlesung „Physische Geographie Nordamerikas“ (s. dort, 32126). Im Oberseminar treten Themen aus dem Schwerpunkt der kontinentweiten Übersichten zurück. Im Vordergrund stehen Themen zu Teilgebieten des Kontinents in vertiefender Darstellung. Dabei findet der gebirgige Westen besondere Beachtung.

#### Voraussetzungen

Es wird empfohlen, die Vorlesung „Physische Geographie Nordamerikas“ zu belegen. Ferner sind solide Kenntnisse der englischen Sprache erforderlich, um die durchweg englischsprachliche Spezialliteratur in zumutbarer Zeit lesen zu können.

#### Organisatorische Hinweise

Organisatorische Hinweise über die Durchführung des Oberseminars liegen der Themenliste bei. Die Zahl der Teilnehmer ist auf 14 begrenzt.

#### **Einschreibung**

Die Einschreibung erfolgt online vom 01.02.2010 bis zum 05.02.2010. Die Teilnehmer werden am 08.02.2010 per Aushang bekanntgegeben. Die Einschreibung in die Themenliste erfolgt vom 08.02. bis zum 12.02.2010. Die Themenliste, die auch die Vortragstermine enthält, liegt im Büro von Frau Ferl, RUD 16, 2'230, aus

#### **Literatur:**

Als Basisliteratur wird empfohlen: ORME, A.R. (Hrsg.) (2002): The Physical Geography of North America. Oxford

### **32 128 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**

2 SWS  
VL

3 SP / 4 SP  
Fr

09-11

wöch.

RUD16, 1.206

F. Gerstengarbe,  
P. Werner

#### **Ziel:**

Erstellen einer Studie über vorhandene und geplante Maßnahmen zur Vermeidung, Anpassung und Bewältigung von extremen Klimaereignissen im Stadtbereich von Berlin.

#### **Lehrinhalte:**

Um eine fundierte Befragung öffentlicher Berliner Einrichtungen zu gewährleisten werden in den ersten Vorlesungseinheiten die physikalischen Grundlagen zu folgenden Punkten behandelt:

- das Klimasystem
- die das Klima beeinflussenden Faktoren
- ausgewählte meteorologische Phänomene
- Grundlagen der Klimamodellierung
- Beispiele für Klimaänderungen und ihre Auswirkungen
- Analysemethoden zur Auswertung repräsentativer Umfragen

#### **Methodik:**

- Repräsentative Befragung öffentlicher Einrichtungen.
- Statistische Auswertung und Bewertung der Ergebnisse.

#### **Extreme Ereignisse:**

- Hitzewellen
- Starkniederschläge
- Trockenperioden
- Stürme

#### **Zu befragende Institutionen:**

- Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz
- Senatsverwaltung für Bildung, Wissenschaft und Forschung
- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
- Bezirksämter
- Berliner Feuerwehr
- Polizei
- Landesamt für Gesundheit und Soziales
- Katastrophenschutzdienst
- Krankenhäuser
- Altenheime
- Kindergärten
- BBI
- BVB
- Energieunternehmen
- Berliner Wasserbetriebe
- Museen

#### **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 Seminareinheiten.
- Eine Literaturliste wird am Anfang der LV zur Verfügung gestellt.
- Die vorgeschriebenen Aufgaben werden am Anfang des Semesters vergeben.

#### **Einschreibung:**

Die Einschreibung erfolgt zur Einführungsvorlesung am 16.04.2010 im Raum RUD16 1.206

#### **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

### **32 129    Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**

2 SWS  
OS

4 SP / 5 SP / 6 SP  
Fr

11-13

wöch.

RUD16, 1.206

F. Gerstengarbe,  
P. Werner

#### **Ziel:**

Erstellen einer Studie über vorhandene und geplante Maßnahmen zur Vermeidung, Anpassung und Bewältigung von extremen Klimaereignissen im Stadtbereich von Berlin.

#### **Lehrinhalte:**

Um eine fundierte Befragung öffentlicher Berliner Einrichtungen zu gewährleisten werden in den ersten Vorlesungseinheiten die physikalischen Grundlagen zu folgenden Punkten behandelt:

- das Klimasystem
- die das Klima beeinflussenden Faktoren
- ausgewählte meteorologische Phänomene
- Grundlagen der Klimamodellierung
- Beispiele für Klimaänderungen und ihre Auswirkungen
- Analysemethoden zur Auswertung repräsentativer Umfragen

#### **Methodik:**

- Repräsentative Befragung öffentlicher Einrichtungen.
- Statistische Auswertung und Bewertung der Ergebnisse.

#### **Extreme Ereignisse:**

- Hitzewellen
- Starkniederschläge
- Trockenperioden
- Stürme

#### **Zu befragende Institutionen:**

- Senatsverwaltung für Gesundheit, Umwelt und Verbraucherschutz
- Senatsverwaltung für Bildung, Wissenschaft und Forschung
- Senatsverwaltung für Stadtentwicklung
- Bezirksämter
- Berliner Feuerwehr
- Polizei
- Landesamt für Gesundheit und Soziales
- Katastrophenschutzdienst
- Krankenhäuser
- Altenheime
- Kindergärten
- BBI
- BVB
- Energieunternehmen
- Berliner Wasserbetriebe
- Museen

#### **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 Seminareinheiten.
- Eine Literaturliste wird am Anfang der LV zur Verfügung gestellt.
- Die vorgeschriebenen Aufgaben werden am Anfang des Semesters vergeben.

#### **Einschreibung:**

Die Einschreibung erfolgt zur Einführungsvorlesung am 16.04.2010 im Raum RUD16 1.206

#### **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

### **32 130    Geographie kleiner Inseln**

2 SWS  
OS

4 SP / 5 SP / 6 SP

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt

Blockseminar in Berlin-Kladow, Fr., 18. – So., 20.6.2010

Information zu Inhalt, Vorbereitung und Stil des Seminars sowie Auswahl der Teilnehmer in Raum 1207 und ausschliesslich Di., 13.4.2010, 12.00 h

Dreitägige Diskussions- und Vortragsveranstaltung mit dem Ziel, das Besondere der Geographie kleiner Inseln herauszuarbeiten und Einzelbeispiele in Vergleich zu setzen. Diese hat sieben Kapitel: Geographische Superlative, naturgeographischer Rahmen, Erschliessung durch Menschen, Bevölkerung, heutige Nutzung, Umweltsituation, Vision für die Entwicklung bis 2030. Die Fläche der selbst zu wählenden Inseln soll zwischen 500 km<sup>2</sup> und 1000 km<sup>2</sup> betragen. Es könnten also beispielsweise Rügen, Lanzarote, Dominica, Minorca, Saint Lucia, Bornholm, Isle of Man, Barbados, Phuket, Guam, Falster, Djerba sein

### **32 131    Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn**

2 SWS

4 SP / 5 SP / 6 SP

A. Pflitsch

OS

**Bewerbung bis zum 05.02.2010** per Email an: andreas.pflitsch@rub.de . Sollten sich nicht genügend Teilnehmer gemeldet haben besteht eine Nachrückmöglichkeit bis zum 15.04.2009.

Untersuchungsbereiche des Seminars sind gefährdete Infrastrukturen in städtischen Ballungsräumen und hier insbesondere U-Bahnsysteme.

Die fortschreitende Technisierung unserer Umwelt und die hierdurch immer stärkere Abhängigkeit von einer reibungslos funktionierenden Infrastruktur macht uns auch anfällig für kleinere und größere Katastrophenfälle. Hierzu gehören sowohl Naturkatastrophen, technisches und menschliches Versagen aber auch Terroranschläge.

Nach einer allgemeinen Einführung werden die potentiellen Gründe für Störmöglichkeiten bzw. Katastrophenfälle am Beispiel eines U-Bahnsystems untersucht aber auch Lösungsmöglichkeiten aufgezeigt.

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.**

Im Rahmen eines ersten Theorieblocks werden die theoretischen Grundlagen von den Teilnehmern erarbeitet und vorgestellt, was in Form von Referaten erfolgt. Darüber hinaus werden die Teilnehmer in die zurzeit laufenden Forschungsprojekte eingeführt.

In einem zweiten Block werden Untersuchungen (Messungen, Befragungen, Zählungen, Beobachtungen) in der Berliner U-Bahn durchgeführt, deren Ergebnisse entsprechend ausgewertet und dokumentiert.

#### **Vortragsthemen**

1. Katastrophen allgemein (Definitionen & Übersicht)
2. Gefährdete Infrastrukturen (allgemein ohne Verkehr)
3. Gefährdete Infrastrukturen (Verkehr)
4. Naturkatastrophen und ihre Wirkung auf Infrastrukturen
5. Technisches vs. menschliches Versagen
6. Katastrophenfälle in/an Infrastrukturen (allgemein ohne U-Bahn)
7. Katastrophenfälle in/an Infrastrukturen (Verkehr)
8. Das Verhalten von Menschen in verschiedenen Verkehrssystemen
9. Menschliches Verhalten in Katastrophenfällen
10. Panikforschung (mathematisch)
11. Panikforschung (psychologisch)
12. Katastrophenschutz in Deutschland
13. Programme der Bundesregierung zum Schutz von kritischen Infrastrukturen
14. U-Bahn als Verkehrsmittel (allg. Übersicht)
15. Berliner U-Bahn (Übersicht)
16. U-Bahn und Terror - terroristische Anschläge in U-Bahnen
17. U-Bahn und Feuer - Brände in U-Bahnen
18. U-Bahnarchitektur vs. Entfluchtung

#### **Voraussetzungen**

Vordiplom/ Zwischenprüfung / Abschluss Basisstudium / Abschluss der Module 1 bis 4

#### **Anforderungen**

##### **1. Teil – Blockseminar Pfingstsamstag 14 Uhr bis Pfingstmontag 18 Uhr**

- Aktive Teilnahme am Seminar
- Vortrag (30 Min.)

##### **2. Teil – Felduntersuchungen / Dienstag bis Donnerstag nach Pfingsten**

- Gemeinsame und selbständige empirische Arbeit, gemeinsames Erarbeitung eines Forschungsdesigns und die Durchführung von verschiedenen Untersuchungen (Klimamessungen, Beobachtungen, Befragungen, Zählungen, Versuche zur Entfluchtung in U-Bahntunneln und -stationen)
- Auswertung der Messungen und Erhebungen
- Aufbereitung der Ergebnisse und Erstellen eines knappen Endberichtes

#### **Organisatorisches**

- Eine Blockveranstaltungen, einzelne Tag mit vertiefenden Untersuchungen
- Einschreibung mit gewünschtem Thema per Email
- Ende der Bewerbungsfrist 05.02. bzw. 14.04.2009
- Benachrichtigung der Teilnehmer per Email
- maximal 9 Teilnehmer – 9 weitere Teilnehmer kommen von der Ruhr- Universität Bochum

## **Modul 11: Projektseminar**

### **32 111    Urbane und rurale Böden**

4 SWS  
B

10 SP

Einzel

M. Makki,  
A. Martin

**Lehrziel:**

Studenten sollen auf die Ansprüche des Arbeitsmarktes im Bereich Bodenkunde vorbereitet werden. Der Besuch aller Veranstaltungen der Bodengeographie/Bodenkunde im Sommersemester deckt diesen Bedarf vollständig ab.

**Lehrinhalt:**

Bodenkundliche Untersuchungsmethodik im Raum Berlin: Kartierung und Labor.

Dieser Kurs befasst sich mit der Untersuchung der Böden in den Stadtregionen und deren Bewertung als Grundlage für eine nachhaltige Raumplanung.

Ergänzend zur Theorie wird in dieser Veranstaltung die Bodenprobenentnahme und Bodenansprache geübt. Die entnommenen Proben werden im Labor bodenkundlich untersucht und ausgewertet.

**Voraussetzungen:**

Kenntnisse in Bodenkunde

**Organisatorisches:**

Einschreibung in Teilnehmerlisten ab 08.02.10, 9.00 Uhr, Raum 1'221.

Labortermin n. V.

Literatur:

Wird am 1. Veranstaltungstag bekannt gegeben.

**32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**

4 SWS

10 SP

Block (1)

M. Makki,

A. Martin,

B. Oehm

1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 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 Drawsko werden nach einer Einführungs-exkursion Bodenbildungen 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. 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.

Voraussichtliche Kosten pro Person: 165€. Der Transport erfolgt mit Institutsbussen.

**Termine**

Die Anmeldung erfolgt online bzw. bis zum 16.04.2010 direkt bei Herrn Oehm.

Die Vorbesprechung findet in der letzten Aprilwoche statt.

Blockveranstaltung vom 16.- 21. Mai 2010, Drawsko (Polen).

**32 140 Standortökologie an der Müritz**

4 SWS

10 SP

wöch.

A. Fülling,

J. Lentschke

**Lehrinhalt:**

Das Projektseminar gliedert sich in einen 4-tägigen Geländeteil und einen anschließenden Laborteil.

Im Gelände werden grundlegende geomorphologisch-pedologische Arbeitstechniken vermittelt: Sediment- und Bodenprofilaufnahme an ausgewählten Standorten im Müritz-Nationalpark. Darüber hinaus werden Proben für die spätere Bestimmung der Sedimentationsalter mittels OSL gewonnen. Das Seminar wird mit der Anfertigung eines Projektberichtes und der Präsentation der Ergebnisse im Kolloquium des Lehrstuhls abgeschlossen.

**Voraussetzungen:**

Geomorphologische Grundkenntnisse sind erwünscht.

**Termine:**

Geländeaufenthalt im Müritz-Nationalpark findet in der 37. oder 38.

Kalenderwoche statt. Der genaue Termin kann erst zur Vorbesprechung mitgeteilt werden.

Laborarbeiten werden Anfang Oktober 2010 durchgeführt.

Interessenten melden sich bis zum 31.05.2009 unter:

jan.lentschke@geo.hu-berlin.de.

**Organisatorische Hinweise:**

Die Anzahl der Teilnehmer ist auf 8 Studierende begrenzt.

Anreise mit dem Institutsbus. Die Unterbringung erfolgt in der Station "Faule Ort" des Fachbereiches Biologie der Universität Halle.

Kosten: 3x 8,- € Übernachtung, 4,50 € Bettwäsche (optional), 10,- €

Benzinkosten, 15,- € Selbstverpflegung.

Für die Geländearbeiten werden benötigt: Bodenkundliche Kartieranleitung (KA 5), Spachtel, Schreibmaterial, Schreibunterlage, 10%ige Salzsäure, pH-Papier, Probebeutel

Literatur:

- Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. verbesserte und erweiterte Auflage (KA 5)
- Aitken, M. J.: An Introduction to Optical Dating. The Dating of Quaternary Sediments by the Use of Photon-stimulated Luminescence. Oxford 1998.
- Geyh, M. A.: Handbuch der physikalischen und chemischen Altersbestimmung. Darmstadt 2005.
- Wagner, G. A.: Altersbestimmung von jungen Gesteinen und Artefakten. Stuttgart 1995.
- Wagner, G. A.: Age Determination of Young Rocks and Artifacts. Physical and Chemical Clocks in Quaternary Geology and Archaeology. Heidelberg 1998.

### **32 142 Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit**

4 SWS	10 SP					
PSE	Fr	09-17	wöch.	RUD16, 1.230	P. Hostert	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

### **32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**

4 SWS	10 SP					
PSE	Mi	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	B. Ohnesorge, T. Plieninger	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

## **Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2007)**

### **Basisstudium Kern- und Zweitfach**

#### **Modul F2: Grundlagen der Humangeographie**

##### **32 010 Wirtschaftsgeographie**

2 SWS	2 SP					
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke	

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 7*

##### **32 011 Wirtschaftsgeographie**

2 SWS	4 SP					
PS	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	L. Suwala	
PS	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 1.206	K. Wessel	
PS	Mi	15-17	wöch. (3)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg	
PS	Di	15-17	wöch. (4)	RUD16, 1.206	K. Wessel	

1) findet ab 28.04.2010 statt  
2) findet ab 28.04.2010 statt  
3) findet ab 28.04.2010 statt  
4) findet ab 27.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 11*

#### **Modul F3: Grundlagen der Physischen Geographie**

##### **32 015 Klimatologie**

2 SWS	2 SP					
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 0115	W. Endlicher	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 8*

##### **32 016 Klimatologie**

2 SWS	4 SP					
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen	
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 2.108	M. Langner	
PS	Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Pagenkopf	
PS	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	R. Kleßen	
PS	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen	

detaillierte Beschreibung siehe S. 12

### 32 017 Tutorium zur Vorlesung "Allgemeine Klimatologie"

2 SWS  
TU Mi 11-13 wöch. (1) RUD16, 0.101 C. Fiedler  
1) findet ab 21.04.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 13

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

### 32 022 Statistik I

2 SWS 2 SP  
VL Mi 13-15 wöch. RUD26, 0110 D. Haase  
detaillierte Beschreibung siehe S. 15

### 32 024 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie

2 SWS 3 SP  
SE Di 13-15 wöch. RUD16, 1.201 A. Naß

#### Lehrinhalte

Methoden der Mineralbestimmung (insbesondere gesteinsbildender Minerale) und der Gesteinsbestimmung (Magmatite, Sedimentite, Metamorphite) werden vorgestellt und können selbst praktiziert werden. Unterrichtstrelevante Fragen können diskutiert werden, wie z.B. Anlegen einer Gesteinssammlung. 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

Das Seminar wendet sich ausschließlich an Studierende im Kombinationsbachelor-Studiengang!

#### Literatur:

wird im SE empfohlen

#### Organisatorisches:

Einschreibung erfolgt online.

### 32 025 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie

2 SWS 3 SP  
SE 08-17 Block (1) B. Nitz  
1) findet vom 06.04.2010 bis 09.04.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 15

### 32 026 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Grundlagen der KA5

2 SWS 3 SP  
SE 09-17 Block+Sa (1) P. Bíró  
09-17 Block+Sa (2) P. Bíró  
1) findet vom 07.05.2010 bis 08.05.2010 statt  
2) findet vom 21.05.2010 bis 22.05.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 027 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Bodenkundliche Labormethoden

2 SWS 3 SP  
SE 09-17 Block (1) A. Martin  
1) findet vom 14.09.2010 bis 17.09.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 028 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse

2 SWS 3 SP  
SE 09-17 Block (1) J. Fiedler, A. Martin  
1) findet vom 05.10.2010 bis 08.10.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

### 32 029 Empirische Arbeitsmethoden der Humangeographie

2 SWS 3 SP  
SE Do 15-17 wöch. RUD16, 2.108 H. Mieg  
detaillierte Beschreibung siehe S. 16



**32 030 Qualitative und quantitative Arbeitsmethoden/Quartiersforschung und Sozialraumanalyse**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mo 15-17 wöch. RUD16, 2.108 H. Gasmus  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*

**32 035 Geomatik: Kartographie**  
 2 SWS 2 SP / 2,5 SP  
 VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0110 D. Dransch  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 9*

## Modul F5: Angewandte Geographie

**32 060 Landschaftsökologie**  
 2 SWS 2 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. (1) RUD25, 3.001 L. Ellenberg  
 1) findet ab 12.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 10*

## Vertiefungsstudium Kernfach

### Modul F7: Regionale Geographie

**32 012 Wirtschaftsgeographie Deutschland**  
 2 SWS 2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP  
 VL Do 09-11 wöch. RUD26, 0307 E. Kulke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 7*

**32 013 European City and Regional Planning Methods (englisch)**  
 2 SWS 2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP  
 BS 10-18 Block (1) RUD16, 1.206 P. Dannenberg  
 1) findet vom 12.03.2010 bis 14.03.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 11*

**32 041 Regionale Geographie Deutschlands**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 SE Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 042 Regionale Geographie Berlin/Brandenburg**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 SE Fr 11-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 043 Südamerika**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 044 Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II)**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Do 13-15 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 045 Deutschland**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Fr 09-14 wöch. (1) RUD26, 1303 F. Werner  
 1) findet vom 16.04.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

<b>32 054</b>	<b>Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik</b> 2 SWS SE	Di	09-13	14tgl.	RUD16, 1.231	T. Lakes, C. Levers
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 21</i>					
<b>32 070</b>	<b>Ostbrandenburg/ Westpolen</b> 0.6 SWS EX	1,5 SP		Block+SaSo (1)		H. Schröder
	1) findet vom 27.09.2010 bis 01.10.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>					
<b>32 071</b>	<b>München/Umland</b> 0.8 SWS EX	2 SP		Block+SaSo		L. Zaumseil
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>					
<b>32 072</b>	<b>Rostock-Warnemünde</b> 0.8 SWS EX	2 SP		Block+SaSo (1)		L. Zaumseil
	1) findet vom 30.04.2010 bis 04.05.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>					
<b>32 073</b>	<b>Köln/Umgebung</b> 0.8 SWS EX	2 SP				L. Zaumseil
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>					
<b>32 074</b>	<b>Kiel/Lübeck</b> 0.8 SWS EX	2 SP				L. Zaumseil
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>					
<b>32 075</b>	<b>Nördliches Harzvorland und Harz</b> 0.6 SWS EX	1,5 SP		Block+SaSo (1)		R. Kleßen
	1) findet vom 16.04.2010 bis 18.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>					
<b>32 078</b>	<b>Spree</b> 2 SWS EX			Block+SaSo (1)		L. Ellenberg
	1) findet vom 12.05.2010 bis 16.05.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>					
<b>32 079</b>	<b>Rüdersdorf</b> 0.2 SWS EX	0,5 SP Fr		Einzel (1)		A. Naß
	1) findet am 11.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>					
<b>32 080</b>	<b>Stadtekursion Berlin</b> 1.2 SWS EX	0.5 pro Tag SP - Fällt aus! -		wöch.		J. Bartel
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>					
<b>32 081</b>	<b>Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke</b> 0.2 SWS EX	0,5 SP Fr	08-18	Einzel (1)		L. Ellenberg
	1) findet am 23.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>					

**32 082 Elbsandsteingebirge und Dresden**

0,6 SWS 1,5 SP  
EX

W. Endlicher

detaillierte Beschreibung siehe S. 24

**Modul F8: Projektseminar****32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)**

4 SWS 10 SP  
PSE Mo 15-17 wöch. RUD16, 1.206

K. Wessel

detaillierte Beschreibung siehe S. 31

**32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen**

4 SWS 10 SP  
PSE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.108

K. Lehmann

detaillierte Beschreibung siehe S. 31

**32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**

4 SWS 10 SP  
SPJ Block (1)

M. Makki,  
A. Martin,  
B. Oehm

1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 38

**32 140 Standortökologie an der Müritz**

4 SWS 10 SP  
PSE wöch.

A. Fülling,  
J. Lentschke

detaillierte Beschreibung siehe S. 38

**32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**

4 SWS 10 SP  
PSE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.101

B. Ohnesorge,  
T. Plieninger

detaillierte Beschreibung siehe S. 33

**Modul F9: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung****32 046 Demographischer Wandel**

2 SWS 2,5/4 SP / 3 SP  
VL Mi 17-19 14tgl. (1)  
Do 17-19 14tgl.

RUD26, 0307  
RUD26, 0307

F. Kemper  
F. Kemper

1) findet ab 21.04.2010 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 25

**32 104 Politische Geographie**

2 SWS  
VL Mi 09-11 wöch. (1)

RUD16, 1.206

J. Lossau

1) findet ab 21.04.2010 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 28

**32 105 Politische Geographie**

2 SWS 4 SP / 6 SP  
OS Do 11-13 wöch. (1)

RUD16, 1.101

J. Lossau

1) findet ab 22.04.2010 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 28

**32 106 Entwicklungsländer**

2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
OS Do 11-13 wöch.

RUD16, 1.201

E. Kulke

detaillierte Beschreibung siehe S. 28

## 32 108 Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Mo	17-19	wöch. (1)	RUD16, 1.206	K. Wessel
1) findet ab 19.04.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 28</i>					

## 32 109 Stadtentwicklung durch Großvorhaben

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Do	15-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	H. Nuissl
1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i>					

**32 110 "Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden**

2 SWS	3 SP				
SE	Di	11-13	Einzel (1)	RUD16, 0.101	M. Klamt
		10-18	Block+Sa (2)	RUD16, 2.108	M. Klamt
		10-18	Block+Sa (3)	RUD16, 2.108	M. Klamt

1) findet am 27.04.2010 statt  
2) findet vom 25.06.2010 bis 26.06.2010 statt  
3) findet vom 09.07.2010 bis 10.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

## 32 111 Urbane und rurale Böden

4 SWS	10 SP		
B		Einzel	M. Makki, A. Martin
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 38</i>			

32 126    **Physische Geographie Nordamerikas**

2 SWS	3 SP / 4 SP				
VL	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0307	B. Nitz
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>					

32 127    **Physische Geographie Nordamerikas**

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Mi	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	B. Nitz
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>					

**32 128** **Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**

2 SWS	3 SP / 4 SP				
VL	Fr	09-11	wöch.	RUD16, 1.206	F. Gerstengarbe, P. Werner
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 35</i>					

**32 129 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Fr	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	F. Gerstengarbe, P. Werner
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 36</i>					

## 32 130 Geographie kleiner Inseln

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP		
OS		Block+SaSo (1)	L. Ellenberg
1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt			
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 37</i>			

## 32 131 Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn

2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP A. Pflitsch  
OS

detaillierte Beschreibung siehe S. 37

## Fachdidaktik Kern- und Zweitfach

### 32 148 Vertiefungsseminar mit variablem Schwerpunkt

2 SWS	3 SP					
SE	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.201	H. Schultz	

Anmeldung ab sofort per E-Mail

### 32 152 Schulpraktische Studien: Nachbereitung

2 SWS	3 SP					
SE	Do	09-11	wöch.	RUD16, 2.108	H. Schultz	

### 32 153 Schulpraktische Studien: Vorbereitung

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

### 32 154 Schulpraktische Studien: Praktikum

2 SWS	4 SP					
UPR			Block (1)		W. Unger	

1) findet vom 06.09.2010 bis 01.10.2010 statt

### 32 155 Schulpraktische Studien: Nachbereitung

2 SWS	4 SP					
SE	Mo	09-11	wöch. (1)	RUD16, 2.104	W. Unger	

1) findet ab 12.04.2010 statt

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

### Modul 4: Sozial- und kulturgeographische Aspekte der Großstadt

#### 32 102 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt

2 SWS	3 SP					
VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0307	K. Adelhof	

#### 32 103 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt

2 SWS	5 SP					
OS	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	K. Adelhof	

### Modul 5: Verdichtungsräume

#### 32 100 Verdichtungsräume

2 SWS	3 SP					
VL	Mi	13-15	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl	

1) findet vom 14.04.2010 bis 15.07.2010 statt

Die Veranstaltung behandelt Strukturen und Prozesse der räumlichen Entwicklung in Stadtregionen und diskutiert Ansatzpunkte ihrer politischen und planerischen Steuerung. Diskutiert werden unter anderem die Phänomene der Suburbanisierung und der Megaurbanisierung, die Konzepte der ‚Global‘ und ‚World Cities‘, die Herausforderungen der nachhaltigen und/oder klimagerechten Stadtentwicklung sowie der ‚Metropolitan Governance‘ (d.h. der Frage, wie Großstadtregionen politisch verfasst sein sollten). Die Vorlesung bildet mit dem dazugehörigen Seminar desselben Moduls sowohl in thematischer Hinsicht als auch was die Arbeitsorganisation angeht eine Einheit. Ein Besuch nur der Vorlesung ist daher nicht möglich.

Prüfung:

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulabschlussprüfung sind ein mündliches Referat im Seminar sowie die Anfertigung einer schriftlichen Hausarbeit. Die Modulabschlussprüfung findet in der Regel in Form einer 20-minütigen mündlichen Prüfung statt.

#### 32 101 Verdichtungsräume

2 SWS	5 SP					
HS	Mi	15-17	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl	

1) findet vom 14.04.2010 bis 14.07.2010 statt

Die Veranstaltung behandelt Strukturen und Prozesse der räumlichen Entwicklung in Stadtregionen und diskutiert Ansatzpunkte ihrer politischen und planerischen Steuerung. Diskutiert werden unter anderem die Phänomene der Suburbanisierung und der Megaurbanisierung, die Konzepte der ‚Global‘ und ‚World Cities‘, die Herausforderungen der nachhaltigen und/oder klimagerechten Stadtentwicklung sowie der ‚Metropolitan Governance‘ (d.h. der Frage, wie Großstadtregionen politisch verfasst sein sollten). Das Hauptseminar bildet mit der dazugehörigen Vorlesung desselben Moduls sowohl in thematischer Hinsicht als auch was die Arbeitsorganisation angeht eine Einheit. Ein Besuch nur des Hauptseminars ist daher nicht möglich.

Prüfung:

Voraussetzung für die Zulassung zur Modulabschlussprüfung sind ein mündliches Referat im Seminar sowie die Anfertigung einer schriftlichen Hausarbeit. Die Modulabschlussprüfung findet in der Regel in Form einer 20-minütigen mündlichen Prüfung statt.

## Modul 7: Studienprojekt

### 32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)

4 SWS	10 SP				
PSE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.206	K. Wessel

*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

### 32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen

4 SWS	10 SP				
PSE	Di	09-11	wöch.	RUD16, 2.108	K. Lehmann

*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

### 32 136 Verkehrsgeographie: Fahrradverkehr in Adlershof

4 SWS	10 SP				
PSE	Fr	09:00-10:30	Einzel (1)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	wöch. (2)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	wöch. (3)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	Einzel (4)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz

- 1) findet am 07.05.2010 statt
- 2) findet vom 21.05.2010 bis 28.05.2010 statt
- 3) findet vom 11.06.2010 bis 18.06.2010 statt
- 4) findet am 02.07.2010 statt

#### Fragestellung:

Wer nutzt heute schon das Fahrrad für Wege nach und/oder in Adlershof (WISTA-Gelände), und welches Potenzial zur Ausdehnung dieser Nutzung gibt es?

#### Aufgabe:

pro Gruppe (2-3 Personen):

- Bearbeitung eines methodischen Themas
- Bearbeitung eines inhaltlichen Themas
- Bearbeitung/ Auswertung einer empirischen Aufgabe zum Thema Fahrradverkehr

#### Methodische Aspekte:

- Beobachtung
- Fokusgruppen
- Experteninterviews
- Zählung
- Befragung
- Datenauswertung (MiD oder SrV)

#### Inhaltliche Aspekte:

- Nutzer und Nicht-Nutzer, Nutzerprofile (u.a. Mietsysteme)
- Nutzungsprofile
- Wegeketten
- Nutzungsgründe, Nutzungshemmnisse
- Fahrrad-Biographie

#### Dazu gibt es folgende Themenfelder zur Abfassung eines Kurzreferats:

1. Verkehrsmittelwahl
2. Routinen
3. Aktionsräume
4. Mobilitätsbiographien
5. Einflussfaktoren von Mobilität
6. Mobilität im urbanen Raum
7. Pendler
8. Multimodalität und Intermodalität
9. Verhaltenshomogene Gruppen
10. Einkaufsverkehr

**Termine:**

07.05., 9:00 – 10:30 Uhr – Vorbesprechung

21.5., 28.5., 11.6., 18.6., 2.7. jeweils 9:00 – 12:00 Uhr

Zusätzlich fallen Geländetermini an, die im Seminar vereinbart werden, sowie ein abschließender Präsentationstermin beim DLR (mit Einladung an alle Interessierten aus der HU).

**Literatur:**

Bähr, Jürgen; Jentsch, Christoph; Kuls, Wolfgang (1992): Bevölkerungsgeographie. Berlin, New York (Walter de Gruyter). [Kapitel 6: Räumliche Mobilität ohne Wohnsitzverlagerung]

Bortz, Jürgen; Döring, Nicola (2005): Forschungsmethoden und Evaluation für Human- und Sozialwissenschaftler. Heidelberg (Springer), 3. Auflage.

Deffner, Jutta (2009): Zu Fuß und mit dem Rad in der Stadt : Mobilitätstypen am Beispiel Berlins. Dortmunder Beiträge zur Raumplanung: Verkehr 7).

Diekmann, Andreas (2005): Empirische Sozialforschung. Grundlagen, Methoden, Anwendungen. Rowohlt (Hamburg), 14. Auflage.

Feldkötter, Michael (2003): Das Fahrrad als städtisches Verkehrsmittel. Untersuchungen zur Fahrradnutzung in Düsseldorf und Bonn. Studien zur Mobilitäts- und Verkehrsforschung 6. Mannheim.

Franke, Sassa (2001): Car Sharing zwischen Ökoprodukt und Dienstleistung. Berlin (edition sigma). [Theoretischer Teil]

Gather, Matthias; Kagermeier, Andreas; Lanzendorf, Martin (2008): Geographische Mobilitäts- und Verkehrsforschung. Stuttgart (Bornträger).

Hesse, Markus; Nuhn, Helmut (2006): Verkehrsgeographie. Grundriss Allgemeine Geographie. Weinheim, Basel (UTB, Beltz).

Monheim, Heiner (2005): Fahrradförderung mit System. Studien zur Mobilitäts- und Verkehrsforschung 8. Mannheim.

**Modul 8: Wahlmodul 1****32 048 Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement**

2 SWS

2,5 SP

SE

Do

17-19

wöch.

RUD16, 1.201

D. Gerten

*detaillierte Beschreibung siehe S. 25***32 049 Earth and Societies as Complex Systems**

2 SWS

2,5 SP

SE

Di

11-13

wöch.

RUD16, 1.201

W. Lucht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 26***32 050 Energy in the Earth System**

2 SWS

2,5 SP

SE

Di

09-11

wöch.

RUD16, 1.201

T. Beringer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 26***32 051 Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion**

2 SWS

2,5 SP

SE

Mo

13-15

wöch.

RUD16, 1.201

H. Foerster,  
J. Kropp*detaillierte Beschreibung siehe S. 26***32 107 Umweltgerechtigkeit**

6 SWS

10 SP

SE

Mi

09-17

wöch. (1)

RUD16, 1.201

I. Helbrecht,  
T. Lakes,  
J. Lossau

Mi

09-17

wöch. (2)

RUD16, 1.230

I. Helbrecht,  
T. Lakes,  
J. Lossau

1) findet vom 21.04.2010 bis 15.07.2010 statt

2) findet vom 21.04.2010 bis 15.07.2010 statt

Liebe Studierende!

Diese Modul richtet sich an Studierende der beiden Masterstudiengänge "Geographie der Großstadt" (M.A. und M.Sc.).

Das Modul "Umweltgerechtigkeit" setzt sich aus drei aufeinander abgestimmten Lehrveranstaltungen zusammen:

A) einem **Lektürekurs** zur Geschichte der Bewegung "environmental justice" und einer Auseinandersetzung mit zentralen Begriffen, theoretischen Grundlagen und ausgewählten Fallstudien (Prof. Ilse Helbrecht)B) einem **ethnographischen Seminar**, in dem im Rahmen kleiner Feldstudien (Berlin) die klassischen Methoden der ethnographischen Forschung (Einzel- und Gruppeninterviews, Beobachtung und visuelle Verfahren) Anwendung finden (Prof. Julia Lossau)C) einem **angewandten Geomatik-Seminar**, im Rahmen dessen räumliche und geostatistische Analysen zur Lage der Umweltgerechtigkeit in Berlin unternommen werden (Prof. Tobia Lakes)Das **Modul findet wöchentlich am Mittwoch von 09.00 bis 17.00 Uhr statt**. (Natürlich gibt es eine Mittagspause :-)Eine **Teilnahme** an dem Modul ist **nur als ganzes** möglich, es können und müssen also alle drei Seminare mittwochs besucht werden. Dies ist notwendig, weil die Veranstaltungen sich ergänzen und zu Teilen aufeinander aufbauen.Der Auftakt des Moduls findet statt in der **zweiten Woche des Semesters am Mittwoch, den 21.04.10 um 09.00 Uhr**. Die **Anmeldung** zum Modul erfolgt in dieser **Auftaktveranstaltung**.

Die gemeinsame **Modulabschlussprüfung** erfolgt in Form einer **schriftlichen Hausarbeit**. Das Thema der Hausarbeit kann von den Studierenden frei gewählt werden und sich schwerpunktmäßig auf ein Seminar beziehen - sehr gerne aber natürlich auch Verbindungslinien zwischen zwei oder allen drei ziehen.

Literatur:

**Literatur**

Flitner, Michael, 2008: Politische Ökologie und Umweltgerechtigkeit: Konflikte um Fluglärm. In: Geographische Rundschau Jg. 60, H. 12, 50-56.

Flitner, Michael, 2007: Lärm an der Grenze: Fluglärm und

Umweltgerechtigkeit am Beispiel des Flughafens Basel-Mulhouse. Stuttgart: Franz Steiner Verlag.

Kloepfer, Michael 2006: Umweltgerechtigkeit. Berlin: Duncker & Humboldt.

Wolch, Jennifer et al. 2005: Parks and Park Funding in Los Angeles: An Equity-Mapping Analysis. In: Urban Geography. 26: 4-35.

Prüfung:

Erstellen einer schriftlichen Hausarbeit im Umfang von maximal 25 Seiten (freie Themenwahl)

**32 111 Urbane und rurale Böden**

4 SWS

10 SP

B

Einzel

M. Makki,

A. Martin

*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 120 Stadtökologie**

2 SWS

5 SP

VL

Di

09-11

wöch.

RUD26, 0307

D. Haase

**32 121 Urbane Ökosystemdienstleistungen**

2 SWS

5 SP

OS

Mi

11-13

wöch.

RUD16, 1.231

D. Haase

**32 122 Hydrologie urbaner Räume**

2 SWS

3 SP

VL

Do

09-11

wöch. (1)

RUD16, 1.201

G. Nützmann

1) findet ab 22.04.2010 statt

**32 124 Urbane und rurale Böden**

4 SWS

8 SP

VL/UE

Do

11-13

wöch.

RUD26, 0307

M. Makki

**Lehrziel:**

Studenten sollen auf die Ansprüche des Arbeitsmarktes im Bereich Bodenkunde vorbereitet werden. Der Besuch aller Veranstaltungen der Bodengeographie/Bodenkunde im Sommersemester deckt diesen Bedarf vollständig ab.

**Lehrinhalt:**

Dieser Kurs befasst sich mit der Untersuchung der Böden in den Stadtregionen und deren Bewertung als Grundlage für eine nachhaltige Raumplanung. Bodenkundliche Untersuchungsmethodik (Kartierung und Labor) im Raum Berlin.

Zu dieser Vorlesung gehören 2 Geländetage: Bodenanalyse und Bodenaufnahme.

**Voraussetzungen:**

Kenntnisse in Bodenkunde

**Organisatorisches:**

Einschreibung in Teilnehmerlisten ab 08.02.10, 9.00 Uhr, Raum 1'221.

Labortermin n. V.

Literatur:

Wird in der 1. Vorlesung bekannt gegeben.

**32 130 Geographie kleiner Inseln**

2 SWS

4 SP / 5 SP / 6 SP

OS

Block+SaSo (1)

L. Ellenberg

1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

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

**Modul 2: Biogeographie urbaner Räume**

**32 120 Stadtökologie**

2 SWS

5 SP

VL

Di

09-11

wöch.

RUD26, 0307

D. Haase



detaillierte Beschreibung siehe S. 48

### 32 121 Urbane Ökosystemdienstleistungen

2 SWS	5 SP					
OS	Mi	11-13	wöch.	RUD16, 1.231	D. Haase	

detaillierte Beschreibung siehe S. 48

## Modul 4: Urbane und rurale Böden

### 32 124 Urbane und rurale Böden

4 SWS	8 SP					
VL/UE	Do	11-13	wöch.	RUD26, 0307	M. Makki	

detaillierte Beschreibung siehe S. 48

## Modul 5: Hydrologie urbaner Räume

### 32 122 Hydrologie urbaner Räume

2 SWS	3 SP					
VL	Do	09-11	wöch. (1)	RUD16, 1.201	G. Nützmann	

1) findet ab 22.04.2010 statt  
detaillierte Beschreibung siehe S. 48

## Modul 7: Studienprojekt

### 32 111 Urbane und rurale Böden

4 SWS	10 SP					
B			Einzel		M. Makki, A. Martin	

detaillierte Beschreibung siehe S. 38

### 32 137 Klima in Innenräumen und im Außenraum

4 SWS	10 SP					
SPJ	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	M. Langner	
	Di	15-17	wöch. Block	RUD16, 1.230	M. Langner M. Langner	

In dem Studienprojekt geht es um die vergleichende Erfassung, Bewertung und Modellierung des Klimas in Innenräumen und im Außenraum im städtischen Kontext.

In dem semesterbegleitenden Seminar werden hierzu die theoretischen Grundlagen gelegt, die Messkonzeption erarbeitet und erste Modellierungen durchgeführt, in einem einwöchigen Mess-Block werden in der vorlesungsfreien Zeit die Messungen durchgeführt und ausgewertet.

Da die Messungen im Sommer erfolgen werden, bildet die Auseinandersetzung mit dem Themenkomplex des Hitzestresses im urbanen Raum den Schwerpunkt des Seminars. Daher werden insbesondere human-bioklimatische Indizes erfasst. Diese sind für die Bewertung des Stadtklimas unter Berücksichtigung seiner Auswirkungen auf das menschliche Wohlbefinden von besonderem Interesse. Die Modellierungen erfolgen mit dem Programmpaket ENVI-met.

Organisatorisches:

Die Themenvergabe für das semesterbegleitende Seminar findet in der ersten Sitzung am 13.04.2010 statt.

