



Sommersemester 2020

Vorlesungszeit: 20.04.2020 - 18.07.2020

Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät, Geographisches Institut

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

A Institutsleitung

Direktorin Professor Dr. Tobia Lakes, RUD16, 0.203, Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Fax +49 (0) 30 2093 6848

Stellvertretender Direktor Prof. Dr. Elmar Kulke, RUD16, 5.101, Tel. (030)2093-6814, Fax (030) 2093-6856

B Studienfachberatung

Studentische Studienfachberaterin Naami Rückwart, RUD16, 0.203, Tel. +49 30 2093 9461

Studienfachberaterin Kombinationsbachelor, M.Ed. Verena Reinke, RUD16, 2.208, Tel. (030)2093-9379, Fax (030) 2093-6853

Studienfachberaterin Monobachelor Sabine Fritz, RUD16, 0.216, Tel. (030) 2093-6841, Fax (030) 2093-6844

Studienfachberater M.Sc. M.Sc. Philippe Rufin, RUD16, 3.209, Tel. +49 (0)30 2093-6829, Fax +49 (0)30 2093-6848

Studienfachberater M.A. Master of Arts Mattias Romberg, RUD16, 5.103, Tel. (030)2093-6859, Fax (030) 2093-6856

Erasmus-Koordinator PD Dr. rer. nat. Mohsen Makki, RUD16, 0.202, Tel. 030 2093 6895, Fax (030) 2093-6835

C Prüfungsausschuss

Vorsitzender Professor Dr. Henning Nuissl, RUD16, 4.106, Tel. 2093-6811, Fax 2093-6856

Stellvertreter Professor Dr. Tobias Kümmerle, RUD16, 2.206, Tel. +49 (0)30 2093-9372, Fax +49 (0)30 2093-6848

Stellvertreter Professor Tobias Krüger

Stellvertreter Professor Dr. Péter Bagoly-Simó, RUD16, 2.207, Tel. 030-2093 6849, Fax 030-2093 6853

Wissenschaftlicher Mitarbeiter Dr. Sebastian Scheuer, RUD16, 3.211, Tel. (030)2093-6843, Fax (030) 2093-6848

D Büro für Lehre und Studium

Mitarbeiterin für Lehre/Studium/Prüfung Doris Schwedler, Tel. (030) 2093-6837
Sprechzeiten: Di 10-12 Uhr, Mi und Do 12:30-14:30 Uhr

E Kommission für Studium und Lehre

Vorsitzender Dr. Robert Kitzmann, RUD16, 5.108, Tel. (030)2093-6857, Fax (030) 2093-6856

Mitglied Professor Dr. Jonas Ostergaard Nielsen, Tel. +49 (030) 2093-66341, Fax +49 (030) 2093-66335

Mitglied Professor Dr. Dagmar Haase, RUD16, 3.211, Tel. 030 - 2093 9445

Mitglied Dr. Henning Füller, RUD16, 3.108, Tel. +49 (0) 30 2093-9315

F Frauenbeauftragte

Frauenbeauftragte Kathrin Trommler, RUD16, 2.107, Tel. (030)2093-6892, Fax (030) 2093-6848

Inhalte

Überschriften und Veranstaltungen

Geographisches Institut	4
Bachelor - Monostudiengang (PO 2014/2016)	4
Wahlpflichtveranstaltungen (ab 3. Semester)	4
Modul 7: Studienprojekte	4
Modul 8: Vertiefungsmodule	7
Modul 10: Geographische Berufspraxis	16
Tutorien	17
Bachelor - Monostudiengang (PO 2018)	17
Tutorien	17
Pflichtbereich B.A. und B.Sc.	17
Modul B4: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie	18
Modul B5: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht	20
Modul B6: Geoinformationsverarbeitung, Kartographie und qualitative geographische Methoden	21
Modul B7: Mensch-Umwelt-Systeme	22
Modul B10: Hauptexkursion mit begleitendem Seminar	23
Modul B11: Geographische Berufspraxis	24
Fachlicher Wahlpflichtbereich B.Sc. (40 LP)	24
Modul B9: Fachliches Wahlpflichtmodul – 3x10 LP	24
Fachlicher Wahlpflichtbereich B.A. (40 LP)	25
Modul B9: Fachliches Wahlpflichtmodul – 3x10 LP	25
Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2014/2015)	27
Pflichtveranstaltungen Kern- und Zweitfach mit Lehramt	27
Modul F7: (Thematisch-) Regionale Geographie (10 LP)	27
Modul F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP) - nur für Kernfach Pflicht	27
Wahlpflicht Kernfach mit Lehramt 10 LP (ab 3. Fachsemester)	27
Modul 9: Studienprojekt (10 LP)	27
Wahlpflicht Kernfach ohne Lehramt 30 LP (ab 3. Fachsemester)	28
F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP)	28
F9: Studienprojekt (10 LP)	28
F10: Vertiefungsmodul (10 LP)	29
F11: Geographische Berufspraxis (20 LP)	30
Wahlpflicht Zweitfach mit Lehramt 10 LP (ab 3. Fachsemester)	30
F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP)	31
F9: Studienprojekt (10 LP)	31
F10: Vertiefungsmodul (10 LP)	32
Wahlpflicht Zweitfach ohne Lehramt 20 LP (ab 3. Fachsemester)	33
Modul F6: Hauptexkursion (10 LP)	33
Modul F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP)	33
Modul F9: Studienprojekt (10 LP)	33
Modul F10: Vertiefungsmodul (10 LP)	34
Fachdidaktik	35
Tutorien	36
Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2018)	36
Pflichtveranstaltungen Kernfach	36
F2.1: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (10 Punkte)	36
F2.2: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5 Punkte)	37
F4.1: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht (10 Punkte)	38
F4.2: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht (5 Punkte)	38

F5: (Thematisch-) Regionale Geographie	39
F6: Mensch-Umwelt-Systeme und Geoinformationsverarbeitung	39
F7: Hauptexkkursion	39
GD: Grundlagen der Geographiedidaktik	39
Fachlicher Wahlpflichtbereich Kernfach (20 Punkte)	39
F8.1-F8.3: Geographisches Wahlpflichtmodul	40
Pflichtveranstaltungen Zweitfach	41
F2.2: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5 Punkte)	42
F4.2: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht (5 Punkte)	42
F5: (Thematisch-) Regionale Geographie	42
F6: Mensch-Umwelt-Systeme und Geoinformationsverarbeitung	42
F7: Hauptexkkursion	43
GD: Grundlagen der Geographiedidaktik	43
Fachlicher Wahlpflichtbereich Zweitfach (10 Punkte)	43
F8.1-F8.3.: Geographisches Wahlpflichtmodul	43
Master Global Change Geography (M.Sc.) (PO 2016)	45
Pflichtbereich (70 LP)	45
Modul 4: Ecosystem Dynamics and Global Change	45
Modul 9: Scientific Writing	46
Fachlicher Wahlpflichtbereich (40 LP)	46
Acquisition and Analysis of Environmental Data	46
Modul 5.1: Field Observation in Climatology and Hydrology	46
Modul 5.2: Earth Observation	47
Environmental Modelling	47
Modul 6.1: Spatial modelling of human-environmental systems	48
Vertiefung 1 und 2	48
Master Urbane Geographien - Humangeographie (M.A.) (PO 2013/2017)	54
M 6: Wahlpflichtmodul (es sind Module im Umfang von 30 LP zu belegen)	54
Modul 4: Vertiefende humangeographische Aspekte der Urbanisierung	54
Modul 5: Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformatik	54
Modul 6: Wahlpflichtmodul (es sind Module im Umfang von 30 LP zu belegen)	54
6a: Umweltgerechtigkeit	54
6b: Internationale Stadtforschung	55
6c: Studienprojekt I (10 Punkte)	55
6d: Studienprojekt II (20 Punkte)	56
6e: Hauptexkkursion	56
6f: Geographisches Praktikum (nur nach vorheriger Absprache absolvierbar)	56
Hauptexkkursionen und Mehrtagesexkursionen	56
Abschlusskolloquien	57
Master of Education (PO 2018)	59
M1: Methoden, Medien, Kommunikation und Arbeitsweisen	59
M2a: Thematisch - regionale Geographie (1. Fach)	60
M2b: Thematisch - regionale Geographie (2. Fach)	61
M3: Unterrichtspraktikum im Praxissemester	61
M4: Kartographie und Geomedien	61
M5: Wahlpflichtmodul Geographie (2. Fach)	62
BZQ	63
Gesamtes Lehrangebot im Überblick	63
Personenverzeichnis	77
Gebäudeverzeichnis	81
Veranstaltungsartenverzeichnis	82

Geographisches Institut

Bachelor - Monostudiengang (PO 2014/2016)

Wahlpflichtveranstaltungen (ab 3. Semester)

Modul 7: Studienprojekte

3312012	FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)	4 SWS	10 LP	SPJ	Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.101	P. Hostert
1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt									

WICHTIG:

Aufgrund der aktuellen Situation wird das Seminar etwas umstrukturiert.