### 32 139 Bodenchemie

4 SWS	10 SP					
SPJ	Mi	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Martin	

#### Lehrinhalte:

Bodenchemische Grundlagen: geochemische Grundlagen, anorganische und organische Bodenbestandteile, Biochemie der Bodenorganismen, Verwitterung und Löslichkeit von Mineralen, Sorption in Böden, Bodenacidität und Redoxreaktionen, anthropogene Bodenbelastungen und Bodenanalytik

Geländearbeiten: mit Probenahme

Laborarbeiten: bodenkundliche Laboruntersuchungen einschließlich instrumenteller Methoden zum Bestimmen von Elementen (AAS, ICP-OES), Mineralen (Röntgendiffraktometrie) sowie der Korngrößenzusammensetzung (Laserdiffraktometrie)

#### Literatur:

M. E. Essington, Soil and Water Chemistry, Boca Raton 2004

G. Hintermaier-Erhardt, W. Zech, Wörterbuch der Bodenkunde, Stuttgart 1997

A. Martin, Skript zum Praktikum (pdf)

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

M. Tucker, Methoden der Sedimentologie, Stuttgart 1996

<b>32 141</b>	<b>Praktische Analyse urbaner Ecosystem Services</b>					
	2 SWS	10 SP				
	SPJ	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	K. Krellenberg

### Wahlmodule

<b>32 048</b>	<b>Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement</b>					
	2 SWS	2,5 SP				
	SE	Do	17-19	wöch.	RUD16, 1.201	D. Gerten
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 25</i>					

<b>32 049</b>	<b>Earth and Societies as Complex Systems</b>					
	2 SWS	2,5 SP				
	SE	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.201	W. Lucht
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 26</i>					

<b>32 050</b>	<b>Energy in the Earth System</b>					
	2 SWS	2,5 SP				
	SE	Di	09-11	wöch.	RUD16, 1.201	T. Beringer
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 26</i>					

<b>32 051</b>	<b>Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion</b>					
	2 SWS	2,5 SP				
	SE	Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.201	H. Foerster, J. Kropp
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 26</i>					

<b>32 100</b>	<b>Verdichtungsräume</b>					
	2 SWS	3 SP				
	VL	Mi	13-15	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl
	1) findet vom 14.04.2010 bis 15.07.2010 statt					
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					

<b>32 101</b>	<b>Verdichtungsräume</b>					
	2 SWS	5 SP				
	HS	Mi	15-17	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl
	1) findet vom 14.04.2010 bis 14.07.2010 statt					
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					

<b>32 102</b>	<b>Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt</b>					
	2 SWS	3 SP				
	VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0307	K. Adelhof
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					

<b>32 103</b>	<b>Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt</b>					
	2 SWS	5 SP				
	OS	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	K. Adelhof
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					

<b>32 107</b>	<b>Umweltgerechtigkeit</b>					
	6 SWS	10 SP				
	SE	Mi	09-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	I. Helbrecht, T. Lakes, J. Lossau
		Mi	09-17	wöch. (2)	RUD16, 1.230	I. Helbrecht, T. Lakes, J. Lossau
	1) findet vom 21.04.2010 bis 15.07.2010 statt					
	2) findet vom 21.04.2010 bis 15.07.2010 statt					
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i>					

<b>32 130</b>	<b>Geographie kleiner Inseln</b>					
	2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
	OS			Block+SaSo (1)		L. Ellenberg
	1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt					

*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

**32 131 Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37* A. Pflitsch

**32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Block (1)  
 M. Makki,  
 A. Martin,  
 B. Oehm  
 1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

## Master of Education (PO 2007)

### M1: Schulpraktische Studien

**32 152 Schulpraktische Studien: Nachbereitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 09-11 wöch. RUD16, 2.108 H. Schultz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

**32 153 Schulpraktische Studien: Vorbereitung**  
 2 SWS 2 SP  
 SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 2.104 W. Unger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

**32 154 Schulpraktische Studien: Praktikum**  
 2 SWS 4 SP  
 UPR Block (1)  
 1) findet vom 06.09.2010 bis 01.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45* W. Unger

**32 155 Schulpraktische Studien: Nachbereitung**  
 2 SWS 4 SP  
 SE Mo 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.104 W. Unger  
 1) findet ab 12.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

### M2: Projektseminar

**32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mo 15-17 wöch. RUD16, 1.206 K. Wessel  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

**32 111 Urbane und rurale Böden**  
 4 SWS 10 SP  
 B Einzel  
 M. Makki,  
 A. Martin  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.108 K. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

**32 136 Verkehrsgeographie: Fahrradverkehr in Adlershof**

4 SWS	10 SP				
PSE	Fr	09:00-10:30	Einzel (1)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	wöch. (2)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	wöch. (3)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	Einzel (4)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz

1) findet am 07.05.2010 statt  
 2) findet vom 21.05.2010 bis 28.05.2010 statt  
 3) findet vom 11.06.2010 bis 18.06.2010 statt  
 4) findet am 02.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*

**32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**

4 SWS	10 SP				
SPJ			Block (1)		M. Makki, A. Martin, B. Oehm

1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 140 Standortökologie an der Müritz**

4 SWS	10 SP				
PSE			wöch.		A. Fülling, J. Lentschke

*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 141 Praktische Analyse urbaner Ecosystem Services**

2 SWS	10 SP				
SPJ	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	K. Krellenberg

*detaillierte Beschreibung siehe S. 50*

**32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**

4 SWS	10 SP				
PSE	Mi	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	B. Ohnesorge, T. Plieninger

*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

**M3: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung****32 046 Demographischer Wandel**

2 SWS	2,5/4 SP / 3 SP				
VL	Mi	17-19	14tgl. (1)	RUD26, 0307	F. Kemper
	Do	17-19	14tgl.	RUD26, 0307	F. Kemper

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*

**32 102 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt**

2 SWS	3 SP				
VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0307	K. Adelhof

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

**32 103 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt**

2 SWS	5 SP				
OS	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	K. Adelhof

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

**32 104 Politische Geographie**

2 SWS					
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD16, 1.206	J. Lossau

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

- 32 105 Politische Geographie**  
 2 SWS 4 SP / 6 SP  
 OS Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 J. Lossau  
 1) findet ab 22.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 106 Entwicklungsländer**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 E. Kulke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 108 Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Mo 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Wessel  
 1) findet ab 19.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 109 Stadtentwicklung durch Großvorhaben**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 H. Nuissl  
 1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 110 "Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 11-13 Einzel (1) RUD16, 0.101 M. Klamt  
 10-18 Block+Sa (2) RUD16, 2.108 M. Klamt  
 10-18 Block+Sa (3) RUD16, 2.108 M. Klamt  
 1) findet am 27.04.2010 statt  
 2) findet vom 25.06.2010 bis 26.06.2010 statt  
 3) findet vom 09.07.2010 bis 10.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 126 Physische Geographie Nordamerikas**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 VL Mi 11-13 wöch. RUD26, 0307 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 127 Physische Geographie Nordamerikas**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Mi 15-17 wöch. RUD16, 1.101 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 128 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 VL Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe, P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*
- 32 129 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Fr 11-13 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe, P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 36*
- 32 130 Geographie kleiner Inseln**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*



**32 078 Spree**  
 2 SWS  
 EX  
 1) findet vom 12.05.2010 bis 16.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 23*  
 Block+SaSo (1) L. Ellenberg

**32 079 Rüdersdorf**  
 0,2 SWS 0,5 SP  
 EX Fr  
 1) findet am 11.06.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 23*  
 Einzel (1) A. Naß

**32 081 Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke**  
 0,2 SWS 0,5 SP  
 EX Fr 08-18  
 1) findet am 23.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 23*  
 Einzel (1) L. Ellenberg

**32 082 Elbsandsteingebirge und Dresden**  
 0,6 SWS 1,5 SP  
 EX  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 24*  
 W. Endlicher

**32 149 (Thematisch-) Regionale Geographie**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.101 H. Schultz

Anmeldung ab sofort per E-Mail

## M5/M2: Methoden, Medien, Forschung, Kommunikation

**32 156 Unterrichtsverfahren im Geographieunterricht**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.104 W. Unger  
 SE Do 09-11 wöch. (2) RUD16, 2.104 W. Unger  
 1) findet ab 13.04.2010 statt  
 2) findet ab 15.04.2010 statt

Organisatorisches:  
 Bitte R 2.104. Gruppenstärke max 5!

**32 157 Medien im Geographieunterricht**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Fr 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.104 W. Unger  
 1) findet ab 16.04.2010 statt

Organisatorisches:  
 Bitte R 2.104!

**32 158 Methodenlernen und Kommunikationstraining im Geographieunterricht**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 13-15 wöch. RUD16, 2.108 C. Jackowski

**32 159 Exkursionen im Geographieunterricht**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 13-15 wöch. RUD16, 1.101 C. Jackowski

**32 160 Lernen mit Geoinformationen**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.230 K. Janson

Die Nutzung digitaler Informationssysteme im Alltag ist eine Selbstverständlichkeit geworden, deren Einzug in den Schulunterricht geht in Deutschland aber leider nur sehr schleppend, wenn auch in den verschiedenen Bundesländern unterschiedlich gut voran. Dies betrifft vor allem den Einsatz von räumlichen/geographischen Informationstechnologien, wie z.B. Geographische Informationssysteme (GIS). Eine Ursache hierfür ist die fehlende Ausbildung der zukünftigen Lehrer in diesem Bereich.

Diese Veranstaltung bietet Ihnen zum einen die Möglichkeit die Rahmenbedingungen sowie didaktischen Ansätze für den Einsatz von GIS und anderen Technologien für den Umgang mit räumlichen Daten und deren Integration in den Schulunterricht kennen zu lernen. Sie können beurteilen, welche Kompetenzbereiche der Geographie durch den Einsatz geogr. Informationstechnologien unterstützt werden können.

Zum anderen werden Sie im Seminar Methodenkompetenz im Bereich der geogr. Informationstechnologien erwerben, indem Sie diese praktisch als Werkzeug für die Bearbeitung einer geographischen Fragestellung anwenden (GPS, GIS, Geobasisdaten Portale, etc.).

Sie erhalten damit Zugang zu diesen Medien und sind später in Ihrem Unterricht in der Lage diese gewinnbringend als Ergänzung zu konventionellen Arbeitsmitteln, Methoden und Medien des Geographieunterrichts einzusetzen.

Kurzreferate zu ausgewählten Themen werden durch Sie abgedeckt und die Fertigstellung eines praktischen Projektes mit Hilfe räumlicher Informationstechnologien ist für den erfolgreichen Abschluss des Seminars erforderlich.

#### Literatur:

Batzner, Ansgar: Digitale Medien im Schulbuch, Hamburg 2006

Deutsche Gesellschaft für Geographie (Hrsg.): Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss – mit Aufgabenbeispielen, 4. Auflage, 2007 (5. Auflage 2008: Zugriff unter: [http://www.geographie.de/docs/geographie\\_bildungsstandards.pdf](http://www.geographie.de/docs/geographie_bildungsstandards.pdf))

Falk, Gregor C.: Didaktik des computergestützten Lehrens und Lernens – Illustriert an Beispielen aus der geographieunterrichtlichen Praxis, Berlin 2003

Jekel, T./ Koller, A./ Strobl, J. (Hrsg.): Lernen mit Geoinformation, Heidelberg 2006

Jekel, T./ Koller, A./ Strobl, J. (Hrsg.): Lernen mit Geoinformation II, Heidelberg 2007

Jekel, T./ Koller, A./ Strobl, J. (Eds.): Learning with Geoinformation - Lernen mit Geoinformation III, Heidelberg 2008

Jekel, T./ Koller, A./ Strobl, J. (Eds.): Learning with Geoinformation IV - Lernen mit Geoinformation IV, Heidelberg 2009

Praxis Geographie 39 (2009) H. 2

Praxis Geographie 39 (2009) H. 11

Treier, R./ Treuhardt Bieri, C./ Wüthrich, M.: Geographische Informationssysteme (GIS). Grundlagen und Übungsaufgaben für die Sekundarstufe II, o.O 2006

#### Prüfung:

Keine Prüfung im Seminar, aber relevant für die Modulabschlussprüfung.

## Exkursionen

### Hauptexkursionen

#### 32 090 Argentinien

2 SWS

3 SP / 4 SP / 6 SP

HE

Block+SaSo (1)

W. Endlicher,  
E. Kulke

1) findet vom 19.09.2010 bis 06.10.2010 statt

#### Hauptexkursion Argentinien 2010 und SE Argentinien

19.09.2010 – 06.10.2010

Endlicher /Kulke

#### Obligatorische Vorbesprechung:

Dienstag, den 2. Februar 2010, 18.15 Uhr, Raum 0201 Chinook (Graduiertenkolleg)

#### Exkursionsroute

19./20.09.2010

- 19.9. Anreise mit Nachtflug

20.09.2010

- Buenos Aires Innenstadt

21.09.2010

- Buenos Aires Außenbezirke

22.09.2010

- Buenos Aires: Umgebung und Pampa, dann Nachtbus nach Mendoza

23.09.2010

- Mendoza: Stadt und Umgebung

24.09.2010

- Mendoza – Hochanden – Mendoza

25.09.2010

- Mendoza – Parque Nacional Valle de la Luna – La Rioja

26.09.2010

- La Rioja – Tucumán – Stadt und östliches Andenvorland

28.09.2010

- Tucumán – Tafí del Valle – Quilmes – Präpuna – Tucumán

29.09.2010



- Tucumán – Salta – Jujuy
- 30.09.2010
  - Jujuy – Quebrada de Humahuaca – Puna (Salar) – Jujuy
- 01.10.2010
  - Jujuy – Chaco – Corrientes
- 02.10.2010
  - Corrientes – Parque Nacional del Chaco - Corrientes
- 03.10.2010
  - Corrientes – Wasserkraftwerk Yacyretá – Colonia Liebig – Posadas
- 04.10.2010
  - Posadas – Misiones – Iguazú
- 05.10.2010
  - Iguazú – Wasserfälle (argentinische und brasilianische Seite ; Puerto del Este- Iguazú)
- 06.10.2010
  - Ende der Exkursion, private Rückreise

Kosten: Je nach Teilnehmerzahl (mindestens 24) ca. 1200,- € für Reisebus und Übernachtung ohne Flug (Anreise ist selbst zu organisieren und zu finanzieren, ca. 800,- €)

#### **Seminar zur Hauptexkursion ARGENTINIEN 2010**

Prof. Dr. W. Endlicher/ Prof. Dr. E. Kulke

Dienstag, 11.00 – 13.00 Uhr, Raum 1'101

#### **Physisch-geographische Themen für die Argentinien-Exkursion**

##### **(Vorbereitungsseminar, je Thema ein Referent)**

1. Die geologischen Großräume Südamerikas und die petrographisch-tektonische Gliederung Argentiniens
2. Die Entstehung und Gliederung der Südan den und die Nutzung ihrer Bodenschätze
3. Die Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre auf der Südhemisphäre unter besonderer Berücksichtigung Südamerikas
4. Die Klimate Argentiniens, ihre regionale Differenzierung und Aspekte des Klimawandels
5. Die Böden Argentiniens: Bodenbildungsprozesse, regionale Verbreitung und potentielle Nutzung
6. Küstenformen, ihre Entstehung und Umgestaltung
7. Die potentiell natürliche Vegetation des Landes und ihre ökologischen Beziehungen zu Relief, Böden und Klima
8. Der Dornwald des Gran Chaco – floristische Ausgestaltung und wirtschaftliche Nutzung
9. Degradationsprozesse durch nicht nachhaltige Landnutzung in der argentinischen Pampa
10. Landschaftszeugen der Kaltzeiten und glazialer Formenschatz auf der argentinischen Seite der Anden
11. Patagonien I: Naturgeographische Rahmenbedingungen, Landnutzung und Degradationsprozesse
12. Patagonien II: Der Großen Süden Argentiniens und seine wirtschaftliche Inwertsetzung
13. Stadtklima und Luftqualität argentinischer Städte: Buenos Aires, Tucumán und Mendoza
14. Die Energieversorgung des Landes: Nutzung von Wasser- und Kernkraft sowie die Rolle der erneuerbaren Energien

#### **Humangeographische Themen für die Argentinien-Exkursion**

##### **(Vorbereitungsseminar, je Thema ein Referent)**

1. Entwicklungsstand und Wirtschaftsstruktur Argentiniens im internationalen Vergleich
2. Phasen der wirtschaftlichen Entwicklung und der Wirtschaftspolitik Argentiniens
3. Internationale Verflechtungen Argentiniens (Handel, Direktinvestitionen, Finanztransaktionen) und Einbindung in den MERCOSUR
4. Politisch-administrative Strukturen und politische Entwicklungen seit Mitte des 20. Jahrhunderts
5. Die historisch-geographische Raumschließung Argentiniens
6. Regionale Disparitäten in Argentinien: Ursachen und Auswirkungen
7. Stadtentwicklung in Argentinien – historische Prägungen und Entwicklungen der Städte und des Städtesystems
8. Demographischer Wandel und Binnenmigration in Argentinien
9. Landwirtschaft in Argentinien: agrosoziale Strukturen, Produkte, Bedeutung für Raum, Wirtschaft und Außenhandel
10. Bergbau- und Industriestandorte in Argentinien
11. Entwicklung des Verkehrs- und Transportsystems Argentiniens
12. Buenos Aires – Entwicklung, Primatfunktionen, sozial- und funktionsräumliche Differenzierung
13. Schulen, Universitäten und Bildungssystem in Argentinien
14. Tango und Steaks – gesellschaftlich-kulturelle Prägungen und Verhaltensweisen

#### **32 091 SE zur HEX Argentinien**

2 SWS

3 SP / 4 SP

SE

Di

11-13

wöch.

RUD16, 1.101

W. Endlicher,  
E. Kulke

#### **Hauptexkursion Argentinien 2010 und SE Argentinien**

19.09.2010 – 06.10.2010

Endlicher /Kulke

#### **Seminar zur Hauptexkursion ARGENTINIEN 2010**

Prof. Dr. W. Endlicher/ Prof. Dr. E. Kulke

Dienstag, 11.00 – 13.00 Uhr, GI, Raum 1'101

**Physisch-geographische Themen für die Argentinien-Exkursion  
(Vorbereitungssseminar, je Thema ein Referent)**

1. Die geologischen Großräume Südamerikas und die petrographisch-tektonische Gliederung Argentiniens.
2. Die Allgemeine Zirkulation der Atmosphäre auf der Südhemisphäre unter besonderer Berücksichtigung Südamerikas
3. Die Klimate Argentiniens, ihre regionale Differenzierung und Aspekte des Klimawandels
4. Die Böden Argentiniens: Bodenbildungsprozesse, regionale Verbreitung und potentielle Nutzung
5. Küstenformen, ihre Entstehung und Umgestaltung
6. Die potentiell natürliche Vegetation des Landes und ihre ökologischen Beziehungen zu Relief, Böden und Klima
7. Degradationsprozesse durch nicht nachhaltige Landnutzung in verschiedenen Regionen des Lande.
8. Kaltzeiten und glazialer Formenschatz auf der argentinischen Seite der Anden
9. Patagonien: Naturgeographische Rahmenbedingungen und wirtschaftliche Inwertsetzung des Großen Südens
10. Stadtklima und Luftqualität argentinischer Städte: Buenos Aires, Tucumán und Mendoza

**Humangeographische Themen für die Argentinien-Exkursion  
(Vorbereitungssseminar, je Thema ein Referent)**

1. Entwicklungsstand und Wirtschaftsstruktur Argentiniens im internationalen Vergleich
2. Phasen der wirtschaftlichen Entwicklung und der Wirtschaftspolitik Argentiniens
3. Internationale Verflechtungen Argentiniens (Handel, Direktinvestitionen, Finanztransaktionen) und Einbindung in den MERCOSUR
4. Politisch-administrative Strukturen und politische Entwicklungen seit Mitte des 20. Jahrhunderts
5. Die historisch-geographische Raumerschließung Argentiniens
6. Regionale Disparitäten in Argentinien: Ursachen und Auswirkungen
7. Stadtentwicklung in Argentinien – historische Prägungen und Entwicklungen der Städte und des Städtesystems
8. Demographischer Wandel und Binnenmigration in Argentinien
9. Landwirtschaft in Argentinien: agrosoziale Strukturen, Produkte, Bedeutung für Raum, Wirtschaft und Außenhandel
10. Bergbau- und Industriestandorte in Argentinien
11. Entwicklung des Verkehrs- und Transportsystems Argentiniens
12. Buenos Aires – Entwicklung, Primatfunktionen, sozial- und funktionsräumliche Differenzierung

Obligatorische Vorbesprechung:

Dienstag, den 2. Februar 2010, 18.15 Uhr, Raum 0201 Chinook (Graduiertenkolleg)

**32 092 Deutsche Mittelgebirge**

2 SWS

3 SP / 4 SP

HE

Block+SaSo (1)

B. Nitz

1) findet vom 30.08.2010 bis 14.09.2010 statt

Vom Thüringer Wald zum Elbsandsteingebirge

Die physisch-geographische Hauptexkursion führt vom nordwestlichen Thüringer Wald (Gebiet um Eisenach) über das Saalische Schiefergebirge (Saalfeld und weitere Umgebung), das obere Weißelstergbiet, das mittlere Erzgebirge (Gebiet Annaberg-Buchholz/Fichtelberg zum Elbsandsteingebirge. Sie ist überwiegend geomorphologisch orientiert, führt in die Grundlagen der regionalen Geologie ein und berührt auch Fragen der historischen und rezenten Landnutzung

**Exkursionsleiter** ist Prof. Dr. Bernhard Nitz

Die Exkursion findet vom **30. August bis zum 14. September 2010** statt. Sie wird mit institutseigenen Kleinbussen durchgeführt.

Die Teilnehmerzahl ist auf **15 Studierende** begrenzt.

Die Kosten werden sich auf **ca. 400€** belaufen (unverbindliche Angabe). Es handelt sich um eine von zwei Exkursionen, deren finanzielles Eigenaufkommen der Studierenden laut Institutsratsbeschuß vom 15.12.2009 700€ nicht übersteigen sollen.

**32 093 SE zur HEX Deutsche Mittelgebirge**

2 SWS

3 SP / 4 SP

SE

Mo

09-11

wöch.

RUD16, 1.201

B. Nitz

**32 094 München-Alpen-Zürich**

2 SWS

3 SP / 4 SP

HE

Block+SaSo (1)

L. Zaumseil

1) findet vom 05.08.2010 bis 21.08.2010 statt

HEX 2010 München - Alpen - Zürich

Termin: Do. 05.08. bis Sb. 21.08.2010 mit 17 Exkursionstagen

Durchführung der HEX mit zwei Kleinbussen gemäß stud. Selbstfahrerprinzip; in den Metropolen per ÖPNV, in den Alpen mit etwa drei Bergbahnen und kleineren Bergwanderungen. Entsprechend werden mindestens 7 Studierende mit Fahrbereitschaft (PKW) benötigt; dieses Eignungsmerkmal bitte bei der Bewerbung (ggf. direkt beim HEX-Leiter) mit angeben.

Exkursionsleiter: Dr. Lutz Zaumseil (Abt.Kulturgeographie/Regionale Geographie, R. 3'112; Tel. 030-20936847; email: lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de)

Rahmenthemen der HEX:

(1) Metropolregionen München und Zürich (Vergleich mit Frankfurt/M.)

(2) Regional-geographische Aspekte der Alpen (Metropolenperipherie)

(3) Planungsgeographische Beispiele im Exkursionsgebiet

Kosten(Planung): 900 € insgesamt, davon 500 € Anzahlung bei Teilnahmebestätigung (15.02.10) und Restzahlung bis Mitte Juni. Finanzierung aller Fahrten, Übernachtungen in Halbpension (warmes Abendessen), Versicherung, Ausgaben und Aktivitäten als Gruppe incl. eines Reservfonds für Notfälle mit Rückzahlung zur Endabrechnung bei gleichzeitiger Auszahlung eines möglichen HEX-Finanzzuschusses der HU bis Ende November 2010.

Route: Berlin - Ingolstadt - MÜNCHEN (3 Ü/HP) mit zwei Stadttagen - Obb. Jungmoränenland - Walchensee/Kraftwerk - Garmisch-Partenkirchen (3 Ü/HP) mit Wettersteingebirge/Zugspitze - Lechtaler Alpen/Vorarlberg - Liechtenstein/Schaan (2 Ü/HP) mit Appenzeller Land (AI) - Chur- firsten/Walensee - Vierwaldstätter See/Gersau (3 Ü/HP) mit Zentralalpen/St. Gotthardmassiv und Unterwalden/Titlis - Rigi/Pilatus - Luzern - Zug - ZÜRICH (3 Ü/HP) mit zwei Stadttagen und Zürichsee - Basel - Frankfurt/M. (2 Ü/HP) - Berlin

Zur HEX zugehörig ist die verbindliche Teilnahme am HEX-Seminar im SoSe 2010. Hier erfolgt die inhaltlich-thematische Vorbereitung und Einarbeitung ins Exkursionsgebiet mit verschiedenen stud. Aktivitäten (einschl. Referate und Fachdiskussionen), die sich bis in die HEX ausdehnen und mit Erarbeitung eines benotungswürdigen HEX-Berichtes (Abgabe bis Sommer 2011 möglich) für den Leistungsschein Modul HEX.

05.01.2010 gez. Dr. L. Zaumseil

### 32 095 SE zur HEX München-Alpen-Zürich

2 SWS	3 SP				
SE	Do	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	L. Zaumseil

### 32 096 Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland

2 SWS	6 SP				
HE			Block+SaSo (1)		D. Haase, H. Nuissl

1) findet vom 17.07.2010 bis 29.07.2010 statt

Die Veranstaltung besteht aus einem vorbereitenden Seminar sowie einer Exkursion in die Stadtregion Leipzig. Ihr Ziel ist es, 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 stadtreionalen 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 auf der Ebene von Stadtquartieren sowie der angemessene Umgang mit städtischen Schrumpfungprozessen und Wohnungsleerständen. Die in einzelnen Arbeitsgruppen vorstrukturierten Themenfelder werden dann im Rahmen der Exkursion weiter vertieft. Diese wird sowohl ‚klassische‘ Elemente der 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.

Organisatorisches:

Vorbereitendes Seminar und Hauptexkursion bilden eine zusammenhängende Veranstaltung

(MSc/MA Modul 6.0) –

Das vorbereitende Seminar findet in drei Blöcken am 29.4., 6.5. und 3.6. statt.

Die Seminarsitzungen dauern jeweils von 10.00 Uhr bis ca. 16.00 Uhr.

Die Hauptexkursion führt nach Leipzig und findet vom 17. bis zum 29. Juli statt.

Die Kosten für die Exkursion werden sich voraussichtlich auf ca. 450 Euro pro Person belaufen (bei Übernachtung in JH/Hostel).

Für diese Veranstaltung kann nur eine begrenzte Zahl von TeilnehmerInnen zugelassen werden.

### 32 097 SE zur HEX Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland

2 SWS					
SE	Do	10-16	Einzel (1)	RUD16, 0.101	D. Haase, H. Nuissl
	Do	10-16	Einzel (2)	RUD16, 0.101	D. Haase, H. Nuissl
	Do	10-16	Einzel (3)	RUD16, 0.101	D. Haase, H. Nuissl

1) findet am 29.04.2010 statt

2) findet am 06.05.2010 statt

3) findet am 03.06.2010 statt

Die Veranstaltung besteht aus einem vorbereitenden Seminar sowie einer Exkursion in die Stadtregion Leipzig. Ihr Ziel ist es, 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 stadtreionalen 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 auf der Ebene von Stadtquartieren sowie der angemessene Umgang mit städtischen Schrumpfungprozessen und Wohnungsleerständen. Die in einzelnen Arbeitsgruppen vorstrukturierten Themenfelder werden dann im Rahmen der Exkursion weiter vertieft. Diese wird sowohl ‚klassische‘ Elemente der 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.

Organisatorisches:

Vorbereitendes Seminar und Hauptexkursion bilden eine zusammenhängende Veranstaltung

(MSc/MA Modul 6.0) –

Das vorbereitende Seminar findet in drei Blöcken am 29.4., 6.5. und 3.6. statt.

Die Seminarsitzungen dauern jeweils von 10.00 Uhr bis ca. 16.00 Uhr.

Die Hauptexkursion führt nach Leipzig und findet vom 17. bis zum 29. Juli statt.

Für diese Veranstaltung kann nur eine begrenzte Zahl von TeilnehmerInnen zugelassen werden.

**32 070 Ostbrandenburg/ Westpolen**

H. Schröder

detaillierte Beschreibung siehe S. 22

## L. Zaumseil

detaillierte Beschreibung siehe S. 22

## L. Zaumseil

detaillierte Beschreibung siehe S. 22

## L. Zaumseil

detaillierte Beschreibung siehe S. 22

## L. Zaumseil

detaillierte Beschreibung siehe S. 22

## R. Kleßen

detaillierte Beschreibung siehe S. 22

T. Lakes,  
C. Levers

detaillierte Beschreibung siehe S. 23

## L. Ellenberg

detaillierte Beschreibung siehe S. 23

A. Naß

detaillierte Beschreibung siehe S. 23

## J. Bartel

detaillierte Beschreibung siehe S. 23

## L. Ellenberg

detaillierte Beschreibung siehe S. 23

## 32 082 Elbsandsteingebirge und Dresden

0.6 SWS 1,5 SP  
EX

W. Endlicher

detaillierte Beschreibung siehe S. 24

## Kolloquien

### 32 170 Kolloquium

1 SWS 2 SP  
CO Mi  
1) findet ab 21.04.2010 statt

17-19

14tgl. (1)

RUD16, 2.108

H. Nuissl

\*Kolloquium von Prof. Nuissl (Forschungswerkstatt) für Diplom-, Staatsexamens-, Bachelor- (Modul 12) und Master- (Modul 10) Studierende sowie Promovendinnen und Promovenden\*

Beginn: 21.4.2010 (in der Regel vierzehntägig)

In dieser Veranstaltung diskutieren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer konzeptionelle, methodische sowie ausgewählte inhaltliche Problemstellungen aus ihren Forschungsarbeiten. Hierzu werden sie in der Regel einleitend den Stand ihrer jeweiligen Arbeit kurz vorstellen sowie die Probleme und Fragen benennen, zu denen sie besonderen Diskussionsbedarf sehen.

Die Teilnahme am Kolloquium setzt eine persönliche Anmeldung voraus.

### 32 171 Humangeographisches Colloquium

0 SWS  
CO

Di

17-19

Einzel (1)

RUD16, 2.108

I. Helbrecht,  
E. Kulke,  
H. Nuissl

1) findet vom 27.04.2010 bis 22.06.2010 statt

#### Sie sind herzlich eingeladen!

In dem Humangeographischen Colloquium berichten **externe Referenten** von ihren aktuellen **Forschungsprojekten**.

Das Colloquium richtet sich an **alle MitarbeiterInnen, Studierende und Gäste** des Geographischen Instituts. Alle sind herzlich eingeladen!

Für eine **aktuelle Vortragsliste** achten Sie bitte auf Plakate und **Aushänge**.

Nach dem offiziellen Teil im Seminarraum findet ab ca. 19.00 Uhr ein **"Postcolloquium" an der Bar im Airport-Hotel** statt.

Herzliche Grüße

Ihre

Ilse Helbrecht

Prüfung:

Keinerlei

### 32 172 Kolloquium - AG Ellenberg

2 SWS 2 SP  
CO Di  
1) findet ab 13.04.2010 statt

15-17

wöch. (1)

RUD16, 2.108

L. Ellenberg

Fortsetzungsveranstaltung. Teilnahme der Doktoranden und einiger Studenten in der Phase ihrer Schlussarbeiten auf Einladung von mir. Daten, Themen und Hinweise zur Struktur der Veranstaltungen werden den Teilnehmern direkt zugeschickt.

### 32 173 Geomatik - Kolloquium

2 SWS  
CO

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 Abschußarbeit 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.

### 32 174 Kolloquium

2 SWS 2 SP  
CO Mi  
1) findet ab 14.04.2010 statt

13-17

wöch. (1)

RUD16, 0.101

M. Schulz

Von 13 -15 Uhr findet das Bachelorkolloquium (Bericht zum Praktikum und Vorbereitung auf Abschlussarbeit) statt.

Von 15-17 Uhr findet das Prüfungskolloquium für alte D, LA und Magister statt.

Eine Anmeldung ist nicht nötig.

## Vertiefungsstudium Diplom (modularisiert) (PO 2003)

## Modul 10/11: Oberseminar mit ergänzender Veranstaltung

### 32 046 Demographischer Wandel

2 SWS	2,5/4 SP / 3 SP				
VL	Mi	17-19	14tgl. (1)	RUD26, 0307	F. Kemper
	Do	17-19	14tgl.	RUD26, 0307	F. Kemper

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*

### 32 102 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt

2 SWS	3 SP				
VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0307	K. Adelhof

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

### 32 103 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt

2 SWS	5 SP				
OS	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	K. Adelhof

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

### 32 104 Politische Geographie

2 SWS					
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD16, 1.206	J. Lossau

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

### 32 105 Politische Geographie

2 SWS	4 SP / 6 SP				
OS	Do	11-13	wöch. (1)	RUD16, 1.101	J. Lossau

1) findet ab 22.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

### 32 106 Entwicklungsländer

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.201	E. Kulke

*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

### 32 108 Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Mo	17-19	wöch. (1)	RUD16, 1.206	K. Wessel

1) findet ab 19.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

### 32 109 Stadtentwicklung durch Großvorhaben

2 SWS	4 SP / 5 SP / 6 SP				
OS	Do	15-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	H. Nuissl

1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 110 "Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden

2 SWS	3 SP				
SE	Di	11-13	Einzel (1)	RUD16, 0.101	M. Klamt
		10-18	Block+Sa (2)	RUD16, 2.108	M. Klamt
		10-18	Block+Sa (3)	RUD16, 2.108	M. Klamt

1) findet am 27.04.2010 statt  
 2) findet vom 25.06.2010 bis 26.06.2010 statt  
 3) findet vom 09.07.2010 bis 10.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*

### 32 126 Physische Geographie Nordamerikas

2 SWS	3 SP / 4 SP				
VL	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0307	B. Nitz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

- 32 127 Physische Geographie Nordamerikas**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Mi 15-17 wöch. RUD16, 1.101 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*
- 32 128 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 VL Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe, P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*
- 32 129 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Fr 11-13 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe, P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 36*
- 32 130 Geographie kleiner Inseln**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*
- 32 131 Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP A. Pflitsch  
 OS  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

## Modul 12: Projektseminar

- 32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mo 15-17 wöch. RUD16, 1.206 K. Wessel  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*
- 32 111 Urbane und rurale Böden**  
 4 SWS 10 SP  
 B Einzel M. Makki, A. Martin  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*
- 32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.108 K. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*
- 32 137 Klima in Innenräumen und im Außenraum**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Di 15-17 wöch. RUD16, 1.101 M. Langner  
 Di 15-17 wöch. RUD16, 1.230 M. Langner  
 Block  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*
- 32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Block (1) M. Makki, A. Martin, B. Oehm  
 1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

- 32 139 Bodenchemie**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Mi 13-15 wöch. RUD16, 1.206 A. Martin  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*
- 32 140 Standortökologie an der Müritz**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE wöch. A. Fülling,  
 J. Lentschke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*
- 32 142 Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Fr 09-17 wöch. RUD16, 1.230 P. Hostert  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*
- 32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Ohnesorge,  
 T. Plieninger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

#### Modul 14: Angewandte Geographie II

- 32 046 Demographischer Wandel**  
 2 SWS 2,5/4 SP / 3 SP  
 VL Mi 17-19 14tgl. (1) RUD26, 0307 F. Kemper  
 Do 17-19 14tgl. RUD26, 0307 F. Kemper  
 1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*
- 32 048 Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Do 17-19 wöch. RUD16, 1.201 D. Gerten  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*
- 32 049 Earth and Societies as Complex Systems**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 W. Lucht  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 050 Energy in the Earth System**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Di 09-11 wöch. RUD16, 1.201 T. Beringer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 051 Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.201 H. Foerster,  
 J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

#### Modul 15: Regionale Geographie II

- 32 043 Südamerika**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*
- 32 044 Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II)**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Do 13-15 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher



*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

<b>32 070</b>	<b>Ostbrandenburg/ Westpolen</b> 0.6 SWS            1,5 SP EX 1) findet vom 27.09.2010 bis 01.10.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>	Block+SaSo (1)	H. Schröder
<b>32 071</b>	<b>München/Umland</b> 0.8 SWS            2 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>	Block+SaSo	L. Zaumseil
<b>32 072</b>	<b>Rostock-Warnemünde</b> 0.8 SWS            2 SP EX 1) findet vom 30.04.2010 bis 04.05.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>	Block+SaSo (1)	L. Zaumseil
<b>32 073</b>	<b>Köln/Umgebung</b> 0.8 SWS            2 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>		L. Zaumseil
<b>32 074</b>	<b>Kiel/Lübeck</b> 0.8 SWS            2 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>		L. Zaumseil
<b>32 075</b>	<b>Nördliches Harzvorland und Harz</b> 0.6 SWS            1,5 SP EX 1) findet vom 16.04.2010 bis 18.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>	Block+SaSo (1)	R. Kleßen
<b>32 078</b>	<b>Spree</b> 2 SWS EX 1) findet vom 12.05.2010 bis 16.05.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	Block+SaSo (1)	L. Ellenberg
<b>32 080</b>	<b>Stadtekursion Berlin</b> 1.2 SWS            0.5 pro Tag SP EX                   - Fällt aus! - <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	wöch.	J. Bartel
<b>32 081</b>	<b>Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke</b> 0.2 SWS            0,5 SP EX                   Fr                   08-18 1) findet am 23.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	Einzel (1)	L. Ellenberg
<b>32 082</b>	<b>Elbsandsteingebirge und Dresden</b> 0.6 SWS            1,5 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 24</i>		W. Endlicher
<b>32 126</b>	<b>Physische Geographie Nordamerikas</b> 2 SWS               3 SP / 4 SP VL                   Mi                   11-13 <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>	wöch.               RUD26, 0307	B. Nitz

## Modul 16: Ergänzungsmodul II

### 32 046 Demographischer Wandel

2 SWS	2,5/4 SP / 3 SP				
VL	Mi	17-19	14tgl. (1)	RUD26, 0307	F. Kemper
	Do	17-19	14tgl.	RUD26, 0307	F. Kemper

1) findet ab 21.04.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 25

### 32 048 Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement

2 SWS	2,5 SP				
SE	Do	17-19	wöch.	RUD16, 1.201	D. Gerten

detaillierte Beschreibung siehe S. 25

### 32 049 Earth and Societies as Complex Systems

2 SWS	2,5 SP				
SE	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.201	W. Lucht

detaillierte Beschreibung siehe S. 26

### 32 050 Energy in the Earth System

2 SWS	2,5 SP				
SE	Di	09-11	wöch.	RUD16, 1.201	T. Beringer

detaillierte Beschreibung siehe S. 26

### 32 051 Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion

2 SWS	2,5 SP				
SE	Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.201	H. Foerster, J. Kropp

detaillierte Beschreibung siehe S. 26

## Geographie als Beifach in einem Bachelorstudiengang (PO 2007)

### Humangeographische Ausrichtung

#### 32 010 Wirtschaftsgeographie

2 SWS	2 SP				
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke

1) findet ab 21.04.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 7

#### 32 011 Wirtschaftsgeographie

2 SWS	4 SP				
PS	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	L. Suwala
PS	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 1.206	K. Wessel
PS	Mi	15-17	wöch. (3)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg
PS	Di	15-17	wöch. (4)	RUD16, 1.206	K. Wessel

1) findet ab 28.04.2010 statt  
 2) findet ab 28.04.2010 statt  
 3) findet ab 28.04.2010 statt  
 4) findet ab 27.04.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 11

#### 32 012 Wirtschaftsgeographie Deutschland

2 SWS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP				
VL	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0307	E. Kulke

detaillierte Beschreibung siehe S. 7

#### 32 013 European City and Regional Planning Methods (englisch)

2 SWS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP				
BS		10-18	Block (1)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg

1) findet vom 12.03.2010 bis 14.03.2010 statt  
 detaillierte Beschreibung siehe S. 11

**32 014 Geographien des Wohnens**

2 SWS	2/2,5 SP					
SE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	T. Geilenkeuser, U. Mackrodt	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

**Physisch-Geographische Ausrichtung****32 015 Klimatologie**

2 SWS	2 SP				
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 0115	W. Endlicher

*detaillierte Beschreibung siehe S. 8*

**32 016 Klimatologie**

2 SWS	4 SP				
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 2.108	M. Langner
PS	Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Pagenkopf
PS	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	R. Kleßen
PS	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen

*detaillierte Beschreibung siehe S. 12*

**32 017 Tutorium zur Vorlesung "Allgemeine Klimatologie"**

2 SWS					
TU	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 0.101	C. Fiedler

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

**32 018 Ausgewählte geologische Themen**

2 SWS	2 SP				
SE	Do	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	A. Naß

*detaillierte Beschreibung siehe S. 13*

**32 019 Bodengeographie/Bodenkunde**

2 SWS	2 SP				
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0313	M. Makki, B. Nitz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 14*

**32 020 Flusskunde, Analyse**

2 SWS	2 SP				
SE/UE	Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen

*detaillierte Beschreibung siehe S. 14*

**Geographie als Nebenfach im Diplomstudiengang Informatik****Humangeographische Ausrichtung****Grundstudium****32 010 Wirtschaftsgeographie**

2 SWS	2 SP				
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke

1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 7*

## 32 011 Wirtschaftsgeographie

2 SWS	4 SP				
PS	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	L. Suwala
PS	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 1.206	K. Wessel
PS	Mi	15-17	wöch. (3)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg
PS	Di	15-17	wöch. (4)	RUD16, 1.206	K. Wessel
1) findet ab 28.04.2010 statt					
2) findet ab 28.04.2010 statt					
3) findet ab 28.04.2010 statt					
4) findet ab 27.04.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i>					

**32 012    Wirtschaftsgeographie Deutschland**

2 SWS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP				
VL	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0307	E. Kulke
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 7</i>					

**32 013 European City and Regional Planning Methods (englisch)**

2 SWS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP				
BS	10-18	Block (1)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg	
1) findet vom 12.03.2010 bis 14.03.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i>					

**32 014 Geographien des Wohnens**

2 SWS	2/2,5 SP				
SE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	T. Geilenkeuser, U. Mackrodt
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i>					

## 32 029 Empirische Arbeitsmethoden der Humangeographie

2 SWS	3 SP				
SE	Do	15-17	wöch.	RUD16, 2.108	H. Mieg
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i>					

**32 030 Qualitative und quantitative Arbeitsmethoden/Quartiersforschung und Sozialraumanalyse**

2 SWS	3 SP				
SE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 2.108	H. Gasmus
detaillierte Beschreibung siehe S. 16					

## Vertiefungsstudium

## 32 046 Demographischer Wandel

2 SWS	2,5/4 SP / 3 SP				
VL	Mi	17-19	14tgl. (1)	RUD26, 0307	F. Kemper
	Do	17-19	14tgl.	RUD26, 0307	F. Kemper

1) findet ab 21.04.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*

**32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)**

4 SWS	10 SP				
PSE	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.206	K. Wessel

*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

## 32 102 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt

2 SWS	3 SP				
VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0307	K. Adelhof
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					

## 32 103 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt

2 SWS	5 SP				
OS	Do	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	K. Adelhof

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

- 32 104 Politische Geographie**  
 2 SWS  
 VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 J. Lossau  
 1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 105 Politische Geographie**  
 2 SWS 4 SP / 6 SP  
 OS Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 J. Lossau  
 1) findet ab 22.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 106 Entwicklungsländer**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 E. Kulke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 108 Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Mo 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Wessel  
 1) findet ab 19.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*
- 32 109 Stadtentwicklung durch Großvorhaben**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 H. Nuissl  
 1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 110 "Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 11-13 Einzel (1) RUD16, 0.101 M. Klamt  
 10-18 Block+Sa (2) RUD16, 2.108 M. Klamt  
 10-18 Block+Sa (3) RUD16, 2.108 M. Klamt  
 1) findet am 27.04.2010 statt  
 2) findet vom 25.06.2010 bis 26.06.2010 statt  
 3) findet vom 09.07.2010 bis 10.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 30*
- 32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.108 K. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*
- 32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Ohnesorge,  
 T. Plieninger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

## Physisch-Geographische Ausrichtung

### Grundstudium

- 32 015 Klimatologie**  
 2 SWS 2 SP  
 VL Di 09-11 wöch. RUD26, 0115 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 8*

## 32 016 Klimatologie

2 SWS	4 SP				
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 2.108	M. Langner
PS	Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Pagenkopf
PS	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	R. Kleßen
PS	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i>					

**32 017    Tutorium zur Vorlesung "Allgemeine Klimatologie"**

2 SWS					
TU	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 0.101	C. Fiedler
1) findet ab 21.04.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 13</i>					

## 32 018 Ausgewählte geologische Themen

2 SWS	2 SP				
SE	Do	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	A. Naß
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 13</i>					

**32 019 Bodengeographie/Bodenkunde**

2 SWS	2 SP				
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0313	M. Makki, B. Nitz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 14*

## 32 020 Flusskunde, Analyse

2 SWS	2 SP				
SE/UE	Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 14</i>					

**32 025    Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie**

2 SWS		3 SP			
SE		08-17	Block (1)		B. Nitz
1) findet vom 06.04.2010 bis 09.04.2010 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 15</i>					

**32 026    Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Grundlagen der KA5**

2 SWS	3 SP	09-17	Block+Sa (1)	P. Bíró
SE		09-17	Block+Sa (2)	P. Bíró
1) findet vom 07.05.2010 bis 08.05.2010 statt				
2) findet vom 21.05.2010 bis 22.05.2010 statt				
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i>				

**32 027    Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Bodenkundliche Labormethoden**

2 SWS	3 SP			
SE	09-17	Block (1)		A. Martin
1) findet vom 14.09.2010 bis 17.09.2010 statt				
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i>				

## 32 028 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse

2 SWS	3 SP	09-17	Block (1)	J. Fiedler, A. Martin
<p>1) findet vom 05.10.2010 bis 08.10.2010 statt  <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i></p>				

## Vertiefungsstudium

### 32 111 Urbane und rurale Böden

4 SWS 10 SP Einzel M. Makki,  
B A. Martin  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

### 32 126 Physische Geographie Nordamerikas

2 SWS 3 SP / 4 SP 11-13 wöch. RUD26, 0307 B. Nitz  
VL Mi  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

### 32 127 Physische Geographie Nordamerikas

2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP 15-17 wöch. RUD16, 1.101 B. Nitz  
OS Mi  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

### 32 128 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?

2 SWS 3 SP / 4 SP 09-11 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe,  
VL Fr P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

### 32 129 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?

2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP 11-13 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe,  
OS Fr P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 36*

### 32 130 Geographie kleiner Inseln

2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
OS  
1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

### 32 131 Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn

2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP A. Pflitsch  
OS  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

### 32 137 Klima in Innenräumen und im Außenraum

4 SWS 10 SP 15-17 wöch. RUD16, 1.101 M. Langner  
SPJ Di 15-17 wöch. RUD16, 1.230 M. Langner  
Di Block M. Langner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*

### 32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen

4 SWS 10 SP Block (1) M. Makki,  
SPJ A. Martin,  
B. Oehm  
1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

### 32 139 Bodenchemie

4 SWS 10 SP 13-15 wöch. RUD16, 1.206 A. Martin  
SPJ Mi  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*

**32 140 Standortökologie an der Müritz**4 SWS  
PSE

10 SP

wöch.

A. Fülling,  
J. Lentschke*detaillierte Beschreibung siehe S. 38***32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**4 SWS  
PSE10 SP  
Mi

09-11

wöch.

RUD16, 1.101

B. Ohnesorge,  
T. Plieninger*detaillierte Beschreibung siehe S. 33***Äquivalenzveranstaltungen für unmodularisierte Studiengänge (PO 1997 und 1998)****Oberseminare Humangeographie****32 103 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt**2 SWS  
OS5 SP  
Do

11-13

wöch.

RUD16, 1.206

K. Adelhof

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45***32 105 Politische Geographie**2 SWS  
OS4 SP / 6 SP  
Do

11-13

wöch. (1)

RUD16, 1.101

J. Lossau

1) findet ab 22.04.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 28***32 106 Entwicklungsländer**2 SWS  
OS4 SP / 5 SP / 6 SP  
Do

11-13

wöch.

RUD16, 1.201

E. Kulke

*detaillierte Beschreibung siehe S. 28***32 108 Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder**2 SWS  
OS4 SP / 5 SP / 6 SP  
Mo

17-19

wöch. (1)

RUD16, 1.206

K. Wessel

1) findet ab 19.04.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 28***32 109 Stadtentwicklung durch Großvorhaben**2 SWS  
OS4 SP / 5 SP / 6 SP  
Do

15-17

wöch. (1)

RUD16, 1.206

H. Nuissl

1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 30***Oberseminare Physische Geographie****32 127 Physische Geographie Nordamerikas**2 SWS  
OS4 SP / 5 SP / 6 SP  
Mi

15-17

wöch.

RUD16, 1.101

B. Nitz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 34***32 129 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**2 SWS  
OS4 SP / 5 SP / 6 SP  
Fr

11-13

wöch.

RUD16, 1.206

F. Gerstengarbe,  
P. Werner*detaillierte Beschreibung siehe S. 36*



**32 130 Geographie kleiner Inseln**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP  
 OS Block+SaSo (1) L. Ellenberg  
 1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

**32 131 Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn**  
 2 SWS 4 SP / 5 SP / 6 SP A. Pflitsch  
 OS  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 37*

### Projektseminare Humangeographie

**32 077 PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mo 15-17 wöch. RUD16, 1.206 K. Wessel  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

**32 135 Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Di 09-11 wöch. RUD16, 2.108 K. Lehmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 31*

**32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Ohnesorge,  
 T. Plieninger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

### Projektseminare Physische Geographie

**32 111 Urbane und rurale Böden**  
 4 SWS 10 SP  
 B Einzel M. Makki,  
 A. Martin  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 137 Klima in Innenräumen und im Außenraum**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Di 15-17 wöch. RUD16, 1.101 M. Langner  
 Di 15-17 wöch. RUD16, 1.230 M. Langner  
 Block M. Langner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*

**32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Block (1) M. Makki,  
 A. Martin,  
 B. Oehm  
 1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 139 Bodenchemie**  
 4 SWS 10 SP  
 SPJ Mi 13-15 wöch. RUD16, 1.206 A. Martin  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*

**32 140 Standortökologie an der Müritz**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE wöch. A. Fülling,  
 J. Lentschke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 142 Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Fr 09-17 wöch. RUD16, 1.230 P. Hostert  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

**32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**  
 4 SWS 10 SP  
 PSE Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.101 B. Ohnesorge,  
 T. Plieninger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

### Landeskunde, Stadtplanung, Umweltschutz

**32 041 Regionale Geographie Deutschlands**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 SE Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 042 Regionale Geographie Berlin/Brandenburg**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 SE Fr 11-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 043 Südamerika**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*

**32 044 Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II)**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Do 13-15 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 126 Physische Geographie Nordamerikas**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 VL Mi 11-13 wöch. RUD26, 0307 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

### Vertiefend physische -, vertiefend humane- und freiwählbare Veranstaltungen

**32 044 Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II)**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Do 13-15 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 046 Demographischer Wandel**  
 2 SWS 2,5/4 SP / 3 SP  
 VL Mi 17-19 14tgl. (1) RUD26, 0307 F. Kemper  
 Do 17-19 14tgl. RUD26, 0307 F. Kemper  
 1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*

**32 048 Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Do 17-19 wöch. RUD16, 1.201 D. Gerten  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*

**32 049 Earth and Societies as Complex Systems**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 W. Lucht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

**32 050 Energy in the Earth System**

2 SWS 2,5 SP  
SE Di 09-11 wöch. RUD16, 1.201 T. Beringer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

**32 051 Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion**

2 SWS 2,5 SP  
SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.201 H. Foerster,  
J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*

**32 054 Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik**

2 SWS  
SE Di 09-13 14tgl. RUD16, 1.231 T. Lakes,  
C. Levers  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*

**32 102 Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt**

2 SWS 3 SP  
VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0307 K. Adelhof  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

**32 104 Politische Geographie**

2 SWS  
VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 J. Lossau  
1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 28*

**32 126 Physische Geographie Nordamerikas**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Mi 11-13 wöch. RUD26, 0307 B. Nitz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 34*

**32 128 Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
VL Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe,  
P. Werner  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 35*

**Hauptexkursionen**

**32 090 Argentinien**

2 SWS 3 SP / 4 SP / 6 SP  
HE Block+SaSo (1) W. Endlicher,  
E. Kulke  
1) findet vom 19.09.2010 bis 06.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 56*

**32 091 SE zur HEX Argentinien**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.101 W. Endlicher,  
E. Kulke  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 57*

**32 092 Deutsche Mittelgebirge**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
HE Block+SaSo (1) B. Nitz  
1) findet vom 30.08.2010 bis 14.09.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 58*

<b>32 093</b>	<b>SE zur HEX Deutsche Mittelgebirge</b>	2 SWS SE	3 SP / 4 SP Mo	09-11	wöch.	RUD16, 1.201	B. Nitz
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 58</i>						
<b>32 094</b>	<b>München-Alpen-Zürich</b>	2 SWS HE	3 SP / 4 SP		Block+SaSo (1)		L. Zaumseil
	1) findet vom 05.08.2010 bis 21.08.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 58</i>						
<b>32 095</b>	<b>SE zur HEX München-Alpen-Zürich</b>	2 SWS SE	3 SP Do	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	L. Zaumseil
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>						
<b>32 096</b>	<b>Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland</b>	2 SWS HE	6 SP		Block+SaSo (1)		D. Haase, H. Nuissl
	1) findet vom 17.07.2010 bis 29.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>						
<b>32 097</b>	<b>SE zur HEX Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland</b>	2 SWS SE					
		Do	10-16	Einzel (1)	RUD16, 0.101		D. Haase, H. Nuissl
		Do	10-16	Einzel (2)	RUD16, 0.101		D. Haase, H. Nuissl
		Do	10-16	Einzel (3)	RUD16, 0.101		D. Haase, H. Nuissl
	1) findet am 29.04.2010 statt 2) findet am 06.05.2010 statt 3) findet am 03.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>						

## Gesamtes Lehrangebot im Überblick

<b>32 001</b>	<b>Colloquium Geographicum</b>	2 SWS CO	Di	15-19	wöch.	RUD26, 0307	N.N.
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 7</i>						
<b>32 002</b>	<b>Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis</b>	2 SWS RV	Do	18-20	Einzel (1)	RUD16, 1.206	M. Brammer
			Do	18-20	Einzel (2)	RUD16, 1.206	M. Brammer
			Do	18-20	Einzel (3)	RUD16, 1.206	M. Brammer
	1) findet am 29.04.2010 statt 2) findet am 27.05.2010 statt 3) findet am 24.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 7</i>						
<b>32 010</b>	<b>Wirtschaftsgeographie</b>	2 SWS VL	2 SP Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke
	1) findet ab 21.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 7</i>						

<b>32 011</b>	<b>Wirtschaftsgeographie</b>	2 SWS PS	4 SP Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	L. Suwala
		PS	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 1.206	K. Wessel
		PS	Mi	15-17	wöch. (3)	RUD16, 1.206	P. Dannenberg
		PS	Di	15-17	wöch. (4)	RUD16, 1.206	K. Wessel
	1) findet ab 28.04.2010 statt 2) findet ab 28.04.2010 statt 3) findet ab 28.04.2010 statt 4) findet ab 27.04.2010 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 11						
<b>32 012</b>	<b>Wirtschaftsgeographie Deutschland</b>	2 SWS VL	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP Do	09-11	wöch.	RUD26, 0307	E. Kulke
	detaillierte Beschreibung siehe S. 7						
<b>32 013</b>	<b>European City and Regional Planning Methods (englisch)</b>	2 SWS BS	2 SP / 2/2,5 SP / 3 SP 10-18	Block (1)		RUD16, 1.206	P. Dannenberg
	1) findet vom 12.03.2010 bis 14.03.2010 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 11						
<b>32 014</b>	<b>Geographien des Wohnens</b>	2 SWS SE	2/2,5 SP Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	T. Geilenkeuser, U. Mackrodt
	detaillierte Beschreibung siehe S. 12						
<b>32 015</b>	<b>Klimatologie</b>	2 SWS VL	2 SP Di	09-11	wöch.	RUD26, 0115	W. Endlicher
	detaillierte Beschreibung siehe S. 8						
<b>32 016</b>	<b>Klimatologie</b>	2 SWS PS	4 SP Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
		PS	Di	11-13	wöch.	RUD16, 2.108	M. Langner
		PS	Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Pagenkopf
		PS	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	R. Kleßen
		PS	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen
	detaillierte Beschreibung siehe S. 12						
<b>32 017</b>	<b>Tutorium zur Vorlesung "Allgemeine Klimatologie"</b>	2 SWS TU	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD16, 0.101	C. Fiedler
	1) findet ab 21.04.2010 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 13						
<b>32 018</b>	<b>Ausgewählte geologische Themen</b>	2 SWS SE	2 SP Do	15-17	wöch.	RUD16, 1.201	A. Naß
	detaillierte Beschreibung siehe S. 13						
<b>32 019</b>	<b>Bodengeographie/Bodenkunde</b>	2 SWS VL	2 SP Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0313	M. Makki, B. Nitz
	detaillierte Beschreibung siehe S. 14						
<b>32 020</b>	<b>Flusskunde, Analyse</b>	2 SWS SE/UE	2 SP Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	R. Kleßen

*detaillierte Beschreibung siehe S. 14*

- 32 022 Statistik I**  
 2 SWS 2 SP  
 VL Mi 13-15 wöch. RUD26, 0110 D. Haase  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 15*
- 32 023 Statistik I**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 09-11 wöch. RUD16, 1.231 K. Lehmann  
 SE Do 13-15 wöch. RUD16, 1.231 S. Scheuer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 15*
- 32 024 Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Di 13-15 wöch. RUD16, 1.201 A. Naß  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 40*
- 32 025 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 08-17 Block (1) B. Nitz  
 1) findet vom 06.04.2010 bis 09.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 15*
- 32 026 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Grundlagen der KA5**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 09-17 Block+Sa (1) P. Bíró  
 09-17 Block+Sa (2) P. Bíró  
 1) findet vom 07.05.2010 bis 08.05.2010 statt  
 2) findet vom 21.05.2010 bis 22.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*
- 32 027 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Bodenkundliche Labormethoden**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 09-17 Block (1) A. Martin  
 1) findet vom 14.09.2010 bis 17.09.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*
- 32 028 Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 09-17 Block (1) J. Fiedler,  
 A. Martin  
 1) findet vom 05.10.2010 bis 08.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*
- 32 029 Empirische Arbeitsmethoden der Humangeographie**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Do 15-17 wöch. RUD16, 2.108 H. Mieg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*
- 32 030 Qualitative und quantitative Arbeitsmethoden/Quartiersforschung und Sozialraumanalyse**  
 2 SWS 3 SP  
 SE Mo 15-17 wöch. RUD16, 2.108 H. Gasmus  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 16*
- 32 035 Geomatik: Kartographie**  
 2 SWS 2 SP / 2,5 SP  
 VL Di 11-13 wöch. RUD26, 0110 D. Dransch  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 9*

- 32 036 Geomatik: Kartographie I - Kartographie/Geovisualisierung**  
 2 SWS 2,5/3 SP  
 SE Di 13-15 wöch. RUD16, 2.108 F. Ebermann  
 Di 13-15 wöch. RUD16, 1.231 F. Ebermann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 17*
- 32 037 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 2,5 SP  
 VL Mo 11-13 wöch. RUD26, 0307 P. Hostert  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 10*
- 32 038 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP / 4 SP  
 SE 09-16 Block (1) RUD16, 1.231 J. Knorn  
 1) findet vom 26.07.2010 bis 30.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*
- 32 039 Einführung in die Geoinformationsverarbeitung**  
 2 SWS 3 SP  
 SE 09-16 Block (1) RUD16, 1.231 P. Griffiths  
 1) findet vom 19.07.2010 bis 23.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 18*
- 32 040 Einführung in die Geofernerkundung**  
 2 SWS 2,5/3 SP  
 SE Mi 09-11 wöch. RUD16, 2.108 F. Ebermann  
 Mi 09-11 wöch. RUD16, 1.231 F. Ebermann  
 SE Do 11-13 wöch. RUD16, 2.108 F. Ebermann  
 Do 11-13 wöch. RUD16, 1.231 F. Ebermann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 19*
- 32 041 Regionale Geographie Deutschlands**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 SE Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*
- 32 042 Regionale Geographie Berlin/Brandenburg**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 SE Fr 11-13 wöch. RUD16, 1.201 L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*
- 32 043 Südamerika**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 20*
- 32 044 Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II)**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Do 13-15 wöch. RUD26, 0307 W. Endlicher  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*
- 32 045 Deutschland**  
 2 SWS 2,5 SP / 3 SP  
 VL Fr 09-14 wöch. (1) RUD26, 1303 F. Werner  
 1) findet vom 16.04.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*
- 32 046 Demographischer Wandel**  
 2 SWS 2,5/4 SP / 3 SP  
 VL Mi 17-19 14tgl. (1) RUD26, 0307 F. Kemper  
 Do 17-19 14tgl. RUD26, 0307 F. Kemper  
 1) findet ab 21.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*

- 32 047 Aquatische Ökologie**  
 2 SWS  
 VL Mi 09-11 wöch. RUD16, 0.101 O. Mietz  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*
- 32 048 Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Do 17-19 wöch. RUD16, 1.201 D. Gerten  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 25*
- 32 049 Earth and Societies as Complex Systems**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Di 11-13 wöch. RUD16, 1.201 W. Lucht  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 050 Energy in the Earth System**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Di 09-11 wöch. RUD16, 1.201 T. Beringer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 051 Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Mo 13-15 wöch. RUD16, 1.201 H. Foerster,  
 J. Kropp  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 052 Angewandte Geomatik/Klimatologie: Erstellen von Klimakarten mit Methoden der Geomatik**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE Fr 09-13 Block (1)  
 09-13 14tgl. (2) RUD16, 1.231 S. van der Linden  
 1) findet vom 07.04.2010 bis 09.04.2010 statt  
 2) findet vom 23.04.2010 bis 04.06.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 26*
- 32 053 Softwaregestützte Anwendung statistischer Methoden**  
 2 SWS 2,5 SP  
 SE 09-17 Block (1) RUD16, 1.230 S. Lautenbach  
 1) findet vom 19.07.2010 bis 23.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 27*
- 32 054 Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik**  
 2 SWS  
 SE Di 09-13 14tgl. RUD16, 1.231 T. Lakes,  
 C. Levers  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 21*
- 32 060 Landschaftsökologie**  
 2 SWS 2 SP  
 VL Mo 09-11 wöch. (1) RUD25, 3.001 L. Ellenberg  
 1) findet ab 12.04.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 10*
- 32 070 Ostbrandenburg/ Westpolen**  
 0.6 SWS 1,5 SP  
 EX Block+SaSo (1) H. Schröder  
 1) findet vom 27.09.2010 bis 01.10.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*
- 32 071 München/Umland**  
 0.8 SWS 2 SP  
 EX Block+SaSo L. Zaumseil  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 22*



<b>32 072</b>	<b>Rostock-Warnemünde</b> 0.8 SWS                      2 SP EX 1) findet vom 30.04.2010 bis 04.05.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>	Block+SaSo (1)	L. Zaumseil
<b>32 073</b>	<b>Köln/Umgebung</b> 0.8 SWS                      2 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>		L. Zaumseil
<b>32 074</b>	<b>Kiel/Lübeck</b> 0.8 SWS                      2 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>		L. Zaumseil
<b>32 075</b>	<b>Nördliches Harzvorland und Harz</b> 0.6 SWS                      1,5 SP EX 1) findet vom 16.04.2010 bis 18.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 22</i>	Block+SaSo (1)	R. Kleßen
<b>32 077</b>	<b>PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS)</b> 4 SWS                      10 SP PSE                      Mo                      15-17                      wöch.                      RUD16, 1.206 <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 31</i>		K. Wessel
<b>32 078</b>	<b>Spree</b> 2 SWS EX 1) findet vom 12.05.2010 bis 16.05.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	Block+SaSo (1)	L. Ellenberg
<b>32 079</b>	<b>Rüdersdorf</b> 0.2 SWS                      0,5 SP EX                      Fr 1) findet am 11.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	Einzel (1)	A. Naß
<b>32 080</b>	<b>Stadtextursion Berlin</b> 1.2 SWS                      0.5 pro Tag SP EX                      - Fällt aus! - <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	wöch.	J. Bartel
<b>32 081</b>	<b>Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke</b> 0.2 SWS                      0,5 SP EX                      Fr                      08-18 1) findet am 23.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>	Einzel (1)	L. Ellenberg
<b>32 082</b>	<b>Elbsandsteingebirge und Dresden</b> 0.6 SWS                      1,5 SP EX <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 24</i>		W. Endlicher
<b>32 090</b>	<b>Argentinien</b> 2 SWS                      3 SP / 4 SP / 6 SP HE 1) findet vom 19.09.2010 bis 06.10.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 56</i>	Block+SaSo (1)	W. Endlicher, E. Kulke

<b>32 091</b>	<b>SE zur HEX Argentinien</b> 2 SWS SE	3 SP / 4 SP Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.101	W. Endlicher, E. Kulke
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 57</i>					
<b>32 092</b>	<b>Deutsche Mittelgebirge</b> 2 SWS HE	3 SP / 4 SP		Block+SaSo (1)		B. Nitz
	1) findet vom 30.08.2010 bis 14.09.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 58</i>					
<b>32 093</b>	<b>SE zur HEX Deutsche Mittelgebirge</b> 2 SWS SE	3 SP / 4 SP Mo	09-11	wöch.	RUD16, 1.201	B. Nitz
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 58</i>					
<b>32 094</b>	<b>München-Alpen-Zürich</b> 2 SWS HE	3 SP / 4 SP		Block+SaSo (1)		L. Zaumseil
	1) findet vom 05.08.2010 bis 21.08.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 58</i>					
<b>32 095</b>	<b>SE zur HEX München-Alpen-Zürich</b> 2 SWS SE	3 SP Do	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	L. Zaumseil
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>					
<b>32 096</b>	<b>Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland</b> 2 SWS HE	6 SP		Block+SaSo (1)		D. Haase, H. Nuissl
	1) findet vom 17.07.2010 bis 29.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>					
<b>32 097</b>	<b>SE zur HEX Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland</b> 2 SWS SE	Do	10-16	Einzel (1)	RUD16, 0.101	D. Haase, H. Nuissl
		Do	10-16	Einzel (2)	RUD16, 0.101	D. Haase, H. Nuissl
		Do	10-16	Einzel (3)	RUD16, 0.101	D. Haase, H. Nuissl
	1) findet am 29.04.2010 statt 2) findet am 06.05.2010 statt 3) findet am 03.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 59</i>					
<b>32 100</b>	<b>Verdichtungsräume</b> 2 SWS VL	3 SP Mi	13-15	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl
	1) findet vom 14.04.2010 bis 15.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					
<b>32 101</b>	<b>Verdichtungsräume</b> 2 SWS HS	5 SP Mi	15-17	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl
	1) findet vom 14.04.2010 bis 14.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					
<b>32 102</b>	<b>Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt</b> 2 SWS VL	3 SP Di	11-13	wöch.	RUD26, 0307	K. Adelhof
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>					

<b>32 103</b>	<b>Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt</b> 2 SWS OS 11-13 wöch. RUD16, 1.206 K. Adelhof <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>
<b>32 104</b>	<b>Politische Geographie</b> 2 SWS VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.206 J. Lossau 1) findet ab 21.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 28</i>
<b>32 105</b>	<b>Politische Geographie</b> 2 SWS OS Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 J. Lossau 1) findet ab 22.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 28</i>
<b>32 106</b>	<b>Entwicklungsländer</b> 2 SWS OS Do 11-13 wöch. RUD16, 1.201 E. Kulke 4 SP / 5 SP / 6 SP <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 28</i>
<b>32 107</b>	<b>Umweltgerechtigkeit</b> 6 SWS SE Mi 09-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 I. Helbrecht, T. Lakes, J. Lossau Mi 09-17 wöch. (2) RUD16, 1.230 I. Helbrecht, T. Lakes, J. Lossau 1) findet vom 21.04.2010 bis 15.07.2010 statt 2) findet vom 21.04.2010 bis 15.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 47</i>
<b>32 108</b>	<b>Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder</b> 2 SWS OS Mo 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.206 K. Wessel 4 SP / 5 SP / 6 SP 1) findet ab 19.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 28</i>
<b>32 109</b>	<b>Stadtentwicklung durch Großvorhaben</b> 2 SWS OS Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 H. Nuissl 4 SP / 5 SP / 6 SP 1) findet vom 15.04.2010 bis 14.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i>
<b>32 110</b>	<b>"Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden</b> 2 SWS SE Di 11-13 10-18 10-18 Einzel (1) Block+Sa (2) Block+Sa (3) RUD16, 0.101 RUD16, 2.108 RUD16, 2.108 M. Klamt M. Klamt M. Klamt 1) findet am 27.04.2010 statt 2) findet vom 25.06.2010 bis 26.06.2010 statt 3) findet vom 09.07.2010 bis 10.07.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 30</i>
<b>32 111</b>	<b>Urbane und rurale Böden</b> 4 SWS B 10 SP Einzel M. Makki, A. Martin <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 38</i>

<b>32 120</b>	<b>Stadtökologie</b> 2 SWS VL 5 SP Di 09-11 wöch. RUD26, 0307 D. Haase <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i>
<b>32 121</b>	<b>Urbane Ökosystemdienstleistungen</b> 2 SWS OS 5 SP Mi 11-13 wöch. RUD16, 1.231 D. Haase <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i>
<b>32 122</b>	<b>Hydrologie urbaner Räume</b> 2 SWS VL 3 SP Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.201 G. Nützmann 1) findet ab 22.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i>
<b>32 124</b>	<b>Urbane und rurale Böden</b> 4 SWS VL/UE 8 SP Do 11-13 wöch. RUD26, 0307 M. Makki <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i>
<b>32 126</b>	<b>Physische Geographie Nordamerikas</b> 2 SWS VL 3 SP / 4 SP Mi 11-13 wöch. RUD26, 0307 B. Nitz <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>
<b>32 127</b>	<b>Physische Geographie Nordamerikas</b> 2 SWS OS 4 SP / 5 SP / 6 SP Mi 15-17 wöch. RUD16, 1.101 B. Nitz <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 34</i>
<b>32 128</b>	<b>Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?</b> 2 SWS VL 3 SP / 4 SP Fr 09-11 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe, P. Werner <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 35</i>
<b>32 129</b>	<b>Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet?</b> 2 SWS OS 4 SP / 5 SP / 6 SP Fr 11-13 wöch. RUD16, 1.206 F. Gerstengarbe, P. Werner <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 36</i>
<b>32 130</b>	<b>Geographie kleiner Inseln</b> 2 SWS OS 4 SP / 5 SP / 6 SP 1) findet vom 18.06.2010 bis 20.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 37</i> Block+SaSo (1) L. Ellenberg
<b>32 131</b>	<b>Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn</b> 2 SWS OS 4 SP / 5 SP / 6 SP <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 37</i> A. Pflitsch
<b>32 135</b>	<b>Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen</b> 4 SWS PSE 10 SP Di 09-11 wöch. RUD16, 2.108 K. Lehmann <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 31</i>

**32 136 Verkehrsgeographie: Fahrradverkehr in Adlershof**

4 SWS	10 SP				
PSE	Fr	09:00-10:30	Einzel (1)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	wöch. (2)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	wöch. (3)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz
	Fr	09-12	Einzel (4)	RUD16, 2.108	W. Krause, B. Lenz

1) findet am 07.05.2010 statt  
2) findet vom 21.05.2010 bis 28.05.2010 statt  
3) findet vom 11.06.2010 bis 18.06.2010 statt  
4) findet am 02.07.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 46*

**32 137 Klima in Innenräumen und im Außenraum**

4 SWS	10 SP				
SPJ	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	M. Langner
	Di	15-17	wöch.	RUD16, 1.230	M. Langner
			Block		M. Langner

*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*

**32 138 Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen**

4 SWS	10 SP				
SPJ			Block (1)		M. Makki, A. Martin, B. Oehm

1) findet vom 16.05.2010 bis 21.05.2010 statt  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 139 Bodenchemie**

4 SWS	10 SP				
SPJ	Mi	13-15	wöch.	RUD16, 1.206	A. Martin

*detaillierte Beschreibung siehe S. 49*

**32 140 Standortökologie an der Müritz**

4 SWS	10 SP				
PSE			wöch.		A. Fülling, J. Lentschke

*detaillierte Beschreibung siehe S. 38*

**32 141 Praktische Analyse urbaner Ecosystem Services**

2 SWS	10 SP				
SPJ	Mo	15-17	wöch.	RUD16, 1.101	K. Krellenberg

*detaillierte Beschreibung siehe S. 50*

**32 142 Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit**

4 SWS	10 SP				
PSE	Fr	09-17	wöch.	RUD16, 1.230	P. Hostert

*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

**32 143 Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz**

4 SWS	10 SP				
PSE	Mi	09-11	wöch.	RUD16, 1.101	B. Ohnesorge, T. Plieninger

*detaillierte Beschreibung siehe S. 33*

**32 148 Vertiefungsseminar mit variablem Schwerpunkt**

2 SWS	3 SP				
SE	Do	13-15	wöch.	RUD16, 1.201	H. Schultz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 45*

<b>32 149</b>	<b>(Thematisch-) Regionale Geographie</b>	2 SWS SE	3 SP Mo	13-15	wöch.	RUD16, 1.101	H. Schultz
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
<b>32 152</b>	<b>Schulpraktische Studien: Nachbereitung</b>	2 SWS SE	3 SP Do	09-11	wöch.	RUD16, 2.108	H. Schultz
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>						
<b>32 153</b>	<b>Schulpraktische Studien: Vorbereitung</b>	2 SWS SE	2 SP Mi	09-11	wöch.	RUD16, 2.104	W. Unger
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>						
<b>32 154</b>	<b>Schulpraktische Studien: Praktikum</b>	2 SWS UPR	4 SP		Block (1)		W. Unger
	1) findet vom 06.09.2010 bis 01.10.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>						
<b>32 155</b>	<b>Schulpraktische Studien: Nachbereitung</b>	2 SWS SE	4 SP Mo	09-11	wöch. (1)	RUD16, 2.104	W. Unger
	1) findet ab 12.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>						
<b>32 156</b>	<b>Unterrichtsverfahren im Geographieunterricht</b>	2 SWS SE	3 SP Di	09-11	wöch. (1)	RUD16, 2.104	W. Unger
	SE findet ab 13.04.2010 statt 2) findet ab 15.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
	SE findet ab 15.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
<b>32 157</b>	<b>Medien im Geographieunterricht</b>	2 SWS SE	3 SP Fr	09-11	wöch. (1)	RUD16, 2.104	W. Unger
	1) findet ab 16.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
<b>32 158</b>	<b>Methodenlernen und Kommunikationstraining im Geographieunterricht</b>	2 SWS SE	3 SP Do	13-15	wöch.	RUD16, 2.108	C. Jackowski
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
<b>32 159</b>	<b>Exkursionen im Geographieunterricht</b>	2 SWS SE	3 SP Di	13-15	wöch.	RUD16, 1.101	C. Jackowski
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
<b>32 160</b>	<b>Lernen mit Geoinformationen</b>	2 SWS SE	3 SP Di	11-13	wöch.	RUD16, 1.230	K. Janson
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 55</i>						
<b>32 170</b>	<b>Kolloquium</b>	1 SWS CO	2 SP Mi	17-19	14tgl. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuisl
	1) findet ab 21.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 61</i>						

<b>32 171</b>	<b>Humangeographisches Colloquium</b>	0 SWS CO	Di	17-19	Einzel (1)	RUD16, 2.108	I. Helbrecht, E. Kulke, H. Nuissl
	1) findet vom 27.04.2010 bis 22.06.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 61</i>						
<b>32 172</b>	<b>Kolloquium - AG Ellenberg</b>	2 SWS CO	2 SP Di	15-17	wöch. (1)	RUD16, 2.108	L. Ellenberg
	1) findet ab 13.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 61</i>						
<b>32 173</b>	<b>Geomatik - Kolloquium</b>	2 SWS CO	Mo	13-15	wöch.	RUD16, 2.108	P. Hostert
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 61</i>						
<b>32 174</b>	<b>Kolloquium</b>	2 SWS CO	2 SP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 0.101	M. Schulz
	1) findet ab 14.04.2010 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 61</i>						

## Institut für Informatik

### Studium generale/Ringvorlesung

<b>32 220</b>	<b>Innovationsforum</b>	2 SWS VL	Do	15-17	14tgl.	RUD25, 3.001	M. Malek
	Gründer, Erfinder, Wissenschaftler, Geschäftsführer und Manager werden die Geschichte und die Prozesse der Erfindungen und Innovationen erzählen und Firmen des Informationszeitalters vorstellen.						
<b>32 221</b>	<b>Ringvorlesung "Drahtlose Sensornetzwerke"</b>	2 SWS VL	Do	15-17	14tgl.	RUD25, 3.001	J. Fischer
	Die Vorlesung gibt einen Einblick in aktuelle Themen im Bereich drahtloser Sensornetzwerke. Namhafte Wissenschaftler aus dem In- und Ausland präsentieren neueste Forschungsergebnisse. Die Ringvorlesung wird vom Graduiertenkolleg METRIK begleitet, das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft gefördert wird.						

## Diplom - Grundstudium

### 4. Fachsemester

<b>32 201</b>	<b>Technische Informatik 2</b>	4 SWS VL	9 SP Di Do	13-15 13-15	wöch. wöch.	RUD25, 3.001 RUD25, 3.001	M. Malek M. Malek
	Technische Informatik 2 ist eine Einführung in die Computerorganisation. Sie soll den Studenten in die Lage versetzen zu verstehen, was geschieht, wenn ein Programm auf einem Rechner ausgeführt wird. Dabei geht es in erster Linie um prinzipielle Methoden, Ansätze und Bewertungen der Computerorganisation. Spezielle Themen sind u.a. Entwicklungsgeschichte, Leistungsbewertungen und -verbesserungen, Adressierungsmethoden und Maschinencodekonzepte, Befehlssatzentwurf, CPU und mikroprogrammierte Steuerung, Rechenwerk, Speicherhierarchie, Software, Ein-/Ausgabe, Kommunikation, zukünftige Technologien und Forschung.						
<b>32 202</b>	<b>Technische Informatik 2</b>	2 SWS UE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 4.113	F. Salfner
		UE	Do	09-11	wöch.	RUD25, 3.113	F. Salfner

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 203 Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen**

1 SWS	8 SP					
VL	Do	11-13	wöch.	RUD25, 4.113	F. Winkler	

Die Technische Informatik 1 führt in die technischen Grundlagen der Informatik ein. Die "Grundlagen der Digitaltechnik" behandeln die Gebiete der Elektrotechnik, die für die Digitaltechnik relevant sind: Netzwerkanalyse, Transistorschaltungen, Logikgatter, Schaltkreisfamilien, Schaltalgebra und Minimierungsverfahren.

Organisatorisches:

**Achtung, diese Veranstaltung wird letztmalig angeboten !**

VL nur bis 10.06.2010

**32 204 Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen**

1 SWS						
UE	Di	11-13	wöch.	RUD25, 4.113	M. Appel	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 205 Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen**

1 SWS						
PR	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 4.316	O. Hochmuth, M. Günther	

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**32 206 Theoretische Informatik 3**

2 SWS	4 SP					
VL	Di	15-17	wöch.	RUD26, 0310	J. Köbler	

Thema der Vorlesung sind Entwurf und Analyse effizienter Algorithmen sowie die dafür notwendigen Grundlagen über diskrete Strukturen.

**32 207 Theoretische Informatik 3**

1 SWS						
UE	Di	09-11	14tgl.	RUD26, 1307	W. Kössler, S. Kuhnert	
UE	Di	11-13	14tgl./1	RUD26, 1307	W. Kössler	
UE	Di	11-13	14tgl./2	RUD26, 1307	W. Kössler	
UE	Mi	11-13	14tgl./1	RUD26, 1307	S. Kuhnert	
UE	Mi	11-13	14tgl./2	RUD26, 1307	S. Kuhnert	

Übungen zur gleichnamigen Vorlesung

**32 208 Informatik im Kontext**

2 SWS	3 SP					
VL	Do	15-17	wöch.	RUD26, 0115	W. Coy	

In der VL wird die informatische Technik in einem ökonomischen, politischen und rechtlichen, aber auch sozialen und kulturellen Kontext betrachtet. Die Entwicklung von einer Industriegesellschaft zu einer Informationsgesellschaft wird in charakteristischen Zügen beschrieben. Probleme und Wirkungen werden thematisiert.

**Diese Veranstaltung entspricht dem Modul "Informatik und Gesellschaft"**

**32 209 Informatik im Kontext**

1 SWS						
UE	Di	16-17	wöch.	RUD25, 3.408	W. Coy	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 210 Praktische Informatik 2**

2 SWS						
UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 4.113	J. Sürmeli	
UE	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 4.113	J. Sürmeli	

**Letztmalige Übungsveranstaltung zur Vorlesung Praktische Informatik 2.**

Die Vorlesung wird jedoch nicht mehr angeboten. Diese Übung bietet die Möglichkeit, den Übungsschein Praktische Informatik 2 zu erlangen, und bereitet auf die entsprechende Klausur am Ende des Semesters vor.



## 32 211 Praktische Informatik 2

2 SWS  
PR

wöch.

K. Ahrens

**Für Studenten im Studiengang "Diplom-Informatik" wird letztmalig dieses Praktikum angeboten** . Ein erfolgreicher Abschluss dieses Praktikums bleibt für Diplomstudenten Voraussetzung für die Teilnahme an der Klausur "Compilerbau" im WS10/11.

## Proseminare

### 32 214 Beautiful Code

2 SWS  
PS

2 SP  
Di

11-13

wöch.

RUD25, 3.101

K. Bothe

Betrachtungen zum Programmierstil sind Gegenstand dieser Veranstaltung.

### 32 215 Perlen der Theoretischen Informatik

2 SWS  
PS

2 SP  
Di

13-15

wöch.

RUD26, 0313

S. Albers

Das Proseminar behandelt ausgewählte Kapitel der theoretischen Informatik. Es werden besonders schöne und elegante Resultate aus den letzten Jahre und Jahrzehnten aufgearbeitet. Jeder Studierende erhält zu einem Thema Literatur, die er/sie eigenständig aufarbeitet und in einem Vortrag präsentiert.

### 32 216 Softwarespezifikation mit UML

2 SWS  
PS

2 SP  
Di

13-15

wöch.

RUD25, 3.113

J. Fischer

Das Proseminar gibt eine Einführung in die Unified Modelling Language in ihrer aktuellen Fassung mit dem Schwerpunkt der Spezifikation von Software-Systemen.

### 32 217 Beauty is our Business

2 SWS  
PS

2 SP  
Di

15-17

wöch.

RUD25, 3.101

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.

### 32 218 Ausgewählte Kapitel der Informatik 54

2 SWS  
PS

2 SP  
Di

15-17

wöch.

RUD25, 3.113

C. Kurz

Das genaue Thema des Proseminars wird rechtzeitig unter <http://waste.informatik.hu-berlin.de/~46halbe/> bekannt gegeben.

### 32 219 Computer hinter dem Eisernen Vorhang

2 SWS  
PS

2 SP  
Mi

13-15

wöch.

RUD25, 4.112

J. Pohle

Auch zwei Jahrzehnte nach dem Ende des Ost-West-Konflikts bleibt die Geschichte der Computerentwicklung- und -nutzung im Ostblock weitgehend unbeachtet. Im Proseminar wollen wir versuchen, den Schleier ein wenig zu lüften. Neben der Geschichte der Informatikausbildung wollen wir vor allem diskutieren, welche Gemeinsamkeiten und Unterschiede zwischen östlicher und westlicher Technik bestanden und ob die Entwicklungen jeweils auf dem Klonen westlicher Technologien beruhten oder nicht.

## Diplom - Hauptstudium

### Kern- und Vertiefungsmodule (Halbkurse)

#### Praktische Informatik (PI)

### 32 222 Werkzeuge der empirischen Forschung

4 SWS  
VL

8 SP  
Mo  
Mi

13-15

wöch.

RUD25, 3.101

W. Kössler

13-15

wöch.

RUD25, 3.101

W. Kössler

Es werden die Basisverfahren der Beschreibenden Statistik (Statistische Maßzahlen, Boxplots, Häufigkeitstabellen, Häufigkeitsdiagramme, Zusammenhangsmaße, Regressionsproblem) und der Schließenden Statistik (Ein- und Zweistichprobenproblem, Varianzanalyse, Anpassungstests, Nichtparametrische Tests, Korrelation, Regression, Clusteranalyse, Hauptkomponentenanalyse, Diskriminanzanalyse) behandelt. Die Methoden werden anhand des Statistik-Programmpakets SAS und mit Hilfe von vielen Beispielen demonstriert. Zur Vorlesung gibt es ein Praktikum und eine (fakultative) Übung.

Prüfung:

Modul Mathematisches Ergänzungsfach: 30 min. mündlich

Modul Praktische Informatik: 15 min. praktische Aufgabe am Computer und 15 min. mündlich

### 32 223 Werkzeuge der empirischen Forschung

2 SWS						
UE	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 3.101	W. Kössler	

Fakultative Übung zur Vorlesung.

### 32 224 Werkzeuge der empirischen Forschung

3 SWS						
PR	Mo	15-19	wöch.		W. Kössler	

Praktikum zur Vorlesung

Zur Vorlesung gibt es Praktikumsaufgaben.

Zur Prüfungszulassung muss eine bestimmte Anzahl von Punkten erreicht werden. Diese Anzahl wird zu Semesterbeginn bekannt gegeben.

Die Aufgaben können in der (betreuten) Praktikumszeit gelöst werden.

### 32 225 Implementierung von Datenbanken (DBS II)

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 1307	J.-C. Freytag	
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 1307	J.-C. Freytag	

Diese Vorlesung soll einen Überblick über existierende Konzepte der Implementation von Datenbanksystemen, insbesondere relationaler Datenbanken geben. Dabei wird zunächst auf allgemeine Anforderungen an Datenbanksysteme eingegangen, ehe verschiedene Datenzugriffsmethoden vorgestellt werden. Darauf aufbauend werden verschiedene Ansätze der relationalen Anfrageoptimierung, der Viewbearbeitung, des konkurrierenden Zugriffs, sowie der Fehlerbehandlung und -erholung beschrieben. Abschließend werden die vorgestellten Konzepte auf verteilte Datenbanksysteme angepaßt, indem die bisher entwickelten Datenstrukturen und Algorithmen hinsichtlich der Anforderungen der Verteilung erweitert werden.

### 32 226 Implementierung von Datenbanken (DBS II)

2 SWS						
PR	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1303	N.N.	

Die Veranstaltung ergänzt die VL Implementierung von Datenbanksystemen (DBSII). Ziel ist es, den TeilnehmerInnen einen, über die in der VL vermittelten theoretischen Inhalte hinausgehenden, praktischen Einblick in die Problematik der Implementierung von DB-Management-Systemen zu vermitteln. Die Bearbeitung der Problemlösung erfolgt dann selbstständig. Es wird dabei in Gruppen von zwei bis drei StudentInnen gearbeitet

### 32 227 Software-Engineering

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 3.001	K. Bothe	
	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 3.001	K. Bothe	
	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.001	K. Bothe	

Software Engineering beschäftigt sich mit den Methoden der systematischen Entwicklung komplexer Software (SW). Der HK gibt eine Einführung in das Gebiet: Vorgehensmodelle, SW-Qualität, Standardisierung, Aufwandsabschätzung, Beschreibungskonzepte für SW-Dokumente, Requirements Engineering, formale Spezifikation von SW, SW-Architekturen, Objektorientierung, CASE, Testmethoden, Reverse Engineering, SW-Metriken u.a.

### 32 228 Software-Engineering

2 SWS						
UE	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 4.112	M. Hildebrandt	
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 4.112	M. Hildebrandt	

Übung zur VL Software Engineering

### 32 229 Prozessinformatik

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1307	M. Ritzschke	
	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 1307	M. Ritzschke	

Gegenstand der Prozessinformatik ist die Beherrschung und Beschreibung von Prozessen in informationstechnischen Systemen. Die in der Vorlesung behandelten Grundlagen der mathematischen Beschreibung von Steuerungs- und Regelungsprozessen, der Prozessdatenerfassung und der Steuerungsrealisierung werden in Übungen und attraktiven Praktika vertieft (Fabrikmodell, Roboterexperimentierplatz, Regelungsentwurf).

### 32 230 Prozessinformatik

1 SWS  
PR

M. Ritzschke

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

Organisatorisches:

Das Praktikum findet nach Vereinbarung in Raum RUD 25, 3.115 statt.

### 32 231 Intelligente Roboter

4 SWS  
VL

8 SP  
Mo  
Mo

13-15  
15-17

wöch.  
wöch.

RUD25, 3.113  
RUD25, 3.113

H.-D. Burkhard  
H.-D. Burkhard

Das Modul wird als Projekt durchgeführt: Wir werden uns theoretisch und praktisch mit den Problemen beschäftigen, die beim Bau und bei der Programmierung Intelligente Roboter auftreten: Wahrnehmung, Aktorik, Verhalten. Als Beispiel dient der Roboter-Fußball (RoboCup).

### 32 232 Intelligente Roboter

2 SWS  
PR

Mo

17-19

wöch.

RUD25, 3.113

H.-D. Burkhard

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 233 Moderne Methoden der Künstlichen Intelligenz

4 SWS  
VL

8 SP  
Mo  
Mi

09-11  
09-11

wöch.  
wöch.