Es ist geplant den Geländeanteil im September stattfinden zu lassen. Der Seminaranteil wird im Block im September vor dem Geländeanteil stattfinden.

Sollte von der Universitätsleitung jedoch die Anweisung kommen, dass zu diesem Zeitpunkt immer noch keine Präsenzlehre möglich sein sollte, muss die LV ausfallen.

Die Karpaten sind eine ideale Region, um die vielfältigen Landnutzungsprozesse in Europa seit den Umwälzungen von 1989/90 verstehen zu lernen. Diese umfassen die Auswirkungen des Zerfalls sozialistischer Strukturen, wie auch den zunehmenden Einfluss der europäischen (Agrar-)Politik, vor und während verschiedener Beitrittsphasen. Grundlegende Prozesse in den Karpaten sind die allmähliche Zunahme der Waldfläche seit mehreren Jahrzehnten, sich ändernde landwirtschaftliche Anbauregime und Landnutzungsintensitäten, sowie massive Waldschäden. Letztere haben ihre Gründe im historischen Waldmanagement und regionaler Luftverschmutzung, verbunden mit zunehmenden Sturmschäden, Insektenkalamitäten und Waldbränden. Im Studienprojekt der Geomatik werden diese Prozessregime am Beispiel einer Region in den polnischen Karpaten im Gelände (anhand von Erhebungen der aktuellen und rezenten Landnutzung und -bedeckung) und mittels Satellitendaten (Bildklassifikation und Veränderungsanalyse) untersucht.

Das Studienprojekt schließt an verschiedene methodische Forschungsschwerpunkte der Abteilung Geofernerkundung (ehem. Geomatik) an. Für das Seminar werden grundlegende Kenntnisse in der Geoinformationsverarbeitung (Umgang mit Geodaten, GIS, Fernerkundung) und das Interesse an fernerkundlichen Methoden vorausgesetzt. Die Themen des Studienprojekts werden unter Einbeziehung englischsprachiger Literatur eigenständig erarbeitet. Dazu zählen die Erfassung und Analyse von Landschaftsprozessen und insbesondere auch die Einbindung und Auswertung fernerkundlicher Daten. Die Studierenden stellen ausgewählte fernerkundliche und regionale Themen in Form von Kurzreferaten vor.

Der praktisch-methodische Teil umfasst Grundlagen der Planung und Durchführung von Geländearbeiten. Grundlegende Methoden zur Erhebung von Umweltdaten im Gelände werden vorgestellt und erarbeitet. Der Fokus liegt auf der Charakterisierung von Landbedeckung und Landnutzung mit GPS, Spektrometrie und Drohnenbefliegungen zur Kartierung von Waldgesellschaften und Waldschäden. Die im Gelände erhobenen Daten werden in ein GIS überführt und mit fernerkundlich gewonnenen Informationen verknüpft. Die Studierenden vertiefen in diesem Zusammenhang das Arbeiten auf verschiedenen Maßstabsebenen und die Verknüpfung von Informationen über Skalen hinweg.

Die Kosten für Unterkunft und Verpflegung (Frühstück, lunch box, Abendessen) sind von den Studierenden selbst zu tragen und betragen ca. 100 EUR. Eventuell fallen Kosten für einen Sessellift an (< 10 EUR). Die Geländearbeiten werden gemeinsam mit Studierenden der Universität Greifswald, evtl. auch mit polnischen Studierenden der Jagiellonian Universität Krakau durchgeführt. Ziel der Geländearbeiten ist die Anwendung der zuvor erarbeiteten Grundlagen und Methoden in der Praxis.

Die MAP erfolgt in Form einer Satellitendatenauswertung und deren Aufarbeitung als Hausarbeit.

Die Auswahl der Kursteilnehmer*innen erfolgt in der ersten Sitzung am **Dienstag den 21.04. (Ausschlussstermin bei Nicht-Erscheinen) !**

3312018	Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung	4 SWS	10 LP	SPJ	Do	15-17	wöch. (1)	RUD16, 0.101	H. Schröder, K. Thestorff
Block (2)									H. Schröder, K. Thestorff
1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt									
2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt									

Die potentiell äußerst fruchtbaren Böden des semiariden Raumes, die sich von der Ukraine über Russland und den südlichen Kaukasus bis nach Kasachstan und Kirgistan erstrecken, wurden zu Zeiten der Sowjetunion und vor allem in den trockeneren Regionen mithilfe aufwändiger Bewässerungssysteme fruchtbar gemacht und intensiv für die Landwirtschaft genutzt. In den Hochgebirgen fand zeitgleich eine Intensivierung der Weidewirtschaft statt. Ein prominentes Beispiel für die intensive Nutzung ist z. B. das Gebiet rund um Aralsee dessen Ökosystem durch die Landwirtschaft bis heute nachhaltig geschädigt ist.

Nach dem Zusammenbruch des Systems und der Unabhängigkeit der ehemaligen Sowjetrepubliken erfolgte neben der Subsistenz eine Umstrukturierung der Wirtschaftsweisen hin zu einer stärker extensiven Landnutzung auf den Agrar- und Weideflächen durch die lokale Bevölkerung. Durch unangepasste Wirtschaftsweisen kommt es dennoch weiterhin zu Folgeschäden der Landnutzung und einem Verlust an Nutzflächen.

Heutzutage sind aufgrund der Intensität der Nutzung diverse Arten von Degradationserscheinungen (z. B. Versalzung, Grundwasserabsenkung) in vielen Regionen des Untersuchungsraumes bekannt und zahlreiche Flächen können nur noch unter Einsatz von Pestiziden und anderen Pflanzenschutzmitteln zur Erzeugung von Lebensmitteln genutzt werden.

Aufbauend auf der DAAD-geförderten Kooperation zwischen der Fakultät für Geographie und Geologie der Yerevan State University in Armenien (Projektlaufzeit: 2016-2018) soll über das Nachfolgeprojekt (Laufzeit bis 2021) im SS 2020 eine Kleingruppe von max. 6 Studenten nach Armenien reisen. Der seminaristische Teil mit Vortrag im Umfang von 2 SWS wird in das angebotene Modul „Böden einer Metropole am Beispiel Berlins“ (vgl. Do: 15-17 Uhr, Raum 0'101) integriert. Eine Anmeldung hierfür ist nicht notwendig, bei Interesse, aber möglich.

Geländeteil und Labor (2 SWS): Der Geländeteil findet vom 22.05. - 29.05.2020 in Yerevan und Umgebung statt. Im Rahmen des Studienprojektes werden für Obst- / Weinbau sowie landwirtschaftlich genutzte Flächen Armeniens sowie urban-industrielle Böden im Hinblick auf Genese, Nutzbarkeit, Degradation und Erosionsanfälligkeit bodenkundlich kartiert und aufgenommen. Am Geographischen Institut erfolgt eine laboranalytische Aufbereitung der Proben sowie eine Auswertung und Visualisierung hinsichtlich bodenkundlich-sedimentologischer Parameter. Die Teilnehmenden werden des Weiteren ein vertieftes Wissen über das gesamte Methodenspektrum der Physischen Geographie (Feldarbeit, Laborarbeit, Umgang mit Fernerkundungsdaten, einfache Modellierung, Arbeiten mit Datenbanken) erhalten

Seminarteil (2 SWS): Im Seminarteil werden die Studierenden eine Powerpoint-Präsentation (max. 30 Minuten) halten. Anschließend erfolgt eine Diskussion zum Thema. Die Teilnehmer sollen hierbei ihre eigenen Erfahrungen und Herausforderungen bei der Bodenaufnahme in semi-ariden Räumen vorstellen.

WICHTIG: Die Studierenden erhalten vom DAAD eine Reisekostenpauschale zur Finanzierung des Geländepraktikums. Zur Beantragung der Pauschale ist es notwendig die Auswahl der Teilnehmer bis zum 15.03.2019 festzulegen. Interessenten wenden sich daher, neben der Anmeldung über AGNES, umgehend per Mail an Herrn M. Sc. Kolja Thestorf (thestoko@hu-berlin.de). Eine Vorbesprechung und Vorauswahl für alle Interessierten findet am 17.02.2020 um 10 Uhr im Raum 1.206 des Geographischen Institutes statt.