RUD25, 3.113  
RUD25, 3.113

H.-D. Burkhard  
H.-D. Burkhard

Die Vorlesung behandelt Themen der aktuellen KI-Forschung. Schwerpunkte sind: Maschinelles Lernen/Fallbasiertes Schließen (Lernverfahren, Computer als externes Gedächtnis, Informationsretrieval für unscharfe Anfragen, Erfahrungsbasiertes Handeln), Verteilte KI/Agenten-Orientierte Techniken (Programme als "Agenten", Agenten-Architekturen, Kooperation intelligenter Systeme)

### 32 234 Moderne Methoden der Künstlichen Intelligenz

2 SWS  
UE

Mi

11-13

wöch.

RUD25, 3.113

H.-D. Burkhard

Übungen zur Vorlesung

### 32 235 Operating Systems Principles

4 SWS  
VL

8 SP  
Mo  
Mi

09-11  
09-11

wöch.  
wöch.

RUD26, 1303  
RUD26, 1306

J.-P. Redlich  
J.-P. Redlich

**Die Vorlesung wird in Deutsch gehalten; die verwendeten Folien sind in Englisch. Die Prüfung kann ohne vorherige Absprache in Deutsch oder Englisch abgelegt werden .**

An operating system (OS) is the software responsible for controlling and managing hardware and basic system operations, as well as running application software such as word processing programs, Web browsers, and many others. In general, the operating system is the first layer of software loaded into memory when a computer starts up. All other software that gets loaded after it depends on the operating system to provide various common core services, such as disk access, memory management, process scheduling, and user interfaces. As operating systems evolve, ever more services are expected to be common core. These days, an OS may be required to provide network and Internet connectivity and also to protect the computer's other software from damage by malicious programs, such as viruses. Operating systems in widespread use on personal computers (PC) have consolidated into two families: the Microsoft Windows family and the Unix-like family. Mainframe computers and embedded systems use a variety of different operating systems, many with no direct connection to Windows or Unix.

Building Operating Systems is much about studying existing systems, knowing common problems, knowing what other people did, and figuring out if their ideas can be applied to a given new problem. These long-lasting principles - as opposed to implementation details and user interfaces of today's systems/software - is what this lecture is about.

### 32 236 Operating Systems Principles

2 SWS  
PR

Mo

15-17

wöch.

RUD26, 1303

M. Kurth

PR

Mi

15-17

wöch.

RUD26, 1306

M. Kurth

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 237 Betriebssysteme - Werkzeuge und Unix-Schnittstelle

4 SWS	8 SP				
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1306	J.-P. Bell
	Mi	13-15	wöch.	RUD26, 1306	J.-P. Bell

Abschnitt Werkzeuge:

Tools zur Verteilung von Softwarepaketen auf unterschiedliche UNIX-Systemen, Versionsverwaltungssysteme, klassische Hilfsprogramme (make, awk, sed, find, grep,...), Shell-Programmierung.

Abschnitt Systemschnittstellen:

Prozessverwaltung, Threads, lokale und globale Prozesskommunikation, E/A-Organisation, Nutzung von Filesystemen, Speicherverwaltung

Voraussetzungen: Grundkenntnisse Betriebssystem UNIX

### 32 238 Betriebssysteme - Werkzeuge und Unix-Schnittstelle

4 SWS					
PR	Mi	11-13	wöch.		W. Müller
PR	Mi	15-17	wöch.		W. Müller

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 239 Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 2

4 SWS	8 SP				
VL	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.113	K. Ahrens, J. Fischer
	Do	15-17	wöch.	RUD25, 3.113	K. Ahrens, J. Fischer

Aufbauend auf dem Modul OMSI 1 werden alternative Modellierungsansätze behandelt und praktisch erprobt. Berücksichtigung finden dabei u.a. die Spezifikationssprache SDL/RT, sowie die Sprachen GPSS und Simulink.

Der Implementationsaspekt anhand der Sprache C++ wird vertiefend behandelt (Templates und spezielle Aspekte von C++).

### 32 240 Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 2

2 SWS					
PR	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 3.113	I. Eveslage

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 241 Methoden und Modelle des Systementwurfs

4 SWS	8 SP				
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 0313	W. Reisig
	Do	13-15	wöch.	RUD26, 0313	W. Reisig

Software wird zuverlässiger, änderbarer und preiswerter, wenn vor der Codierung ein Modell erstellt wird, das die Wirkung der Software auf ihre (technische oder organisatorische) Umgebung beschreibt. Die Vorlesung behandelt Methoden, um solche Modelle zu entwerfen und zu analysieren, unterstützt von Softwarewerkzeugen. Alle vorgestellten Methoden (ASM, CCS, CSP, LARCH, MSC, Petrinetze, Pi-Kalkül, Prozessalgebren, SDL, Statecharts, TLA, VDM, Z und Analysetechniken (Invarianten, Model Checking, Refinement Calculus) werden in der industriellen Praxis verwendet.

### 32 242 Methoden und Modelle des Systementwurfs

2 SWS					
UE	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0313	W. Reisig

Seminar zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 243 Methoden und Modelle des Systementwurfs

2 SWS					
PR	Do	15-17	wöch.	RUD26, 0313	D. Fahland

In diesem Praktikum vertiefen wir die in der Vorlesung "Methoden und Modelle des Systementwurfs" vorgestellten Methoden. Hierbei legen wir unseren Schwerpunkt auf gängige Werkzeuge und ziehen somit den Bogen von den in der Vorlesung gelehrt formalen Grundlagen zur Praxis.

### 32 244 Automatisierung industrieller Workflows

2 SWS	8 SP				
VL	Do	11-13	wöch.	RUD26, 1303	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.

**32 245 Automatisierung industrieller Workflows**

4 SWS						
PR	Do	13-17	wöch.	RUD26, 1303	A. Blunk	

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**32 248 Informatik und Informationsgesellschaft II - Theorie, Geschichte, Kontext**

4 SWS	8 SP				
VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.101	W. Coy
	Do	13-15	wöch.	RUD25, 3.101	W. Coy

Informatik als Technik wird in ihrer Entwicklung unter gesellschaftlichen Randbedingungen betrachtet, die mit wachsender Verbreitung ihrerseits die Gesellschaft transformiert - von einer industriell geprägten Arbeitsgesellschaft mit nationalstaatlicher Organisation zu einer globalen "Informationsgesellschaft". Dieser (durchaus problematische) Begriff beschreibt eine Vielzahl unterschiedlicher und widersprüchlicher Entwicklungen von den globalen Finanznetzen über das Internet als Kommunikations- und Medienraum bis zu militärischen Planspielen des Information Warfare. In der Veranstaltung sollen diese komplexen Beziehungen entfaltet werden.

**32 249 Informatik und Informationsgesellschaft II - Theorie, Geschichte, Kontext**

2 SWS					
UE	Do	11-13	wöch.	RUD25, 3.101	J.-M. Loebel

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**Technische Informatik (TI)****32 229 Prozessinformatik**

4 SWS	8 SP				
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1307	M. Ritzschke
	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 1307	M. Ritzschke

detaillierte Beschreibung siehe S. 90

**32 230 Prozessinformatik**

1 SWS					
PR					M. Ritzschke

detaillierte Beschreibung siehe S. 91

**32 250 Spezielle Techniken der Rechnerkommunikation**

4 SWS	8 SP				
VL	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0313	S. Sommer
	Do	11-13	wöch.	RUD26, 0313	S. Sommer

In der Vorlesung werden in Rechnernetzwerken verwendete Techniken vertieft behandelt. Dazu zählen u.A. Anwendungsprotokolle, Multimediaprotokolle, Sicherheit (Firewalls, IPSec), Sprachübertragung (Voice over IP), Switching und Virtuelle LAN. Während der Projektbearbeitung werden Aufgabenstellungen aus diesen oder selbst gewählten Themengebieten behandelt. Es entsteht ein dokumentierter Versuchsaufbau. In einem Vortrag werden die Ergebnisse vorgestellt.

**32 251 Spezielle Techniken der Rechnerkommunikation**

2 SWS					
PR	Do	13-15	wöch.	RUD25, 4.309	S. Sommer

Zu den festgelegten Zeiten nach Bedarf Einführungsveranstaltungen, Konsultationen, Zwischenabnahmen. Das Projekt selbst wird nach selbst gewählter Zeiteinteilung bearbeitet.

**32 252 Grundlagen der Signalverarbeitung**

4 SWS	8 SP				
VL	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 1305	B. Meffert
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 1305	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.

**32 253 Grundlagen der Signalverarbeitung**

2 SWS					
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 1305	O. Hochmuth

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 254 Grundlagen der Signalverarbeitung**

1 SWS						
PR	Mi	13-15	14tgl./2	RUD25, 3.212	M. Appel	

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**32 255 Signalverarbeitung**

2 SWS	8 SP					
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 1303	B. Meffert	

Inhalt der Vorlesung sind die Baugruppen einer Signalverarbeitungskette. Typische Verarbeitungsaufgaben für eindimensionale Signale, wie Filterung, Kompression und Kenngrößenermittlung werden vorgestellt.

Die Lehrveranstaltung besteht aus Vorlesungen, Übungen und einem Praktikum. Die Kenntnisse der Grundlagen der Signalverarbeitung sind Voraussetzung für das Verständnis dieses Halbkurses.

**32 256 Signalverarbeitung**

2 SWS						
UE	Di	11-13	wöch.	RUD26, 1303	O. Hochmuth	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 257 Signalverarbeitung**

1 SWS						
PR	Di	13-15	14tgl.	RUD25, 4.314	O. Hochmuth	

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

**32 258 Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse**

4 SWS	8 SP					
VL	Di	15-17	wöch.	RUD26, 1303	G. Ivanova,	
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 1303	J. Kurths	
					G. Ivanova,	
					J. Kurths	

In dieser Vorlesung werden fortgeschrittene Methoden der Daten- und Biosignalanalyse behandelt. Oft sind die elementaren signalanalytischen Verfahren nicht ausreichend, um die tatsächlich in den Signalen verborgenen Inhalte zu gewinnen. Der Einsatz komplexer Verfahren der Vorverarbeitung, Extraktion und Detektion kann zu einem enormen Informationsgewinn führen. Als Vertreter der unterschiedlichen Gruppen werden ausgewählte Methoden, wie z. B. Zeit-Frequenz-Analysen, dynamische Phasen- und Kohärenzbestimmungen, Haupt- und Unabhängige Komponenten-Analyse, detailliert betrachtet. Bestandteil der Vorlesung sind ebenfalls Verfahren der nichtlinearen Datenanalyse, wie z. B. symbolische Dynamik, Entropien und Komplexitätsmaße, Rekurrenz und Rekurrenzplots und die Detektion komplexer Synchronisation. Die Funktionsweise der verschiedenen Verfahren wird mit realen Signalen, vorwiegend aus der Hirnforschung erklärt. Die Verallgemeinerung und Anwendbarkeit der Methoden für die Analyse von Daten aus anderen naturwissenschaftlichen Gebieten wird ebenfalls demonstriert.

An der Vorlesung können Interessenten teilnehmen, die eine der Vorlesungen Signalverarbeitung oder Biosignalverarbeitung besucht haben oder solche, die mit den Grundlagen der Signal- und Datenanalyse vertraut sind.

**32 259 Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse**

1 SWS						
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0310	G. Ivanova,	
					J. Kurths	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 260 Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse**

1 SWS						
PR	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0310	G. Ivanova,	
					J. Kurths	

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung.

Organisatorisches:

Dieses Praktikum findet nach Vereinbarung statt.

**32 261 Erfassung und Auswertung biologischer Zeitreihen: Schwerpunkt Polygraphie**

5 SWS	8 SP					
PSE	- Fällt aus! -	13-18	wöch.	RUD26, 1307	G. Ivanova	
	Mi					

Die Auswertung biologischer Zeitreihen ist nicht nur eine wichtige Komponente in der Medizinischen Technik und Informatik, sondern gewinnt an Aktualität in Verbindung mit der Ansteuerung unterschiedlicher Interfaces, wie z.B. die Human- und Brain-Computer Interfaces. Die Entwicklung solcher Verfahren setzt ein komplexeres Wissen, beginnend vom biologischen Prozess bis zur applikationspezifischen Methodik für Informationsextraktion, voraus.

Diese Veranstaltung besteht aus zwei Teilen: In einem Vorlesungs- und Seminarteil werden die Grundlagen der Entstehung, der Erfassung und der Auswertung polygrafischer Daten gegeben. Im Projektteil messen die Studierenden in Gruppen Signale, wie z.B. das Elektrokardiogramm, das Elektroenzephalogramm, die Atemkurve und den Hautleitwert und führen anschließend die entsprechenden Auswertungen mit selbstständig erstellten Algorithmen durch.

## Theoretische Informatik (ThI)

### 32 241 Methoden und Modelle des Systementwurfs

4 SWS	8 SP				
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 0313	W. Reisig
	Do	13-15	wöch.	RUD26, 0313	W. Reisig

detaillierte Beschreibung siehe S. 92

### 32 242 Methoden und Modelle des Systementwurfs

2 SWS					
UE	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0313	W. Reisig

detaillierte Beschreibung siehe S. 92

### 32 243 Methoden und Modelle des Systementwurfs

2 SWS					
PR	Do	15-17	wöch.	RUD26, 0313	D. Fahland

detaillierte Beschreibung siehe S. 92

### 32 262 Elektronische Signaturen

2 SWS	4 SP				
VL	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	E.-G. Giessmann

Dies ist der zweite Teil des Halbkurses "Elektronische Signaturen" aus dem Wintersemester.

In der Vorlesung werden verschiedene Verfahren für elektronische Signaturen und damit realisierte oder geplante Projekte behandelt.

### 32 263 Randomisierte Algorithmen und probabilistische Methoden

4 SWS	8 SP				
VL	Di	15-17	wöch.	RUD26, 1305	S. Albers, A. Souza
	Do	15-17	wöch.	RUD26, 1305	S. Albers, A. Souza

The course will be taught in German or English, depending on the audience.

Randomization plays an important role in modern algorithmics and combinatorics. The topic can roughly be subdivided into three parts.

(1) Randomized algorithms are allowed to decide based on outcomes of random coin flips. There are two types of such algorithms: Las Vegas algorithms always give a correct answer, while Monte Carlo algorithms answer correctly only with a certain probability. These methods are often conceptually rather simple and fast. It is sometimes even possible to derandomize, i.e., to turn a randomized algorithm into a deterministic one. Some examples we want to cover in the lecture: Randomized Quicksort and Quickselect, Schönhing's algorithm for k-SAT, Primality Testing, and Scheduling Problems.

(2) Probabilistic methods are also often used to prove the existence, respectively to count, combinatorial objects without explicitly constructing them. In particular, we want to treat the First- and Second Moment Method especially in random graphs.

(3) In Average-Case Analysis a converse perspective is taken than for randomized algorithms: The behaviour (with respect to running time and/or approximation guarantee) of a deterministic algorithm on random inputs is considered. We want to revisit Quicksort, give an analysis of the expected running time of an exact algorithm for Knapsack, and the expected approximation ratio of a heuristic for Bin Packing.

### 32 264 Randomisierte Algorithmen und probabilistische Methoden

2 SWS					
UE	Fr	13-15	wöch.	RUD26, 1305	A. Souza

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 265 Berechenbarkeit

4 SWS	8 SP				
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe
	Do	09-11	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe

Thema der Vorlesung ist die Theorie der berechenbaren Funktionen. Sie wurde durch Gödel, Church, Kleene, Turing und Post in den 30er Jahren des 20. Jahrhunderts begründet. Seitdem wurde Berechenbarkeitstheorie als Teildisziplin der mathematischen Logik weiterentwickelt, gleichzeitig bildet

sie die Grundlage der theoretischen Informatik. Die eleganten Begriffe und Techniken der Berechenbarkeitstheorie dienen vor allem der Komplexitätstheorie oft als Vorbild.

Zur Illustration ein Beispiel: Ein Saboteur will durch einen Algorithmus jedes Programm P, etwa in der Programmiersprache JAVA, so ändern, dass das entstehende Programm P' etwas anderes leistet als P. Wie kann er das erreichen? - Gar nicht! Ein Hauptsatz der Berechenbarkeitstheorie besagt, dass der Saboteur sein Vorhaben nicht verwirklichen kann, egal welchen Sabotage-Algorithmus er benutzt.

### 32 266 Berechenbarkeit

2 SWS						
UE	Do	11-13	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 267 Lineare Optimierung

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1305	L. Popova-Zeugmann	
	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0313	L. Popova-Zeugmann	

Die Optimierung beschäftigt sich mit der Findung der besten Lösung(en) eines Problems. Die LO untersucht Probleme, bei denen die Gesamtheit aller Lösungen durch lineare (Un-)Gleichungen und das Ziel als eine bzw. mehrere lineare Funktionen gegeben sind. Angewand in technischen, betriebs- und volkswirtschaftlichen Zusammenhängen, dient die bereits in der Planung eingesetzte Optimierung dazu, knappe Ressourcen so effektiv wie möglich zu verwenden bzw. ein gewünschtes Ergebnis mit möglichst geringem Ressourcenverbrauch zu erreichen. In dieser Vorlesung werden wir die klassischen Lösungsverfahren kennenlernen: Simplexmethode, duale Simplexmethode, Methode der Potentiale zur Lösung der klassischen Transportaufgabe, sowie die Grundidee des polynomialen Algorithmus von Chatchijan der eingeschriebenen Ellipsoide. Die entwickelten Verfahren werden wir auch zur Lösung von 1-parametrischen LO-Aufgaben, verschiedenen Transportaufgaben und zur Lösung von Aufgaben aus der Spieltheorie anwenden.

### 32 268 Lineare Optimierung

2 SWS						
UE	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1305	L. Popova-Zeugmann	
	Di	13-15	wöch.	RUD26, 0310	L. Popova-Zeugmann	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 269 Kryptologie 2

4 SWS	8 SP					
VL	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1303	J. Köbler	
	Mi	13-15	wöch.	RUD26, 1303	J. Köbler	

Die moderne Kryptografie bietet neben Verfahren zur sicheren Übertragung von Nachrichten auch Lösungen für eine ganze Palette weiterer Aufgaben an. Beispielsweise können kryptografische Hashfunktionen die Integrität von Nachrichten und Daten sicherstellen, und digitale Signaturen erlauben es, die Urheberschaft eines Dokuments zu verifizieren.

### 32 270 Kryptologie 2

2 SWS						
UE	Mi	15-17	wöch.	RUD26, 1303	S. Kuhnert	

Übungen zur VL

### 32 302 Parameterized Algorithms and Complexity

4 SWS	8 SP					
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 1306	P. Bonsma,	
	Do	13-15	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe,	
					P. Bonsma	

Many important algorithmic problems are known to be NP-hard; it is unlikely that efficient (polynomial time) algorithms exist for these problems. Fixed-Parameter Tractability is one way to cope with the hardness of such problems. The idea is to restrict the seemingly unavoidable "combinatorial explosion" that leads to the exponential growth in the running time to certain problem specific parameters that tend to be small in practice. For many hard problems, this idea lead to the design of fixed-parameter tractable algorithms that, albeit exponential in the worst case, are guaranteed to have an efficient running time in many practically important situations.

Parameterized complexity theory complements this algorithmic approach by establishing the limitations of fixed-parameter tractability.

This course is an introduction to the main techniques for designing fixed-parameter tractable algorithms and the fundamentals of parameterized complexity theory. Lectures will be given in English.



**323021 Parameterized Algorithms and Complexity**

2 SWS						
UE	Di	11-13	wöch.	RUD26, 1306	K. Eickmeyer	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**Mathematisches Ergänzungsfach****32 222 Werkzeuge der empirischen Forschung**

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 3.101	W. Kössler	
	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.101	W. Kössler	

detaillierte Beschreibung siehe S. 89

**32 223 Werkzeuge der empirischen Forschung**

2 SWS						
UE	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 3.101	W. Kössler	

detaillierte Beschreibung siehe S. 90

**32 224 Werkzeuge der empirischen Forschung**

3 SWS						
PR	Mo	15-19	wöch.		W. Kössler	

detaillierte Beschreibung siehe S. 90

**32 265 Berechenbarkeit**

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe	
	Do	09-11	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe	

detaillierte Beschreibung siehe S. 95

**32 266 Berechenbarkeit**

2 SWS						
UE	Do	11-13	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe	

detaillierte Beschreibung siehe S. 96

**32 267 Lineare Optimierung**

4 SWS	8 SP					
VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1305	L. Popova-Zeugmann	
	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0313	L. Popova-Zeugmann	

detaillierte Beschreibung siehe S. 96

**32 268 Lineare Optimierung**

2 SWS						
UE	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1305	L. Popova-Zeugmann	
	Di	13-15	wöch.	RUD26, 0310	L. Popova-Zeugmann	

detaillierte Beschreibung siehe S. 96

**Seminare****Praktische Informatik (PI)****32 271 Uncertainty in Databases**

2 SWS	3 SP					
SE	Do	15-17	wöch.	RUD26, 1307	O. Hartig	

Viele Anwendungsgebiete erfordern die Verwaltung großer Mengen von ungenauen Daten. Die Gründe für Ungenauigkeiten sind hierbei so unterschiedlich wie die Anwendungen selbst. Beispielsweise ist die Ungenauigkeit von Sensordaten auf Messfehler zurückzuführen. Daten, welche durch Informationsextraktionsmethoden aus natürlichsprachlichen Texten gewonnen werden, sind, wegen der Mehrdeutigkeit von Sprache, niemals mit absoluter Sicherheit korrekt. Das Web ist eine weitere Quelle, von der große Mengen an Daten bezogen werden können, wobei viele dieser Daten, wegen ihrer unbekannten Herkunft, ebenfalls mit einer gewissen Unsicherheit behaftet sind.

In dem Seminar werden wir uns mit Modellen zur Repräsentation und zum Umgang mit unsicheren und unpräzisen Daten beschäftigen. Weiterhin werden wir Konzepte für wahrscheinlichkeitsbasierte Datenbanken kennenlernen und Ansätze zur effizienten Auswertung von Anfragen über unsichere Daten diskutieren. Neben dem fachlichen Informationsgewinn, soll im Seminar auch der kritische Umgang mit Fachliteratur und das Zusammenfassen und Vortragen von komplexen Themengebieten geübt werden.

### 32 272 Software-Sanierung

2 SWS	3 SP				
SE	Do	13-15	wöch.	RUD25, 4.113	K. Bothe

Nicht so sehr die Neuentwicklung, sondern vielmehr die Wartung existierender Software macht heutzutage den Hauptanteil der praktischen Tätigkeit eines Informatikers aus. In unserem Projekt wollen wir ein mittels Reverse-Engineering-Methoden aufbereitetes existierendes Programm-System zur Steuerung technischer Anlagen kennenlernen. Dabei sollen die über einen längeren Zeitraum entwickelten Software-Dokumente (Verhaltensspezifikation, Programmdokumentation, Testfälle u.a.) und das Web-basierte Projekt-Repository team-orientiert erschlossen werden.

### 32 273 IT and Public Policy

2 SWS	3 SP				
SE	Di	15-17	wöch.	RUD26, 1306	J.-P. Redlich

#### Das Seminar wird in Deutsch gehalten.

This seminar was inspired by a course taught at Princeton University by Ed Felton: <http://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spring09/cos586/>. In the current year we will start off with a set of readings adopted from the above course. But, over time, we will add/replace material to tailor the seminar to issues that are specific to Germany or the European Union.

### 32 274 Geschäftsprozessmodellierung

2 SWS	3 SP				
SE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	D. Fahland

Im Seminar werden neue Methoden zur Modellierung und Analyse von Geschäftsprozessen behandelt. Wir betrachten hierbei das gesamte Spektrum der der Geschäftsprozessmodellierung von der grundsätzlichen Idee und ihre konzeptionellen und technischen Voraussetzungen über Modellierungstechniken bis hin zu Güte- und Korrektheitskriterien. Einige der in diesem Zusammenhang auftretenden praktischen Probleme lassen sich auf Analysefragen auf formalen Modellen reduzieren. Für diese präsentieren wir Lösungsansätze und Algorithmen und diskutieren ihre Tauglichkeit für die Praxis.

### 32 275 Compilertechniken

2 SWS	3 SP				
SE	Do	15-17	wöch.	RUD25, 3.101	C. Gierds

Neben den bekannten Techniken, einen Lexer mit Flex und einen Parser mit Bison zu erstellen, gibt es zahlreiche andere Tools, um Compiler zu schreiben. Diese sollen exemplarisch vorgestellt werden. Der zweite Schwerpunkt beschäftigt sich mit Technologien, um Compiler bzw. den zu erzeugenden "Code" zu optimieren.

### 32 276 Spezifikation und Verifikation verteilter Systeme

2 SWS	3 SP				
SE	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1303	C. Gierds

Um die Korrektheit eines großen Softwaresystems nachzuweisen, muss zunächst ein Modell davon entwickelt werden: seine Spezifikation.

Im Seminar werden verschiedene, auf temporaler Logik basierende Spezifikationsmethoden vorgestellt. Weiterhin werden typische temporale Eigenschaften von Systemen (Sicherheit, Lebendigkeit, Fairness) und ihr Nachweis betrachtet.

### 32 277 Computational Photography

2 SWS	3 SP				
SE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 4.113	P. Eisert

Computational Photography ist ein neues Forschungsgebiet in der Computer Graphik, das durch die Verbreitung der Digitalkameras auch zunehmend die alltägliche Fotografie verändert. Durch Mehrfachaufnahmen einer Szene und neue Algorithmen und Signalverarbeitungsverfahren lassen sich Bilder erzeugen, die mit normaler Fotografie nicht möglich sind. Dazu gehören beispielsweise Aufnahmen mit extrem hohem Kontrastumfang, nachträgliches Verbessern verwackelter Bilder, Komposition mehrerer Personen/Objekte zu einem neuen Gesamtbild, Entfernen störender Objekte/Persone etc.

In diesem Seminar sollen Studierende selbständig ein Thema der Computational Photography anhand aktueller Veröffentlichungen erarbeiten und in einem Vortrag vorstellen. In einer Einführung werden die Grundlagen und die Themen vorgestellt sowie erste Literatur bereit gestellt. Neben dem Vortrag bildet eine Seminararbeit, in der das jeweilige Thema dargestellt wird, Voraussetzung für den erfolgreichen Abschluss des Seminars. **Das Seminar findet in deutscher Sprache statt.**

Mögliche Themen sind

- Impainting
- Photo Editing
- Flash/Non-flash Photography
- High Dynamic Range imaging
- Motion deblurring
- Light field photography
- Bilateral Filtering
- Image Mosaics

- Single View Reconstruction

Selbstständiges Arbeiten sowie die Fähigkeit, englischsprachige Literatur zu lesen, sind Voraussetzung für die Teilnahme an dem Seminar.

### 32 278 Recht in der Schule

2 SWS	3 SP				
SE	Di	11-13	wöch.	RUD25, 3.113	J. Pohle

Mit zwei Themengebieten wollen wir uns im Seminar beschäftigen: Einerseits wollen wir typische Rechtsprobleme von Bildungsinstitutionen betrachten, von Urheberrechtsfragen bis zum Problem des Mobbing im Netz. Andererseits wollen wir diskutieren, wie Rechtsthemen innerhalb des Informatikunterrichts didaktisch sinnvoll vermittelt werden können.

### 32 279 Rechtsfragen des Hackens

2 SWS	3 SP				
SE	Di	15-17	wöch.	RUD25, 4.112	J. Pohle

Leicht ist es, als InformatikerIn mit dem Gesetz in Konflikt zu geraten. Im Rahmen des Seminars wollen wir uns ausgewählten Rechtsproblemen widmen, auf die Ihr im Laufe Eures Studiums oder Eurer Arbeit treffen könnt. Dabei soll es um Urheberrechtsfragen beim Reverse Engineering ebenso gehen wie um Penetrationstests und Strafrecht, IT-Forensik und Datenschutz oder Mailserver-Administration und Geheimnisschutz.

### 32 280 Ausgewählte Kapitel der Informatik 108

2 SWS	3 SP				
SE	Di	13-15	wöch.	RUD25, 4.113	J.-M. Loebel

Das genaue Thema des Seminars wird rechtzeitig unter <http://waste.informatik.hu-berlin.de/jml/lehre.html> bekannt gegeben.

### 32 299 Security/Identity Management

2 SWS	3 SP				
SE	Di	15-17	wöch.	RUD25, 4.113	W. Müller

Das Seminar wird in Deutsch gehalten, Seminarvorträge können in Deutsch oder Englisch gehalten werden.

As a user of the Internet, you are fortunate to be tied into the world's greatest communication and information exchange - but not without a price. As a result of this connection, your computer, your organization's network, and everywhere the network reaches are all vulnerable to potentially disastrous infiltration by hackers. [W. Cheswick. Firewalls and Internet Security]

### 32 303 Hot Topics

2 SWS	3 SP				
SE	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 3.328	J.-P. Redlich

Das Seminar wird in Deutsch gehalten.

The Systems Architecture Group is engaged in numerous projects: Berlin Roof Net, Anonymous Reputation Management for Social Network Services, and Early Warning Systems for Seismic Activities. Each of these projects requires intensive research to make progress. In this project seminar, we will identify specific problems for each project, review prior art literature, discuss our findings, and regularly report about progress made on each issue. In addition to acquiring knowledge about the technologies that are relevant for each project, seminar participants will get hands-on experience with research techniques, including literature study, project planning, and result presentation / publication.

### 32 304 Biometrische Grenzkontrollen und Identitätsmanagement - please identify to move!

2 SWS	3 SP				
SE	Di	11-13	wöch.	RUD25, 4.112	A. Knaut

Weltweit werden mehr und mehr biometrische Systeme an Nationalstaatengrenzen eingesetzt. Biometrische Identifikationsverfahren sind nicht nur mit hohen Fehlerraten behaftet, sondern verschleiern auch die vielschichtigen sozialen Prozesse, die an die Identitätsfeststellung an einer Grenze gekoppelt sind. Sie werden zu einem automatisierten sozialen Prozess, der als unabhängig von seiner Umwelt und der an ihm beteiligten Akteure wahrgenommen wird und legitimieren die Praxis der Identitätskontrolle an einer Grenze in einer Form, die ihre politische Infragestellung erschwert.

Im Seminar werden wir uns durch Vorträge und Diskussionen zum einen mit der technischen Bedeutung der klassischen Fehlerraten wie u. a. FAR (False Acceptance Rate), FRR (False Reject Rate), FNMR (False Non-Match Rate) und FMR (False Match Rate) beschäftigen, wie sie die ISO zur technisch qualitativen Beurteilung biometrischer Verfahren verlangt. Wir werden die Komponenten eines biometrischen Systems und Prozesses genauer analysieren, um zu sehen, wie viele Aspekte der Signalverarbeitung und Mustererkennung in Betracht kommen mit welchen stochastisch inhärenten Problemen, wenn es um die Feststellung einer menschlichen Identität geht. Außerdem hinterfragen wir die unterschiedlichen Interessen der Akteure (Hersteller, Normungsgremien, Wissenschaft/Forschung, Politik auf nationaler und europäischer Ebene) in Hinblick auf Produktivitätsanreize und kontrollpolitische Hoffnungen auf Lösung oder Vereinfachung bestimmter Sicherheits- und Prozessoptimierungsprobleme. Welche sozialen Implikationen der biometrischen Identifizierungstechnologien zeigen die Technik dabei als manifestiertes Sozialverhalten und welcher Begriff von menschlicher Identität steckt hinter der Implementierung biometrischer Verfahren sind dabei Leitfragen, mit denen wir die Diskussionen führen.

## Technische Informatik (TI)

### 32 277 Computational Photography

2 SWS	3 SP				
SE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 4.113	P. Eisert

detaillierte Beschreibung siehe S. 98

### 32 281 Autonomic Computing

2 SWS	3 SP				
SE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 3.113	F. Salfner

Zu Beginn der 2000-er Jahre hat IBM seine Forschungsabteilung umstrukturiert und unter das Motto "Autonomic Computing" gestellt. Dieser Begriff hat sich verselbständigt und bezeichnet nun - unabhängig von IBM - das gesamte Forschungsgebiet. Weitere Namen sind "Self-\* computing" oder "Trustworthy computing".

Kern des Autonomic Computing ist, dass Computer (und insbesondere Server) in Zukunft einfachere Management-Aufgaben selbst übernehmen sollen, damit Administratoren den Kopf für wichtigere Entscheidungen frei haben. Sie sollen sich daher selbst um Fehlerbehandlung, Sicherheit und optimale Ressourcennutzung kümmern.

Das Seminar soll einen Überblick über verschiedene Konzepte und existierende Lösungen verschaffen.

**Die Unterrichtssprache ist Deutsch. Seminarvorträge können in Deutsch oder Englisch gehalten werden.**

In 2000, IBM started to focus its research on "Autonomic Computing", which has evolved to describe an entire field of computer science research (along with other terms such as "Self-\* computing" or "Trustworthy Computing"). The key idea of autonomic computing is that computers (in most cases: servers) take care of simple management tasks themselves in order to save the administrators' man power for complex problems. Autonomic management tasks include fault management, security, safety, and optimal resource usage. The seminar intends to provide an overview of current concepts and solutions.

Presentations can be given in German or English.

### 32 282 Anwendungen der Signalverarbeitung und Mustererkennung

2 SWS	3 SP				
SE	Do	09-11	wöch.	RUD26, 1307	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.

### 32 283 Spezialgebiete der Signalverarbeitung

2 SWS	3 SP				
SE	Do	11-13	wöch.	RUD26, 1307	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.

### 32 284 Verfahren der Gestaltrekonstruktion

2 SWS	3 SP				
PSE	Do	15-17	wöch.	RUD25, 4.113	R. Reulke

Die Studenten sollen sich im Rahmen dieses Projektseminars mit Verfahren der Gestaltrekonstruktion dreidimensionaler Objekte und ihrer Visualisierung praktisch auseinandersetzen. Zwei Verfahren aus diesem Bereich werden vertiefend behandelt. In einem dritten Teil sollen Möglichkeiten und Grenzen für die Visualisierung von Stereoaufnahmen und 3D-Objekten untersucht werden.

Aufgabenstellung: Erstellung eines individuell texturierten Oberflächenmodells eines vorgegebenen Objekts unter Anwendung eines 3D-Stereo-Vision-Verfahrens.

Zwei Verfahren zur 3D-Rekonstruktion dieses Objekts werden untersucht:

- 3D-Rekonstruktion mit einem Stereo-Kamerasystem
- 3D-Rekonstruktion mit "schwach" strukturiertem Licht

Im Ergebnis des Seminars erhalten die Studenten bei erfolgreicher Teilnahme einen bewerteten Projektseminarschein.

### 32 285 Neue Algorithmen in der Biomedizinischen Signalanalyse und den Kognitiven Neurowissenschaften

2 SWS	3 SP				
SE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1305	G. Ivanova, W. Sommer

In diesem Seminar werden neu veröffentlichte Methoden, Algorithmen und Analyse-Streams der Signal- und Datenanalyse, die eine besondere Bedeutung für die Schwerpunkte der aktuellen Forschung auf den Gebieten der Biomedizin bzw. der Neurowissenschaften haben, detailliert besprochen. Eine potentielle Applikation bzw. Übertragbarkeit der Methodik auf anderen Daten wird anschließend diskutiert. Das Seminar richtet sich an die Studierenden der Informatik, Psychologie, Physik und anderer naturwissenschaftlicher Disziplinen, die bereits Kenntnisse auf einem der oben erwähnten Gebiete besitzen, und insbesondere auch an jene, die Interesse an methodische Fragestellungen aufweisen. Die Studierenden der Gender Studies sind willkommen.

**32 286 NOMADS - Networks of Mobile Adaptive Dependable Systems**

2 SWS	3 SP					
SE	Do	09-11	wöch.	RUD25, 4.113	P. Ibach, M. Malek	

Teams von 2-3 Studenten sollen in kleinen Projekten exemplarisch zu einem Themenbereich untersuchen, wie mobile Geräte bzw. eingebettete Systeme unsere (nomadischen) Lebens- und Arbeitsabläufe unterstützen können. Dabei sind MAD-Eigenschaften wesentlich - Mobilität, Adaptivität und Dependability (Zuverlässigkeit).  
Webseite: [http://wiki.informatik.hu-berlin.de/nomads/index.php/NOMADS\\_Seminar](http://wiki.informatik.hu-berlin.de/nomads/index.php/NOMADS_Seminar)

**Theoretische Informatik (ThI)****32 274 Geschäftsprozessmodellierung**

2 SWS	3 SP					
SE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	D. Fahland	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 98*

**32 275 Compilertechniken**

2 SWS	3 SP					
SE	Do	15-17	wöch.	RUD25, 3.101	C. Gierds	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 98*

**32 276 Spezifikation und Verifikation verteilter Systeme**

2 SWS	3 SP					
SE	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 1303	C. Gierds	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 98*

**32 287 Energieeffiziente Algorithmen**

2 SWS	3 SP					
SE	Do	13-15	wöch.	RUD26, 1305	S. Albers	

Energie ist eine teure und zugleich knappe Ressource geworden. Dies trifft insbesondere auch auf Computersysteme zu. Rechen- und Datenzentren klagen über stark gestiegene Energiekosten. In tragbaren Geräten wie Laptops und Mobiltelefonen steht jeweils nur ein begrenzter Energievorrat zur Verfügung, so dass Energiesparmechanismen dort von großem Interesse sind. Das Seminar behandelt algorithmische Techniken, um Energie zu sparen. Die neueste wissenschaftliche Literatur konzentriert sich auf zwei Techniken.

\* Abschaltmechanismen: Ist ein System über einen Zeitraum nicht aktiv, so wird es in Standby- oder Schlafmodi mit geringerem Energieverbrauch transferiert.

\* Dynamic Speed Scaling: Moderne Microprozessoren können auf verschiedenen Frequenzen bzw. Geschwindigkeiten betrieben werden. Eine hohe Geschwindigkeit impliziert eine hohe Leistung aber auch einen hohen Energieverbrauch. Ziel ist es, das volle Geschwindigkeitsspektrum so zu nutzen, dass, wenn immer möglich, niedrige Geschwindigkeiten eingesetzt werden.

Das Seminar behandelt neue Forschungsergebnisse, die in den letzten Jahren auf den internationalen Algorithmen- und Theorietagungen publiziert wurden.

**32 288 Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik**

2 SWS	3 SP					
SE	Fr	09-11	wöch.	RUD26, 1307	M. Grohe	

Anhand aktueller Veröffentlichungen werden neue Entwicklungen in allen Bereichen der theoretischen Informatik besprochen. Das Seminar setzt sehr gute und zumindest in einem Bereich auch tiefergehende Kenntnisse der theoretischen Informatik voraus.

**32 289 Datenstromalgorithmen**

2 SWS	3 SP					
SE	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 1306	A. Hernich	

Ein Datenstromalgorithmus bekommt als Eingabe eine Folge von Datenelementen, die er nur einmal von links nach rechts liest. Üblicherweise steht nur ein sehr kleiner Arbeitsspeicher und sehr wenig Zeit pro Element zur Verfügung. Solche Algorithmen sind vor allem zur Verarbeitung von Datenströmen, wie sie z.B. in der Netzwerküberwachung vorkommen, oder aber zur Verarbeitung von riesigen Datenmengen interessant.

In diesem Seminar werden algorithmische Techniken und Datenstrukturen für Datenstromalgorithmen vorgestellt, aber auch Werkzeuge zum Nachweis unterer Schranken an den für einen Datenstromalgorithmus zur Lösung eines Problems benötigten Speicherplatz.

**32 290 Grenzen der Petrinetze**

2 SWS	3 SP					
SE	- Fällt aus! - Mi	15-17	wöch.	RUD26, 1305	L. Popova- 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.

## 32 291 Aktuelle Entwicklungen in der Kryptographie

2 SWS SE	3 SP Di	09-11	wöch.	RUD25, 3.113	J. Köbler, S. Kuhnert
-------------	------------	-------	-------	--------------	--------------------------

Die Kryptographie ist ein sehr dynamisches Forschungsgebiet: Die eingesetzten Verfahren werden beständig weiterentwickelt, um ihre Sicherheit und ihren Ressourcenverbrauch zu verbessern. Diese Entwicklung wird nicht zuletzt durch immer raffiniertere Angriffe stimuliert. So haben beispielsweise neue Angriffe auf MD5 und SHA-1 sowie die SHA-2-Familie die Suche nach neuen sicheren Hashfunktionen angestoßen. In diesem Seminar werden wir uns mit Kandidaten für SHA-3 beschäftigen, die derzeit in einem öffentlichen Verfahren geprüft werden.

Einen weiteren Schwerpunkt des Seminars werden kryptographische Protokolle bilden. Dabei werden wir der Frage nachgehen, ob und wie Sicherheitseigenschaften, die wir durch persönliche Interaktion erreichen können, mit Hilfe der Kryptographie auch für digitale Kommunikation realisierbar sind. Mit modernen Verfahren sind dabei sogar Ziele erreichbar, die in der analogen Welt nicht realisierbar sind.

## Bachelor-Monostudiengang (B.Sc.)

### 1. Semester

#### 32 292 Digitale Systeme

4 SWS VL	8 SP Mo	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer, F. Winkler
	Mi	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer, F. Winkler

Die Studenten lernen Entwurfsmethoden digitaler Systeme kennen, beherrschen grundlegende Synthese-, Minimierungs- und Simulationenmethoden für kombinatorische Schaltungen. Die Studenten werden in die Lage versetzt, die Wirkungsweise moderner Digitalrechner zu verstehen. Sie erlernen den Entwurf von zentralen Recheneinheiten (CPU), Speicherhierarchien und anderen Komponenten und deren Zusammenwirken. Die Studenten erkennen den Zusammenhang von Hard- und Softwarekomponenten bei der Implementierung von Algorithmen und Beziehungen zu anderen Gebieten der Informatik wie Programmierstechniken, Compilerbau und Betriebssysteme.

#### 32 293 Digitale Systeme

1 SWS UE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

#### 32 294 Digitale Systeme

1 SWS PR	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Mo	17-19	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Di	15-17	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung

#### 32 305 Analysis I

4 SWS VL	10 SP Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich

**32 306 Analysis I**

2 SWS

UE	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 0313	R. Friedrich
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1306	N. Roy
UE	Do	15-17	wöch.	RUD26, 1306	F. Maalouf
UE	Fr	09-11	wöch.	RUD26, 1305	N. Roy
UE	Fr	11-13	wöch.	RUD26, 1305	F. Maalouf

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

**32 310 Grundlagen der Programmierung**

4 SWS

12 SP

VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 0310	H. Schlingloff
	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0310	H. Schlingloff

Computer, Algorithmen, Daten, Programme, Konzepte von Programmiersprachen, imperative und objektorientierte Programmierung, Programmierstechniken, Grundlagen einer systematischen Softwareentwicklung. Die Einführung erfolgt am Beispiel von Java.

**32 311 Grundlagen der Programmierung**

2 SWS

UE	Di	11-13	wöch.		A. Zubow
	Mi	13-15	wöch.	RUD26, 0313	A. Zubow

Begleitende Übungen zur Vorlesung, in Arbeitsgruppen

**32 312 Grundlagen der Programmierung**

2 SWS

PR			wöch.		A. Zubow
----	--	--	-------	--	----------

Vorlesungsbegleitendes Praktikum, mit selbständig am Rechner zu lösenden Aufgaben in Eclipse / Java

**2. Semester****32 292 Digitale Systeme**

4 SWS

8 SP

VL	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer, F. Winkler
	Mi	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer, F. Winkler

*detaillierte Beschreibung siehe S. 102***32 293 Digitale Systeme**

1 SWS

UE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 102***32 294 Digitale Systeme**

1 SWS

PR	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Mo	17-19	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Di	15-17	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler

*detaillierte Beschreibung siehe S. 102***32 295 Algorithmen und Datenstrukturen**

4 SWS

9 SP

VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0115	S. Albers
	Do	11-13	wöch.	RUD26, 0115	S. Albers

Inhalt der Vorlesung ist die Entwicklung effizienter Algorithmen und Datenstrukturen. Für ausgewählte, zentrale Probleme werden geeignete algorithmische Lösungen vorgestellt. Die Verfahren werden bzgl. ihrer Effizienz bewertet und verglichen. Die Vorlesung beschäftigt sich mit Heaps und Queues, effizienten Sortier- und Suchverfahren, rekursiven Algorithmen und Backtracking, Pattern Matching mit Automaten, einfachen Graphalgorithmen sowie ausgewählten schweren algorithmischen Problemen. Jedes Verfahren wird ausführlich vorgestellt und in seiner Komplexität analysiert. Die Korrektheit ausgewählter Beispiele wird bewiesen.