Nach Abschluss der Arbeiten verpflichten sich die Teilnehmer bis zum 30.09.2019 einen gemeinsamen kurzen Erfahrungsbericht für den DAAD zu verfassen. Im Rahmen des Projektes können Bachelor- und Masterarbeiten mit vorrangig bodenkundlich-sedimentologischem Thema angefertigt werden.

Literatur:

Ad-hoc AG Boden (2005): Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. erweiterte und verbesserte Auflage, Schweitzerbart, Hannover.
 Alexanyan, K. & Muradyan, V. (2006): Geoecological consequences of degradation of Armenia's soil. In: Valesyan, L. [Ed.]: Geographical Science in Armenia: the Present and Future, Publishing House of YSU, Yerevan, S. 385-392.
 Blume, H.-P., Stahr, K. & Leinweber, P. (2011): Bodenkundliches Praktikum: Eine Einführung in pedologisches Arbeiten für Ökologen, Land- und Forstwirte, Geo- und Umweltwissenschaftler, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg, 255 S.
 Chernyshev, I. V., Lebedev, V. A., Arakelyants, M. M., Jrubashyan, R. T. & Gakusyan, Yu. G. (2002): Quaternary geochronology of the Aragats volcanic center, Armenia: evidence from K-Ar dating. In: Doklady Earth Sciences, 384(4), S. 393-398.
 Ghazaryan, H. G. (2013): Brief Outline of Soils in Armenia. In: Vlcek, V. & Zahora J. [Eds.]: Proceeding the Economic Dimension of Land Degradation, Desertification and Increasing the Resilience of Affected Areas in the Region of Central and Eastern Europe (EDLDIR-2013). Mendel University. Brno, Czech Republic.
 Kempe, P. (2018): Pedogeneseische Untersuchung zur Bodensequenz Kastanosem-Tschernosem-Phaeosem nordöstlich von Jerewan (Armenien), Humboldt-Universität zu Berlin, Geographisches Institut, Bachelorarbeit (unveröffentlicht), 57 S.
 Kinlechner, V. (2018): Soil degradation as a result of agricultural land use in the Arax valley (Armenia), Humboldt-Universität zu Berlin, Geographisches Institut, Masterarbeit (unveröffentlicht).
 Scheffer / Schachtschabel (2018): Lehrbuch der Bodenkunde, 17. überarbeitete und ergänzte Auflage, Springer Spektrum, Berlin, 750 S.
 Thestorf, K., Schröder, H., Galstyan, H. & Vardanyan, T. (2018): Soil variability and soil erosion on the south-eastern slopes of Mt Aragats, in: Grigoryan, M. et al. [Eds.]: Contemporary Issues of Geography and Geology, International Conference Materials dedicated to the 100th anniversary of the Yerevan State University (27.09.-29.09.2018), YSU Publishing House, Yerevan, Armenia, S. 250-254.
 Wesemeyer, M. (2017): Zur vertikalen Differenzierung von Böden am Aragats (Armenien), Humboldt-Universität zu Berlin, Geographisches Institut, Bachelorarbeit (unveröffentlicht), 59 S.

Prüfung:

MAP: Projektbericht im Umfang von max. 3 000 Wörtern (ohne Anhang), Abgabe des Projektberichtes ist am 30.09.2020

3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten

4 SWS	10 LP				
SPJ	Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 0.101	F. Beran
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt					

Großstädtische Wohnungsmärkte in Deutschland stehen vor enormen Herausforderungen. Die Nachfrage nach Wohnungen steigt und führt insbesondere in innerstädtischen Wohnquartieren zu steigenden Mieten. In Öffentlichkeit und Wissenschaft werden diese Entwicklungen mit dem Phänomen der Gentrifizierung und mit Verdrängungsprozessen in Verbindung gebracht. Im Fokus des Studienprojektes steht die Erforschung von Verdrängung.

Das Seminar soll an aktuelle Forschungsprojekte der Abteilung Angewandte Geographie und Raumplanung des Geographischen Instituts angelehnt werden. Eine Konkretisierung der Ausrichtung des Seminars (welche Verdrängungsarten sollen mit welchen Methoden anhand welches Fallbeispiels erforscht werden) findet voraussichtlich im März statt, wenn dem Dozenten bekannt ist, welche Forschungsprojekte im Sommersemester in der Abteilung bearbeitet werden. Die Angaben in AGNES werden dann aktualisiert.

Literatur:

A Atkinson, R.; Wulff, M.; Reynolds, M.; Spinney, A. (2011): Gentrification and displacement. The household impacts of neighbourhood change. Melbourne: AHURI.
 Beran, F.; Nuissl, H. (2019): Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten. Das Beispiel Berlin. Wüstenrot Stiftung, Ludwigsburg. Kostenlos bestellbar unter: <https://wuestenrot-stiftung.de/publikationen/verdraengung-auf-angespannten-wohnungsmarkten-das-beispiel-berlin/>
 Dittrich-Wesbuer, A.; Brzenczek, K. (2010): Wanderungsentscheidungen von Haushalten im Bergischen Land: Ergebnisse einer qualitativen Untersuchung. In: ILS Institut für Landes- und Stadtentwicklungsforschung (Hg.): Demographischer Wandel in Nordrhein-Westfalen. 2. Auflage (ILS-Forschung, 1/10), S. 34-48.
 Glatter, J. (2006): News from the blind men and the elephant? Welche neuen Erkenntnisse bietet die jüngste Gentrificationforschung? In: Europa Regional (4), S. 156-166.
 Helbrecht, I. (2016): Gentrifizierung in Berlin. Verdrängungsprozesse und Bleibestrategien. Transcript Verlag. Bielefeld.
 Helbrecht, I. (2009): "Stadt der Enklaven"? Neue Herausforderungen der Städte in der globalen Wissensgesellschaft. In: Neues Archiv für Niedersachsen. Zeitschrift für Stadt-, Regional- und Landesentwicklung (2), S. 2-17.

Holm, A. (2011): Gentrification in Berlin: Neue Investitionsstrategien und lokale Konflikte. In: Herrmann, H. et al. (Hg.): Die Besonderheit des Städtischen. Entwicklungslinien in der Stadt(soziologie). Wiesbaden: VS Verlag für Sozialwissenschaften, S. 213–232.

Kalter, F. (2000): Theorien der Migration. In: Müller, Nauck, Diekmann (Hrsg.): Handbuch der Demographie. Modelle und Methoden. Springer. Berlin, Heidelberg.

Lees, L.; Slater, T.; Wyly, E. (2008): Gentrification. New York: Routledge/Taylor & Francis Group.

Marcuse, P. (1985): Gentrification, Abandonment, and Displacement. Connections, Causes and Policy Responses in New York City. In: Journal of Urban and Contemporary Law 28 (1), S. 195–240.

Newman, K.; Wyly, E. (2006): The right to stay put, revisited: Gentrification and resistance to displacement in New York city. In: Urban Studies 43 (1), S. 23–57.

Schnell, R.; Esser, E.; Hill, P. (2013): Methoden der empirischen Sozialforschung. 10. Auflage. München [u.a.]: Oldenbourg.

Organisatorisches:

Die Studienleistung umfasst eine regelmäßige Präsenz und engagierte Teilnahme (mit Präsentationen von Zwischenergebnissen und einer Abschlusspräsentation) im Seminar sowie einen Projektbericht (siehe Modulbeschreibung) und entspricht 10 SP. Voraussetzung für die Teilnahme an dem Projektseminar ist neben den Angaben der Prüfungsordnung die Bereitschaft, sich mit englischsprachiger Literatur und Methoden der empirischen Sozialforschung auseinanderzusetzen.

Für eine Teilnahme am Seminar ist eine **Anmeldung online über AGNES bis zum 10.04.2020** erforderlich. Die **Vergabe der Seminarplätze erfolgt voraussichtlich in der ersten Sitzung unter den über AGNES angemeldeten Studierenden.**

Prüfung:

MAP in Form von Projektbericht

3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen

4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt

Der Begriff "wasteland" oder "Brache" deutet oftmals auf ein entleertes, unproduktives oder verlassenes Terrain, das nicht bewohnt oder unbewohnbar erscheint. Gleichzeitig fungieren urbane Brachen als künstlerische und wissenschaftliche Experimentierfelder. Sie sind Repositorien der Stadtgeschichte und Refugien spontaner Natur. Der High-Line Park in New York und der Berliner Park am Gleisdreieck zeigen eine Brachenästhetik, die als neues Element im Landschaftsdesign immer einheitlicher erscheinende Stadträume in eine Aura des Ungewöhnlichen tauchen soll. Die Pariser *Bidonvilles* und die toxischen Stadtlandschaften in post-Hurrikane Houston verdeutlichen, wie Brachflächen zu Zonen der Segregation, Verarmung, Umweltzerstörung und des strukturellen Rassismus werden. Brachen sind umstrittenen Orte der aktivistischen Auseinandersetzung mit der sozialen und ökologischen Zukunft der Stadt. Bürgerinitiativen kämpfen gegen das bevorstehende Verschwinden dieser Lücken im Stadtraum angesichts des steigenden Spekulations- und Bebauungsdrucks. Brachen erzeugen Heterotopien und queere Ökologien; als autonome Räume sind sie Teil der feministischen „commons“ Bewegung und fordern die bestehende Organisation des Lebens heraus.

Dieses Projektseminar gibt eine Einführung in aktuelle theoretische Ansätze zu kulturellen und wissenschaftlichen Aspekten urbaner und industrieller Brachen. Themenfelder sind unter anderem Definitionen und Terminologien, konzeptionelle Zugänge mit denen Brachflächen erforscht werden, unterschiedliche Landschaftsdesigns, die mit der Ästhetik spontaner Natur arbeiten und zeitgenössische künstlerische und aktivistische Praktiken.

Fragen, die in diesem Seminar diskutiert werden, sind u.a.: Was ist die Zukunft der Brachen? Welche Rolle spielen Brachen als Ersatzorte des öffentlichen Lebens und als Refugien der Biodiversität? Welche räumlichen und kulturellen Praktiken werden mit Brachen assoziiert? Welche Bedeutung haben Brachen als autonome Räume und als Zonen des städtischen Aktivismus? Wie werden Diskurse über Brachen, die sich in einem europäischen Kontext entwickelt haben, aus der Perspektive des sogenannten globalen Südens gesehen?

Neben inhaltlichen und theoretischen Grundlagen werden Studierende qualitative Forschungsmethoden kennenlernen und durch eigenständige Forschungsprojekte zum Thema Brache anwenden.

Literatur:

Bargmann, Julia, *Toxic Beauty: A field guide to derelict terrain*, Princeton Architectural Press, Princeton, 2006.

Demos, T.J., *Against the Anthropocene: Visual Culture and Environment Today*, Sternberg, Berlin, 2017.

Di Palma, Vittoria, *Wasteland: A History*, Yale University Press, New Haven, 2017.

Federici, Silvia, *Re-Enchanting the World: Feminism and the Politics of the Commons*, Oakland, CA: PM Press, 2019.

Gandy, Matthew, Marginalia: Aesthetics, Ecology, and Urban Wastelands, *Annals of the Association of American Geographers* 103 (6), 2013 : pp. 1301-1316.

Gandy, Matthew & Jasper, Sandra, *Natura Urbana: The Brachen of Berlin*, film with an accompanying book, ERC, Brussels, 2017.

Genske, Dieter & Hauser, Susanne (eds.), *Die Brache als Chance*, Springer, Berlin, 2003.

Lachmund, Jens, *Greening Berlin. The Co-Production of Science, Politics, and Urban Nature*, The MIT Press, Cambridge, MA, 2012.

Till, Karen, Interim Use at a Former Death Strip? Art, Politics, and Urbanism at Skulpturenpark Berlin_Zentrum, in Silberman, M. (ed.) *The German Wall*, Palgrave Macmillan, New York, 2011, pp. 99-122.

Organisatorisches:

Studierende im BA Gender Studies besuchen diese Veranstaltung mit 4 SWS und schließen das komplette Modul (Gender I + II) im Rahmen dieser LV mit einer MAP ab.

Prüfung:

MAP (Vortrag & Hausarbeit)
MAP (oral and written paper)

3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie

4 SWS 10 LP
SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer, P. Schuster
1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/user/index.php?id=93064>

Ziel des Studienprojektes ist die Konzeption, Durchführung, Auswertung und Interpretation eines selbst designten klimatologischen Forschungsprojektes. Die Teilnehmenden lernen im ersten Teil hierfür die wichtigsten theoretischen Grundlagen, aktuellen Messmethoden und -geräte der Meteorologie und Klimatologie der planetaren Grenzschicht kennen. Der Grundlagenblock orientiert sich dabei an den folgenden Kernthemen:

- 1.) Grundlagen der planetaren Grenzschicht
- 2.) Experimentelle Untersuchungsmethoden, physikalische Messprinzipien und Studiendesign
- 3.) Theorie und Praxis unbemannter Multikopter (UAV) in der Wissenschaft
- 4.) Datenprozessierung, Auswerteverfahren, Visualisierung und Interpretation

Der zweite Teil des Studienprojektes umfasst die praktische Datenerhebung und eigenständige Auswertung. Unter Anleitung der Seminarleiter bauen die Teilnehmenden eine Mikro-Wetterstation, welche leicht genug ist, um von einer Drohne getragen zu werden. Basis bildet ein günstiger aber leistungsstarker Einplatinencomputer namens Raspberry Pi, der mit einer immensen Zahl an simplen Bauteilen und Sensoren kompatibel ist. Mit diesem Aufbau sollen anschließend vertikale und horizontale Profile von Temperatur, Feuchtigkeit und Schadstoffkonzentrationen der planetaren Grenzschicht aufgezeichnet und die Anwendbarkeit für aktuelle Forschungsprojekt erprobt werden. Die Teilnehmenden sind hierbei für die gesamte Planung und Durchführung verantwortlich, konkret:

- 1.) Beschaffung von Materialien (Kosten werden von der Humboldt-Universität zu Berlin übernommen)
- 2.) Bau und Programmierung der Wetterstation
- 3.) Beantragung von Genehmigungen
- 4.) Flugplanung und Tests
- 5.) Durchführung von Haupt- und Begleitmessungen
- 6.) Auswertung der Ergebnisse

Wir arbeiten zusammen als Team, wobei Kleingruppen sich bestimmten Aufgabenteilen widmen. Es kann individuell gearbeitet werden, wobei in festen Abständen jede Kleingruppe ihren Stand der Arbeit in Form von Kurzreferaten präsentieren muss (je 10-15min, Voraussetzung zur Prüfungszulassung). Ein Projektbericht im Umfang von ca. 2000-3000 Wörtern bildet die Modulabschlussprüfung.

Die Veranstaltung baut auf den im Modul "Physischen Geographie I" sowie den Gelände- und Labopraktika vermittelten Grundlagen der Klimageographie auf und vertieft diese mit einem empirischen Fokus. Für ein erfolgreiches Bestehen sind ein Grundverständnis atmosphärischer Prozesse und die Fähigkeit zur selbstständigen Projektarbeit Voraussetzung.

Prüfung:

MAP: Zusammenfassung der Methoden und Resultate in einem Abschlussbericht; ca. 2500-3000 Wörter

3312075 Social Hydrology (englisch)

4 SWS	10 LP					
SPJ	Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 0.223		D. Gerten, T. Frommen

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt

The emerging field of socio-hydrology broadly deals with the fact that human activities and the water cycle constantly interact. Already today, these processes operate at an increasingly global scale. The interdisciplinary Study Project (SPJ) aims to clarify and discuss some relevant aspects of this human-water relationship by a set of individual projects/analyses that look into, and explore, modern ways of quantifying humanity's interference with the global water cycle. The SPJ combines short lectures, group discussions, practical exercises (data analyses) and short presentations by students.

In the lecture part, participants get an introduction into the overall topic of socio-hydrology and specific fields relevant for the study projects to be conducted. Thereby they are guided on how to develop an own research idea and project to be conducted in the associated exercises.

In the exercises part, students co-design their own focus study, discuss their plans in the plenary, perform the required data analysis and/or literature review (supervised by the instructors), and finally present the main results. Topics and analysis tools for individual projects will be identified during the course depending on the students' individual backgrounds and skills. Tentative topics are: Modelling freshwater resources; trends in water availability and use globally and in specific hotspot regions such as India; groundwater use and overdraft; ecological and social implications of water use incl. gender aspects; socio-hydrological modelling approaches.

Organisatorisches:

The course will preferably be held in English

Prüfung:

Project report summarizing main method and findings, ca. 2500-3000 words

Modul 8: Vertiefungsmodule

3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)

4 SWS	10 LP					
VM	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108		A. Ghoddousi, F. Pötzschner

1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101

This module seeks to provide an introduction to conservation biogeography and the role of science in the effective safeguarding of the Earth's remaining flora and fauna. Students get acquainted with the scientific basis of nature conservation, including motivations for the conservation of nature, history of biodiversity conservation, threats to biodiversity (e.g., habitat loss and fragmentation, invasive species, pollution and climate change), approaches for protecting nature and conservation planning. Course participants will learn critically read, reflect on, and summarize primary literature, as well as train presentation skills. Students will learn computer-based tools to answer questions related to analyzing threats to species and communities and to guide conservation planning.