### 32 296 Algorithmen und Datenstrukturen

2 SWS						
UE	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1306	F. Hüffner	
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1307	C. Moldenhauer	
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 0311	F. Hüffner	
UE	Mi	13-15	wöch.	RUD26, 1305	G. Lindemann-v.Trzebiatowski	
UE	Do	13-15	wöch.	RUD26, 1307	C. Moldenhauer	

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

### 32 305 Analysis I

4 SWS	10 SP					
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich	
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich	

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

### 32 306 Analysis I

2 SWS						
UE	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 0313	R. Friedrich	
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1306	N. Roy	
UE	Do	15-17	wöch.	RUD26, 1306	F. Maalouf	
UE	Fr	09-11	wöch.	RUD26, 1305	N. Roy	
UE	Fr	11-13	wöch.	RUD26, 1305	F. Maalouf	

detaillierte Beschreibung siehe S. 103

### 32 308 Compilerbau

3 SWS	5 SP					
VL	Di	09-11	wöch.	RUD26, 1305	J. Fischer	
	Do	09-11	14tgl.	RUD26, 1305	J. Fischer	

Architektur und Aufgaben eines Compilers; Anwendung der Theorie der Automaten auf Probleme des Übersetzerbaus; lexikalische Analyse; Konzepte und Techniken des Parsings; semantische Analyse; Konzepte der Speicherorganisation; Grundlagen Codegenierung

### 32 309 Compilerbau

1 SWS						
PR	Do	09-11	14tgl./1	RUD26, 1305	K. Ahrens	
PR	Do	09-11	14tgl./2	RUD26, 1303	N.N.	

Praktikum zur gleichnamigen Vorlesung. Praktische Erarbeitung von Lösungen zu ausgewählten Problemen des Compilerbaus. Erfolgreiche Teilnahme am Praktikum ist Voraussetzung zur Prüfungszulassung.

## Proseminare/Seminare

**Studierende des Bachelor-Monostudienganges können alle Proseminare des Diplom-Grundstudiums bzw. alle Seminare des Diplom-Hauptstudiums am Institut für Informatik belegen.**

## Bachelor-Kombinationsstudiengang (B.A.)



## 2. Semester/Kernfach

### 32 292 Digitale Systeme

4 SWS	8 SP				
VL	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer, F. Winkler
	Mi	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer,

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

### 32 293 Digitale Systeme

1 SWS					
UE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

### 32 294 Digitale Systeme

1 SWS					
PR	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Mo	17-19	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Di	15-17	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

### 32 305 Analysis I

4 SWS	10 SP				
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0115	

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

### 32 306 Analysis I

2 SWS					
UE	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 0313	R. Friedrich
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1306	N. Roy
UE	Do	15-17	wöch.	RUD26, 1306	F. Maalouf
UE	Fr	09-11	wöch.	RUD26, 1305	N. Roy
UE	Fr	11-13	wöch.	RUD26, 1305	F. Maalouf

detaillierte Beschreibung siehe S. 103

## 2. Semester/Zweifach

### 32 292 Digitale Systeme

4 SWS	8 SP				
VL	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 0115	S. Sommer, F. Winkler
	Mi	15-17	wöch.	RUD26, 0115	

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

### 32 293 Digitale Systeme

1 SWS					
UE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 3.101	M. Appel, S. Sommer

detaillierte Beschreibung siehe S. 102

**32 294 Digitale Systeme**

1 SWS					
PR	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Mo	17-19	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler
PR	Di	15-17	wöch.	RUD25, 4.316	M. Günther, F. Winkler

*detaillierte Beschreibung siehe S. 102*

**4. Semester/Kernfach****32 201 Technische Informatik 2**

4 SWS	9 SP				
VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.001	M. Malek
	Do	13-15	wöch.	RUD25, 3.001	M. Malek

*detaillierte Beschreibung siehe S. 87*

**32 202 Technische Informatik 2**

2 SWS					
UE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 4.113	F. Salfner
UE	Do	09-11	wöch.	RUD25, 3.113	F. Salfner

*detaillierte Beschreibung siehe S. 87*

**32 208 Informatik im Kontext**

2 SWS	3 SP				
VL	Do	15-17	wöch.	RUD26, 0115	W. Coy

*detaillierte Beschreibung siehe S. 88*

**32 209 Informatik im Kontext**

1 SWS					
UE	Di	16-17	wöch.	RUD25, 3.408	W. Coy

*detaillierte Beschreibung siehe S. 88*

**32 307 Multimedia in der Schule**

2 SWS	2 SP				
SE	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 4.112	C. Kurz

Computer werden nicht nur im Informatik-Unterricht benutzt, sie kommen auch im Fachunterricht zum Einsatz. Dieser Einsatz multimedialer Lehr- und Lernmethoden im Unterricht soll gemeinsam im Seminar vorbereitet werden. Neben einer Besprechung grundlegender Verwendungsmöglichkeiten in ausgewählten Fächern wird auf die Möglichkeiten und Grenzen des Einsatzes eingegangen. Dabei werden neben den didaktischen auch technische Aspekte berücksichtigt.

**4. Semester/Zweifach****32 201 Technische Informatik 2**

4 SWS	9 SP				
VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.001	M. Malek
	Do	13-15	wöch.	RUD25, 3.001	M. Malek

*detaillierte Beschreibung siehe S. 87*

**32 202 Technische Informatik 2**

2 SWS					
UE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 4.113	F. Salfner
UE	Do	09-11	wöch.	RUD25, 3.113	F. Salfner

*detaillierte Beschreibung siehe S. 87*

**32 307 Multimedia in der Schule**

2 SWS	2 SP				
SE	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 4.112	C. Kurz

*detaillierte Beschreibung siehe S. 106*

## 6. Semester/Kernfach

### 32 297 Schulpraktische Studien / Teil Unterrichtspraktikum

2 SWS 4 SP  
PR

C. Dahme

Durch die Begegnung mit der Praxis des Informatikunterrichts gewinnen die Studierenden erste berufspraktische Kompetenzen bei der Planung, Durchführung und Analyse eigener Unterrichtsversuche sowie bei der Erprobung von Unterrichtsverfahren und -methoden im Fach Informatik. Die in der Vorbereitungsveranstaltung besprochenen Herangehensweisen an die Gestaltung von Unterricht werden im Teil "Unterrichtspraktikum" in einer Praktikumschule am konkreten Unterricht in folgenden Aspekten trainiert:

1. Planung, Gestaltung und Analyse von eigenem Informatikunterricht
2. Hospitationen und Analyse von gesehendem Unterricht

Organisatorisches: Die Anmeldung hierzu erfolgt über das Servicezentrum Lehramt - Praktikumsbüro.

Für Studierende des Lehramtsstudiengangs (Staatsexamen) ist diese Veranstaltung das Unterrichtspraktikum.

Organisatorisches:  
Blockpraktikum

### 32 298 Schulpraktische Studien / Teil Nachbearbeitung

2 SWS 3 SP / 4 SP  
BS

C. Dahme,  
C. Kurz

Die Nachbereitungsveranstaltung zum Unterrichtspraktikum hat folgenden Inhalt:

1. Verteidigung der Konzepte der eigenen Unterrichtsversuche
2. Austausch der Erfahrungen im Unterrichtspraktikum auf der Grundlage des eigenen Praktikumsberichts
3. Erarbeitung eines alternativen Unterrichtsentwurfes zu einem Konzept eines Unterrichtsversuches eines anderen Teilnehmers
4. Vertiefung ausgewählter Bereiche

Organisatorisches:  
Blockseminar

## 6. Semester/Zweifach

### 32 208 Informatik im Kontext

2 SWS 3 SP  
VL Do 15-17  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 88*

wöch.

RUD26, 0115

W. Coy

### 32 209 Informatik im Kontext

1 SWS  
UE Di 16-17  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 88*

wöch.

RUD25, 3.408

W. Coy

## Wahlpflichtmodul

**Studierende des Bachelor-Kombinationsstudienganges können für das Wahlpflichtmodul aus dem Angebot der Kern- und Vertiefungsmodule des Diplom-Hauptstudiums Informatik wählen.**

## Proseminare/Seminare

**Studierende des Bachelor-Kombinationsstudienganges können alle Proseminare des Diplom-Grundstudiums bzw. alle Seminare des Diplom-Hauptstudiums am Institut für Informatik belegen.**

## BZQ

Die BZQ-Kurse finden Sie im Vorlesungsverzeichnis der Humboldt-Universität unter der Überschrift "Career Center - Berufsfeldbezogene Zusatzqualifikationen".

## 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 belegen.**

### **32 298 Schulpraktische Studien / Teil Nachbearbeitung**

2 SWS 3 SP / 4 SP  
BS

C. Dahme,  
C. Kurz

detaillierte Beschreibung siehe S. 107

### **32 300 Fachdidaktisches Hauptseminar**

3 SWS 5 SP  
SE Fr

11-14

wöch.

RUD25, 3.408

W. Coy

Qualifikationsziele und Inhalte:

Die bisher erarbeiteten Informatik- und informatikdidaktischen Grundkenntnisse werden zusammengeführt und vertieft. Die Teilnehmer weisen nach, dass sie ausgewählte Fragen des Informatikunterrichts aus Informatik- und informatik- didaktischen Perspektive beantworten können.

Lehr- und Lernformen:

Die Veranstaltung wird als Seminar (3 SWS) durchgeführt, in dem jeder Teilnehmer mindestens eine Präsentation durchführt und eine Diskussion leitet. Die erfolgreiche Teilnahme an der Veranstaltung führt zur Vergabe von 5 SP.

Voraussetzungen für die Teilnahme:

Unterrichtspraktikum aus dem Modul Schulpraktische Studien Informatik. Nur für Studierende im "Lehramtsmaster Informatik" im 2. Semester. Anmeldung vor Beginn der Vorlesungen erforderlich.

Modulprüfung:

positiv bewertete mündliche Präsentation und schriftliche Ausarbeitung

Arbeitsaufwand:

aktive Teilnahme im Rahmen der Präsenzstudienzeit: 45 h, Vorbereitung der Präsentation und der Diskussion: 60 h, Schriftliche Ausarbeitung: 45 h

### **32 301 Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Informatik**

3 SWS 5 SP  
SE Do

11-14

wöch.

RUD25, 3.113

C. Kurz

Das genaue Thema der Veranstaltung wird rechtzeitig unter

<http://waste.informatik.hu-berlin.de/~46halbe/>

bekannt gegeben.

## **Forschungsseminare / Kolloquien**

### **Neue Entwicklungen im Datenbankbereich**

2 SWS  
FS

Di

13-15

wöch.

RUD25, 4.112

J.-C. Freytag

Dieses Seminar wird von Mitgliedern der Lehr- und Forschungseinheit als Forum der Diskussion und des Austauschs genutzt. Studenten und Gäste sind herzlich eingeladen.

### **Forschungsseminar**

2 SWS  
FS

Mo

17-19

14tgl.

RUD25, 4.320

B. Meffert

Im Forschungsseminar wird über den aktuellen Stand der Forschungsprojekte der Arbeitsgruppe berichtet und deren Ergebnisse diskutiert. Außerdem erhalten Doktoranden Gelegenheit, über den Stand ihrer Arbeiten zu berichten.

### **Forschungsseminar**

2 SWS  
FS

wöch.

S. Albers

FS

wöch.

K. Bothe

FS

wöch.

W. Coy

FS

wöch.

J. Fischer

FS

wöch.

M. Grohe

FS

wöch.

J. Köbler

FS

wöch.

U. Leser

FS

wöch.

M. Malek

FS

wöch.

J.-P. Redlich

FS

wöch.

W. Reisig

# Institut für Mathematik

## Bachelorstudiengang Mathematik - Monobachelor

### Pflichtbereich

#### 2. Fachsemester

##### 32 401 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II\*

4 SWS

VL

Mo

13-15

wöch.

RUD25, 1.013

E. Große-Klönne

Mi

13-15

wöch.

RUD25, 1.013

E. Große-Klönne

##### 324012 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II\*

2 SWS

UE

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 3.006

E. Große-Klönne

UE

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 3.008

D. Skodlerak

UE

Mi

15-17

wöch.

RUD25, 3.007

D. Skodlerak

##### 32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II

4 SWS

VL

Mo

13-15

wöch.

RUD26, 0115

J. Kramer

Mi

13-15

wöch.

RUD26, 0115

J. Kramer

##### 324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II

2 SWS

UE

Mo

09-11

wöch.

RUD25, 3.006

A. von Pippich

UE

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 3.011

A. von Pippich

UE

Di

09-11

wöch.

RUD25, 1.011

J. Heerda

UE

Mi

09-11

wöch.

RUD25, 1.114

A. Ortega

##### 32 403 Analysis II\*

4 SWS

VL

Mo

11-13

wöch.

RUD26, 0311

D. Schüth

Mi

11-13

wöch.

RUD26, 0311

D. Schüth

Voraussetzungen: Analysis I

Inhalt: Elemente der Topologie, stetige Funktionen in mehreren Variablen, Differentialrechnung von Funktionen mehrerer Variabler, Satz über implizite Funktionen, elementare Lösungsmethoden für gewöhnliche Differentialgleichungen, lineare gewöhnliche Differentialgleichungen mit konstanten Koeffizienten.

Literatur:

Königsberger, K.: Analysis 1, Analysis 2. Springer.

##### 324031 Analysis II\*

2 SWS

UE

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 1.011

P. Schemel

UE

Di

11-13

wöch.

RUD25, 3.007

D. Schüth

UE

Mi

15-17

wöch.

RUD25, 1.011

P. Schemel

##### 32 404 Analysis II

4 SWS

VL

Mo

11-13

wöch. (1)

RUD26, 0115

M. Hintermüller

Mi

11-13

wöch. (2)

RUD26, 0115

M. Hintermüller

1) VL vom 12.04.2010 wird auf Freitag, 16.04.2010, verlegt. 13-15 Uhr, RUD 26, 0'110

2) VL vom 14.04.2010 wird ebenfalls auf Freitag, den 16.04.2010, verlegt.

Ziel ist die Vermittlung der Grundbegriffe der Analysis, von elementaren Beweistechniken und die Anwendung auf konkrete Aufgaben.

Im Sinne einer Weiterführung der Analysis I werden u.a. die folgenden Inhalte vermittelt:

- Integral in einer Variablen: sprungstetige Funktionen, Cauchy-Riemann Integral, Eigenschaften des Integrals, Integrationstechniken, uneigentliche Integrale, Gammafunktion.

- Differentialrechnung mehrerer Variabler: stetige lineare Abbildungen, Differenzierbarkeit, Rechenregeln, höhere Ableitungen, Taylor-Formeln, Umkehrabbildung, implizite Funktionen.
- Kurvenintegrale: Kurven und ihre Länge, rektifizierbare Kurven, Hauptsatz über Kurvenintegrale.

### 324041 Analysis II

2 SWS						
UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 3.007	C. Puhle	
UE	Di	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	T. Surowiec	
UE	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.011	T. Surowiec	
UE	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 3.006	C. Puhle	

### 32 405 Numerische lineare Algebra

2 SWS						
VL	Fr	09-11	wöch.	RUD25, 1.013	W. Römisch	

### 324051 Numerische lineare Algebra

2 SWS						
UE	Di	15-17	wöch.	RUD25, 1.011	H. Heitsch	
UE	- Fällt aus! - Do	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	R. Lamour	
UE	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	H. Heitsch	

### 32 406 BZQ Projektpraktikum I

2 SWS						
PR	Di	09-11	wöch.	RUD25, 2.207	R. Lamour	
PR	Do	13-15	wöch.	RUD25, 2.207	R. Lamour	
PR	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 2.207	R. Lamour	

### 32 413 Proseminar zur Analysis

2 SWS						
PS	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.007	D. Schüth	

Voraussetzungen: Analysis I

Inhalt: Theorie der Fourierreihen zu Funktionen einer Veränderlichen und Anwendungen.

Literatur:

Königsberger, K.: Analysis I.

Heuser, H.: Lehrbuch der Analysis, Teil 2.

Seeley, R.: An Introduction to Fourier Series and Integrals.

## Diplomstudiengang

### Grundstudium

#### 4. Semester

### 32 407 Analysis IIIb

4 SWS						
VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 0110	A. Griewank	
	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 0110	A. Griewank	

### 324071 Analysis IIIb

2 SWS						
UE	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 1.011	L. Lehmann	
UE	Mi	13-15	wöch. (1)	RUD26, 0311	C. Falk	
UE	Fr	09-11	wöch. (2)	RUD25, 1.011	L. Lehmann	
1) Achtung: Übungsleiter wurde gewechselt, neuer Raum!						
2) Achtung: Übungsleiter wurde gewechselt!						

**32 408 Numerische Mathematik**

4 SWS

VL	Di	11-13	wöch.	RUD26, 0311	C. Carstensen, A. Schröder
	Do	09-11	wöch.	RUD25, 1.013	C. Carstensen, A. Schröder

**324081 Numerische Mathematik**

2 SWS

UE	Di	13-15	wöch.	RUD25, 1.012	M. Eigel
UE	Do	11-13	wöch.	RUD25, 3.006	C. Carstensen
UE	Fr	13-15	wöch.	RUD25, 1.011	S. Wiedemann

**324082 Numerische Mathematik**

2 SWS

PR	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 2.207	H. Rabus
PR	Di	15-17	wöch.	RUD25, 2.207	H. Rabus
PR	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 2.207	R. Lamour

**32 409 Stochastik I**

4 SWS

VL	Di	09-11	wöch. (1)	RUD26, 0110	D. Becherer
	Do	11-13	wöch.	RUD25, 1.013	D. Becherer

1) erste Vorlesung am 15.04.2010

Einführung in die zur Analyse zufälliger Erscheinungen entwickelten mathematischen Ideen und Methoden, Gesetze der großen Zahlen und zentrale Grenzwertsätze, Elemente der Mathematischen Statistik.

Organisatorisches:

Beginn der Veranstaltung: erst am 15.04.2010

**324091 Stochastik I**

2 SWS

UE	Di	11-13	wöch. (1)	RUD25, 3.006	T. Dickhaus
UE	Do	13-15	wöch. (2)	RUD25, 1.011	J. Diehl
UE	Do	13-15	wöch. (3)	RUD25, 3.006	M. Stauch
UE	Fr	11-13	wöch. (4)	RUD25, 3.007	M. Stauch
UE	Do	09-11	wöch. (5)	RUD25, 1.011	N. Perkowski

1) Übungen beginnen in der Woche ab 19.04.2010

2) Übungen beginnen in der Woche ab 19.04.2010

3) Übungen beginnen in der Woche ab 19.04.2010

4) Übungen beginnen in der Woche ab 19.04.2010

5) Für Studenten im Studiengang Statistik! Übungen beginnen in der Woche ab 19.04.2010

Organisatorisches:

Beginn am 15.04.2010

**Proseminare****32 410 Elliptische Kurven**

2 SWS

PS	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 3.011	G. Farkas
----	----	-------	-------	--------------	-----------

Voraussetzungen: Algebra I

Inhalt: This is a proseminar aimed at undergraduates who have taken Algebra I. We will read the book "Rational Points on Elliptic Curves" by Silverman and Tate (Springer). The seminar is a gentle introduction to algebraic geometry.

**32 411 Primzahlverteilung**

2 SWS

PS	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 1.012	E. Zink
----	----	-------	-------	--------------	---------

Voraussetzungen: Analysis I und II

Inhalt: Grundlagen: Von Euklid bis Tschebyschew, die Bedeutung der Riemannschen Zeta-Funktion, stochastische Verteilung der Primzahlen, elementarer Beweis des Primzahlsatzes.

Literatur:

Tenenbaum, G.; Medes France, M.: The prime numbers and their distribution.  
 Ribenboim, P.: die Welt der Primzahlen.  
 Scheid, H.: Zahlentheorie.

### 32 412 Ornamente, Kristalle und ihre Gruppen

2 SWS						
PS	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 2.009	E. Kirchberg	

### 32 413 Proseminar zur Analysis

2 SWS						
PS	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.007	D. Schüth	

*detaillierte Beschreibung siehe S. 110*

### 32 414 Topologie

2 SWS						
PS	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 3.007	H. Baum	

Das Proseminar soll einen ersten Einblick davon geben, auf welche Weise algebraische Methoden benutzt werden können, um analytische Probleme zu lösen. Zu diesem Zweck werden wir die Fundamentalgruppe eines topologischen Raumes und Methoden zu ihrer Berechnung kennenlernen. Als Anwendung werden wir z.B. die Klassifikation kompakter Flächen besprechen, Fixpunktfragen und die Existenz globaler Vektorfelder auf Sphären untersuchen.

### 32 415 Anwendung der Stochastik in Modellen der Naturwissenschaft und Technik

2 SWS						
PS	Do	15-17	wöch.	RUD25, 1.011	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 Renyi, Shirjajev, Feller, Georgii u.a.

## Hauptstudium

### Kern- und Vertiefungsmodule

#### Reine Mathematik

### 32 424 Geschichte der Mathematik

2 SWS						
VL	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 1.115	R. Bölling	

### 32 425 Zahlentheorie

4 SWS						
VL	Di	11-13	wöch.	RUD25, 1.115	W. Kleinert	
	Mi	11-13	wöch.	RUD26, 1304	W. Kleinert	

### 324251 Zahlentheorie

2 SWS						
UE	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.011	W. Kleinert	

### 32 426 Zahlentheorie für Funktionenkörper und Drinfeld-Moduln

4 SWS						
VL	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 1.115	E. Zink	
	Do	11-13	wöch.	RUD25, 3.007	E. Zink	

Voraussetzungen: Algebra, Galois-Theorie

Inhalt: Algebraische Erweiterungen von Funktionenkörpern und der Satz von Riemann-Roch. Hecke'sche und Artin'sche L-Reihen. Drinfeld-Moduln und abelsche Erweiterungen von Funktionenkörpern.

Literatur:

Rosen, M.: Number Theory in Function Fields.

Hayes, D.R.: A brief introduction to Drinfeld modules. In: the Arithmetic of Function Fields. de Gruyter, 1992.



**324261 Zahlentheorie für Funktionenkörper und Drinfeld-Moduln**

2 SWS						
UE	Do	13-15	wöch.	RUD25, 3.007	E. Zink	

**32 427 Algebraische Geometrie II**

4 SWS						
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 1.115	G. Farkas	
	Di	09-11	wöch.	RUD25, 3.006	G. Farkas	

Voraussetzungen: Algebraische Geometrie I

Inhalt: The course aims to deal with the study of schemes and their cohomological properties. Chapters 2 and 3 from Hartshorne's book "algebraic Geometry" will be covered.

**324271 Algebraische Geometrie II**

2 SWS						
UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 4.007	G. Farkas	

**32 428 Algebraische Flächen**

2 SWS						
VL	Mi	13-15	wöch. (1)	RUD25, 3.007	R. Kloosterman	

1) Achtung: Neue Zeit und neuer Raum!

Voraussetzungen: Algebraische Geometrie I

Inhalt:

- Beispiele von algebraischen Flächen
- grundlegende Eigenschaften von algebraischen Flächen
- Enriques Klassifikation
- elliptische Flächen

Literatur:

Barth; Hulek; Peters; Van der Ven: Compact Complex Surfaces.

Beauville: Algebraic Surfaces.

**32 429 Kommutative Algebra mit Methoden der Computeralgebra**

4 SWS						
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.008	M. Roczen	
	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 3.006	M. Roczen	

Kommutative Algebra als Querschnittsdisziplin der theoretischen Mathematik entwickelt sich heute in enger Verbindung mit der Computeralgebra; sie liefert dafür einerseits mächtige Algorithmen und erhält andererseits Impulse durch die Möglichkeit, theoretische Entwicklungen mit nicht trivialen Beispielen vorzubereiten. Zu den behandelten Themen gehören Standardbasen für Lokalisierungen von Polynomringen in Monomordnungen, Struktursätze für Lösungsmengen algebraischer Gleichungssysteme (Eliminationstheorie), Primärzerlegung und Homologietheorie (Ext- und Tor-Funktoren), die anwendungsbereit so dargestellt werden, dass eine Reihe von Invarianten mit einem Computeralgebra-System bestimmt werden können.

**324291 Kommutative Algebra mit Methoden der Computeralgebra**

2 SWS						
UE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 3.008	M. Roczen	

**32 430 Abelsche Varietäten**

2 SWS						
VL	Di	15-17	wöch.	RUD25, 1.012	A. Ortega	

Voraussetzungen: A basic course on algebraic geometry is desirable.

Inhalt:

- Complex tori
- Theta functions and divisors
- Line bundles on complex tori
- Polarized abelian varieties
- Jacobian varieties
- Moduli spaces of polarized abelian varieties

Literatur:

Birkenhake, C.; Lange, H.: Complex abelian varieties. Springer.

Mumford, D.: Abelian varieties.

Debarre. O.: Tores et varietes abeliennes complexes. Collection SMF.

**32 431 Operatoralgebren und K-Theorie**

2 SWS						
VL	Do	09-11	wöch.	RUD25, 1.114	E. Kirchberg	

**324311 Operatoralgebren und K-Theorie**2 SWS  
SE

Do

11-13

wöch.

RUD25, 1.114

E. Kirchberg

**32 432 BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) (englisch)**4 SWS  
VLDo  
Do09-11  
13-15wöch.  
wöch.RUD25, 1.115  
RUD25, 1.115J. Sprekels  
J. Sprekels

Voraussetzungen: Grundvorlesungen der Analysis, BMS Basic Course "Functional Analysis" (Höhere Analysis I (Funktionalanalysis))  
 Inhalt: Theorie der linearen partiellen Differentialgleichungen: Typeneinteilung, elementare Lösungsverfahren, Maximumprinzipien, schwache Lösungen, Sobolev-Räume, Potentialtheorie, Distributionen.

Literatur:

Wird in der Vorlesung bekanntgegeben. Es wird ein Skriptum herausgegeben.

**324321 BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) (englisch)**2 SWS  
UE

Di

13-15

wöch.

RUD26, 1304

A. Krestiachine

**32 433 Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie**2 SWS  
VL

Fr

11-13

wöch.

RUD25, 1.114

M. Brandt

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in der Funktionentheorie

Inhalt: Wertannahme holomorpher Funktionen, normale Familien holomorpher Funktionen, konforme Abbildungen, Produktdarstellung ganzer und meromorpher Funktionen mit Anwendung auf spezielle Funktionen.

Literatur:

Ahlfors, L.V.: Complex Analysis. McGraw-Hill, Auckland 1979.

**32 434 Bifurkationstheorie und Anwendungen**4 SWS  
VLMi  
Fr09-11  
09-11wöch.  
wöch.RUD26, 0311  
RUD25, 1.012L. Recke  
L. Recke

Voraussetzungen: Gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen, Funktionalanalysis

Inhalt: Lokale Bifurkationen abstrakter Gleichungen. Anwendungen auf gewöhnliche und partielle Differentialgleichungen. Das Verhältnis von Stabilitäts-, Symmetrie- und Eindeutigkeitsverlust. Bifurkationen in Naturwissenschaft und Technik.

Literatur:

Chow, S.-N.; Hale, J.: Methods of Bifurcation Theory. Springer 1982.

Kielhöfer, H.: Bifurcation Theory. An Introduction with Applications to PDEs. Springer, 2004.

**32 435 Differentialgleichungen mit Zeitverzögerung**2 SWS  
VL

Mi

13-15

wöch.

RUD25, 1.012

S. Yanchuk

Voraussetzungen: Analysis I und II

Inhalt: In dieser Vorlesung werden funktional Differentialgleichungen und deren Haupteigenschaften eingeführt. Wenn die zukünftige Entwicklung eines Systems nicht nur von seinem momentanen Zustand abhängt, sondern auch von seiner Vergangenheit, werden zeitverzögerte Differentialgleichungen für die Modellierung angewendet.

Literatur:

Hale, J.: Functional Differential Equations. Springer, 1971.

Elsogols, L.E.; Norkin, S.B.: Introduction to the Theory of Differential Equations with a Deviating Argument. Nauka, Moscow 1971.

**32 436 Differentialoperatoren auf Mannigfaltigkeiten**2 SWS  
VL

Do

13-15

wöch.

RUD25, 4.007

O. Post

Voraussetzungen: Vorlesung Analysis auf Mannigfaltigkeiten

Inhalt: In der Vorlesung wollen wir elliptische Differentialoperatoren wie den Laplace-Operator auf einer Mannigfaltigkeit und wichtige Eigenschaften dieser Operatoren untersuchen (z.B. Kompaktheit der Resolute).

**32 437 Dirac-Operatoren und Spin-Geometrie**4 SWS  
VLMi  
Fr11-13  
09-11wöch.  
wöch.RUD25, 3.007  
RUD25, 3.011H. Baum  
H. Baum

Voraussetzungen: Kenntnisse über Differentialgeometrie auf Bündeln

Inhalt:

- Clifford-Algebren, Spin-Gruppen und ihre Darstellungen
- Differentialoperatoren vom Dirac-Typ und ihre analytischen Eigenschaften
- Spin-Mannigfaltigkeiten und ihre Dirac-Operatoren
- Eigenwertabschätzungen
- harmonische Spinoren und Skalarkrümmung
- A-Geschlecht und Index
- parallele Spinoren, Holonomiegruppen und spezielle Geometrien
- Killing-Spinoren

### 324371 Dirac-Operatoren und Spin-Geometrie

2 SWS

UE	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 3.011	H. Baum
----	----	-------	-------	--------------	---------

### 32 526 Eichtheorie und Geometrie I

2 SWS

VL	Di	09-11	wöch.	RUD25, 1.114	B. Andreas
----	----	-------	-------	--------------	------------

Voraussetzungen: Kenntnisse der Differential- und Algebraischen Geometrie

Inhalt: Einführung in die Yang-Mills-Theorie, ASD-Zusammenhänge, Donaldson-Uhlenbeck-Yau-Theorem, Bündel Theorie und charakteristische Klassen, Instantonen, ADHM Konstruktion und Modulraum, Klassifikation von 4-Mannigfaltigkeiten, Donaldson-Witten-Theorie und Invarianten, Anomalien und Indextheorie. Die Vorlesung wird im WS 2010/11 fortgesetzt.

### 32 438 Mathematische Logik II

4 SWS

VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 1.115	A. Baudisch
	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.013	A. Baudisch

Es werden grundlegende Begriffe, Methoden und Ergebnisse der klassischen Modelltheorie vorgestellt.

### 324381 Mathematische Logik II

2 SWS

UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 4.007	A. Baudisch
----	----	-------	-------	--------------	-------------

### 32 439 Nichtstandard Methoden in der Mathematik

2 SWS

VL	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 2.009	H. Tuschik
----	----	-------	-------	--------------	------------

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Analysis und Algebra. Kenntnisse, wie sie im Rahmen einer Logik I-Vorlesung vermittelt werden, sind hilfreich.

Inhalt: Grundlegung der Mathematik im Rahmen der Mengenlehre, die Axiome der Mengenlehre ZFC (kurz), Erweiterungen von ZFC durch große Kardinalzahlen, nichtstandard Modelle, Anwendung: infinite natürliche Zahlen und die Modellierung endlicher Strukturen mit "vielen" Elementen, infinitesimale Zahlen und ihre Verwendung beim Lösen von Differentialgleichungen.

### 32 440 Berechenbarkeit

4 SWS

VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe
	Do	09-11	wöch.	RUD26, 1306	M. Grohe

Thema der Vorlesung ist die Theorie der berechenbaren Funktionen. Sie wurde durch Gödel, Church, Kleene, Turing und Post in den 30er Jahren des 20. Jahrhunderts begründet. Seitdem wurde Berechenbarkeitstheorie als Teildisziplin der mathematischen Logik weiterentwickelt, gleichzeitig bildet

sie die Grundlage der theoretischen Informatik. Die eleganten Begriffe und Techniken der Berechenbarkeitstheorie dienen vor allem der Komplexitätstheorie oft als Vorbild.

Zur Illustration ein Beispiel: Ein Saboteur will durch einen Algorithmus jedes Programm  $P$ , etwa in der Programmiersprache JAVA, so ändern, dass das entstehende Programm  $P'$  etwas anderes leistet als  $P$ . Wie kann er das erreichen? - Gar nicht! Ein Hauptsatz der Berechenbarkeitstheorie besagt, dass der Saboteur sein Vorhaben nicht verwirklichen kann, egal welchen Sabotage-Algorithmus er benutzt.

### 324401 Berechenbarkeit

2 SWS

UE	Do	11-13	wöch.	RUD26, 1306	N.N.
----	----	-------	-------	-------------	------

Übung zur gleichnamigen Vorlesung

## Angewandte Mathematik

### 32 432 BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) (englisch)

4 SWS					
VL	Do	09-11	wöch.	RUD25, 1.115	J. Sprekels
	Do	13-15	wöch.	RUD25, 1.115	J. Sprekels

detaillierte Beschreibung siehe S. 114

### 324321 BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) (englisch)

2 SWS					
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1304	A. Krestiachine

detaillierte Beschreibung siehe S. 114

### 32 434 Bifurkationstheorie und Anwendungen

4 SWS					
VL	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0311	L. Recke
	Fr	09-11	wöch.	RUD25, 1.012	L. Recke

detaillierte Beschreibung siehe S. 114

### 32 435 Differentialgleichungen mit Zeitverzögerung

2 SWS					
VL	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 1.012	S. Yanchuk

detaillierte Beschreibung siehe S. 114

### 32 441 Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen II

2 SWS					
VL	- Fällt aus! -	11-13	wöch.	RUD25, 1.114	O. Klein
	Mo				

Voraussetzungen: Grundkurs Analysis I-II (Modul 2), Höhere Analysis I (Funktionalanalysis, Modul 15)

Inhalt: Optimale Steuerung linearer parabolischer Differentialgleichungen: Der örtliche eindimensionale Fall, schwache Lösungen, notwendige Optimalitätsbedingungen, numerische Lösungstechniken.

Optimale Steuerung semilinear elliptischer Differentialgleichungen: Monotone Operatoren, Nemyzki-Operatoren, Existenz optimaler Steuerungen, Steuerungs-Zustands-Operator, notwendige Optimalitätsbedingungen, formales Lagrange-Prinzip.

Literatur:

Tröltzsch, F.: Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen. Vieweg Verlag, 2005.

Philip, P.: Optimal Control of Partial Differential Equations (Skript zur Vorlesung im SS 2007).

### 32 442 Einführung in Evolutionsgleichungen

2 SWS					
VL	Di	09-11	wöch.	RUD25, 1.012	M. Lichtner

Halbgruppentheorie und semilineare Evolutionsgleichungen, Variation der konstanten Formel, schwache Formulierung, Behandlung von einigen parabolischen und hyperbolischen Gleichungen, Schrödingergleichung, Einführung der Funktionenräume, Delay Differential Gleichungen, Existenz, Einzigkeit, stetige und glatte Abhängigkeit von den Daten, Prinzip der linearisierten Stabilität, invariante Mannigfaltigkeiten, quasilineare Gleichungen.

### 32 443 Theorie und Verfahren der nichtglatten Optimierung

4 SWS					
VL	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 1.013	B. Kummer
	Fr	13-15	wöch.	RUD25, 1.013	B. Kummer

Voraussetzungen: Analysis I, II, Lineare Algebra und Analytische Geometrie

Inhalt: Nichtglatte Optimierungsaufgaben entstehen vor allem dann, wenn Lösungen gegebener Aufgaben in weiteren Problemen auftreten (hierarchische, multiphase oder multilevel Probleme). Dann sind oft klassische Differenzierbarkeiten nicht erfüllt, was für Optimalitätsbedingungen und Verfahren wesentlich ist und zur Entwicklung der nichtglatten Optimierung (und - Analysis) führte. Die Vorlesung gibt eine Einführung in dieses Gebiet an Hand zentraler Begriffe, Sätze, Herangehensweisen und Anwendungen. Stichworte: Subdifferenziale, Variationsprinzipien, verallgemeinerte Ableitungen, stabile Lösungen, Lipschitz Funktionen, mehrwertige Abbildungen, nichtglatte Newton-Verfahren, Komplementarität und NCP-Funktionen.

Literatur:

1. Clarke, F.H.: Optimization and Nonsmooth Analysis. Wiley 1983.
2. Hiriart-Urruty; Lemarechal, C.: Convex Analysis and Minimization Algorithms, I, II. Springer, 1993.
3. Outrata, J.; Kocvara, M.; Zowe, J.: Nonsmooth Approach to Optimization Problems with Equilibrium Constraints. Kluwer, 1998.
4. Rockafellar, R.T.; Wets, R.J.-B.: Variational Analysis. Springer 1998.
5. Bonnans, J.F.; Shapiro, A.: Perturbation Analysis of Optimization Problems. Springer, 2000.
6. Klatte, D.; Kummer, B.: Nonsmooth Equations in Optimization, Kluwer, 2002.

7. Facchinei, F.; Pang, J.-S.: Finite-Dimensional Variational Inequalities and Complementary Problems, I, II. Springer, 2003.

### 32 444 Variationsrechnung und optimale Steuerungen

4 SWS					
VL	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 1.013	B. Kummer
	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 1.115	B. Kummer

Variationsrechnung: Aufgabenstellung und Eulersche Gleichungen, isoperimetrische Aufgaben, Transversalitätsbed., variable Randpunkte, Eckenbed. von Weierstraß und Erdmann; notwendige Beding. bei Funktionen über Gebieten; Bedingungen zweiter Ordnung (Legendre, Jacobi), starke, schwache Lösungen.

Optimale Steuerungen: Aufgabenstellungen und -typen, Regularitätsbed. und Strafansätze, Lagrange Bed., adjungiertes System, Hamilton Funktion; grundlegende Abschätzungen und Pontrjagins Maximumprinzip, Transversalitätsbed. und variable Endzeit; spezielle Aufgaben: lineare Probleme, Sprünge, Feedback, Inklusionen  $dx/dt$  in  $F(x,t)$ .

Zusammenhänge: Steuerungsaufg. - Variationsaufg. - dynamische Optim.; Ansätze für Lösungsmethoden.

### 32 445 Nonlinear Optimization

4 SWS					
VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0311	A. Griewank
	Mi	15-17	wöch.	RUD26, 0311	A. Griewank

### 324451 Nonlinear Optimization

2 SWS					
UE	Do	13-15	wöch.	RUD25, 1.114	N.N.

### 32 446 Topologische Strukturoptimierung

3 SWS					
VL	Fr	09-11	wöch.	RUD25, 3.006	N. Gauger
	Fr	11-13	14tgl./1	RUD25, 3.006	N. Gauger

Einführung/Motivation; Dimensionierung (Optimal Sizing); Formoptimierung; Topologieoptimierung; Materialverteilungsprobleme; optimale Mikrostrukturen; Bubble-Methode; Herleitung und Charakterisierung von Topologiegradienten.

Literatur:

Bendsoe; Sigmund: Topology Optimization. Springer.

Jarre; Stoe: Optimierung. Springer.

### 324461 Topologische Strukturoptimierung

1 SWS					
UE	Fr	11-13	14tgl./2	RUD25, 3.006	N. Gauger

### 32 447 Stochastische Optimierung

2 SWS					
VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 1.114	W. Römisch

### 32 448 Numerik partieller Differentialgleichungen II

4 SWS					
VL	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 1.115	C. Carstensen
	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.011	C. Carstensen

### 324481 Numerik partieller Differentialgleichungen II

2 SWS					
UE	Mo	17-19	wöch.	RUD25, 1.114	C. Carstensen, N.N.

### 324482 Numerik partieller Differentialgleichungen II

2 SWS					
PR	Di	11-13	wöch.	RUD25, 2.207	N.N.

### 32 449 Iterative Verfahren für große lineare Gleichungssysteme

4 SWS					
VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0311	A. Schröder
	Do	11-13	wöch.	RUD25, 3.008	A. Schröder

**32 530 Modellreduktion**

2 SWS

VL

- Fällt aus! -  
Do

09-11

wöch.

RUD25, 3.006

T. Stykel

**32 450 Mathematische Statistik**

4 SWS

VL

Mo

Fr

09-11

13-15

wöch.

wöch.

RUD25, 1.013

RUD26, 1304

M. Reiß

M. Reiß

s. Modulbeschreibung

Literatur:

Shao: Mathematical Statistics. Springer.

**324501 Mathematische Statistik**

2 SWS

UE

Mo

11-13

wöch.

RUD25, 3.011

J. Söhl

**32 451 Statistik für Markov-Prozesse**

2 SWS

VL

Mo

15-17

wöch.

RUD26, 0311

R. Thrum

Voraussetzungen: Stochastik I, Analysis I, II

Inhalt: Einführung und Anwendungen Markovscher Ketten, Schätz- und Testtheorie für endlichdimensionale Parameter basierend auf dem Maximum-Likelihood-Prinzip, Martingal-Sätzen und Grenzverteilungen,  $X^2$ -Test.

Literatur:

1. Billingsley, P.: Statistical Inference for Markov Processes.
2. Langrock, P.: John, W.: Einführung in die Theorie der Markovschen Ketten.
3. Shirjajev: Probability.

**324511 Statistik für Markov-Prozesse**

1 SWS

UE

Mo

17-19

14tgl./1

RUD26, 0311

R. Thrum

**32 452 BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis (englisch)**

4 SWS

VL

Do

Do

11-13

13-15

wöch.

wöch.

RUD26, 1304

RUD26, 1304

P. Imkeller

P. Imkeller

Voraussetzungen: Elements of Stochastic II, in particular martingales with discrete time

Inhalt: Brownian motion, martingales in continuous time, stochastic integration, Ito's calculus; Markov processes, stochastic differential equations, strong and weak solutions, the martingale problem, partial differential equations of the parabolic type, applications to Stochastic Finance.

**324521 BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis (englisch)**

2 SWS

UE

Di

11-13

wöch.

RUD26, 1304

C. Hein

**32 453 Spezialvorlesung: Term Structure Models**

2 SWS

VL

Di

09-11

wöch.

RUD26, 1304

M. Kupper

Arbitrage Theory, Short Rate Models, HJM, Consistent Parametrizations, Affine Processes, Default Risk.

**32 454 Stochastische Finanzmathematik II**

4 SWS

VL

Di

Mi

13-15

15-17

wöch.

wöch.

RUD25, 1.013

RUD26, 0310

U. Horst

U. Horst

Zeitstetige Finanzmathematik, Diffusionsmodelle, Anwendung auf Bewertung und Absicherung von Finanzprodukten, Portfoliooptimierung.

Literatur:

Wird in der Vorlesung bekannt gegeben.

**324541 Stochastische Finanzmathematik II**2 SWS  
UE

Di

15-17

wöch.

RUD26, 1304

N.N.

**32 455 Optimale Stopp Probleme und ihre Anwendung in Statistik und Finanzmathematik**2 SWS  
B

P. Gapeev

Optimal stopping problems for diffusion processes, free-boundary problems for partial differential operators, verification theorems, Bayesian and variational sequential hypotheses testing problems, Bayesian and variational disorder detection problems with linear and exponential delay penalties, pricing of perpetual American call and put options and their combinations (straddle and strangle), pricing of American lookback (Russian) and integral (Asian) options (by means of the change-of-measure arguments). The course will also contain some elements of stochastic analysis (Brownian motion, diffusion processes, change-of measure, filtering), mathematical statistics (hypotheses testing) and finance (no-arbitrage pricing).