Prerequisites: Modules B3 (Statistics) and B6 (GIS), respectively M3 and M6 in older study programs.

The course will consist of a lecture and a seminar. The lectures will cover the following topics

- What makes species go extinct?
- Motivations for conserving biodiversity
- Threats to biodiversity (habitat loss & fragmentation, overharvesting, pollution, invasive species, trophic cascades, climate change, and synergistic effects)
- Systematic conservation planning
- Protected areas and conservation in human-dominated landscapes
- Conservation policy and implementation of conservation measures

The seminar will serve to deepen of lecture topics via reading current literature, critical thinking, and debating 'hot topics' in conservation. Practical exercises will include:

- Deciding where and what to protect
- Corridor mapping and assessment
- Impacts of climate change on biodiversity
- Quantifying habitat loss and fragmentation effects

THE CLASS WILL BE TAUGHT IN ENGLISH!

There will be a **COMPULSORY** four-day field excursion to Bavarian Forest National Park from **09 to 12 July**. It will serve to deepen particular topics and methods introduced in the lectures. Students will get additional hands-on experience in protected area management practices in conservation.

Prüfung:

The exam (MAP) will be in form of multiple-choice test in combination with a short essay. It will take place in the first week after the lecture period.

3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin

4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt

Titel: Auf dem Weg zur essbaren Stadt?

Sozial-ökologische Funktionen und Bedeutung von urbanen Gärten in einer Metropole. Das Beispiel Berlin.

Ort und Zeit: tbc

VL 2 SWS (13-15 Uhr)

SE 2SWS (15-17 Uhr)

Fachkompetenz:

Verständnis des Zusammenwirkens von Boden und Anbau/Gartenarbeit sowie der Ökosystemdienstleistung „Produktion“ von urbanen Gärten einerseits sowie der Integration und sozialen Kohäsion von urbanem Gärtnern andererseits. *Best practice* Beispiele aus der Metropolregion Berlin und zukünftige Entwicklungspotenziale in Richtung einer nachhaltigeren Stadt und höherem Selbstversorgungsgrad.

Methodenkompetenz:

Analyse, Entwicklung und Neuordnung von Gartenböden

Ökosystemdienstleistung „Produktion“

Stadtstrukturtypen „Garten“ und „urbane Landwirtschaft“ – Beispiele weltweit

Gartenarbeiten, Gärtnern, moderne urbane Nahrungsmittelproduktion

Empirische Arbeiten (teilnehmende Beobachtung, Interviews, Umfragen, Artbestimmung, Bodenanalyse)

Kulturelle Kompetenz:

zeitgeschichtliche und aktuelle Bedeutung der urbanen Gärten und der urbanen Landwirtschaft

Einbindung von Gärten in Kulturlandschaft entlang eines urban-ruralen Gradienten

Kommunikation (Präsentation, Wissensvermittlung, Interessenanalyse), organisatorische, inhaltliche, mediale Fähigkeiten für eine nutzerorientierte Gestaltung (*co-creation, co-management*), Kooperation, Teamfähigkeit, Kompetenz bei interdisziplinären Arbeiten

Prüfungsform:

Voraussetzung: Erfolgreicher Abschluss aller Übungen (inkl. eines Vortrages) und eine schriftliche Bericht mit 3000 Wörtern

Inhalt des Moduls

1. Sitzung

Motivation

Organisation

MAP

Urban Gardening und Urban Farming

Funktion und Definitionen

Geschichte

Beispiele

Watch a film about urban gardening!

2. Sitzung

Definition eines Bodens

Ausgangssubstrate für Bodenbildung in Gärten in Berlin

Gartenboden/Hortisol

Besonderheiten des Gartenbodens

Bodenschutz

3 und 4. Sitzung

Bodenkundliche Kennwerte, Bodenwasser, Bodentextur

Bedeutung des pH-Wertes, Kohlenstoffgehaltes, der Nährstoffe für Gartenböden

5. Sitzung

Schadstoffe in Gartenböden

Bewertung von Gartenböden

6.Sitzung

Funktionen von Gärten

7.Sitzung

Ökosystem Garten (in der Stadt)

Ökosystemleistungen in/von Gärten

8.Sitzung

Historisches

Soziale Funktionen von Gärten

Kleingärten und *Community* -Gärten

Solidarische Landwirtschaft

9.Sitzung

Gartenbau

Anbauarten

Bodenbearbeitung

Ökologischer Landbau

10.Sitzung

Gastvortrag: Optimierung der Böden für Dach- und Balkonbegrünung (Methoden und Vorschläge)

11.Sitzung

Exkursion: Kleingärten in Berlin

12.Sitzung

Exkursion: Nachbarschaftsgärten in Berlin

13.Sitzung

Exkursion: Urbane Landwirtschaft in und um Berlin

14.Sitzung: Exkursion

Synthese: Lessons learnt

MAP

Organisatorisches:

Wir freuen uns auf all Interessierten am Gärtnern und einem wissenschaftlichen Blick darauf!

Prüfung:

MAP (Vortrag & Hausarbeit)

MAP (oral and written paper)

3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie

4 SWS

10 LP

VM

Mi

13-17

wöch. (1)

RUD16, 1.201

H. Nuissl

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

Die Veranstaltung gibt einen einführenden Überblick über Grundlagen und Aufgaben der räumlichen Planung sowie über den Aufbau und die Funktionsweise des Systems der Raumplanung in Deutschland. Darüber hinaus werden die Instrumente der Raumplanung anhand konkreter Beispiele vertieft.

Die Veranstaltung setzte sich zusammen aus einer Grundkursvorlesung und einem Seminar, in dem die Teilnehmerinnen und Teilnehmer in Form von Referaten oder auch anderen Vermittlungsformen die Charakteristika und Herausforderungen herausarbeiten, die mit verschiedenen raumplanerischen Ansätzen und Instrumenten einhergehen.

Für die zu erbringende "spezielle Arbeitsleistung" sind zwei Optionen vorgesehen: (a) Referat + Moderation der anschließenden Diskussion oder (b) Organisation/Moderation einer Lehreinheit (ggf. als Team)

Verpflichtende Voraussetzung für die Teilnahme sind die Anmeldung zur Veranstaltung über die Agnes-Online-Belegung **UND** die Präsenz in der ersten Sitzung!

Literatur:

Literatur zur Vorbereitung/Einführung :

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

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

Organisatorisches:

Verpflichtende Voraussetzung für die Teilnahme sind die Anmeldung zur Veranstaltung über die Agnes-Online-Belegung **UND** die Präsenz in der ersten Sitzung am 15. April 2020!

Prüfung:

Klausur

3312031 Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)

4 SWS	10 LP				
VM	Di	11-13	wöch. (1)	RUD16, 1.230	A. Lausch
	Do	13-15	wöch. (2)	RUD16, 1.206	D. Haase

1) findet ab 14.04.2020 statt
2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt

Lern- und Qualifikationsziele:

Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über die Landschaftsökologie als Wissenschaftsdisziplin. Die Studierenden haben die Fähigkeit, die grundlegenden biotischen Komponenten von Ökosystemen, die abiotischen Komponenten von Ökosystemen sowie die Wechselwirkungen zwischen diesen Komponenten problemorientiert zu analysieren und zu bewerten. Die Studierenden haben Fähigkeiten zu systemischem Denken und sind in der Lage, wissenschaftliche Problemstellungen mit Hilfe von Konzeptmodellen zu begegnen. Die Studierenden können weiterhin Primärliteratur erfassen, in Bezug setzen und kritisch hinterfragen.

Organisatorische Hinweise:

Die Veranstaltungen werden präferiert in Englisch abgehalten.

- Einführung, Organisatorisches; Grundlagen der Landschaftsökologie und der Stadtökologie
- Abiotische Komponenten von Landschaften (mit einem Schwerpunkt auf Bodenfunktionen und Bodenverbreitung, sowie Bezügen zu Wasser und Klima)

Kurzvorträge zu verschiedenen Bodentypen

- Biotische Komponenten (Flora, Fauna, Arten, Habitate, Lebensgemeinschaften, Vegetationszonen)

Kurzvorträge zu verschiedenen Biomen

- Ökosystemfunktionen (Energiehaushalt, Stoffflüsse, Wasserbilanz, Kohlenstoffkreislauf, Nährstoffkreisläufe)

Kurzvorträge zu einzelnen Größen des Wasserhaushaltes

- Landschaftsstrukturen und der Ansatz der *Landscape Metrics*

Kurzvorträge zu verschiedenen Landschaftsmaßen

- Landnutzung, Landnutzungs-typen und Klassifikation, Landnutzungsdetektion

Kurzvorträge zu Landnutzungstypen

- Landschaftsbewertung und Landschaftsplanung (Ökosystem- und Landnutzungsmanagement, Naturschutzplanung, Renaturierung)
- **TEX „Grüne Infrastruktur Berlins“ 4h**
- Der ökologische Fußabdruck; Ökosystemdienstleistungen; Synthese, Zusammenfassung

Kurzvorträge zu einzelnen Ökosystemdienstleistungen

- **TEX „ Stadtbäume in Adlershof“ 4h**

Prüfung:

Vortrag und Projektarbeit (2500-3000 Worte), deutsch, englisch möglich, (Literaturverwaltung mit Mendeley, https://www.mendeley.com/?interaction_required=true, Die Projektarbeit kann auch zu zweit geschrieben werden. Es muss aber ersichtlich sein, welcher Part von welcher Person kommt.

Abgabetermin:

Sonstiges:

Die Vorlesungen und Übungen werden im Moodle abgelegt
Die Übungsdaten (vorerst nur auf Stick und persönlich übergeben, da Datenrechte hier z.T. vorliegen)

Max Teilnehmerzahl: 15

Lern- und Qualifikationsziele:

Die Studierenden haben grundlegende Kenntnisse über die funktionelle Landschaftsökologie sowie Trait-Ecology als Wissenschaftsdisziplin. Die Studierenden haben die Fähigkeit, Komponenten der Bio- und Geodiversität sowie dessen Interaktionen zu verstehen, zu analysieren und zu bewerten. Die Studierenden bekommen grundlegende Kenntnisse zum Monitoring und Modellieren von Land-Use Intensity, Disturbances, Ecosystem Health, Hemeroby sowie von Human well being.

Die Studierenden haben Fähigkeiten zu systemischem Denken und sind in der Lage, wissenschaftliche Problemstellungen mit Hilfe von statistischen/komplexer statistischer Modelle sowie Konzeptmodellen zu begegnen. Die Studierenden bekommen Einblick in Methoden des DataScience, Verfahren von Machine Learning sowie Semantic Web als methodische Grundlagen der funktionellen Landschaftsökologie.

Organisatorische Hinweise:

Die Veranstaltungen werden präferiert in Deutsch abgehalten.

Inhalte: Seminar

- Wissenschaftliches Schreiben
- Einführung in die Notwendigkeit von DataScience und digitaler Geographie/Landschaftsökologie
- Einführung und Grundlagen der funktionellen Landschaftsökologie
- Einführung und Grundlagen der Trait-Ecology,
- Trait Ansatz zur Erfassung von Bio-Geodiversität und dessen Interaktionen
- Trait Ansatz zum Monitoren von Land-Use Intensity, Disturbances, Ecosystem Health, Hemeroby sowie von Human well being
- Landschaftsstrukturanalyse (Landscape Metrics)
- Landschaftsmodellierung, Aufbau von Landschaftsmodellen,
- Methoden der komplexen statistischen Datenauswertung (Data Mining Verfahren)
- DataScience, Verfahren von Machine Learning und Semantic Web

- Exemplarische Untersuchung von Land-Use-Intensity an Beispielregionen unter Einsatz von open access Software (GIS, Landscape Metrics, Datenprodukte der Fernerkundung, DataMining Verfahren, Geostatistic, Datenbanken)

Arbeiten am PC – unter Nutzung frei verfügbarer Software

QGIS (Quantum GIS) - Home

<http://www.qgis.org/de/site/about/index.html>

Software: (sehr gut in der Rasterverarbeitung)

gv-SIG- Home

<http://gvsigce.org/>

Fragstats

(Analysen von Landschaftsstrukturen, Landscape Metrics)

<http://www.umass.edu/landeco/research/fragstats/fragstats.html>

GuidosToolbox

<https://ec.europa.eu/jrc/en/scientific-tool/guidos-toolbox>

Gephi

(open source – Netzwerkanalyse)

<https://gephi.org/>

RapidMiner

(Tool zum DataMining und Analysen komplexer Daten)

Open Source in der Test-Version (

<https://rapidminer.com/>

Textpad

(Texteditor für Big Data)

Open Source

<https://www.textpad.com/>

SNAP Tool

(Toolbox for scientific exploitation of Earth Observation missions – z.B. Sentinel RS Data)

Open Source

<http://step.esa.int/main/>

Mendeley

(Tool zur Literaturverwaltung)

Open Source

https://www.mendeley.com/?interaction_required=true

Empfehlungen zu folgender Literatur:

Bücher

1. Leser, H.; Löffler, J. *Landschaftsökologie* ; Auflage: 5.; UTB GmbH, 2017; ISBN 3825287181.
2. Steinhardt, U.; Blumenstein, O.; Barsch, H. *Lehrbuch der Landschaftsökologie* ; Spektrum Akademischer Verlag, 2012; ISBN 3827423961.
3. Andreas Dengel *Semantische Technologien: Grundlagen. Konzepte. Anwendungen* ; Spektrum Akademischer Verlag, 2011; ISBN 3827426634.

Provost, F.; Fawcett, T. *Data Science für Unternehmen: Data Mining und datenanalytisches Denken praktisch anwenden* ; mitp, 2017; ISBN 395845546

Prüfung:

MAP als Hausarbeit (10000 Zeichen)

3312034 Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)

4 SWS

10 LP

VM

Di

09-13

wöch. (1)

RUD16, 1.201

D. Haase,

W. Lucht

1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt

Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft

In ihrem Vorwort zum "Integrierten Umweltprogramm 2030" schrieb die damalige Bundesumweltministerin: Umweltpolitik kann heute „nicht mehr nur den Anspruch haben, die Kollateralschäden eines aus dem Ruder gelaufenen Wirtschaftsmodells zu beseitigen“. Es geht um eine viel grundlegendere Transformation des sozialen Rechtsstaats hin zu einem sozialen Umweltrrechtsstaat – welcher Prinzipien der Freiheit, der öffentlichen Wohlfahrt und eines wirksamen Schutzes der Umwelt miteinander verbindet. Dies wirft jedoch tiefgreifende praktische, politische, gesellschaftliche und wissenschaftliche Fragen auf, welche Gegenstand der Lehre und der Diskussionen in diesem Modul sind. Die Geographie, mit ihren Bezügen zur Erdsystemforschung, zur Sozial- und Umweltforschung, zur geografischen Stadt-, Wirtschafts- und Kulturforschung, ist bezüglich dieser Themen gut positioniert und kann wichtige Einsichten beitragen.

Der Kurs wird abwechselnd von zwei Lehrenden mit sich ergänzenden Schwerpunkten gelehrt. Wolfgang Lucht ist Erdsystemforscher und umweltpolitischer Berater der Bundesregierung, er deckt globale, strategische und grundsätzliche Fragen ab. Dagmar Haase ist sozial-ökologische Stadt-, Landschafts- und Umweltforscherin, welche aus Sicht der gelebten Praxis die Umsetzung von Konzepten der Nachhaltigkeit in komplexen sozial-ökologischen Realitäten theoretisch und vor Ort beforscht. Transformation als Thema erfordert eine Beziehung zwischen globalen Systemfragen und lokalen oder regionalen Möglichkeiten.

Sie erfordert ein Zusammendenken von Wissenschaft, Politik und Gesellschaft zugunsten der Einhaltung planetarer und regionaler ökologischer Belastungsgrenzen im Zusammenhang mit Fragen der sozialen Gerechtigkeit. Sie erfordert weiterentwickelte politische Theorie und konkrete sozialökologische Praxis.

Strukturell besteht der Kurs aus wöchentlichen Einheiten von jeweils vier Stunden zu einem Thema. In jeder Einheit werden drei Elemente verwendet: Studierende halten ein Referat mit Diskussion, der oder die Lehrende hält eine vertiefende, ergänzende, einordnende Vorlesungseinheit, und es gibt einen Block mit Gruppenarbeit zur Vertiefung der Inhalte. Die Modulabschlussprüfung hat die Form begleitender, jeweils vertiefender persönlicher wissenschaftlicher Reflexionen auf die Themen des Kurses. Im Zentrum des Lehrens steht die Ausbildung des eigenen, kritischen, wissenschaftlich fundierten Denkens.

Wir freuen uns über die Teilnahme von Studierenden, welche Interesse daran haben, Fragen der Nachhaltigkeit, der sozial-ökologischen Transformation und ihrer politischen Ausgestaltung aktiv und tiefergehend auf wissenschaftlicher Basis zu diskutieren. In den vergangenen Semestern gab es jedes Mal sehr engagierte Diskussionen im Kurs um das jeweilige Thema, welche bei allen Beteiligten sehr zur gedanklichen Weiterentwicklung beitrugen. Der Kurs stützt sich sowohl auf neue internationale wissenschaftliche Entwicklungen als auch aktuelle politische Diskurse auf nationaler Ebene.