## Literatur:

1. Shiryaev, A.N.: Optimal Stopping Rules. Springer, 1978.
2. Peskir, G.; Shiryaev, A.N.: Optimal Stopping and Free-Boundary Problems. Birkhäuser, 2006.
3. Oksendal, B.: Stochastic Differential Equations. An Introduction with Applications. Springer, 1998.
4. Gapeev, P.V.; Lerche, H.R.: Discounted optimal stopping for diffusions: free-boundary versus martingale approach. CDAM Research Report LSE-CDAM-2009-03.
5. Gapeev, P.V.: Optimal stopping problems in mathematical statistics and finance. Habilitationsschrift, Humboldt-Universität zu Berlin, 2007.

**32 456 Mathematische Wirtschaftstheorie**

2 SWS

VL

Mi

11-13

wöch. (1)

RUD25, 3.008

S. Moreno

1) ACHTUNG: Neuer Raum!

**32 457 Versicherungsmathematik I**

4 SWS

VL

Do

13-15

wöch.

RUD25, 3.008

B. Gerlach,

Fr

09-11

wöch.

RUD26, 1304

A. Schaaffhausen  
B. Gerlach,  
A. Schaaffhausen

Voraussetzungen: Grundkurs Stochastik

Inhalt: s. Modulbeschreibung

**324571 Versicherungsmathematik I**

2 SWS

UE

Do

15-17

wöch.

RUD25, 3.008

B. Gerlach,  
A. Schaaffhausen**32 469 An introduction to Malliavin's calculus and to its applications**

2 SWS

VL

Di

15-17

wöch.

RUD25, 3.006

A. Reveillac

Voraussetzung: Stochastische Analysis

**32 531 Infinite Lie Algebras and Martingales (englisch)**

2 SWS

VL

Do

09-11

wöch.

RUD26, 1304

R. Friedrich

Prerequisites: Fundamentals of Stochastic Calculus

A major development of the last decade was the realisation that infinite-dimensional Lie algebras, in particular the Virasoro algebra, are intimately connected with a class of stochastic processes, namely SLE and Brownian motion on the group of diffeomorphism of the circle, which are diffusion processes on infinite dimensional spaces, related to holomorphic functions.

This new perspective not only opened up the way to a deeper understanding of scaling limits of random curves on two-dimensional surfaces but also gave unexpected connections with Conformal Field Theory.

The aim of this lecture course is two-fold. First we shall give a concise and self-contained introduction to the representation theory of infinite Lie algebras, with the Witt-Virasoro algebra as our main example and model. Then we shall define and introduce the class of stochastic processes we have in mind, and finally give the representation theory of these algebras on certain spaces of local martingales, associated with the processes themselves.

Throughout the lectures we shall emphasise and illustrate the close connections with mathematical physics.

The lecture course is of interest to both mathematicians and physicists, and it will lead up to questions of current research.

## Literatur:

Will be given at the beginning of the course.

## Seminare 4 SP

### Reine Mathematik

#### 324311 Operatoralgebren und K-Theorie

2 SWS  
SE Do 11-13 wöch. RUD25, 1.114 E. Kirchberg  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 114*

#### 32 458 Der Hilbertraum und seine Operatoren

2 SWS  
SE Mo 13-15 wöch. RUD25, 1.012 E. Kirchberg

#### 32 459 Seminar zur Differentialgeometrie für Diplomanden und Doktoranden

2 SWS  
SE Mo 11-13 wöch. RUD25, 1.012 H. Baum

Im Seminar tragen Diplomanden und Doktoranden über Themen vor, die mit den Qualifizierungsarbeiten zusammenhängen.

#### 32 529 Eisensteinreihen und ihre Bedeutung in der Analysis II

2 SWS  
SE Di 09-11 wöch. (1) RUD25, 2.009 M. Hille  
1) Achtung: Neuer Termin!

#### 32 460 Algebra und Logik

2 SWS  
SE Di 11-13 wöch. RUD25, 1.012 A. Baudisch

Das Seminar dient dem weiteren Studium der Modelltheorie.

### Angewandte Mathematik

#### 32 461 Mehrdimensionale Variationsrechnung

2 SWS  
SE Mo 09-11 wöch. RUD25, 1.114 A. Mielke

#### 32 462 Optimierung komplexer Systeme

2 SWS  
SE Mi 09-11 wöch. (1) RUD25, 4.007 M. Hintermüller  
1) SE vom 14.04. wird auf einmalig auf Freitag, 16.04.2010, verlegt. 09-11 Uhr, RUD 25, 3.007

Es werden aktuelle wissenschaftliche Arbeiten im Bereich der Optimierung bzw. optimalen Steuerung von Variationsungleichungen diskutiert. Dabei werden insbesondere Probleme mit Bezug zu Funktionenräumen bearbeitet. Neben der Herleitung von Stationaritätsprinzipien, welche aufgrund der Degeneriertheit der Nebenbedingungen erschwert wird, spielen algorithmische Aspekte zur Lösung hochdimensionaler Probleme eine zentrale Rolle. Anwendungsfelder im Bereich von Kontaktproblemen in der Elastizitätstheorie, elasto-plastischer Probleme und Phasenfeldmodellen mit Hindernispotential werden besprochen.

Ein Ziel der Veranstaltung ist die Heranführung der Teilnehmer an aktuelle Fragestellungen, Beweistechniken und die Algorithmenentwicklung in der Forschung im Bereich von mathematischen Optimierungsproblemen mit Gleichgewichtsnebenbedingungen mit Funktionenraum-Hintergrund.

#### 32 463 Numerik stochastischer Modelle

2 SWS  
SE Fr 11-13 wöch. RUD26, 1304 W. Römisch

#### 32 464 Nichtparametrische statistische Verfahren

2 SWS  
SE Di 15-16 wöch. V. Spokoiny

Das Seminar findet im WIAS, Mohrenstr., statt.

#### 32 465 Ausgewählte Kapitel der stochastischen Analysis

2 SWS  
SE - Fällt aus! - 09-11 wöch. RUD26, 1304 P. Imkeller  
Mi



Seminar über ein aktuelles Thema aus der stochastischen Analysis.

### 32 466 Diplomanden- und Doktorandenseminar

2 SWS						
SE	Fr	15-17	wöch.	RUD25, 1.012	M. Reiß	

Diplomanden und Doktoranden berichten aus ihrer Arbeit. Außerdem wird aktuelle Forschung im Bereich mathematischer Statistik vorgestellt.

### 32 467 Diplomanden- und Doktorandenseminar

2 SWS						
SE	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 1.012	D. Becherer	

Vorträge von Diplomanden, Doktoranden und Gästen zu aktuellen Fragen der Forschung.

### 32 468 Diplomanden- und Doktorandenseminar

2 SWS						
SE	Mi	13-15	wöch.	RUD26, 1304	P. Imkeller	

Vorträge von Teilnehmern über eigene Arbeiten und Arbeiten der aktuellen Literatur.

### 32 528 Asymptotische Statistik

2 SWS						
SE	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 1.114	M. Reiß	

## Forschungsseminare

### 32 470 FS Operatoralgebren, Hopfalgebren und NC-dynamische Systeme

2 SWS						
FS	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 1.114	E. Kirchberg	

### 32 471 FS Angewandte Analysis

2 SWS						
FS	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 1.114	L. Recke, S. Yanchuk	

### 32 472 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	

### 32 473 FS Algebraische Geometrie

2 SWS						
FS	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 2.009	G. Farkas, J. Kramer	

### 32 474 FS Arithmetische Geometrie

2 SWS						
FS	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.006	R. Kloosterman, J. Kramer	

### 32 475 FS Algebraische Zahlentheorie

2 SWS						
FS	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 2.009	E. Große-Klönne, J. Kramer, E. Zink	

### 32 476 FS Partielle Differentialgleichungen

2 SWS						
FS	Mi	15-17	wöch.		A. Mielke, J. Sprekels	

**32 477 FS Numerik**  
 2 SWS  
 FS Mi 09-11 wöch. RUD25, 3.007 C. Carstensen,  
 A. Schröder

**32 478 FS Numerik stochastischer Modelle**  
 2 SWS  
 FS Mi 11-13 wöch. RUD25, 3.011 R. Henrion,  
 W. Römisch

**32 479 FS Mathematische Optimierung**  
 2 SWS  
 FS Fr 11-13 wöch. RUD25, 3.008 A. Griewank,  
 M. Hintermüller,  
 B. Kummer

**32 480 FS Mathematische Statistik**  
 2 SWS  
 FS Mi 10:00-12:30 wöch. M. Reiß,  
 V. Spokoiny

Vorträge von Teilnehmern und Gästen über aktuelle Forschungsthemen.

**32 481 FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte**  
 3 SWS  
 FS Do 17-20 wöch. D. Becherer,  
 U. Horst,  
 P. Imkeller

Vorträge von Teilnehmern und Gästen über aktuelle Forschungsthemen.

**32 482 Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie**  
 3 SWS  
 CO Mi 17-20 wöch. D. Becherer,  
 U. Horst,  
 P. Imkeller

**32 483 FS Mathematik und Didaktik**  
 2 SWS  
 FS Mo 16-18 wöch. UL 6, 2014A A. Filler,  
 J. Kramer

**32 484 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.

**32 485 Institutskolloquium**  
 2 SWS  
 CO Di 17-19 wöch. RUD25, 1.013 N.N.

## Master of Science

**32 427 Algebraische Geometrie II**  
 4 SWS  
 VL Mo 13-15 wöch. RUD25, 1.115 G. Farkas  
 Di 09-11 wöch. RUD25, 3.006 G. Farkas  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 113*

<b>324271</b>	<b>Algebraische Geometrie II</b>	2 SWS					
	UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 4.007	G. Farkas	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 113</i>						
<b>32 438</b>	<b>Mathematische Logik II</b>	4 SWS					
	VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 1.115	A. Baudisch	
		Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.013	A. Baudisch	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 115</i>						
<b>324381</b>	<b>Mathematische Logik II</b>	2 SWS					
	UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 4.007	A. Baudisch	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 115</i>						
<b>32 448</b>	<b>Numerik partieller Differentialgleichungen II</b>	4 SWS					
	VL	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 1.115	C. Carstensen	
		Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.011	C. Carstensen	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 117</i>						
<b>324481</b>	<b>Numerik partieller Differentialgleichungen II</b>	2 SWS					
	UE	Mo	17-19	wöch.	RUD25, 1.114	C. Carstensen, N.N.	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 117</i>						
<b>324482</b>	<b>Numerik partieller Differentialgleichungen II</b>	2 SWS					
	PR	Di	11-13	wöch.	RUD25, 2.207	N.N.	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 117</i>						
<b>32 450</b>	<b>Mathematische Statistik</b>	4 SWS					
	VL	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 1.013	M. Reiß	
		Fr	13-15	wöch.	RUD26, 1304	M. Reiß	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 118</i>						
<b>324501</b>	<b>Mathematische Statistik</b>	2 SWS					
	UE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 3.011	J. Söhl	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 118</i>						
<b>32 452</b>	<b>BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis (englisch)</b>	4 SWS					
	VL	Do	11-13	wöch.	RUD26, 1304	P. Imkeller	
		Do	13-15	wöch.	RUD26, 1304	P. Imkeller	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 118</i>						
<b>324521</b>	<b>BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis (englisch)</b>	2 SWS					
	UE	Di	11-13	wöch.	RUD26, 1304	C. Hein	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 118</i>						
<b>32 454</b>	<b>Stochastische Finanzmathematik II</b>	4 SWS					
	VL	Di	13-15	wöch.	RUD25, 1.013	U. Horst	
		Mi	15-17	wöch.	RUD26, 0310	U. Horst	
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 118</i>						

**324541 Stochastische Finanzmathematik II**

2 SWS

UE

Di

15-17

wöch.

RUD26, 1304

N.N.

*detaillierte Beschreibung siehe S. 119***Internationale Graduiertenkollegs****Internationales Graduiertenkolleg 'Arithmetic and Geometry'****32 527 Kolleg-Seminar**

2 SWS

SE

Di

11-13

wöch.

RUD25, 1.410

J. Kramer

**32 425 Zahlentheorie**

4 SWS

VL

Di

11-13

wöch.

RUD25, 1.115

W. Kleinert

Mi

11-13

wöch.

RUD26, 1304

W. Kleinert

*detaillierte Beschreibung siehe S. 112***324251 Zahlentheorie**

2 SWS

UE

Di

13-15

wöch.

RUD25, 3.011

W. Kleinert

*detaillierte Beschreibung siehe S. 112***32 426 Zahlentheorie für Funktionenkörper und Drinfeld-Moduln**

4 SWS

VL

Mo

11-13

wöch.

RUD25, 1.115

E. Zink

Do

11-13

wöch.

RUD25, 3.007

E. Zink

*detaillierte Beschreibung siehe S. 112***324261 Zahlentheorie für Funktionenkörper und Drinfeld-Moduln**

2 SWS

UE

Do

13-15

wöch.

RUD25, 3.007

E. Zink

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***32 427 Algebraische Geometrie II**

4 SWS

VL

Mo

13-15

wöch.

RUD25, 1.115

G. Farkas

Di

09-11

wöch.

RUD25, 3.006

G. Farkas

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***324271 Algebraische Geometrie II**

2 SWS

UE

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 4.007

G. Farkas

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***32 428 Algebraische Flächen**

2 SWS

VL

Mi

13-15

wöch. (1)

RUD25, 3.007

R. Kloosterman

1) Achtung: Neue Zeit und neuer Raum!

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***32 429 Kommutative Algebra mit Methoden der Computeralgebra**

4 SWS

VL

Mo

09-11

wöch.

RUD25, 3.008

M. Roczen

Mi

09-11

wöch.

RUD25, 3.006

M. Roczen

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113***324291 Kommutative Algebra mit Methoden der Computeralgebra**

2 SWS

UE

Mo

11-13

wöch.

RUD25, 3.008

M. Roczen

*detaillierte Beschreibung siehe S. 113*

<b>32 430</b>	<b>Abelsche Varietäten</b>	2 SWS VL	Di	15-17	wöch.	RUD25, 1.012	A. Ortega
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 113</i>						
<b>32 436</b>	<b>Differentialoperatoren auf Mannigfaltigkeiten</b>	2 SWS VL	Do	13-15	wöch.	RUD25, 4.007	O. Post
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 114</i>						
<b>32 437</b>	<b>Dirac-Operatoren und Spin-Geometrie</b>	4 SWS VL	Mi Fr	11-13 09-11	wöch. wöch.	RUD25, 3.007 RUD25, 3.011	H. Baum H. Baum
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 114</i>						
<b>324371</b>	<b>Dirac-Operatoren und Spin-Geometrie</b>	2 SWS UE	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 3.011	H. Baum
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 115</i>						
<b>32 438</b>	<b>Mathematische Logik II</b>	4 SWS VL	Di Mi	13-15 09-11	wöch. wöch.	RUD25, 1.115 RUD25, 1.013	A. Baudisch A. Baudisch
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 115</i>						
<b>324381</b>	<b>Mathematische Logik II</b>	2 SWS UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 4.007	A. Baudisch
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 115</i>						
<b>32 459</b>	<b>Seminar zur Differentialgeometrie für Diplomanden und Doktoranden</b>	2 SWS SE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 1.012	H. Baum
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 120</i>						
<b>32 460</b>	<b>Algebra und Logik</b>	2 SWS SE	Di	11-13	wöch.	RUD25, 1.012	A. Baudisch
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 120</i>						
<b>32 472</b>	<b>FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie</b>	2 SWS FS	Mi	16:30-18:00	14tgl.	RUD25, 1.013	H. Baum, J. Brüning, K. Mohnke, D. Schüth
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 121</i>						
<b>32 473</b>	<b>FS Algebraische Geometrie</b>	2 SWS FS	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 2.009	G. Farkas, J. Kramer
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 121</i>						
<b>32 474</b>	<b>FS Arithmetische Geometrie</b>	2 SWS FS	Di	13-15	wöch.	RUD25, 3.006	R. Kloosterman, J. Kramer
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 121</i>						

**32 475 FS Algebraische Zahlentheorie**2 SWS  
FS

Mi

11-13

wöch.

RUD25, 2.009

E. Große-Klönne,  
J. Kramer,  
E. Zink*detaillierte Beschreibung siehe S. 121***Berlin Mathematical School****32 432 BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) (englisch)**4 SWS  
VLDo  
Do09-11  
13-15wöch.  
wöch.RUD25, 1.115  
RUD25, 1.115J. Sprekels  
J. Sprekels*detaillierte Beschreibung siehe S. 114***324321 BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) (englisch)**2 SWS  
UE

Di

13-15

wöch.

RUD26, 1304

A. Krestianchine

*detaillierte Beschreibung siehe S. 114***32 452 BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis (englisch)**4 SWS  
VLDo  
Do11-13  
13-15wöch.  
wöch.RUD26, 1304  
RUD26, 1304P. Imkeller  
P. Imkeller*detaillierte Beschreibung siehe S. 118***324521 BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis (englisch)**2 SWS  
UE

Di

11-13

wöch.

RUD26, 1304

C. Hein

*detaillierte Beschreibung siehe S. 118***Bachelorkombinationsstudiengang (Lehramt)****Kernfach****2. Semester****32 402 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II**4 SWS  
VLMo  
Mi13-15  
13-15wöch.  
wöch.RUD26, 0115  
RUD26, 0115J. Kramer  
J. Kramer*detaillierte Beschreibung siehe S. 109***324021 Lineare Algebra und Analytische Geometrie II**2 SWS  
UE

Mo

09-11

wöch.

RUD25, 3.006

A. von Pippich

UE

Mo

15-17

wöch.

RUD25, 3.011

A. von Pippich

UE

Di

09-11

wöch.

RUD25, 1.011

J. Heerda

UE

Mi

09-11

wöch.

RUD25, 1.114

A. Ortega

*detaillierte Beschreibung siehe S. 109***32 404 Analysis II**4 SWS  
VLMo  
Mi11-13  
11-13wöch. (1)  
wöch. (2)RUD26, 0115  
RUD26, 0115M. Hintermüller  
M. Hintermüller

1) VL vom 12.04.2010 wird auf Freitag, 16.04.2010, verlegt. 13-15 Uhr, RUD 26, 0'110

2) VL vom 14.04.2010 wird ebenfalls auf Freitag, den 16.04.2010, verlegt.

*detaillierte Beschreibung siehe S. 109*

**324041 Analysis II**

2 SWS

UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 3.007	C. Puhle
UE	Di	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	T. Surowiec
UE	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.011	T. Surowiec
UE	Mi	15-17	wöch.	RUD25, 3.006	C. Puhle

*detaillierte Beschreibung siehe S. 110***4. Semester****32 416 Stochastik und ihre Didaktik**

1 SWS

VL	Di	09-11	14tgl./1	RUD25, 1.013	E. Warmuth
----	----	-------	----------	--------------	------------

**324161 Stochastik und ihre Didaktik**

1 SWS

UE	Di	09-11	14tgl./2	RUD25, 1.013	E. Warmuth
----	----	-------	----------	--------------	------------

**32 417 Elementargeometrie**

4 SWS

VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0110	O. Post
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0110	O. Post

s. Modulbeschreibung

**324171 Elementargeometrie**

2 SWS

UE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	O. Post
UE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 3.006	J. Müller
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	J. Müller
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 1.114	M. Hille

**32 418 Elementargeometrie und ihre Didaktik**

1 SWS

VL	Mi	13-15	14tgl./1	RUD26, 0307	A. Filler
----	----	-------	----------	-------------	-----------

Voraussetzungen: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, Analysis I

Inhalt: Herstellung didaktischer Bezüge zu den Inhalten und Methoden des Geometrieunterrichts (hauptsächlich in der Sekundarstufe I):

- Ziele des Geometrieunterrichts
- Beweisen und Argumentieren
- Konstruieren
- Problemlösen
- Begriffslernen und Begriffslehren
- Körpergeometrie

Literatur:

Weigand, H.-G. et al.: Didaktik der Geometrie für die Sekundarstufe I. Spektrum, Heidelberg 2009.

Holland, G.: Geometrie in der Sekundarstufe. Franzbecker, Hildesheim 2007.

Kadunz, G.; Straesser, R.: Didaktik der Geometrie in der Sekundarstufe I. Franzbecker, Hildesheim 2007.

Franke, M.: Didaktik der Geometrie in der Grundschule. Spektrum, Heidelberg 2007.

**324181 Elementargeometrie und ihre Didaktik**

1 SWS

UE	Mi	13-15	14tgl./2	RUD26, 0307	A. Filler
----	----	-------	----------	-------------	-----------

**32 419 Mathematikorientierte Computernutzung (Computerunterstützter Mathematikunterricht)**

2 SWS

VL	Di	11-13	wöch.	RUD25, 1.013	H. Grassmann
----	----	-------	-------	--------------	--------------

**324191 Mathematikorientierte Computernutzung (Computerunterstützter Mathematikunterricht)**  
 2 SWS  
 UE Di 13-15 wöch. RUD25, 2.207 H. Grassmann

**32 420 Berufsbezogenes Fachseminar: Symbolisches Rechnen (Algorithmen der Computeralgebra)**  
 2 SWS  
 SE Mi 11-13 wöch. RUD25, 1.012 M. Roczen

Elementare Verfahren wie der Euklidische Algorithmus und der Gaußsche Algorithmus lassen sich zu Methoden ausbauen, auf denen moderne Computeralgebra-Systeme basieren. Theoretische Herleitung und Anwendungen gehören zum Inhalt des Seminars.

Literatur:  
 Roczen, M.; Wolter, H.: Lineare Algebra individuell. Morrisville 2005.  
 (weitere: s. Webseite des Seminars)

**32 421 Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik**  
 2 SWS  
 SE Mo 15-17 wöch. RUD25, 1.304 B. Gerlach

Voraussetzungen: Grundkurs Stochastik - BA  
 Inhalt: Binäre Zuverlässigkeitsmodelle, Alterungsmodelle, erzeugende Funktionen, Verteilungstransformation, Verteilungsparameter, Parameterabschätzung, charakteristische Funktionen und zentraler Grenzwertsatz, Erneuerungsmodelle, Mischung von Verteilungen, Simulation.

**32 532 Berufsbezogenes Fachseminar: Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie**  
 2 SWS  
 BS Block P. Imkeller

## 6. Semester

**32 420 Berufsbezogenes Fachseminar: Symbolisches Rechnen (Algorithmen der Computeralgebra)**  
 2 SWS  
 SE Mi 11-13 wöch. RUD25, 1.012 M. Roczen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 421 Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik**  
 2 SWS  
 SE Mo 15-17 wöch. RUD25, 1.304 B. Gerlach  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 422 Algebra und Zahlentheorie**  
 4 SWS  
 VL Mo 13-15 wöch. RUD26, 0307 T. Friedrich  
 Mi 13-15 wöch. RUD26, 0310 T. Friedrich

s. Modulbeschreibung

**324221 Algebra und Zahlentheorie**  
 2 SWS  
 UE Mo 09-11 wöch. RUD25, 1.011 P. Larsen  
 UE Mo 15-17 wöch. RUD25, 2.009 J. Gröger  
 UE Di 11-13 wöch. RUD25, 3.011 T. Friedrich  
 UE Mi 15-17 wöch. RUD26, 1304 J. Gröger

**32 423 Algebra/Zahlentheorie und ihre Didaktik**  
 1 SWS  
 VL Mi 09-11 14tgl./1 RUD26, 0310 A. Filler

Voraussetzungen: Lineare Algebra und Analytische Geometrie I, Analysis I, Einführung in die Fachdidaktik Mathematik  
 Inhalt:

- Herstellung didaktischer Bezüge zu arithmetischen Inhalten des Mathematikunterrichts insbesondere zur Vorgehensweise bei der Erweiterung der Zahlbereiche in der Schule
- Didaktik der elementaren Algebra



- Funktionales Denken und Arbeiten mit Funktionen

Literatur:

Padberg, F.: Didaktik der Arithmetik. Spektrum, Heidelberg 2005, 3. Aufl.

Padberg, F.: Didaktik der Bruchrechnung. Spektrum, Heidelberg 2009, 5. Aufl.

Vollrath, H.-J.; Weigand, H.-G.: Algebra in der Sekundarstufe. Spektrum, Heidelberg 2006, 3. Aufl.

Malle, G.: Didaktische Probleme der elementaren Algebra. Vieweg, Braunschweig 1993.

### 324231 Algebra/Zahlentheorie und ihre Didaktik

1 SWS

UE	Mo	11-13	14tgl./1	RUD25, 3.007	N.N.
	Mo	11-13	14tgl./2	RUD25, 3.007	N.N.
	Mi	09-11	14tgl./2	RUD26, 0310	K. Klembalski

### 32 532 Berufsbezogenes Fachseminar: Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie

2 SWS

BS			Block		P. Imkeller
----	--	--	-------	--	-------------

detaillierte Beschreibung siehe S. 128

## Zweifach

### 2. Semester

#### 32 417 Elementargeometrie

4 SWS

VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0110	O. Post
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0110	O. Post

detaillierte Beschreibung siehe S. 127

#### 324171 Elementargeometrie

2 SWS

UE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	O. Post
UE	Mo	11-13	wöch.	RUD25, 3.006	J. Müller
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 1.011	J. Müller
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 1.114	M. Hille

detaillierte Beschreibung siehe S. 127

#### 32 418 Elementargeometrie und ihre Didaktik

1 SWS

VL	Mi	13-15	14tgl./1	RUD26, 0307	A. Filler
----	----	-------	----------	-------------	-----------

detaillierte Beschreibung siehe S. 127

#### 324181 Elementargeometrie und ihre Didaktik

1 SWS

UE	Mi	13-15	14tgl./2	RUD26, 0307	A. Filler
----	----	-------	----------	-------------	-----------

detaillierte Beschreibung siehe S. 127

### 4. Semester

#### 32 416 Stochastik und ihre Didaktik

1 SWS

VL	Di	09-11	14tgl./1	RUD25, 1.013	E. Warmuth
----	----	-------	----------	--------------	------------

detaillierte Beschreibung siehe S. 127

#### 324161 Stochastik und ihre Didaktik

1 SWS

UE	Di	09-11	14tgl./2	RUD25, 1.013	E. Warmuth
----	----	-------	----------	--------------	------------

detaillierte Beschreibung siehe S. 127

#### 32 419 Mathematikorientierte Computernutzung (Computerunterstützter Mathematikunterricht)

2 SWS

VL	Di	11-13	wöch.	RUD25, 1.013	H. Grassmann
----	----	-------	-------	--------------	--------------

*detaillierte Beschreibung siehe S. 127*

**324191 Mathematikorientierte Computernutzung (Computerunterstützter Mathematikunterricht)**

2 SWS  
UE Di 13-15 wöch. RUD25, 2.207 H. Grassmann  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 420 Berufsbezogenes Fachseminar: Symbolisches Rechnen (Algorithmen der Computeralgebra)**

2 SWS  
SE Mi 11-13 wöch. RUD25, 1.012 M. Roczen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 421 Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik**

2 SWS  
SE Mo 15-17 wöch. RUD25, 1.304 B. Gerlach  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 532 Berufsbezogenes Fachseminar: Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie**

2 SWS  
BS Block P. Imkeller  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**6. Semester**

**32 420 Berufsbezogenes Fachseminar: Symbolisches Rechnen (Algorithmen der Computeralgebra)**

2 SWS  
SE Mi 11-13 wöch. RUD25, 1.012 M. Roczen  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 421 Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik**

2 SWS  
SE Mo 15-17 wöch. RUD25, 1.304 B. Gerlach  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 422 Algebra und Zahlentheorie**

4 SWS  
VL Mo 13-15 wöch. RUD26, 0307 T. Friedrich  
Mi 13-15 wöch. RUD26, 0310 T. Friedrich  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**324221 Algebra und Zahlentheorie**

2 SWS  
UE Mo 09-11 wöch. RUD25, 1.011 P. Larsen  
UE Mo 15-17 wöch. RUD25, 2.009 J. Gröger  
UE Di 11-13 wöch. RUD25, 3.011 T. Friedrich  
UE Mi 15-17 wöch. RUD26, 1304 J. Gröger  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**32 423 Algebra/Zahlentheorie und ihre Didaktik**

1 SWS  
VL Mi 09-11 14tgl./1 RUD26, 0310 A. Filler  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 128*

**324231 Algebra/Zahlentheorie und ihre Didaktik**

1 SWS  
UE Mo 11-13 14tgl./1 RUD25, 3.007 N.N.  
Mo 11-13 14tgl./2 RUD25, 3.007 N.N.  
Mi 09-11 14tgl./2 RUD26, 0310 K. Klembalski

detaillierte Beschreibung siehe S. 129

<b>32 532</b>	<b>Berufsbezogenes Fachseminar: Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie</b>					
	2 SWS					
	BS			Block		P. Imkeller
	detaillierte Beschreibung siehe S. 128					

## Masterstudiengang für das Lehramt

### Master Erstfach Mathematik (ohne schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)

#### 2. Semester

<b>32 486</b>	<b>Didaktik der Mathematik der Sekundarstufe II</b>					
	2 SWS					
	VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1304	N.N.
<b>32 487</b>	<b>Funktionentheorie</b>					
	4 SWS					
	VL	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 3.006	J. Mayer
		Mi	11-13	wöch.	RUD25, 3.006	J. Mayer

Voraussetzungen: Grundkenntnisse in Differential- und Integralrechnung sowie Linearer Algebra.  
 Inhalt: Komplexe Zahlen (noch einmal in aller Ausführlichkeit); komplexe Differentialrechnung und holomorphe Funktionen; komplexe Integralrechnung und die Integralsätze; Standardeigenschaften holomorpher Funktionen (Potenzreihendarstellung, Identitätssatz, Maximumprinzip etc.); Residuensatz mit Anwendungen; Konvergenzbegriffe in der Funktionentheorie; Reihendarstellungen meromorpher Funktionen nach Mittag-Leffler; Produktdarstellungen ganzer Funktionen nach Weierstraß; konforme Abbildungen und der Riemannsche Abbildungssatz.

<b>324871</b>	<b>Funktionentheorie</b>					
	2 SWS					
	UE	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.006	J. Mayer
<b>32 488</b>	<b>Zuverlässigkeitstheorie</b>					
	4 SWS					
	VL	Di	11-13	wöch.	RUD25, 3.008	B. Gerlach
		Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.115	B. Gerlach

Voraussetzungen: Grundkurse Stochastik - BA  
 Inhalt: s. Modulbeschreibung.

<b>324881</b>	<b>Zuverlässigkeitstheorie</b>					
	2 SWS					
	UE	Mi	11-13	wöch. (1)	RUD25, 1.115	B. Gerlach
	1) ACHTUNG: Neuer Tag, Zeit + Raum					

### Master Erstfach Mathematik (schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)

#### 2. Semester

<b>32 402</b>	<b>Lineare Algebra und Analytische Geometrie II</b>					
	4 SWS					
	VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0115	J. Kramer
		Mi	13-15	wöch.	RUD26, 0115	J. Kramer
	detaillierte Beschreibung siehe S. 109					

<b>324021</b>	<b>Lineare Algebra und Analytische Geometrie II</b>					
	2 SWS					
	UE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.006	A. von Pippich
	UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 3.011	A. von Pippich
	UE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 1.011	J. Heerda
	UE	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.114	A. Ortega

*detaillierte Beschreibung siehe S. 109*

<b>32 486</b>	<b>Didaktik der Mathematik der Sekundarstufe II</b>	2 SWS					
		VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1304	N.N.
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 131</i>						

## Master Zweifach Mathematik (ohne schulpraktische Studien im Bachelorstudiengang)

### 2. Semester

<b>32 489</b>	<b>Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht</b>	2 SWS					
		SE	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 1304	S. Nordheimer
<b>32 490</b>	<b>Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	2 SWS					A. Filler
		PR					
<b>32 491</b>	<b>Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	2 SWS					S. Nordheimer
		PR					
<b>32 492</b>	<b>Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik</b>	2 SWS					E. Warmuth
		PR					
<b>32 493</b>	<b>Schulpraktische Studien: Nachbereitung</b>	2 SWS					E. Warmuth
		B					

Organisatorisches:  
Blockveranstaltung, siehe gesonderten Aushang

### 4. Semester

<b>32 402</b>	<b>Lineare Algebra und Analytische Geometrie II</b>	4 SWS					
		VL	Mo	13-15	wöch.	RUD26, 0115	J. Kramer
			Mi	13-15	wöch.	RUD26, 0115	J. Kramer
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 109</i>						
<b>324021</b>	<b>Lineare Algebra und Analytische Geometrie II</b>	2 SWS					
		UE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 3.006	A. von Pippich
		UE	Mo	15-17	wöch.	RUD25, 3.011	A. von Pippich
		UE	Di	09-11	wöch.	RUD25, 1.011	J. Heerda
		UE	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 1.114	A. Ortega
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 109</i>						
<b>32 486</b>	<b>Didaktik der Mathematik der Sekundarstufe II</b>	2 SWS					
		VL	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 1304	N.N.
	<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 131</i>						

**32 494    Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik**3 SWS  
SE

Di

11-13

wöch.

RUD25, 4.007

R. Giese,  
U. Hey,  
B. Maus  
R. Giese,  
U. Hey,  
B. Maus

Di

13-15

14tgl./1

RUD25, 4.007

**32 495    Fachdidaktisches Hauptseminar Mathematik**3 SWS  
HS

Mo

14-16

wöch.

DOR 24, 1.503

A. Filler,  
M. Grassmann  
A. Filler,  
M. Grassmann

Mo

16-18

14tgl.

DOR 24, 1.503

Voraussetzungen: Erstfach Mathematik: keine, Zweifach Mathematik: Schulpraktische Studien Mathematik

Inhalt: Die Teilnehmer vertiefen in ausgewählten Themenkomplexen die Integration fachlicher, didaktischer und erziehungswissenschaftlicher Aspekte und weisen nach, dass sie mathematikdidaktische Zusammenhänge sach- und adressatengerecht darstellen sowie diesbezügliche Fragestellungen beantworten können.

Literatur:

Wird im Seminar bekannt gegeben.

**32 496    Fachdidaktisches Hauptseminar**3 SWS  
HS

Mi

09-11

wöch.

RUD25, 3.008

I. Lehmann

Mi

11-13

14tgl./1

RUD25, 3.008

I. Lehmann

**Master 60 SP****Erstfach Mathematik****32 489    Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht**2 SWS  
SE

Mo

09-11

wöch.

RUD26, 1304

S. Nordheimer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 132***32 490    Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik**2 SWS  
PR

A. Filler

*detaillierte Beschreibung siehe S. 132***32 491    Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik**2 SWS  
PR

S. Nordheimer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 132***32 492    Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik**2 SWS  
PR

E. Warmuth

*detaillierte Beschreibung siehe S. 132***32 493    Schulpraktische Studien: Nachbereitung**2 SWS  
B

E. Warmuth

*detaillierte Beschreibung siehe S. 132***32 494    Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Mathematik**3 SWS  
SE

Di

11-13

wöch.

RUD25, 4.007

R. Giese,  
U. Hey,  
B. Maus  
R. Giese,  
U. Hey,  
B. Maus

Di

13-15

14tgl./1

RUD25, 4.007

detaillierte Beschreibung siehe S. 133

### 32 495 Fachdidaktisches Hauptseminar Mathematik

3 SWS

HS	Mo	14-16	wöch.	DOR 24, 1.503
	Mo	16-18	14tgl.	DOR 24, 1.503

A. Filler,  
M. Grassmann  
A. Filler,  
M. Grassmann

detaillierte Beschreibung siehe S. 133

### 32 496 Fachdidaktisches Hauptseminar

3 SWS

HS	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 3.008
	Mi	11-13	14tgl./1	RUD25, 3.008

I. Lehmann  
I. Lehmann

detaillierte Beschreibung siehe S. 133

## Zweifach Mathematik

### 32 489 Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht

2 SWS

SE	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 1304
----	----	-------	-------	-------------

S. Nordheimer

detaillierte Beschreibung siehe S. 132

### 32 490 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS

PR

A. Filler

detaillierte Beschreibung siehe S. 132

### 32 491 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS

PR

S. Nordheimer

detaillierte Beschreibung siehe S. 132

### 32 492 Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik

2 SWS

PR

E. Warmuth

detaillierte Beschreibung siehe S. 132

### 32 493 Schulpraktische Studien: Nachbereitung

2 SWS

B

E. Warmuth

detaillierte Beschreibung siehe S. 132

### 32 495 Fachdidaktisches Hauptseminar Mathematik

3 SWS

HS	Mo	14-16	wöch.	DOR 24, 1.503
	Mo	16-18	14tgl.	DOR 24, 1.503

A. Filler,  
M. Grassmann  
A. Filler,  
M. Grassmann

detaillierte Beschreibung siehe S. 133

### 32 496 Fachdidaktisches Hauptseminar

3 SWS

HS	Mi	09-11	wöch.	RUD25, 3.008
	Mi	11-13	14tgl./1	RUD25, 3.008

I. Lehmann  
I. Lehmann

detaillierte Beschreibung siehe S. 133

## Lehramt (alt)

### 32 433 Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie

2 SWS

VL	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 1.114
----	----	-------	-------	--------------

M. Brandt

detaillierte Beschreibung siehe S. 114

### 32 439 Nichtstandard Methoden in der Mathematik

2 SWS

VL	Fr	11-13	wöch.	RUD25, 2.009	H. Tuschik
----	----	-------	-------	--------------	------------

detaillierte Beschreibung siehe S. 115

### 32 487 Funktionentheorie

4 SWS

VL	Mo	13-15	wöch.	RUD25, 3.006	J. Mayer
	Mi	11-13	wöch.	RUD25, 3.006	J. Mayer

detaillierte Beschreibung siehe S. 131

### 324871 Funktionentheorie

2 SWS

UE	Mi	13-15	wöch.	RUD25, 3.006	J. Mayer
----	----	-------	-------	--------------	----------

detaillierte Beschreibung siehe S. 131

### 32 505 Gewöhnliche Differentialgleichungen in Beispielen

2 SWS

SE	Mo	09-11	wöch.	RUD25, 2.009	E. Kirchberg
----	----	-------	-------	--------------	--------------

### 32 506 Prüfungskolloquium Didaktik

2 SWS

SE	Do	13-15	wöch.	RUD25, 1.012	W. Schulz
----	----	-------	-------	--------------	-----------

## Serviceveranstaltungen für andere Institute

### 32 497 Mathematik für Informatiker/innen II (Analysis I)

4 SWS

VL	Mo	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich
	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0115	R. Friedrich

### 324971 Mathematik für Informatiker/innen II (Analysis I)

2 SWS

UE	Mo	11-13	wöch.	RUD26, 0313	R. Friedrich
UE	Di	13-15	wöch.	RUD26, 1306	N. Roy
UE	Fr	11-13	wöch.	RUD26, 1305	F. Maalouf
UE	Do	15-17	wöch.	RUD26, 1306	F. Maalouf
UE	Fr	09-11	wöch.	RUD26, 1305	N. Roy

### 32 498 Mathematik für Biolog(inn)en II

1 SWS

VL			14tgl.		D. Nowack
----	--	--	--------	--	-----------

Voraussetzungen: Mathematik für Biolog(inn)en I

Inhalt: Differenzen- und Differentialgleichungen, lineare Gleichungssysteme, Matrizen, Determinanten, Eigenwertprobleme, Extremwertaufgaben für Funktionen mit mehreren Variablen.

Literatur:

Skripte zur Vorlesung

Vogt, H.: Grundkurs Mathematik für Biologen. Teubner 1994.

Pavel, W., Winkler, R.: Mathematik für Naturwissenschaftler. Pearson Studium 2007.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Biologie

### 324981 Mathematik für Biolog(inn)en II

1 SWS

UE			14tgl.		D. Nowack
----	--	--	--------	--	-----------

UE			14tgl.		D. Nowack
----	--	--	--------	--	-----------

**32 499 Mathematik für Biophysiker/innen II**

4 SWS

VL

wöch.

K. Kirchberg

VL

wöch.

K. Kirchberg

Voraussetzungen: Mathematik für Biophysiker/innen I

Inhalt: Folgen und Reihen; Differentialrechnung von Funktionen einer und mehrerer Variablen; Integrationstheorie im  $\mathbb{R}^n$  (Riemannsches Integral, uneigentliche Integrale); Funktionenreihen (Potenzreihen, Fourier-Reihen); gewöhnliche Differentialgleichungen; Grundlagen der Vektoranalysis; Integralsätze; Lösungsansätze für spezielle partielle Differentialgleichungen der mathematischen Physik.

Literatur:

Vogt, H.: Grundkurs Mathematik für Biologen. Teubner, Studienbücherei.

Lang, C.B.; Pucker, N.: Mathematische Methoden in der Physik. Spektrum Akad. Verlag.

Fischer, H.; Kaul, H.: Mathematik für Physiker. Teubner-Verlag.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Biologie

**324991 Mathematik für Biophysiker/innen II**

4 SWS

UE

wöch.

K. Kirchberg

wöch.

K. Kirchberg

**32 500 Mathematik für Chemiker/innen II**

2 SWS

VL

wöch.

D. Nowack

Voraussetzungen: Mathematik für Chemiker/innen I

Inhalt: Gewöhnliche Differentialgleichungen, lineare Differentialgleichungen höherer Ordnung, Systeme gewöhnlicher Differentialgleichungen, Einführung in partielle Differentialgleichungen.

Literatur:

Skripte zur Vorlesung

Pavel, W.; Winkler, R.: Mathematik für Naturwissenschaftler. Pearson Studium 2007.

Papula, L.: Mathematik für Chemiker. Enke-Verlag, 1991.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Chemie

**325001 Mathematik für Chemiker/innen II**

2 SWS

UE

wöch.

D. Nowack

UE

wöch.

D. Nowack

**32 501 Analysis II für das Physikstudium**

4 SWS

VL

wöch.

L. Recke

wöch.

L. Recke

Voraussetzungen: Analysis I

Inhalt: Mehrdimensionale Differential- und Integralrechnung, Analysis in metrischen und normierten Räumen.

Literatur:

Jänich, K.: Mathematik 2. Geschrieben für Physiker. Springer-Lehrbuch, 2001.

Kerner, H.; von Wahl, W.: Mathematik für Physiker. Springer, 2006.

Wüst, R.: Höhere Mathematik für Physiker. Teil 2. de Gruyter Lehrbuch 1995.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

**325011 Analysis II für das Physikstudium**

2 SWS

UE

wöch.

L. Recke

UE

wöch.

J. Mayer

UE

wöch.

J. Mayer

**32 502 Lineare Algebra (für Physiker/innen)**

2 SWS

VL

wöch.

H. Tuschik



Reelle und komplexe Zahlen, Vektorräume, lineare Abbildungen, Matrizen, Determinanten, Bilinearformen und hermitesche Formen, Orthogonalsysteme, lineare Gleichungssysteme, Eigenwerte und Eigenvektoren, Linearformen.

Organisatorisches:

Raum und Zeiten entnehmen Sie bitte den Aushängen am Institut für Physik

### 32 503 Faszination Geometrie (Lernbereich Mathematik)

2 SWS						
VL	Do	08-10	wöch.	UL 6, 2014A	I. Lehmann	

Ziel der Lehrveranstaltung ist es, geeignete Grundvorstellungen und Grundverständnisse elementarer geometrischer Begriffe und Zusammenhänge zu vermitteln bzw. zu entdecken. Dabei wird vorrangig beispielgebunden vorgegangen, wobei auch didaktische Aspekte angesprochen werden.

Literatur:

Franke, M.: Didaktik der Geometrie (in der Grundschule). Spektrum, 2000.

Henn, H.-W.: Elementare Geometrie und Algebra. Vieweg, 2003.