Der Kurs folgt diesem Ablaufplan:

14.4.2020 (Lucht, Haase) Einführung, Referatsvergabe
 21.4.2020 (Lucht) Die große Transformation, Geoanthropologie und sozialmetabolische Governance 28.4.2020 (Haase) Herausforderung lokale Nachhaltigkeit, Lösungsansätze und Projekte
 05.5.2020 (Lucht) Deutsche Politikstrategien für Nachhaltigkeit und integrierte Umweltpolitik
 12.5.2020 (Haase) Lokale Nachhaltigkeit und Diversität, Fragen von Stabilität, Resilienz und Transition
 19.5.2020 (Lucht) Materielle, staatsrechtliche und prozedurale Legitimationen für Umweltpolitik
 26.5.2020 (Haase) Das klassische Beispiel der kompakten im Vergleich zur ausufernden Stadt
 02.6.2020 (Lucht) Der aktuelle Diskurs: Kohleausstieg, Mobilität, Klimabudget, CO2-Preis
 09.6.2020 (Haase) Gerechtigkeit in Diskursen zu lokaler Nachhaltigkeit
 16.6.2020 (Lucht) Diagramme des Erdsystems und von Nachhaltigkeit im Anthropozän
 23.6.2020 (Lucht) Die vernetzte digitale Technosphäre als neues Element des Anthropozäns
 30.6.2020 (Lucht) Umwelt, Anthropozän und politische Ordnung in anderen Kulturen: China, Islam
 07.7.2020 (Haase/Jache) Nachhaltige Lebenszyklen: Was bedeutet dies als Narrativ und quantitativ?
 14.7.2020 (Haase) Können Ziele von FridaysForFuture in Städten demokratisch umgesetzt werden?

Prüfung:

The written form of the exam (MAP) will be discussed in the first weeks of the seminar.

3312035 Regionale Geographie Deutschlands

4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt

Bachelor-Studiengänge

3312035

Regionale Geographie: Geographie Deutschlands

Dozent: Prof. Dr. W. Endlicher

1. **Vorlesung: Physische Geographie von Deutschland**
2. **Seminar: Deutsche Landschaften - Physio- und humangeographische Strukturen**
3. **Exkursion: Insel Rügen, die Hansestadt Stralsund und die Residenzstadt Putbus**

Das Modul ist für Studierende ab dem 3. Semester konzipiert. Voraussetzung ist das Bestehen der Module 1-5. Modulprüfung ist ein Seminarvortrag zu einer Landschaft auf der Basis einer Topographischen Karte mit anschließender schriftlicher Ausarbeitung von 20 Seiten.

Zeit: Vorlesung Montag 13-15, Seminar 15-17 (verpflichtend), Exkursion 15.-17.Mai 2020

1. Vorlesung: Physische Geographie von Deutschland

Beginn: Montag, den 20. April 2020, 13-15 Uhr, Raum 1206

1. Einführung in die großräumige Gliederung von Deutschland
2. Norddeutsches Tiefland
3. Mitteldeutsche Gebirgsschwelle
4. Deckgebirgslandschaften an den Rändern der Mittelgebirgsschwelle
5. Süddeutsches Schichtstufenland
6. Oberrheingraben mit Rahmenlandschaften
7. Alpenvorland
8. Hochgebirge der Alpen (Deutscher Anteil)

Literatur:

Liedtke, H. & J. Marcinek (Hrsg., 1995): Physische Geographie Deutschlands. Gotha.

Glaser, R., Gebhardt, H., Schenk, W. (2012): Geographie Deutschlands. Wiss. Buchgesellschaft Darmstadt

2. Seminar: Deutsche Landschaften – Physio- und humangeographische Strukturen

Beginn: Montag, den 20. April 2020, 15-17 Uhr, Raum 1206

Teilnehmerzahl: 30

Nach einer drei Sitzungen dauernden Einführung durch den Dozenten zur Methodik der Interpretation von Topographischen Karten werden in jeder Sitzung von den Teilnehmern *ein bis zwei Landschaften* auf der Basis der Interpretation des Karteninhalts einer Topographischen Karte TK 50 vorgestellt. Die Karteninhalte werden im Seminar gemeinsam in Form eines Lehrgesprächs erarbeitet. Auf diese Weise soll eine andere Wissensvermittlung erfolgen als sonst in Referat-Seminaren üblich.

Auf der Basis der **Interpretation von topographischen Karten** des Maßstabs 1: 50 000 und Satellitenbildern sollen die **physio- und humangeographischen Charakteristika** folgender Landschaften abgeleitet werden (pro Karte 2 TeilnehmerInnen):

1. 11.05. Nördlicher Landrücken Mecklenburgs (TK50 Blatt 2544 Neubrandenburg)
2. 18.05. Untere Elbe (2526 Hamburg-Wandsbek)
3. 25.05. Rheinisches Schiefergebirge (5508 Bad Neuenahr-Ahrweiler)
4. 08.06. Thüringer Becken (4532 Sangerhausen)
5. 08.06. Thüringer Becken (4732 Artern)
6. 15.06. Niedersächsisches Bergland (4122 Holzminden)
7. 15.06. Niedersächsisches Bergland (Einbeck 4124)
8. 22.06. Elbsandsteingebirge (5150 Sebnitz)
9. 22.06. Hessisches Bergland (4722 Kassel)
10. 29.06. Spessart (5920 Alzenau)
11. 29.06. Odenwald (6316 Worms)
12. 06.07. Schwäbische Alb (7520 Reutlingen)
13. 06.07. Schwäbische Alb (7126 Aalen)
14. 13.07. Oberrheingraben (7912 Freiburg-Nord)
15. 13.07. Bayerischer Wald (6938 Regensburg)

Literatur:

Hagel, J. (1998): Geographische Interpretation topographischer Karten. Stuttgart, Leipzig.

3. Exkursion: Insel Rügen (3 Tage)

(nicht verpflichtend, aber empfohlen)

Dozent: Prof. Dr. W. Endlicher

Termin: 15.-17. Mai 2020

Unterbringung: Jugendherberge Sellin

Teilnehmerzahl: 21 Studierende

Kosten: 150 EUR (2 Übernachtungen, Vollpension, Fahrt mit Institutsbussen, Fahrradverleih, Eintritte)

Anmeldung in drei Schritten:

1. Ab 1. Februar 2020 Anmeldung mit E-Mail bei wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de
2. Nach Rückbestätigung durch den Exkursionsleiter Einzahlung von 150 EUR – Jugendherberge benötigt Anzahlung – auf folgendes Konto:

Kontoinhaber: Wilfried Endlicher

IBAN: DE92 1005 0000 6010 7053 45

Betreff: Exkursion Rügen 2020; Name, Vorname

3. Rückbestätigung abwarten, ob Geld eingegangen: Erst dann Teilnahme gesichert!

Durchführung:

1. Tag: **Hansestadt Stralsund und Residenzstadt Putbus**

Anreise Berlin – Stralsund mit Institutsbussen, *Abfahrt hinter dem Institut um 8.00 Uhr*

- Stadtexkursion Hansestadt Stralsund und Mittagspause
- Stadtrundgang in der Residenzstadt Putbus auf Rügen

- 2. Tag: **Insel Rügen und die Kreideküste**

- (Samstag): Fahrt zum Kap Arkona, Fußwanderung zum Observatorium, Tourismus in Vitte, Nationalpark Jasmunder Bodden und Kreideküste, Morphologischer Formenschatz der Insel und ihrer Küsten
- Ökotoptstrukturen
- Fremdenverkehr

- 3. Tag : **Insel Rügen und das Mönchsgut**

- (Sonntag): Vormittags Fahrradtour von Sellin über das Mönchsgut (Ostrügen), Inselkerne, Ausgleichsküste, Moränen und Bodden; Mittagspause in Klein-Zicker
- Am Spätnachmittags Rückfahrt nach Berlin, Ankunft etwa zwischen 18 und 20 Uhr, je nach Verkehr

3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen

4 SWS

VM

Mi

09-13

wöch. (1)

RUD16, 1.206

B. Nitz

1.) findet ab 15.04.2020 statt

Kommentar zur Vorlesung „Naturlandschaften und Kulturlandschaften Nordamerikas“

Die Vorlesung befasst sich vorrangig mit der Darlegung der natürlichen Grundlagen der Landschaften Nordamerikas und ihrer Bedeutung für die heutige Kulturlandschaft mit ihren geökologischen Herausforderungen. Räumlich umschließt sie Kanada, den zweitgrößten Staat der Erde mit 9,95 Mill. km², und die Vereinigten Staaten von Amerika als viertgrößtem Staat der Erde mit 9,37 Mill. km². Dass auf dieser Fläche von nahezu 20 Mill. km² mit unterschiedlichsten Landschaften zu rechnen ist, liegt auf der Hand. Um die einzelnen Landschaften einordnen zu können, sind zunächst großräumige Übersichten erforderlich. Dazu gehören die Charakteristik der Großlandschaften, eine Übersicht über die geologischen Verhältnisse unter Betonung des Vorkommens und der Nutzung von mineralischen und anderen Rohstoffen, die Kennzeichnung der Klimaprovinzen, der Vegetationsformationen, der großen Ströme und der Böden. Bei den einzelnen Schwerpunkten werden Probleme der Naturgefahren (hazards), unter denen Nordamerika vorrangig leidet, ausführlich erörtert. Eine Darlegung der Grundzüge anthropogener Veränderungen der natürlichen Verhältnisse schließt sich an.