Krauter, S.: Erlebnis Elementargeometrie. Elsevier, 2005.

Stein, M.: Geometrie. Spektrum, 1999.

Wittmann, E.Ch.: Elementargeometrie und Wirklichkeit. Vieweg, 1987.

### 32 504 Vom Entdecken zum Beherrschen der Grundrechenarten

2 SWS						
SE	Do	10-12	wöch.	GS 7 W, 435	I. Lehmann	

Konzepte zu den nichtschriftlichen und schriftlichen Rechenverfahren sowie unterschiedliche Übungsformen samt Spielen stehen im Mittelpunkt. Daneben spielt die Entwicklung von Zahlvorstellungen eine wichtige Rolle.

## Mathematische Schülergesellschaft

### 32 507 Klasse 5

2 SWS						
KU	Mo	16-18	wöch.	I 110, 291	N.N.	

### 32 508 Klasse 6

2 SWS						
KU	Mi	16-18	wöch.	I 110, 297	M. Neumann	

### 32 509 Klasse 7a

2 SWS						
KU	Mi	16-18	wöch.	RUD25, 1.114	K. Klembalski	

### 32 510 Klasse 7b

2 SWS						
KU	Do	16-18	wöch.	RUD25, 1.114	A. Unger	

### 32 511 Klasse 7c

2 SWS						
KU	Mi	16-18	wöch.		N.N.	

### 32 512 Klasse 7d

2 SWS						
KU	Mi	16-18	wöch.	DOR 24, 1.606	M. Noack	

### 32 513 Klasse 8a

2 SWS						
KU	Do	16-18	wöch.	RUD25, 3.006	H. Helliwig	

### 32 514 Klasse 8b

2 SWS						
KU	Mi	16-18	wöch.	DOR 24, 1.607	J. Loutchko	

<b>32 515</b>	<b>Klasse 8d</b> 2 SWS KU	Do	16-18	wöch.		N.N.
<b>32 516</b>	<b>Klasse 8e</b> 2 SWS KU	Do	16-18	wöch.		N.N.
<b>32 517</b>	<b>Klasse 9a</b> 2 SWS KU	Do	16-18	wöch.	DOR 24, 1.606	K. Neuendorf
<b>32 518</b>	<b>Klasse 9b</b> 2 SWS KU	Do	16-18	wöch.	DOR 24, 1.607	N.N.
<b>32 519</b>	<b>Klasse 10a</b> 2 SWS KU	Mi	16-18	wöch.	RUD25, 3.008	E. Warmuth
<b>32 520</b>	<b>Klasse 10b</b> 2 SWS KU	Do	16-18	wöch.	DOR 24, 1.503	N.N.
<b>32 521</b>	<b>Klasse 11a</b> 2 SWS KU	Mi	16-18	wöch.	DOR 24, 1.503	H. Thiel
<b>32 522</b>	<b>Klasse 11b</b> 2 SWS KU	Do	17-19	wöch.	RUD25, 1.011	W. Kössler
<b>32 523</b>	<b>Klasse 12a</b> 2 SWS KU	Mi	17-19	wöch.	RUD25, 4.007	I. Lehmann
<b>32 524</b>	<b>Klasse 12b</b> 2 SWS KU	Mi	16-18	wöch.		A. Bobenko
<b>32 525</b>	<b>Klasse 13</b> 2 SWS KU	Do	16-18	wöch.	DOR 24, 1.307	I. Lehmann

## Institut für Psychologie

### Bachelor of Science

#### Allgemeine & Biologische Psychologie II

##### Biologische Psychologie II

2 SWS VL	Fr	09-11	wöch.	RUD26, 0110	B. Stürmer
-------------	----	-------	-------	-------------	------------

- Endokrinologie (Hormonsystem, Wirkmechanismen, Verhaltenseffekte)
- Sinnesphysiologie (Allg. Sinnesphysiologie, Hören, Riechen, Schmecken, Sehen)
- Motorik (Skelett und Muskeln, Zentralnervöse Kontrollsysteme, Störungen).

## Wahrnehmungspsychologie (Wahlpflicht)

2 SWS  
VL Di 15-17 wöch. RUD26, 0110 S. Raisig

Wahrnehmungspsychologische Voraussetzungen und Bedingungen menschlichen Verhaltens u.a.

- basale Wahrnehmungsprinzipien- ältere und moderne Theorien über menschliche Wahrnehmung, Aufmerksamkeit und Bewusstsein, grundlegende Wahrnehmungsleistungen (Größe, Farbe, Tiefe, Bewegung, Objekterkennung und -lokalisierung)
- auditive Wahrnehmung, Riechen, Schmecken, Fühlen, die Zeitwahrnehmung und Mechanismen der Informationsintegration.

Organisatorisches:

Im Modul "Allgemeine & biologische Psychologie" kann zwischen den Vorlesungen "Wahrnehmungspsychologie" und "Emotionspsychologie" 1 Vorlesung gewählt werden.

## Emotionspsychologie (Wahlpflicht)

2 SWS  
VL Di 13-15 wöch. RUD26, 0110 E. van der Meer

Affektive Voraussetzungen und Bedingungen menschlichen Verhaltens u.a.:

- ältere und moderne psychologischneurowissenschaftliche Theorien der Aktualgenese und Regulation von Emotionen, spezifische Emotionen (Liebe, Ärger, Furcht, Trauer) und deren funktionale Charakteristik
- Einflüsse von Emotionen auf Wahrnehmungs-, Gedächtnis-, Urteils- und Entscheidungsprozesse sowie die Rolle von Emotionen in sozialen Beziehungen

Organisatorisches:

Im Modul "Allgemeine & biologische Psychologie" kann zwischen den Vorlesungen "Wahrnehmungspsychologie" und "Emotionspsychologie" 1 Vorlesung gewählt werden.

## Interne Praktika (Exp. Praktikum) + BZQ Kommunikationskurs

### Experimentelles Praktikum

2 SWS  
VL/TU Mo 11-13 wöch. RUD26, 0310 R. Gaschler

### Basiskurs Kommunikation und Kooperation (BZQ)

2 SWS  
BS N.N.

Es werden drei Basiskurse Kommunikation und Kooperation angeboten.

Kurs A

Kurs B

Kurs C

Studierende lernen praxisbezogen grundlegende Kommunikations- und Kooperationsmodelle kennen und erproben diese anhand von gruppendynamischen 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.

Organisatorisches:

Anstelle des Basiskurses können auch Kurse des Sprachenzentrum oder des Career Centres besucht werden.

Links: <http://www.sprachenzentrum.hu-berlin.de/>

<http://www2.hu-berlin.de/kooperation/beruf-wissenschaft/careercenter/start.html>

## Methodenlehre II

### Methodenlehre II

2 SWS  
VL Di 11-13 wöch. RUD25, 3.001 M. Ziegler

Erwerb des Grundwissens in den Inhalten

- Kontingenztafelanalyse
- Multiple Regression
- Exploratorische Faktorenanalyse
- Konfirmatorische Faktorenanalyse

### Versuchsplanung

2 SWS  
VL Do 13-15 wöch. RUD26, 0110 M. Ziegler

### Übung Methodenlehre II A

2 SWS					
UE	Mo	15-17	wöch.	RUD26, 0310	J. Hamann, M. Ziegler

Erwerb des Grundwissens in den Inhalten

- a priori Stichprobenplanung
- Varianzanalytische Verfahren (univariat und multivariat, ein- und mehrfaktoriell, parametrisch und nonparametrisch)
- Kovarianzanalyse
- Metaanalyse
- Epidemiologie

### Übung Versuchsplanung A

2 SWS					
UE	Mi	09-11	wöch.	RUD18, 3.208	J. Hamann, M. Ziegler

Erwerb von Grundkenntnissen in der praktischen Anwendung statistischer Software durch die Auswertung konkreter Datensätze mit SPSS und G\*Power.

### Übung Methodenlehre II B

2 SWS					
UE	Do	15-17	wöch.	RUD26, 0310	J. Hamann, M. Ziegler

### Übung Versuchsplanung B

2 SWS					
UE	Mi	11-13	wöch.	RUD18, 3.208	J. Hamann, M. Ziegler

## Persönlichkeitspsychologie

### Persönlichkeitspsychologie

2 SWS					
VL	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0115	J. Asendorpf

Die Persönlichkeitspsychologie beschäftigt sich mit der Beschreibung, Erklärung und Vorhersage von Persönlichkeitsunterschieden im Verhalten und Erleben und ist von daher grundlegend für das psychologische Verständnis von Individuen.

#### Lern- und Qualifikationsziele:

Die Teilnehmer kennen Konzepte, Methoden und Hauptergebnisse der empirischen Persönlichkeitspsychologie und ihre Anwendungsmöglichkeiten auf Fragen der Personalauslese, des Marketing, der zielgruppenorientierten Prävention, der Psychotherapie, der Begutachtung und der Kriminalistik. Es werden elementare Methoden der Persönlichkeitsklassifikation, der Verhaltensvorhersage und der Beurteilung von Verfahren zur Messung von Persönlichkeitsunterschieden beherrscht.

### Übung Persönlichkeitspsychologie

2 SWS					
UE	Do	11-13	wöch.	RUD26, 0315	J. Asendorpf

- Durchführung persönlichkeitsdiagnostischer Verfahren an sich selbst und anderen mit Rückmeldung der Ergebnisse
  - Praktisches Einüben von Methoden der
  - Persönlichkeitsklassifikation
  - Verhaltensvorhersage
  - Beurteilung von Verfahren zur Messung von Persönlichkeitsunterschieden (Reliabilität, Validität)
- Die Übung erfolgt in Kleingruppen mit einem PCgestützten Lernprogramm.

## Diplomstudiengang

### Grundstudium

### GBM\_12 Einführung in die psychologische Diagnostik

#### Einführung in die psychologische Diagnostik

2 SWS					
VL	Di	15-17	wöch.	RUD26, 0115	M. Ziegler

## Diagnostik Übung

2 SWS  
UE

N.N.

## GBM\_1 Basispraktikum

### Basiskurs Kommunikation und Kooperation

2 SWS  
BS

N.N.

Termin: 11./12.05.

Findet letztmalig statt!

Der Kurs vermittelt grundlegende Kenntnisse über Kommunikationsprozesse anhand von gruppenspezifischen Übungen. Er beinhaltet einen hohen Selbsterfahrungsanteil, bietet intensive Selbst- und Gruppenerfahrung und gibt einen wichtigen Einblick in die Praxis von Psycholog(inn)en. Der Lernprozess wird durch Diskussion und Feedback als Methoden (auch Videofeedback) angeregt. Die Übung erfolgt vorrangig für Psychologie-Student(inn)en und ist nicht geeignet für das Studium generale.

## GBM\_5 Handlungsregulation

### Experimente planen und programmieren mit MATLAB und der Psychtoolbox

2 SWS  
SE

Do

13-15

wöch.

RUD18, 1.204

A. Weinreich

Dieser Kurs richtet sich vor allem an Einsteiger. Vorerfahrungen mit Programmierung sind nicht erforderlich.

### Erzeugung und Messung motivationaler Tendenzen

2 SWS  
SE

Mi

15-17

wöch.

RUD18, 1.101

A. Weinreich

## GBM\_7 Entwicklungspsychologie

### Einführung in die Entwicklungspsychologie: Kognitive Entwicklung

2 SWS  
VL

Di

13-15

wöch.

RUD26, 0115

B. Leipold

Neben grundlegenden Konzeptionen von Entwicklung (Lebensspanne, Anlage, Umwelt, Plastizität, Variabilität) wird insbesondere der Gegenstandsbereich der kognitiven Entwicklungspsychologie wie Sprache, Denken, Gedächtnis und Intelligenz behandelt.

### Cognitive Neuroscience of Episodic Memory Development (deutsch-englisch)

2 SWS  
SE

Mo

11-13

wöch.

RUD18, 3.208

Y. Shing,  
M. Werkle-Bergner

Anmeldung zum Seminar erfolgt über MOODLE; Anmeldefrist: 29.03.2010 bis 05.04.2010; endgültige Platzvergabe zu Beginn des Semesters

### Entwicklungsaufgaben im Erwachsenenalter

2 SWS  
SE

Mo

13-15

wöch.

RUD18, 3.201

B. Leipold

Anmeldung zum Seminar erfolgt über MOODLE; Anmeldefrist: 29.03.2010 bis 05.04.2010; endgültige Platzvergabe zu Beginn des Semesters

Insbesondere die Entwicklung sozialer Beziehungen sowie die emotionalen Begleitumstände sollen ausgehend von konkreten Entwicklungsaufgaben beleuchtet werden. Behandelt werden u.a. Partnerschaft/Gründung einer Familie, Übergang in den Ruhestand, Hilfsbedürftigkeit und schließlich der Verlust sozialer Beziehungen.

### Modelle und Perspektiven der Entwicklungspsychologie

2 SWS  
SE

Mo

15-17

wöch.

RUD18, 1.101

B. Leipold

Anmeldung zum Seminar erfolgt über MOODLE; Anmeldefrist: 29.03.2010 bis 05.04.2010; endgültige Platzvergabe zu Beginn des Semesters

Klassische und moderne Theorien der Entwicklungspsychologie unterscheiden sich darin, welcher Stellenwert den steuernden Faktoren menschlicher Entwicklung beigemessen wird. Inwieweit ist Entwicklung genetisch

vorprogrammiert? Welche Rolle spielt die soziale Umwelt? Wie kann man die eigene Entwicklung beeinflussen? Diese Fragen sollen anhand ausgewählter Entwicklungsmodelle diskutiert werden. Behandelt werden u. a. endogenetische und exogenetische Theorien sowie handlungstheoretische, kulturpsychologische und systemtheoretische Ansätze.

### **Methoden der Säuglingsforschung**

2 SWS					
SE	Mo	15-19	wöch.	RUD18, 3.208	K. Bartling

Zeit: 15:00 bis 19:00 Uhr (23. – 28. KW)

Die Vorbesprechung findet am 03.05.10, 15.00 Uhr s.t. (!) statt.

Anmeldung zum Seminar erfolgt über MOODLE; Anmeldefrist: 29.03.2010 bis 05.04.2010; endgültige Platzvergabe zu Beginn des Semesters

Wie lange kann ein 5 Monate altes Baby sich etwas merken? Kann ein Neugeborenes schon das Gesicht der Mutter von dem einer anderen Frau unterscheiden? Ab wann können Babys eigentlich mit zwei Personen gleichzeitig interagieren? Um solche Fragen zu beantworten, braucht man spezielle Methoden, da man Babys im ersten Lebensjahr nicht fragen kann, ob sie sich z.B. etwas gemerkt haben oder nicht. Genauso wenig kann man sie instruieren an einem bestimmten Experiment teilzunehmen.

In diesem Seminar werden verschiedene Ansätze und Methoden der Säuglingsforschung erarbeitet. Dabei liegt der Fokus sowohl auf der Verwendung von Verhaltensdaten als auch physiologischer Parameter, wie sie durch ein EKG oder EEG gewonnen werden können. Anhand von Fallbeispielen sollen verschiedene methodische Ansätze integriert werden.

## **GBM\_8 Persönlichkeitspsychologie**

### **Persönlichkeitspsychologie II**

2 SWS					
VL	Mi	09-11	wöch.	RUD26, 0307	J. Asendorpf

### **Temperament und Persönlichkeit**

2 SWS					
SE	Mi	11-13	wöch.	RUD18, 3.201	R. Hutteman

### **Persönlichkeit und Partnerschaft**

2 SWS					
SE	Do	09-11	wöch.	RUD18, 0.101	W. Neberich

### **Advanced Behavior Genetics of Personality**

2 SWS					
SE	Di	09-11	wöch.	RUD18, 3.201	J. Denissen

## **GBM\_9 Sozialpsychologie**

### **Sozialpsychologie II**

2 SWS					
VL	Do	11-13	wöch.	RUD26, 0110	U. Hess

Anhand aktueller Probleme, klassischer Untersuchungen und zentraler Theorien wird die Einführung in die Sozialpsychologie vom WS 09/10 fortgesetzt. In die Vorlesung ist ein Diskussionsforum integriert: Gruppen von Teilnehmer/innen bereiten zu jeweils einem Thema Fragen, Diskussionsvorschläge und praktische Anwendungen vor und moderieren deren Bearbeitung.

### **Übung Sozialpsychologie II**

2 SWS					
UE	Do	13-15	wöch.	RUD18, 3.208	U. Hess

## **Hauptstudium**

## **HBM\_1 Angewandte Diagnostik**

### **HBM\_1.1 Angewandte Psychologische Diagnostik**

#### **Rechtspsychologie**

2 SWS					
SE	Mo	11-15	14tgl.	RUD18, 1.101	B. Beng

### **Pädagogisch-psychologische Diagnostik**

2 SWS  
BS

A. Neumann

Termine:

04.06.-05.06. 14-17h Raum 3'208

18.06.-19.06. 10-17h Raum 0'101

### **New Perspectives on Faking in Personality Assessment**

2 SWS  
SE

Mi

15-17

wöch.

RUD18, 3.208

M. Ziegler

### **Emotionsdiagnostik**

2 SWS  
SE

Mi

09-11

wöch.

RUD18, 1.101

E. Danay

## **HBM\_1.2 Fallbearbeitung**

### **Psychologische Gesprächsführung A**

2 SWS  
SE

Mo

15-17

wöch.

RUD18, 0.101

E. Kischkel

### **Psychologische Gesprächsführung B**

2 SWS  
SE

Do

15-17

wöch.

RUD18, 0.101

T. Fydrich

### **Psychologische Gesprächsführung C**

2 SWS  
SE

Do

13-15

wöch.

RUD18, 3.201

D. Ülsmann

## **HBM\_2 Forschungsmethoden und Evaluation**

### **Forschungsmethoden 2**

2 SWS  
VL

Mo

13-15

wöch.

RUD26, 0110

M. Beyer

### **Übung Forschungsmethoden A**

2 SWS  
UE

Di

13-15

wöch.

RUD26, 0315

M. Beyer

### **Übung Forschungsmethoden B**

2 SWS  
UE

Mi

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**

### **Klinische Psychologie II**

2 SWS  
VL

Di

15-17

wöch.

RUD25, 3.001

N. Kathmann

### **Psychotherapie II**

2 SWS  
VL

Do

11-13

wöch.

RUD25, 3.001

T. Fydrich

## HWM\_2 Arbeits- und Organisationspsychologie

### HWM\_2.1 Arbeits- und Organisationspsychologie

#### Einführung in die Organisationspsychologie

2 SWS

VL

Do

09-11

wöch.

RUD25, 3.001

U. Hess

Die Grundlagen der Organisationspsychologie werden behandelt.

### HWM\_2.2 Arbeits- ingenieur- und organisationspsychologische Interventionen

#### Bedien- und Anzeigeconzepte in der Mensch-Technik-Interaktion

2 SWS

SE

Di

11-13

wöch.

RUD18, 3.201

K. Polkehn

#### Arbeitsanalyse und Arbeitsgestaltung

2 SWS

SE

Di

13-15

wöch.

RUD18, 3.208

A. Hoppe

Wie muss Arbeit gestaltet sein, damit sie persönlichkeits- und gesundheitsförderlich ist? Zur Beantwortung dieser Fragen werden im Seminar zunächst verschiedene Methoden der Arbeitsanalyse (Interviews, Beobachtungen, Fragebögen) vorgestellt und im eigenen Lebens- und Arbeitsumfeld erprobt. Aufbauend auf den Erkenntnissen aus der Arbeitsanalyse werden psychologische Konzepte der Arbeitsgestaltung diskutiert und auf Fallbeispiele aus der Wirtschaft angewandt. Aspekte differentieller Arbeitsgestaltung in Hinblick auf Alter, kulturelle Unterschiede und Bildung werden abschließend diskutiert.

#### Führungs- und Konfliktmanagement

2 SWS

BS

Blaison

Termin: 28.-30.05.2010

Raum 3'208

ACHTUNG: Die Anmeldung zu diesem Seminar findet bis zum 06.04.2010 unter <http://www.psychologie.hu-berlin.de/prof/org/aktuelles/Seminarvergabe> statt!

Führungs- und Konfliktmanagementkompetenzen werden in der organisationalen Praxis in einem hohen Maß von Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen in Leitungspositionen erwartet. Der insbesondere von Psychologen und Psychologinnen dominierte Trainingsmarkt reagiert darauf mit einer Vielzahl an Angeboten für Führungskräfte.

In diesem dreitägigen Blockseminar werden Führungs- und Konfliktmanagementkompetenzen trainiert. Das Seminar besitzt einen hohen Praxisanteil und kein klassisches von Referaten bestimmtes Format.

Zwischen kurzen Theorieblöcken, die vom Seminarleiter vorgestellt werden, erhalten die Teilnehmer und Teilnehmerinnen die Möglichkeit die jeweiligen Kompetenzen in Rollenspielen und Fallbeispielen zu trainieren. Das Seminar verfolgt die Ziele, die Kompetenz der Teilnehmer in den Bereichen Führungs- und Konfliktmanagement zu erhöhen und ihnen einen Einblick zu gewähren, wie solche Trainings in Unternehmen durchgeführt werden können.

## HWM\_3 Pädagogische Psychologie

### HWM\_3.1 Pädagogische Psychologie I

#### Sozialisation und Erziehung in Familien A

2 SWS

SE

Mo

09-11

wöch.

RUD18, 0.101

B. Jülisch

#### Sozialisation und Erziehung in Familien B

2 SWS

SE

Di

09-11

wöch.

RUD18, 0.101

B. Jülisch

### HWM\_3.2 Pädagogische Psychologie II

#### Beratung und Förderung A

2 SWS

SE

Mo

11-13

wöch.

RUD18, 0.101

B. Jülisch



### **Beratung und Förderung B**

2 SWS

SE	Di	11-13	wöch.	RUD18, 0.101	B. Jülisch
----	----	-------	-------	--------------	------------

## **SAO Schwerpunkt Arbeits- & Organisationspsychologie**

### **BM\_2 Arbeits- & Organisationsgestaltung**

#### **Arbeit zwischen Stress, Burnout und psychischer Gesundheit – Gesundheitsförderung in Organisationen**

2 SWS

SE	Do	11-13	wöch.	RUD18, 1.101	A. Hoppe
----	----	-------	-------	--------------	----------

Stress und Burnout stellen in westlichen Ländern zwei zentrale arbeitsbedingte Gesundheitsgefahren dar mit weitreichenden Folgen für die Beschäftigten und den Betrieb. Im Seminar werden nach der Einführung in den individuellen Stressprozess, Risikofaktoren bei der Arbeit, Ressourcen und Bewältigungsstrategien vorgestellt. Maßnahmen der betrieblichen Gesundheitsförderung, die sowohl beim Individuum selbst als auch auf organisationaler Ebene ansetzen werden diskutiert. Einige personenbezogene Maßnahmen werden im Seminar praktisch ausprobiert. Anhand von Evaluationsstudien und betrieblichen Fallbeispielen erhalten Studierende einen Einblick in die Effektivität dieser Maßnahmen.

### **BM\_3 Analyse & Gestaltung von MMS - Systemen**

#### **Sicherheit und Fehler in der Arbeit**

2 SWS

SE	Di	13-15	wöch.	RUD18, 1.101	H. Wandke
----	----	-------	-------	--------------	-----------

#### **Methoden der Personalentwicklung: Training, Beratung und Coaching**

2 SWS

SE	Di	09-11	wöch.	RUD18, 3.208	A. Hoppe
----	----	-------	-------	--------------	----------

Verschiedene Methoden der Personalentwicklung wie Training, Weiterbildung, Beratung und Coaching werden diskutiert und anhand praktischer Übungen, Rollenspiele und Simulationen im Seminar erprobt. Fallbeispiele geben Einblick in die Personalentwicklung nationaler und internationaler Unternehmen.

### **BM\_4 Interaktion & Kommunikation in Organisationen**

#### **Denkwerkzeuge im Wissensmanagement**

2 SWS

SE	Di	15-17	wöch.	RUD18, 3.201	M. Sengpiel
----	----	-------	-------	--------------	-------------

Organisatorisches:

ACHTUNG!! Das Modul SAO/WM\_5 findet im SS 2010 voraussichtlich zum letzten Mal statt. Aus diesem Grund können Seminare dieses Moduls nur von Studierenden belegt werden, die bereits Veranstaltungen in diesem Modul absolviert haben.

### **WM\_2 Kognitive Ergonomie**

#### **Websitegestaltung zur Ingenieurspsychologie**

2 SWS

SE	Do	13-15	wöch.	RUD18, 0.101	H. Wandke
----	----	-------	-------	--------------	-----------

### **WM\_3 Mensch-Computer-Interaktion**

#### **Modelle der Mensch-Computer-Interaktion**

2 SWS

VL	Do	09-11	wöch.	RUD26, 0110	H. Wandke
----	----	-------	-------	-------------	-----------

#### **Videoseminar Software-Ergonomie**

2 SWS

SE	Mo	09-11	wöch.	RUD18, 3.208	H. Wandke
----	----	-------	-------	--------------	-----------

## **WM\_4 Interaktions- & Kommunikationsprozesse in Organisationen - Einzelbereiche**

### **Organisation and Culture**

2 SWS  
BS

U. Hess

Termine:

07.05. / 28.05. / 11.06. / 18.06. 09-17h

Raum 3'201

ACHTUNG: Die Anmeldung zu diesem Seminar findet bis zum 06.04.2010 unter <http://www.psychologie.hu-berlin.de/prof/org/aktuelles/Seminarvergabe> statt!

Organisatorisches:

ACHTUNG!! Das Modul SAO/WM\_5 findet im SS 2010 voraussichtlich zum letzten Mal statt. Aus diesem Grund können Seminare dieses Moduls nur von Studierenden belegt werden, die bereits Veranstaltungen in diesem Modul absolviert haben.

### **Innovation und Partizipation**

2 SWS  
BS

U. Hess

Termine am 05.06./ 06.06. und 12.06.

Raum 3'201

Die Vorbesprechung zum Seminar findet am 19.04.2010 um 15.00 Uhr im Raum 1.222 (1. Etage Altbau) statt.

ACHTUNG: Die Anmeldung zu diesem Seminar findet bis zum 06.04.2010 unter

<http://www.psychologie.hu-berlin.de/prof/org/aktuelles/Seminarvergabe>

statt! Das Seminar "Innovationsmanagement" bietet einen Überblick über die beiden Themenbereiche Innovation und Partizipation und deren Verknüpfung. Im ersten Block des Seminars wird das Thema Innovation näher beleuchtet: es erfolgt zunächst eine Begriffsbestimmung, in der Aspekte wie Neuigkeitsgrad, Umfang, Typen, Messung und Wirkungen von Innovationen angesprochen wird. Im Anschluss werden Erfolgsfaktoren auf Individual-, Gruppen- und Organisationsebene erarbeitet. Im zweiten Block geht es um die Rolle von Partizipation in Innovationsprozessen, insbesondere um deren Bedeutung für Akzeptanz und Wissensaustausch im Rahmen von Innovationen. Dabei werden verschiedene Formen von Partizipation behandelt und die spezifischen Möglichkeiten unterschiedlicher Akteure näher beleuchtet (z.B. Beschäftigte, Betriebsräte, Kunden).

Organisatorisches:

ACHTUNG!! Das Modul SAO/WM\_5 findet im SS 2010 voraussichtlich zum letzten Mal statt. Aus diesem Grund können Seminare dieses Moduls nur von Studierenden belegt werden, die bereits Veranstaltungen in diesem Modul absolviert haben.

### **Interkulturelle Konflikte in Organisationen**

2 SWS  
BS

A. Schulze

Termin: 02.07 - 04.07.

Raum 3'201

ACHTUNG: Die Anmeldung zu diesem Seminar findet bis zum 06.04.2010 unter

<http://www.psychologie.hu-berlin.de/prof/org/aktuelles/Seminarvergabe>

statt!

Vermittlung der wichtigsten Theorien und Konzepte über die Entwicklung und Eskalation von Konflikten; Theoretische Reflexionen und empirische Untersuchungen zu Konflikt-handhabungsstilen, Einfluß von unterschiedlichen Kulturen auf das Konfliktverhalten. Analyse von interkulturellen und internationalen Konflikten. Interkulturelle Kooperation in Teams: Von besonderem Interesse sind dabei die Konflikte und Konflikt-handhabungsstile, die durch das Zusammenspiel von Kultur- und fachspezifischen Charakteristika zustande kommen. Dies gilt vor allem mit dem Blick auf den unter dem Schlagwort Globalisierung diskutierten Strukturwandel und die damit einhergehenden transnationalen Verflechtungen in Organisationen. Das Seminar hat auch einen praktischen Teil: Es werden Möglichkeiten zur konstruktiven Bearbeitung von Konflikten demonstriert (auch Videosequenzen) und praktiziert..

Organisatorisches:

ACHTUNG!! Das Modul SAO/WM\_5 findet im SS 2010 voraussichtlich zum letzten Mal statt. Aus diesem Grund können Seminare dieses Moduls nur von Studierenden belegt werden, die bereits Veranstaltungen in diesem Modul absolviert haben.

### **Diversität in Organisationen**

2 SWS  
BS

U. Klocke

Termine am 30.04. / 25.06. / 09.07. / 16.07

Raum 3'201

Die Vorbesprechung findet am 14.04.2010 von 9-11h statt (Raum 3'208).

ACHTUNG: Die Anmeldung zu diesem Seminar findet bis zum 06.04.2010 unter

<http://www.psychologie.hu-berlin.de/prof/org/aktuelles/Seminarvergabe>

statt!

Globalisierung und Wertewandel führen zu einer heterogeneren Zusammensetzung von Organisationen. Diese zunehmende soziale Diversität stellt Organisationen und Arbeitsgruppen vor neue Herausforderungen: Verständigungsschwierigkeiten, Stereotype und Vorurteile können die Zusammenarbeit erschweren. Andererseits birgt Diversität auch Potenziale, wenn die Mitglieder ihr

einzigartiges Wissen einbringen und eingefahrene Sichtweisen aufgebrochen werden. Nachdem diese Herausforderungen und Potenziale von Diversität behandelt wurden, sollen verschiedene Strategien eines fruchtbaren Umgangs mit Diversität diskutiert werden, z. B. Diversitätstrainings, gezielte Gruppenzusammensetzungen oder eine Veränderung von Organisationskultur.

Organisatorisches:

ACHTUNG!! Das Modul SAO/WM\_5 findet im SS 2010 voraussichtlich zum letzten Mal statt. Aus diesem Grund können Seminare dieses Moduls nur von Studierenden belegt werden, die bereits Veranstaltungen in diesem Modul absolviert haben.

## WM\_5 Wissensmanagement

### Organisation and Culture

2 SWS

BS

detaillierte Beschreibung siehe S. 146

U. Hess

### Innovation und Partizipation

2 SWS

BS

detaillierte Beschreibung siehe S. 146

U. Hess

### Interkulturelle Konflikte in Organisationen

2 SWS

BS

detaillierte Beschreibung siehe S. 146

A. Schulze

### Diversität in Organisationen

2 SWS

BS

detaillierte Beschreibung siehe S. 146

U. Klocke

### Denkwerkzeuge im Wissensmanagement

2 SWS

SE

Di

15-17

wöch.

RUD18, 3.201

M. Sengpiel

detaillierte Beschreibung siehe S. 145

## SKOG Schwerpunkt Kognitions- & Neuropsychologie

### SKOG\_1 Kognitionswissenschaft

#### Ringvorlesung Kognitionswissenschaft

2 SWS

VL

Mi

15-17

wöch.

RUD18, 3.201

R. Abdel Rahman,  
P. Frensch,  
W. Sommer,  
E. van der Meer

### SKOG\_2 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Denken & Handeln

#### 32 850 Unbewusste Informationsverarbeitung

2 SWS

SE

Mi

11-13

wöch.

RUD18, 0.101

P. Frensch

#### Neurokognition der Sprachwahrnehmung

2 SWS

SE

Di

11-13

wöch.

RUD18, 3.208

R. Abdel Rahman

#### Exekutive Funktionen und Intelligenz

2 SWS

SE

Di

09-11

wöch.

RUD18, 1.101

E. van der Meer

**Gesichtererkennung**

2 SWS

SE Di 15-17 wöch. RUD18, 1.101 W. Sommer

**Attraktivität, emotionaler ausdruck und Ästhetik in der Gesichterverarbeitung**

2 SWS

SE Do 15-17 wöch. RUD18, 3.201 A. Schacht

**Neurowissenschaftliche Ansätze zur Konflikt- und Fehlerverarbeitung**

2 SWS

SE Do 11-13 wöch. RUD18, 3.201 A. Schacht

**Experimente planen und programmieren mit MATLAB und der Psychtoolbox**

2 SWS

SE Do 13-15 wöch. RUD18, 1.204 A. Weinreich

*detaillierte Beschreibung siehe S. 141***SKOG\_3 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Aufmerksamkeit & Gedächtnis****32 850 Unbewusste Informationsverarbeitung**

2 SWS

SE Mi 11-13 wöch. RUD18, 0.101 P. Fensch

*detaillierte Beschreibung siehe S. 147***Exekutive Funktionen und Intelligenz**

2 SWS

SE Di 09-11 wöch. RUD18, 1.101 E. van der Meer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 147***Gesichtererkennung**

2 SWS

SE Di 15-17 wöch. RUD18, 1.101 W. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148***Attraktivität, emotionaler ausdruck und Ästhetik in der Gesichterverarbeitung**

2 SWS

SE Do 15-17 wöch. RUD18, 3.201 A. Schacht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148***Neurowissenschaftliche Ansätze zur Konflikt- und Fehlerverarbeitung**

2 SWS

SE Do 11-13 wöch. RUD18, 3.201 A. Schacht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148***Experimente planen und programmieren mit MATLAB und der Psychtoolbox**

2 SWS

SE Do 13-15 wöch. RUD18, 1.204 A. Weinreich

*detaillierte Beschreibung siehe S. 141***Psychologische Analyse kriminellen Verhaltens**

2 SWS

SE Mo 11-13 wöch. RUD18, 3.201 G. Gebauer

**SKOG\_4 Trends der Kognitions- & Neuropsychologie: Urteilen & Entscheiden****32 850 Unbewusste Informationsverarbeitung**

2 SWS

SE Mi 11-13 wöch. RUD18, 0.101 P. Fensch

*detaillierte Beschreibung siehe S. 147*

### **Exekutive Funktionen und Intelligenz**

2 SWS

SE Di 09-11 wöch. RUD18, 1.101 E. van der Meer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 147*

### **Gesichtererkennung**

2 SWS

SE Di 15-17 wöch. RUD18, 1.101 W. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148*

### **Attraktivität, emotionaler Ausdruck und Ästhetik in der Gesichtsverarbeitung**

2 SWS

SE Do 15-17 wöch. RUD18, 3.201 A. Schacht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148*

### **Neurowissenschaftliche Ansätze zur Konflikt- und Fehlerverarbeitung**

2 SWS

SE Do 11-13 wöch. RUD18, 3.201 A. Schacht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148*

### **Experimente planen und programmieren mit MATLAB und der Psychtoolbox**

2 SWS

SE Do 13-15 wöch. RUD18, 1.204 A. Weinreich

*detaillierte Beschreibung siehe S. 141*

## **SKOG\_5 Kognitionspsychologische Methoden**

### **Mentale Chronometrie**

2 SWS

SE Fr 15-17 wöch. RUD18, 0.101 W. Sommer

### **Neurowissenschaftliche Methoden**

2 SWS

FPR Do 09-11 wöch. RUD18, 2.205 W. Sommer

Veranstaltung beginnt am 22.4.2010

### **Neue Algorithmen in der biomedizinischen Signalanalyse und den kognitiven Neurowissenschaften**

2 SWS

SE Di 13-15 wöch. RUD18, 0.101 G. Ivanova,  
W. Sommer

## **SKOG\_6 Neurowissenschaftliche Methoden**

### **Mentale Chronometrie**

2 SWS

SE Fr 15-17 wöch. RUD18, 0.101 W. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

### **Neurowissenschaftliche Methoden**

2 SWS

FPR Do 09-11 wöch. RUD18, 2.205 W. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

### **Neue Algorithmen in der biomedizinischen Signalanalyse und den kognitiven Neurowissenschaften**

2 SWS

SE Di 13-15 wöch. RUD18, 0.101 G. Ivanova,  
W. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

## **SKP Schwerpunkt Klinische Psychologie & Psychotherapie**

## BM\_1 Klinische Neuropsychologie

### Mentale Chronometrie

2 SWS  
SE Fr 15-17 wöch. RUD18, 0.101 W. Sommer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

### Neurowissenschaftliche Methoden

2 SWS  
FPR Do 09-11 wöch. RUD18, 2.205 W. Sommer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

### Neue Algorithmen in der biomedizinischen Signalanalyse und den kognitiven Neurowissenschaften

2 SWS  
SE Di 13-15 wöch. RUD18, 0.101 G. Ivanova,  
W. Sommer  
*detaillierte Beschreibung siehe S. 149*

### Neuropsychologische Störungsbilder

2 SWS  
SE Mi 09-11 wöch. RUD18, 3.201 K. Werheid

Beginn des Seminars ist am 14.4. und beinhaltet eine Exkursion am 23.6.  
Es ist keine Voranmeldung notwendig.  
Im Seminar werden ausgewählte neuropsychologische Störungsbilder vertieft behandelt. Neben Ätiologie, Epidemiologie und Neuropathologie liegt ein Schwerpunkt auf der störungsspezifischen neuropsychologischen Diagnostik und Behandlung. Im Seminar wird speziell auf Lern- und Gedächtnisstörungen, Aufmerksamkeitsstörungen, Neglect, Exekutive Störungen und Aphasie sowie auf berufliche Rahmenbedingungen neuropsychologischer Tätigkeit eingegangen. Eine Exkursion in eine neurologische Rehabilitationsklinik und eine Seminarsitzung mit einer Expertin aus der Praxis sind Teil der Veranstaltung.

### Neuropsychologische Therapie der Demenz

2 SWS  
SE Do 09-11 wöch. RUD18, 1.101 S. Baron,  
K. Werheid

Im Seminar wird der Verlauf einer Demenzerkrankung beleuchtet, angefangen von der Diagnosestellung bis hin zum späten Krankheitsstadium. Neben den Methoden neuropsychologischer Diagnostik und Ansätzen neuropsychologischer Rehabilitation, liegt ein Schwerpunkt der Veranstaltung auf integrativen psychotherapeutischen Behandlungsverfahren in frühen und späteren Krankheitsstadien, sowie auf den Auswirkungen der Erkrankung auf pflegende Angehörige. Fallbeispiele und praktischen Anwendungsaufgaben sollen einen Einblick in die ambulante und stationäre neuropsychologische Therapie ermöglichen. Teil der Veranstaltung ist eine Exkursion.

## BM\_2 Somatopsychologie

### Einführung in die Somatopsychologie u. Gesundheitspsychologie

2 SWS  
VL Fr 11-13 wöch. RUD26, 0110 T. Fydrich

### Stress und Stressmanagement

2 SWS  
SE Do 11-13 wöch. RUD18, 3.208 K. Zapfe

## BM\_3 Vertiefung Störungsbilder

### Panikstörung mit und ohne Agoraphobie: Modelle und Behandlungsansätze

2 SWS  
BS L. Fehm

### Zwangsstörungen

2 SWS  
SE Do 13-15 wöch. RUD18, 1.101 T. Endraß

**Schizophrenie**

2 SWS					
SE	Di	15-17	wöch.	RUD18, 3.208	J. Bender

**Depression**

2 SWS					
SE	Mi	11-13	wöch.	RUD18, 1.101	C. Franke, N. Kathmann

**BM\_4 Vertiefung Interventionsverfahren****Interventionsmethoden in der Psychotherapie**

2 SWS					
SE	Mo	09-11	wöch.	RUD18, 3.201	E. Kischkel

**Angst- und Zwangsstörungen bei Kindern und Jugendlichen**

2 SWS					
SE	Do	09-11	wöch.	RUD18, 3.201	A. Ertle

**Behandlung von Somatoformen Störungen und Schmerz**

2 SWS					
SE	Do	11-13	wöch.	RUD18, 0.101	R. Spielberg

**Behandlung von Persönlichkeitsstörungen**

2 SWS					
SE	Mi	15-17	wöch.	RUD18, 0.101	R. Spielberg

**Fallseminar**

2 SWS					
SE	Mo	11-13	wöch.	RUD18, 0.234	E. Kischkel

**Fallseminar**

2 SWS					
SE	Mo	17-19	wöch.	RUD18, 0.234	E. Kischkel

**BM\_5 Klinisch-psychologische Forschung****32 850 Unbewusste Informationsverarbeitung**

2 SWS					
SE	Mi	11-13	wöch.	RUD18, 0.101	P. Frensch

*detaillierte Beschreibung siehe S. 147*

**Gesichtererkennung**

2 SWS					
SE	Di	15-17	wöch.	RUD18, 1.101	W. Sommer

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148*

**Attraktivität, emotionaler ausdruck und Ästhetik in der Gesichterverarbeitung**

2 SWS					
SE	Do	15-17	wöch.	RUD18, 3.201	A. Schacht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148*

**Neurowissenschaftliche Ansätze zur Konflikt- und Fehlerverarbeitung**

2 SWS					
SE	Do	11-13	wöch.	RUD18, 3.201	A. Schacht

*detaillierte Beschreibung siehe S. 148*

**Experimente planen und programmieren mit MATLAB und der Psychtoolbox**

2 SWS

SE	Do	13-15	wöch.	RUD18, 1.204	A. Weinreich
----	----	-------	-------	--------------	--------------

*detaillierte Beschreibung siehe S. 141***Funktionen und Dysfunktionen der Handlungsüberwachung**

2 SWS

SE	Do	15-17	wöch.	RUD18, 1.101	T. Endraß
----	----	-------	-------	--------------	-----------

**Gen-Umwelt-Interaktion in der Psychopathologie**

2 SWS

SE	Mi	09-11	wöch.	RUD18, 0.101	N. Kathmann
----	----	-------	-------	--------------	-------------

**Zwangsstörung und Schizophrenie: Kognitive und neuronale Korrelate**

2 SWS

SE	Di	11-13	wöch.	RUD18, 1.101	L. Kloft, D. Möllers
----	----	-------	-------	--------------	-------------------------

**Meilensteine der Klinischen Psychologie**

2 SWS

SE	Fr	09-11	wöch.	RUD18, 1.101	N. Kathmann, C. Kaufmann
----	----	-------	-------	--------------	-----------------------------

**WM\_1 Medizinische Grundlagen****Einführung in die Psychopharmakologie II**

2 SWS

VL	Fr	13-15	wöch.	RUD26, 0110	T. Schulze
----	----	-------	-------	-------------	------------

**Einführung in die Psychopharmakologie II**

2 SWS

UE					T. Schulze
----	--	--	--	--	------------

**Neuroanatomie II**

2 SWS

VL	Fr	15-17	wöch.	RUD18, 1.101	T. Schulze
----	----	-------	-------	--------------	------------

**Neuroanatomie II**

2 SWS

BS					T. Schulze
----	--	--	--	--	------------



# Personenverzeichnis

Person	Seite
Abdel Rahman, Rasha ( Ringvorlesung Kognitionswissenschaft )	147
Abdel Rahman, Rasha ( Neurokognition der Sprachwahrnehmung )	147
Adelhof, Katja ( Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt )	45
Adelhof, Katja ( Kultur- und Sozialgeographie der Großstadt )	45
Ahrens, Klaus ( Praktische Informatik 2 )	89
Ahrens, Klaus ( Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 2 )	92
Albers, Susanne ( Perlen der Theoretischen Informatik )	89
Albers, Susanne ( Randomisierte Algorithmen und probabilistische Methoden )	95
Albers, Susanne ( Energieeffiziente Algorithmen )	101
Albers, Susanne ( Algorithmen und Datenstrukturen )	103
Andreas, Björn ( Eichtheorie und Geometrie I )	115
Appel, Markus ( Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen )	88
Appel, Markus ( Grundlagen der Signalverarbeitung )	94
Asendorpf, Jens B., Tel. 2093-9440 ( Persönlichkeitspsychologie )	140
Asendorpf, Jens B., Tel. 2093-9440 ( Übung Persönlichkeitspsychologie )	140
Asendorpf, Jens B., Tel. 2093-9440 ( Persönlichkeitspsychologie II )	142
Bandelow, Uwe ( FS Mathematische Modelle der Photonik )	122
Baron, Stefanie ( Neuropsychologische Therapie der Demenz )	150
Bartel, Jürgen, Juergen.Bartel@alumni.tu-berlin.de ( Stadtekursion Berlin )	23
Bartling, Karen ( Methoden der Säuglingsforschung )	142
Baudisch, Andreas ( Mathematische Logik II )	115
Baudisch, Andreas ( Algebra und Logik )	120
Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de ( Topologie )	112
Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de ( Dirac-Operatoren und Spin-Geometrie )	114
Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de ( Seminar zur Differentialgeometrie für Diplomanden und Doktoranden )	120
Baum, Helga, Tel. 2093 1823, baum@mathematik.hu-berlin.de ( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )	121
Becherer, Dirk ( Stochastik I )	111
Becherer, Dirk ( Diplomanden- und Doktorandenseminar )	121
Becherer, Dirk ( FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte )	122
Becherer, Dirk ( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )	122
Bell, Jan-Peter ( Betriebssysteme - Werkzeuge und Unix-Schnittstelle )	92

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Bender, Julia ( Schizophrenie )	151
Beng, Beatrice ( Rechtspsychologie )	142
Beringer, Tim ( Energy in the Earth System )	26
Beyer, Monika Luzi ( Forschungsmethoden 2 )	143
Beyer, Monika Luzi ( Übung Forschungsmethoden A )	143
Beyer, Monika Luzi ( Übung Forschungsmethoden B )	143
Beyer, Monika Luzi ( Übung Forschungsmethoden C )	143
Bíró, Peter ( Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Grundlagen der KA5 )	16
Blaison, ( Führungs- und Konfliktmanagement )	144
Blunk, Andreas ( Automatisierung industrieller Workflows )	93
Bobenko, Alexander ( Klasse 12b )	138
Bölling, Reinhard ( Geschichte der Mathematik )	112
Bonsma, Paul ( Parameterized Algorithms and Complexity )	96
Bothe, Klaus, Tel. (030) 2093-3007, bothe@informatik.hu-berlin.de ( Beautiful Code )	89
Bothe, Klaus, Tel. (030) 2093-3007, bothe@informatik.hu-berlin.de ( Software-Engineering )	90
Bothe, Klaus, Tel. (030) 2093-3007, bothe@informatik.hu-berlin.de ( Software-Sanierung )	98
Brammer, Maike ( Arbeitsmarkt für Geographen - Geographie in der Praxis )	7
Brandt, Manfred ( Ausgewählte Kapitel der Funktionentheorie )	114
Brüning, Jochen, Tel. 2093-2563 ( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )	121
Burkhard, Hans-Dieter ( Intelligente Roboter )	91
Burkhard, Hans-Dieter ( Intelligente Roboter )	91
Burkhard, Hans-Dieter ( Moderne Methoden der Künstlichen Intelligenz )	91
Burkhard, Hans-Dieter ( Moderne Methoden der Künstlichen Intelligenz )	91
Carstensen, Carsten ( Numerische Mathematik )	111
Carstensen, Carsten ( Numerik partieller Differentialgleichungen II )	117
Carstensen, Carsten ( FS Numerik )	122
Coy, Wolfgang, Tel. 2093-3166 ( Informatik im Kontext )	88
Coy, Wolfgang, Tel. 2093-3166 ( Informatik im Kontext )	88
Coy, Wolfgang, Tel. 2093-3166 ( Informatik und Informationsgesellschaft II - Theorie, Geschichte, Kontext )	93
Coy, Wolfgang, Tel. 2093-3166 ( Fachdidaktisches Hauptseminar )	108
Dahme, Christian, Tel. (030) 2093-4852, dahme@informatik.hu-berlin.de ( Schulpraktische Studien / Teil Unterrichtspraktikum )	107
Dahme, Christian, Tel. (030) 2093-4852, dahme@informatik.hu-berlin.de ( Schulpraktische Studien / Teil Nachbearbeitung )	107

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Danay, Erik ( Emotionsdiagnostik )	143
Dannenberg, Peter, Tel. 03020936886, peter.dannenberg@rz.hu-berlin.de ( European City and Regional Planning Methods )	11
Denissen, Jaap ( Advanced Behavior Genetics of Personality )	142
Dransch, Doris, Tel. 030-2093 6800 oder 0331-288 1535, doris.dransch@geo.hu-berlin.de oder dransch@gfz-potsdam.de ( Geomatik: Kartographie )	9
Ebermann, Frank, Tel. 2093-6827, frank.ebermann@geo.hu-berlin.de ( Geomatik: Kartographie I - Kartographie/Geovisualisierung )	17
Ebermann, Frank, Tel. 2093-6827, frank.ebermann@geo.hu-berlin.de ( Einführung in die Geofernerkundung )	19
Eisert, Peter ( Computational Photography )	98
Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de ( Landschaftsökologie )	10
Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de ( Spree )	23
Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de ( Berlin - Vom Brandenburger Tor zur Glienicker Brücke )	23
Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de ( Geographie kleiner Inseln )	37
Ellenberg, Ludwig, Tel. (030) 2093-6845, L.Ellenberg@gmx.de ( Kolloquium - AG Ellenberg )	61
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de ( Klimatologie )	8
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de ( Südamerika )	20
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de ( Regionale Klimatologie von Europa und Amerika (Klimatologie II) )	21
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de ( Elbsandsteingebirge und Dresden )	24
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de ( Argentinien )	56
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de ( SE zur HEX Argentinien )	57
Endraß, Tanja ( Zwangsstörungen )	151
Endraß, Tanja ( Funktionen und Dysfunktionen der Handlungsüberwachung )	152
Ertle, Andrea, Tel. 2093-4833 ( Angst- und Zwangsstörungen bei Kindern und Jugendlichen )	151
Eveslage, Ingmar ( Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 2 )	92
Fahland, Dirk ( Methoden und Modelle des Systementwurfs )	92
Fahland, Dirk ( Geschäftsprozessmodellierung )	98
Farkas, Gavril ( Elliptische Kurven )	111
Farkas, Gavril ( Algebraische Geometrie II )	113
Farkas, Gavril ( FS Algebraische Geometrie )	121
Fehm, Lydia ( Panikstörung mit und ohne Agoraphobie: Modelle und Behandlungsansätze )	150
Fiedler, Constanze ( Tutorium zur Vorlesung "Allgemeine Klimatologie" )	13
Fiedler, Jan ( Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse )	16
Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870 ( FS Mathematik und Didaktik )	122
Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870 ( Elementargeometrie und ihre Didaktik )	127

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870 ( Algebra/Zahlentheorie und ihre Didaktik )	128
Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870 ( Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik )	132
Filler, Andreas, Tel. (030) 2093 5870 ( Fachdidaktisches Hauptseminar Mathematik )	133
Fischer, Joachim ( Ringvorlesung "Drahtlose Sensornetzwerke" )	87
Fischer, Joachim ( Softwarespezifikation mit UML )	89
Fischer, Joachim ( Objektorientierte Modellierung, Spezifikation und Implementierung 2 )	92
Fischer, Joachim ( Automatisierung industrieller Workflows )	92
Fischer, Joachim ( Compilerbau )	104
Foerster, Hannah ( Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion )	26
Franke, Cosima ( Depression )	151
Frensch, Peter, Tel. (030) 2093-4852, peter.frensch@psychologie.hu-berlin.de ( Ringvorlesung Kognitionswissenschaft )	147
Frensch, Peter, Tel. (030) 2093-4852, peter.frensch@psychologie.hu-berlin.de ( Unbewusste Informationsverarbeitung )	147
Freytag, Johann-Christoph, freytag@informatik.hu-berlin.de ( Implementierung von Datenbanken (DBS II) )	90
Freytag, Johann-Christoph, freytag@informatik.hu-berlin.de ( Neue Entwicklungen im Datenbankbereich )	108
Friedrich, Roland ( Infinite Lie Algebras and Martingales )	119
Friedrich, Thomas, Tel. (030) 2093 1628 ( Algebra und Zahlentheorie )	128
Friedrich, Roland ( Mathematik für Informatiker/innen II (Analysis I) )	135
Fülling, Alexander ( Standortökologie an der Müritz )	38
Fydrich, Thomas, Tel. 2093-9307 ( Psychologische Gesprächsführung B )	143
Fydrich, Thomas, Tel. 2093-9307 ( Psychotherapie II )	143
Fydrich, Thomas, Tel. 2093-9307 ( Einführung in die Somatopsychologie u. Gesundheitspsychologie )	150
Gapeev, Pavel ( Optimale Stopp-probleme und ihre Anwendung in Statistik und Finanzmathematik )	119
Gaschler, Robert ( Experimentelles Praktikum )	139
Gasmus, Henrik, Tel. 2093 6868, gasmushe@geo.hu-berlin.de ( Qualitative und quantitative Arbeitsmethoden/Quartiersforschung und Sozialraumanalyse )	16
Gauger, Nicolas ( Topologische Strukturoptimierung )	117
Gebauer, Guido ( Psychologische Analyse kriminellen Verhaltens )	148
Geilenkeuser, T., Tel. (030) 2093-6855, tim.geilenkeuser@geo.hu-berlin.de ( Geographien des Wohnens )	12
Gerlach, Bernhard ( Versicherungsmathematik I )	119
Gerlach, Bernhard ( Berufsbezogenes Fachseminar: Stochastik )	128
Gerlach, Bernhard ( Zuverlässigkeitstheorie )	131
Gerstengarbe, Friedrich-Wilhelm ( Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet? )	35
Gerstengarbe, Friedrich-Wilhelm ( Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet? )	36

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
<b>Gerten, Dieter</b> ( Globaler Wasserhaushalt und globales Wassermanagement )	25
<b>Gierds, Christian</b> ( Compilertechniken )	98
<b>Gierds, Christian</b> ( Spezifikation und Verifikation verteilter Systeme )	98
<b>Giessmann, Ernst-Günter</b> ( Elektronische Signaturen )	95
<b>Grassmann, Hubert</b> ( Mathematikorientierte Computernutzung (Computerunterstützter Mathematikunterricht) )	127
<b>Grassmann, Marianne</b> ( Fachdidaktisches Hauptseminar Mathematik )	133
<b>Griewank, Andreas, Tel. (030) 2093 5820</b> ( Analysis IIIb )	110
<b>Griewank, Andreas, Tel. (030) 2093 5820</b> ( Nonlinear Optimization )	117
<b>Griewank, Andreas, Tel. (030) 2093 5820</b> ( FS Mathematische Optimierung )	122
<b>Griffiths, Patrick, Tel. 6894, patrick.griffiths@geo.hu-berlin.de</b> ( Einführung in die Geoinformationsverarbeitung )	18
<b>Grohe, Martin, Tel. (030) 2093-3078, grohe@informatik.hu-berlin.de</b> ( Berechenbarkeit )	95
<b>Grohe, Martin, Tel. (030) 2093-3078, grohe@informatik.hu-berlin.de</b> ( Berechenbarkeit )	96
<b>Grohe, Martin, Tel. (030) 2093-3078, grohe@informatik.hu-berlin.de</b> ( Parameterized Algorithms and Complexity )	96
<b>Grohe, Martin, Tel. (030) 2093-3078, grohe@informatik.hu-berlin.de</b> ( Aktuelle Themen der Theoretischen Informatik )	101
<b>Grohe, Martin, Tel. (030) 2093-3078, grohe@informatik.hu-berlin.de</b> ( Berechenbarkeit )	115
<b>Große-Klönne, Elmar</b> ( Lineare Algebra und Analytische Geometrie II* )	109
<b>Große-Klönne, Elmar</b> ( FS Algebraische Zahlentheorie )	121
<b>Günther, Manfred</b> ( Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen )	88
<b>Günther, Manfred</b> ( Digitale Systeme )	102
<b>Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de</b> ( Statistik I )	15
<b>Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de</b> ( Stadtökologie )	48
<b>Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de</b> ( Urbane Ökosystemdienstleistungen )	48
<b>Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de</b> ( Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland )	59
<b>Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@ufz.de</b> ( SE zur HEX Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland )	59
<b>Hamann, Jens</b> ( Übung Methodenlehre II A )	140
<b>Hamann, Jens</b> ( Übung Versuchsplanung A )	140
<b>Hamann, Jens</b> ( Übung Methodenlehre II B )	140
<b>Hamann, Jens</b> ( Übung Versuchsplanung B )	140
<b>Hartig, Olaf</b> ( Uncertainty in Databases )	97
<b>Helbrecht, Ilse</b> ( Umweltgerechtigkeit )	47
<b>Helbrecht, Ilse</b> ( Humangeographisches Colloquium )	61
<b>Hellwig, Heino</b> ( Klasse 8a )	137

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Henrion, Rene ( FS Numerik stochastischer Modelle )	122
Hernich, André ( Datenstromalgorithmen )	101
Hess, Ursula ( Sozialpsychologie II )	142
Hess, Ursula ( Übung Sozialpsychologie II )	142
Hess, Ursula ( Einführung in die Organisationspsychologie )	144
Hess, Ursula ( Organisation and Culture )	146
Hess, Ursula ( Innovation und Partizipation )	146
Hildebrandt, Michael ( Software-Engineering )	90
Hille, Martial ( Eisensteinreihen und ihre Bedeutung in der Analysis II )	120
Hintermüller, Michael ( Analysis II )	109
Hintermüller, Michael ( Optimierung komplexer Systeme )	120
Hintermüller, Michael ( FS Mathematische Optimierung )	122
Hochmuth, Olaf ( Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen )	88
Hochmuth, Olaf ( Grundlagen der Signalverarbeitung )	93
Hochmuth, Olaf ( Signalverarbeitung )	94
Hochmuth, Olaf ( Signalverarbeitung )	94
Hoppe, Annekatrin ( Arbeitsanalyse und Arbeitsgestaltung )	144
Hoppe, Annekatrin ( Arbeit zwischen Stress, Burnout und psychischer Gesundheit – Gesundheitsförderung in Organisationen )	145
Hoppe, Annekatrin ( Methoden der Personalentwicklung: Training, Beratung und Coaching )	145
Horst, Ulrich ( Stochastische Finanzmathematik II )	118
Horst, Ulrich ( FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte )	122
Horst, Ulrich ( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )	122
Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de ( Einführung in die Geoinformationsverarbeitung )	10
Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de ( Landnutzungskartierung der Karpaten - Fernerkundliche Analyse und Geländearbeit )	33
Hostert, Patrick, Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de ( Geomatik - Kolloquium )	61
Hutteman, Roos ( Temperament und Persönlichkeit )	142
Ibach, Peter ( NOMADS - Networks of Mobile Adaptive Dependable Systems )	101
Imkeller, Peter ( BMS Basic Course "Stochastic processes II" - Stochastische Analysis )	118
Imkeller, Peter ( Ausgewählte Kapitel der stochastischen Analysis )	120
Imkeller, Peter ( Diplomanden- und Doktorandenseminar )	121
Imkeller, Peter ( FS Stochastische Analysis und Stochastik der Finanzmärkte )	122
Imkeller, Peter ( Berliner Kolloquium der Wahrscheinlichkeitstheorie )	122

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Imkeller, Peter	128
( Berufsbezogenes Fachseminar: Streifzüge durch die Wahrscheinlichkeitstheorie )	
Ivanova, Galina	94
( Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse )	
Ivanova, Galina	94
( Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse )	
Ivanova, Galina	94
( Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse )	
Ivanova, Galina	94
( Erfassung und Auswertung biologischer Zeitreihen: Schwerpunkt Polygraphie )	
Ivanova, Galina	100
( Neue Algorithmen in der Biomedizinischen Signalanalyse und den Kognitiven Neurowissenschaften )	
Ivanova, Galina	149
( Neue Algorithmen in der biomedizinischen Signalanalyse und den kognitiven Neurowissenschaften )	
Jackowski, Corina, Tel. 030 2093 6849, corina.jackowski@geo.hu-berlin.de	55
( Methodenlernen und Kommunikationstraining im Geographieunterricht )	
Jackowski, Corina, Tel. 030 2093 6849, corina.jackowski@geo.hu-berlin.de	55
( Exkursionen im Geographieunterricht )	
Janson, Katja, Tel. 2093 - 6826, katja.janson@geo.hu-berlin.de	55
( Lernen mit Geoinformationen )	
Jülich, Bernd, Tel. 2093-9432	144
( Sozialisation und Erziehung in Familien A )	
Jülich, Bernd, Tel. 2093-9432	144
( Sozialisation und Erziehung in Familien B )	
Jülich, Bernd, Tel. 2093-9432	145
( Beratung und Förderung A )	
Jülich, Bernd, Tel. 2093-9432	145
( Beratung und Förderung B )	
Kathmann, Norbert	143
( Klinische Psychologie II )	
Kathmann, Norbert	151
( Depression )	
Kathmann, Norbert	152
( Gen-Umwelt-Interaktion in der Psychopathologie )	
Kathmann, Norbert	152
( Meilensteine der Klinischen Psychologie )	
Kaufmann, Christian	152
( Meilensteine der Klinischen Psychologie )	
Kemper, Franz-Josef, franz-josef.kemper@geo.hu-berlin.de	25
( Demographischer Wandel )	
Kirchberg, Eberhard	112
( Ornamente, Kristalle und ihre Gruppen )	
Kirchberg, Eberhard	113
( Operatoralgebren und K-Theorie )	
Kirchberg, Eberhard	120
( Der Hilbertraum und seine Operatoren )	
Kirchberg, Eberhard	121
( FS Operatoralgebren, Hopfalgebren und NC-dynamische Systeme )	
Kirchberg, Eberhard	135
( Gewöhnliche Differentialgleichungen in Beispielen )	
Kirchberg, Klaus-Dieter	136
( Mathematik für Biophysiker/innen II )	
Kischkel, Eva	143
( Psychologische Gesprächsführung A )	
Kischkel, Eva	151
( Interventionsmethoden in der Psychotherapie )	
Kischkel, Eva	151
( Fallseminar )	
Kischkel, Eva	151
( Fallseminar )	
Klamt, Martin, martin.klamt@geo.hu-berlin.de	30
( "Andere" Methoden der Humangeographie – Experimente, Burano-Stadtbeobachtung und visuelle Geographien im Spektrum qualitativer Methoden )	
Klein, Olaf	116
( Optimale Steuerung partieller Differentialgleichungen II )	

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Kleinert, Werner, Tel. (030) 2093 1435 ( Zahlentheorie )	112
Klembalski, Katharina ( Klasse 7a )	137
Kleßen, Reinhard, Tel. 030/ 2093 6824, reinhard.klessen@geo.hu-berlin.de ( Flusskunde, Analyse )	14
Kleßen, Reinhard, Tel. 030/ 2093 6824, reinhard.klessen@geo.hu-berlin.de ( Nördliches Harzvorland und Harz )	22
Klocke, Ulrich ( Diversität in Organisationen )	146
Kloft, Lisa Valeska ( Zwangsstörung und Schizophrenie: Kognitive und neuronale Korrelate )	152
Kloosterman, Remke ( Algebraische Flächen )	113
Kloosterman, Remke ( FS Arithmetische Geometrie )	121
Knaut, Andrea ( Biometrische Grenzkontrollen und Identitätsmanagement - please identify to move! )	99
Knorn, Jan, Tel. 2093-6846, jan.knorn@geo.hu-berlin.de ( Einführung in die Geoinformationsverarbeitung )	18
Köbler, Johannes, Tel. (030) 2093-3189, koebler@informatik.hu-berlin.de ( Theoretische Informatik 3 )	88
Köbler, Johannes, Tel. (030) 2093-3189, koebler@informatik.hu-berlin.de ( Kryptologie 2 )	96
Köbler, Johannes, Tel. (030) 2093-3189, koebler@informatik.hu-berlin.de ( Aktuelle Entwicklungen in der Kryptographie )	102
Kössler, Wolfgang ( Theoretische Informatik 3 )	88
Kössler, Wolfgang ( Werkzeuge der empirischen Forschung )	89
Kössler, Wolfgang ( Werkzeuge der empirischen Forschung )	90
Kössler, Wolfgang ( Werkzeuge der empirischen Forschung )	90
Kössler, W. ( Klasse 11b )	138
Kramer, Jürg ( Lineare Algebra und Analytische Geometrie II )	109
Kramer, Jürg ( FS Algebraische Geometrie )	121
Kramer, Jürg ( FS Arithmetische Geometrie )	121
Kramer, Jürg ( FS Algebraische Zahlentheorie )	121
Kramer, Jürg ( FS Mathematik und Didaktik )	122
Kramer, Jürg ( Kolleg-Seminar )	124
Krause, Wencke ( Verkehrsgeographie: Fahrradverkehr in Adlershof )	46
Krellenberg, Kerstin ( Praktische Analyse urbaner Ecosystem Services )	50
Kropp, Jürgen, kropp@pik-potsdam.de ( Methoden der Umweltsystemanalyse und Mensch-Umweltinteraktion )	26
Kuhnert, Sebastian ( Theoretische Informatik 3 )	88
Kuhnert, Sebastian ( Kryptologie 2 )	96
Kuhnert, Sebastian ( Aktuelle Entwicklungen in der Kryptographie )	102
Kulke, Elmar, Tel. (030) 2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de ( Wirtschaftsgeographie )	7
Kulke, Elmar, Tel. (030) 2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de ( Wirtschaftsgeographie Deutschland )	7



<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Kulke, Elmar, Tel. (030) 2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de ( Entwicklungsländer )	28
Kulke, Elmar, Tel. (030) 2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de ( Argentinien )	56
Kulke, Elmar, Tel. (030) 2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de ( SE zur HEX Argentinien )	57
Kulke, Elmar, Tel. (030) 2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de ( Humangeographisches Colloquium )	61
Kummer, Bernd ( Theorie und Verfahren der nichtglatten Optimierung )	116
Kummer, Bernd ( Variationsrechnung und optimale Steuerungen )	117
Kummer, Bernd ( FS Mathematische Optimierung )	122
Kupper, Michael ( Spezialvorlesung: Term Structure Models )	118
Kurth, Mathias ( Operating Systems Principles )	91
Kurths, Jürgen ( Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse )	94
Kurths, Jürgen ( Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse )	94
Kurths, Jürgen ( Fortgeschrittene Methoden der Biosignal- und Datenanalyse )	94
Kurz, Constanze ( Ausgewählte Kapitel der Informatik 54 )	89
Kurz, Constanze ( Multimedia in der Schule )	106
Kurz, Constanze ( Ausgewählte Kapitel der Didaktik der Informatik )	108
Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de ( Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik )	21
Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de ( Ruhrgebiet: MEX mit Geomatik Schwerpunkt )	23
Lakes, Tobia, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de ( Umweltgerechtigkeit )	47
Lamour, René, Tel. 030 2093 2861, lamour@math.hu-berlin.de ( BZQ Projektpraktikum I )	110
Langner, Marcel, Tel. 030 2093 6880, Marcel.Langner@geo.hu-berlin.de ( Klima in Innenräumen und im Außenraum )	49
Lautenbach, Sven ( Softwaregestützte Anwendung statistischer Methoden )	27
Lehmann, Karsten, karsten.lehmann@geo.hu-berlin.de ( Landwirtschaftliche Wertschöpfungsketten in Deutschland und Polen )	31
Lehmann, Ingmar ( Fachdidaktisches Hauptseminar )	133
Lehmann, Ingmar ( Faszination Geometrie (Lernbereich Mathematik) )	137
Lehmann, Ingmar ( Vom Entdecken zum Beherrschen der Grundrechenarten )	137
Lehmann, Ingmar ( Klasse 12a )	138
Lehmann, Ingmar ( Klasse 13 )	138
Leipold, Bernhard ( Einführung in die Entwicklungspsychologie: Kognitive Entwicklung )	141
Leipold, Bernhard ( Entwicklungsaufgaben im Erwachsenenalter )	141
Leipold, Bernhard ( Modelle und Perspektiven der Entwicklungspsychologie )	141
Lentschke, Jan ( Standortökologie an der Müritz )	38
Lenz, Barbara ( Verkehrsgeographie: Fahrradverkehr in Adlershof )	46

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
<b>Levers, Christian</b> , Tel. 030 - 2093 6832, christian.levers@geo.hu-berlin.de ( Ruhrgebiet: Angewandte Geomatik )	21
<b>Levers, Christian</b> , Tel. 030 - 2093 6832, christian.levers@geo.hu-berlin.de ( Ruhrgebiet: MEX mit Geomatik Schwerpunkt )	23
<b>Lichtner, M.</b> ( Einführung in Evolutionsgleichungen )	116
<b>Loebel, Jens-Martin</b> ( Informatik und Informationsgesellschaft II - Theorie, Geschichte, Kontext )	93
<b>Loebel, Jens-Martin</b> ( Ausgewählte Kapitel der Informatik 108 )	99
<b>Lossau, Julia</b> , julia.lossau@geo.hu-berlin.de ( Politische Geographie )	28
<b>Lossau, Julia</b> , julia.lossau@geo.hu-berlin.de ( Politische Geographie )	28
<b>Lossau, Julia</b> , julia.lossau@geo.hu-berlin.de ( Umweltgerechtigkeit )	47
<b>Loutchko, Joulia</b> ( Klasse 8b )	137
<b>Lucht, Wolfgang</b> ( Earth and Societies as Complex Systems )	26
<b>Mackrodt, Ulrike</b> , ulrike.mackrodt.1@cms.hu-berlin.de ( Geographien des Wohnens )	12
<b>Makki, Mohsen</b> , Tel. 030 2093 6895, mohsen.makki@cms.hu-berlin.de ( Bodengeographie/Bodenkunde )	14
<b>Makki, Mohsen</b> , Tel. 030 2093 6895, mohsen.makki@cms.hu-berlin.de ( Urbane und rurale Böden )	38
<b>Makki, Mohsen</b> , Tel. 030 2093 6895, mohsen.makki@cms.hu-berlin.de ( Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen )	38
<b>Makki, Mohsen</b> , Tel. 030 2093 6895, mohsen.makki@cms.hu-berlin.de ( Urbane und rurale Böden )	48
<b>Malek, Mirosław</b> ( Innovationsforum )	87
<b>Malek, Mirosław</b> ( Technische Informatik 2 )	87
<b>Malek, Mirosław</b> ( NOMADS - Networks of Mobile Adaptive Dependable Systems )	101
<b>Martin, Arnim</b> , Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de ( Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Bodenkundliche Labormethoden )	16
<b>Martin, Arnim</b> , Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de ( Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Luftanalyse )	16
<b>Martin, Arnim</b> , Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de ( Urbane und rurale Böden )	38
<b>Martin, Arnim</b> , Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de ( Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen )	38
<b>Martin, Arnim</b> , Tel. 030-2093 6816, arnim.martin@geo.hu-berlin.de ( Bodenchemie )	49
<b>Mayer, Jacques</b> ( Funktionentheorie )	131
<b>Meffert, Beate</b> , Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de ( Grundlagen der Signalverarbeitung )	93
<b>Meffert, Beate</b> , Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de ( Signalverarbeitung )	94
<b>Meffert, Beate</b> , Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de ( Anwendungen der Signalverarbeitung und Mustererkennung )	100
<b>Meffert, Beate</b> , Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de ( Spezialgebiete der Signalverarbeitung )	100
<b>Meffert, Beate</b> , Tel. (030) 2093-3043, meffert@informatik.hu-berlin.de ( Forschungsseminar )	108
<b>Mieg, Harald A.</b> ( Empirische Arbeitsmethoden der Humangeographie )	16
<b>Mielke, Alexander</b> ( Mehrdimensionale Variationsrechnung )	120
<b>Mielke, Alexander</b> ( FS Partielle Differentialgleichungen )	121

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Mietz, Olaf ( Aquatische Ökologie )	25
Mohnke, Klaus, Tel. (030) 2093 1814 ( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )	121
Möllers, David ( Zwangsstörung und Schizophrenie: Kognitive und neuronale Korrelate )	152
Moreno, Santiago ( Mathematische Wirtschaftstheorie )	119
Müller, Wolf ( Betriebssysteme - Werkzeuge und Unix-Schnittstelle )	92
Müller, Wolf ( Security/Identity Management )	99
Naß, Angelika ( Ausgewählte geologische Themen )	13
Naß, Angelika ( Rüdersdorf )	23
Naß, Angelika ( Empirische Arbeitsmethoden der Physischen Geographie )	40
Neberich, Wiebke ( Persönlichkeit und Partnerschaft )	142
Neuendorf, Klaus-Peter ( Klasse 9a )	138
Neumann, M. ( Klasse 6 )	137
Neumann, Alexandra ( Pädagogisch-psychologische Diagnostik )	143
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de ( Bodengeographie/Bodenkunde )	14
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de ( Empirische Arbeitsmethoden der physischen Geographie - Geomorphologische Geländearbeiten - Sedimentologie )	15
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de ( Physische Geographie Nordamerikas )	34
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de ( Physische Geographie Nordamerikas )	34
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de ( Deutsche Mittelgebirge )	58
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de ( SE zur HEX Deutsche Mittelgebirge )	58
Noack, Monika ( Klasse 7d )	137
Nordheimer, Swetlana ( Schulpraktische Studien: Planung, Gestaltung und Analyse von Mathematikunterricht )	132
Nordheimer, Swetlana ( Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik )	132
Nowack, Dieter ( Mathematik für Biolog(inn)en II )	135
Nowack, Dieter ( Mathematik für Chemiker/innen II )	136
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( Stadtentwicklung durch Großvorhaben )	30
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( Verdichtungsräume )	45
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( Verdichtungsräume )	45
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland )	59
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( SE zur HEX Stadtentwicklung und Landschaftsmanagement am Beispiel von Mitteldeutschland )	59
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( Kolloquium )	61
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de ( Humangeographisches Colloquium )	61
Nützmann, Gunnar ( Hydrologie urbaner Räume )	48

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Oehm, Berthold, berthold.oehm@geo.hu-berlin.de ( Quartärstratigraphie in Nord-West-Polen )	38
Ohnesorge, Bettina ( Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz )	33
Ortega, Angela ( Abelsche Varietäten )	113
Pflitsch, Andreas, andreas.pflitsch@rub.de ( Sicherheitsprobleme in gefährdeten Infrastrukturen am Beispiel U-Bahn )	37
Plieninger, T. ( Ökosystemleistungen und Landnutzung: sozialökologische Grundlagen und Studienprojekt im Biosphärenreservat Oberlausitz )	33
Pohle, Jörg ( Computer hinter dem Eisernen Vorhang )	89
Pohle, Jörg ( Recht in der Schule )	99
Pohle, Jörg ( Rechtsfragen des Hackens )	99
Polkehn, Knut ( Bedien- und Anzeigekonzepte in der Mensch-Technik-Interaktion )	144
Popova-Zeugmann, Louchka ( Lineare Optimierung )	96
Popova-Zeugmann, Louchka ( Lineare Optimierung )	96
Popova-Zeugmann, Louchka ( Grenzen der Petrinetze )	101
Post, Olaf ( Differentialoperatoren auf Mannigfaltigkeiten )	114
Post, Olaf ( Elementargeometrie )	127
Rabus, Hella, rabus@math.hu-berlin.de ( BZQ Projektpraktikum I )	110
Rabus, Hella, rabus@math.hu-berlin.de ( Numerische Mathematik )	111
Rabus, Hella, rabus@math.hu-berlin.de ( Numerische Mathematik )	111
Rabus, Hella, rabus@math.hu-berlin.de ( Numerische Mathematik )	111
Raisig, Susanne ( Wahrnehmungspsychologie (Wahlpflicht) )	139
Recke, Lutz ( Bifurkationstheorie und Anwendungen )	114
Recke, Lutz ( FS Angewandte Analysis )	121
Recke, Lutz ( FS Mathematische Modelle der Photonik )	122
Recke, Lutz ( Analysis II für das Physikstudium )	136
Redlich, Jens-Peter ( Operating Systems Principles )	91
Redlich, Jens-Peter ( IT and Public Policy )	98
Redlich, Jens-Peter ( Hot Topics )	99
Reisig, Wolfgang ( Beauty is our Business )	89
Reisig, Wolfgang ( Methoden und Modelle des Systementwurfs )	92
Reisig, Wolfgang ( Methoden und Modelle des Systementwurfs )	92
Reiß, Markus ( Mathematische Statistik )	118
Reiß, Markus ( Diplomanden- und Doktorandenseminar )	121
Reiß, Markus ( Asymptotische Statistik )	121

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Reiß, Markus ( FS Mathematische Statistik )	122
Reulke, Ralf ( Verfahren der Gestaltrekonstruktion )	100
Reveillac, Anthony ( An introduction to Malliavin's calculus and to its applications )	119
Ritzschke, Michael ( Prozessinformatik )	90
Ritzschke, Michael ( Prozessinformatik )	91
Roczen, Marko ( Kommutative Algebra mit Methoden der Computeralgebra )	113
Roczen, Marko ( Berufsbezogenes Fachseminar: Symbolisches Rechnen (Algorithmen der Computeralgebra) )	128
Römis, Werner ( Numerische lineare Algebra )	110
Römis, Werner ( Stochastische Optimierung )	117
Römis, Werner ( Numerik stochastischer Modelle )	120
Römis, Werner ( FS Numerik stochastischer Modelle )	122
Salfner, Felix ( Technische Informatik 2 )	87
Salfner, Felix ( Autonomic Computing )	100
Schaaffhausen, Axel ( Versicherungsmathematik I )	119
Schacht, Annetkatrin ( Attraktivität, emotionaler Ausdruck und Ästhetik in der Gesichterverarbeitung )	148
Schacht, Annetkatrin ( Neurowissenschaftliche Ansätze zur Konflikt- und Fehlerverarbeitung )	148
Schlingloff, Holger ( Grundlagen der Programmierung )	103
Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de ( Ostbrandenburg/ Westpolen )	22
Schröder, Andreas ( Numerische Mathematik )	111
Schröder, Andreas ( Iterative Verfahren für große lineare Gleichungssysteme )	117
Schröder, Andreas ( FS Numerik )	122
Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de ( Vertiefungsseminar mit variablem Schwerpunkt )	45
Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de ( Schulpraktische Studien: Nachbereitung )	45
Schultz, Hans-Dietrich, Tel. (030) 2093-6802, hans-dietrich.schultz@geo.hu-berlin.de ( (Thematisch-) Regionale Geographie )	55
Schulz, Marlies, Tel. 2093-6889, marlies.schulz@geo.hu-berlin.de ( Kolloquium )	61
Schulz, Wolfgang ( Prüfungskolloquium Didaktik )	135
Schulze, Anna Dorothea ( Interkulturelle Konflikte in Organisationen )	146
Schulze, Thomas ( Einführung in die Psychopharmakologie II )	152
Schulze, Thomas ( Einführung in die Psychopharmakologie II )	152
Schulze, Thomas ( Neuroanatomie II )	152
Schulze, Thomas ( Neuroanatomie II )	152
Schüth, Dorothee, Tel. (030) 2093 5864, pruefaus@math.hu-berlin.de ( Analysis II* )	109

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Schüth, Dorothee, Tel. (030) 2093 5864, pruefaus@math.hu-berlin.de ( Proseminar zur Analysis )	110
Schüth, Dorothee, Tel. (030) 2093 5864, pruefaus@math.hu-berlin.de ( FS Geometrische Analysis und Spektraltheorie )	121
Sengpiel, Michael ( Denkwerkzeuge im Wissensmanagement )	145
Shing, Yee Lee ( Cognitive Neuroscience of Episodic Memory Development )	141
Sommer, Siegmär ( Spezielle Techniken der Rechnerkommunikation )	93
Sommer, Siegmär ( Spezielle Techniken der Rechnerkommunikation )	93
Sommer, Werner ( Neue Algorithmen in der Biomedizinischen Signalanalyse und den Kognitiven Neurowissenschaften )	100
Sommer, Siegmär ( Digitale Systeme )	102
Sommer, Werner ( Ringvorlesung Kognitionswissenschaft )	147
Sommer, Werner ( Gesichtererkennung )	148
Sommer, Werner ( Mentale Chronometrie )	149
Sommer, Werner ( Neurowissenschaftliche Methoden )	149
Sommer, Werner ( Neue Algorithmen in der biomedizinischen Signalanalyse und den kognitiven Neurowissenschaften )	149
Souza, Alexander ( Randomisierte Algorithmen und probabilistische Methoden )	95
Souza, Alexander ( Randomisierte Algorithmen und probabilistische Methoden )	95
Spielberg, Rüdiger ( Behandlung von Somatoformen Störungen und Schmerz )	151
Spielberg, Rüdiger ( Behandlung von Persönlichkeitsstörungen )	151
Spokoyny, Vladimir ( Nichtparametrische statistische Verfahren )	120
Spokoyny, Vladimir ( FS Mathematische Statistik )	122
Sprekels, Jürgen ( BMS Basic Course "Partial Differential Equations" - Höhere Analysis II (Partielle Differentialgleichungen) )	114
Sprekels, Jürgen ( FS Partielle Differentialgleichungen )	121
Stürmer, Birgit ( Biologische Psychologie II )	138
Stykel, Tatjana ( Modellreduktion )	118
Sürmeli, Jan ( Praktische Informatik 2 )	88
Thiel, Hermann ( Klasse 11a )	138
Thrum, Rolf ( Anwendung der Stochastik in Modellen der Naturwissenschaft und Technik )	112
Thrum, Rolf ( Statistik für Markov-Prozesse )	118
Tuschik, Hans-Peter ( Nichtstandard Methoden in der Mathematik )	115
Tuschik, Hans-Peter ( Lineare Algebra (für Physiker/innen) )	136
Ulsmann, Dominik ( Psychologische Gesprächsführung C )	143
Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de ( Schulpraktische Studien: Vorbereitung )	45
Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de ( Schulpraktische Studien: Praktikum )	45

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de ( Schulpraktische Studien: Nachbereitung )	45
Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de ( Unterrichtsverfahren im Geographieunterricht )	55
Unger, Wolfgang, Tel. 20936870, wolfgang.unger@geo.hu-berlin.de ( Medien im Geographieunterricht )	55
Unger, A. ( Klasse 7b )	137
van der Linden, Sebastian, Tel. +49 30 2093 6872, sebastian.linden@geo.hu-berlin.de ( Angewandte Geomatik/Klimatologie: Erstellen von Klimakarten mit Methoden der Geomatik )	26
van der Meer, Elke ( Emotionspsychologie (Wahlpflicht) )	139
van der Meer, Elke ( Ringvorlesung Kognitionswissenschaft )	147
van der Meer, Elke ( Exekutive Funktionen und Intelligenz )	147
Wandke, Hartmut ( Sicherheit und Fehler in der Arbeit )	145
Wandke, Hartmut ( Websitegestaltung zur Ingenieurspsychologie )	145
Wandke, Hartmut ( Modelle der Mensch-Computer-Interaktion )	145
Wandke, Hartmut ( Videoseminar Software-Ergonomie )	145
Warmuth, Elke ( Stochastik und ihre Didaktik )	127
Warmuth, Elke ( Schulpraktische Studien: Unterrichtspraktikum Mathematik )	132
Warmuth, Elke ( Schulpraktische Studien: Nachbereitung )	132
Warmuth, Elke ( Klasse 10a )	138
Weinreich, André ( Experimente planen und programmieren mit MATLAB und der Psychtoolbox )	141
Weinreich, André ( Erzeugung und Messung motivationaler Tendenzen )	141
Werheid, Katja ( Neuropsychologische Störungsbilder )	150
Werheid, Katja ( Neuropsychologische Therapie der Demenz )	150
Werkle-Bergner, Merkus ( Cognitive Neuroscience of Episodic Memory Development )	141
Werner, Frank, frank.werner @ geo.hu-berlin.de ( Deutschland )	21
Werner, Peter ( Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet? )	35
Werner, Peter ( Klima im Wandel - Wie sind die Berliner Behörden (öffentliche Einrichtungen) auf die zu erwartenden Extreme vorbereitet? )	36
Wessel, Karin, Tel. 2093 - 6857, Karin.Wessel@geo.hu-berlin.de ( Entwicklungszusammenarbeit: Paradigmenwechsel, Akteure und Problemfelder )	28
Wessel, Karin, Tel. 2093 - 6857, Karin.Wessel@geo.hu-berlin.de ( PJ Wirtschaftsgeographie: Strukturwandel innenstadtnaher Geschäftsstraßen (Fortsetzung aus dem WS) )	31
Winkler, Frank ( Technische Informatik 1 (Teil 1) Grundlagen )	88
Winkler, Frank ( Digitale Systeme )	102
Wünsche, Hans-Jürgen ( FS Mathematische Modelle der Photonik )	122
Yanchuk, Serhiy ( Differentialgleichungen mit Zeitverzögerung )	114
Yanchuk, Serhiy ( FS Angewandte Analysis )	121
Zapfe, Kirsten ( Stress und Stressmanagement )	150

<b>Person</b>	<b>Seite</b>
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( Regionale Geographie Deutschlands )	20
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( Regionale Geographie Berlin/Brandenburg )	20
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( München/Umland )	22
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( Rostock-Warnemünde )	22
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( Köln/Umgebung )	22
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( Kiel/Lübeck )	22
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( München-Alpen-Zürich )	58
Zaumseil, Lutz, Tel. (030) 2093-6847, lutz.zaumseil@geo.hu-berlin.de ( SE zur HEX München-Alpen-Zürich )	59
Ziegler, Matthias ( Methodenlehre II )	139
Ziegler, Matthias ( Versuchsplanung )	139
Ziegler, Matthias ( Übung Methodenlehre II A )	140
Ziegler, Matthias ( Übung Versuchsplanung A )	140
Ziegler, Matthias ( Übung Methodenlehre II B )	140
Ziegler, Matthias ( Übung Versuchsplanung B )	140
Ziegler, Matthias ( Einführung in die psychologische Diagnostik )	140
Ziegler, Matthias ( New Perspectives on Faking in Personality Assessment )	143
Zink, Ernst-Wilhelm ( Primzahlverteilung )	111
Zink, Ernst-Wilhelm ( Zahlentheorie für Funktionenkörper und Drinfeld-Moduln )	112
Zink, Ernst-Wilhelm ( FS Algebraische Zahlentheorie )	121
Zubow, Anatolij ( Grundlagen der Programmierung )	103
Zubow, Anatolij ( Grundlagen der Programmierung )	103



## Gebäudeverzeichnis

Kürzel	Straße / Ort	Objektbezeichnung
DOR 24	Dorotheenstraße 24	Universitätsgebäude am Hegelplatz
GS 7 W	Geschwister-Scholl-Straße 7	Institutsgebäude
I 110	Invalidenstraße 110	Institutsgebäude
RUD16	Rudower Chaussee 16	Alfred Rühl-Haus
RUD18	Rudower Chaussee 18	Wolfgang Köhler-Haus
RUD25	Rudower Chaussee 25	Johann von Neumann-Haus
RUD26	Rudower Chaussee 26	Erwin Schrödinger-Zentrum /Modul 1
UL 6	Unter den Linden 6	Universitäts-Hauptgebäude

## Veranstaltungsartenverzeichnis

B	Blockveranstaltung
BS	Blockseminar
CO	Kolloquium
EX	Exkursion
FPR	Forschungspraktikum
FS	Forschungsseminar
HE	Hauptexkursion
HS	Hauptseminar
KU	Kurs
OS	Oberseminar
PR	Praktikum
PS	Proseminar
PSE	Projektseminar
RV	Ringvorlesung
SE	Seminar
SE/UE	Seminar/Übung
SPJ	Studienprojekt
TU	Tutorium
UE	Übung
UPR	Unterrichtspraktikum
VL	Vorlesung
VL/TU	Vorlesung/Tutorium
VL/UE	Vorlesung/Übung