Den zweiten Teil der Vorlesung nimmt die Behandlung von Einzelgebieten ein, dazu gehören der arktische und subarktische Norden, die Gebiete des borealen Nadelwaldes, die Appalachen und die atlantischen und Golfküstenebenen, das Gebiet der Großen Seen, die Central Lowlands, die Great Plains und die Kordillieren.

Die Lehrveranstaltung wendet sich an alle interessierten Studierenden der Geographie mit den erforderlichen Voraussetzungen, sie wird den Lehramtsanwärtern besonders ans Herz gelegt, da im Unterricht an den Schulen die regionale Erdkunde nach wie vor eine bedeutsame Rolle spielt.

Als Basisliteratur wird empfohlen:

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

Kommentar zum Oberseminar „Naturlandschaften und Kulturlandschaften Nordamerikas“

Die Inhalte des Oberseminars orientieren sich grundsätzlich am Programm der Vorlesung (s. Kommentar dazu). Es erfolgt eine vertiefende Darstellung der dort behandelten Probleme an Hand von konkreten Beispielen, die vorwiegend Naturgefahren und den Schutz der Umwelt zum Gegenstand haben. Die Rolle der Nationalparks und Wilderness Areas wird herausgestellt.

Jeder Teilnehmer hält einen Vortrag über ein vorgegebenes Thema oder, wenn akzeptabel, über ein Thema der eigenen Wahl. Ab 1.2.2020 liegt eine Liste bei Frau Schwedler zum Einschreiben bereit.

Literatur:

Als Basisliteratur wird empfohlen:

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

Organisatorisches:

Jeder Teilnehmer hält einen Vortrag über ein vorgegebenes Thema oder, wenn akzeptabel, über ein Thema der eigenen Wahl.

3312037 Böden einer Metropole am Beispiel Berlins

4 SWS	10 LP / 3/6/10 LP				
VM	Do	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	M. Makki, K. Thestorf

1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt

In diesem Modul beschäftigen wir uns mit dem Thema Metropolen, am Beispiel Berlin. In diesem Vertiefungsmodul haben die Studentinnen und Studenten die Möglichkeit innerhalb der Regionalen Geographie sich sehr spezifisch mit den Teilthemen Böden, Wasserhaushalt, Flächennutzung auf Bezirks- und Regionsebene auseinander zu setzen.

Dieses Modul besteht aus ein Vorlesungsteil und einen seminaristischen Teil. Im Vorlesungsteil beschäftigen wir uns mit der grundlegenden Entwicklung der Böden in der Stadt und die spezielle Herausforderung für den Boden- und Wasserschutz in Metropolen. In den Seminaren werden die Studierenden eigenverantwortlich Themenkomplexe zu den besonderen Eigenschaften der Stadtböden (Bodenverdichtung, Flächenversiegelung), deren Stoffhaushalt, deren Belastung mit organischen und anorganischen Schadstoffen bearbeiten.

Je nach Teilnehmerzahl werden für die seminaristischen Teil Gruppen gebildet, die jeweils ein gemeinsames Themengebiet behandeln. Die Studenten präsentieren ihre Ergebnisse in Vorträgen (max. 30 min).

Mögliche Referatsthemen:

1. Stadtentwicklung Berlin:
 - Preußen und Deutsches Kaiserreich, Zweiter Weltkrieg, Geteilte Stadt, Einwohnerentwicklung
2. Physische Geographie Berlin (Bodenbildende Faktoren)
 - Geomorphologie und Geologie, Hydro(geo)logie, Naturraum, Klima, anthropogener Einfluss
3. Bodenbildungsprozesse
 - Verbraunung und Verlehmung, Podsolierung, Vergleyung, Pseudovergleyung, Entkalkung, Humusbildung, Sulfatfreisetzung, Moorbildung
4. Bodensteckbriefe
 - Böden natürlicher Genese
 - Regosole
 - Braunerden und deren Subtypen (Rostbraunerde, Fuchserde)
 - Podsole
 - Parabraunerden und Fahlerden
 - Gleye und Pseudogleye
 - Anmoorgleye und Moorgleye
 - Auenböden
 - Niedermoore und Übergangsmoore

Böden anthropogener Genese
 - Lockersyroseme und Syroseme

- Regosole
- Pararendzinen
- "Kalkregosole"
- Rieselfeldböden
- Trümmerschuttböden
- Reduktosole (Böden der Mülldeponien)
- Hortisole (Gartenböden)

5. Herausforderungen des Boden- und Naturschutzes in Berlin

6. Die Rolle des Bodens für die Stadtökologie

Literatur:

Makki, M. (2015): Pedodiversität einer Metropole, Entwicklung und Verbreitung der Berliner Stadtböden (in) Standort, Band 39, Heft 2, S. 69-76, Springer-Verlag, Berlin-Heidelberg.

Makki, M., Frielinghaus, M., Hilbert, S., Metzger, R. & D., Hoffmann, Ch. (2015): Lokale Netzwerkarbeit für mehr Bodenbewusstsein Erfahrungen des Gesprächskreises Bodenschutz Berlin (in) Bodenschutz, Ausgabe 03/2015, Erich Schmidt Verlag (ESV).

Makki, M., Ehrig, Ch. (2015): Detailkartierung als wichtiges Instrument des urbanen Bodenschutzes (in) Bodenschutz, Ausgabe 03/2015, Erich Schmidt Verlag (ESV).

Makki, M., Safai-Shahverdi, M. (2015): Islam und Bodenschutz (in) Wessolek, G. (Hersg.): von ganz unten, warum wir unsere Böden besser schützen müssen, oekom-Verlag

Makki, M. (2015): Böden einer Metropole – herrscht Chaos im Berliner Untergrund?. Beitrag im Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015; Stadt Land Schaf(f)t – Land Schaf(f)t Stadt, Berlin

Makki M., Thestorf K (2015): Berliner bauen ihre eigenen Berge. Beitrag im Exkursionsführer zum Deutschen Kongress für Geographie 2015; Stadt Land Schaf(f)t – Land Schaf(f)t Stadt, Berlin

<http://www.stadtentwicklung.berlin.de/umwelt/umweltatlas/>

Zech W., Schad, P. & G. Hintermeier-Erhard: Böden der Welt - ein Bildatlas, Springer Spektrum, Berlin, Heidelberg, 2013.

Scheffer/Schachtschabel, Lehrbuch der Bodenkunde, Springer, Heidelberg 2010

Spezielle Literatur für jeweiligen Vorträge wird in VL vorgestellt.

Prüfung:

MAP: Vortrag im Seminar und Ausarbeitung eines (Boden-)Steckbriefs im Umfang von max. 3 000 Wörtern (ohne Abbildungen) nach vorgegebenem Corporate Design

Abgabe: 30.09.2020

3312038 Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)

4 SWS

10 LP

VM

Mo

09-13

wöch. (1)

RUD16, 1.231

D. Pflugmacher

1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt

(This module targets BSc students aiming for deeper knowledge of remote sensing and an entry into applied R programming. Students are expected to have successfully completed BSc modules 3 (statistics) and 6 (GIS) as well as module 7 "Introduction to remote sensing" or equivalent.)

The monitoring and mapping of vegetation and land cover is one of the key activities in Earth observation (EO). Advanced EO products are pivotal for many geographic and environmental studies. In this module students learn concepts and techniques for analyzing and mapping (vegetated) land cover and its characteristics at various spatial scales and with different sensor systems. Data analysis is fully done in R and students learn to create customized R-scripts along a series of processing tasks throughout the semester.

The advanced remote sensing topics module is designed for advanced BSc students who want to deepen and extend their remote sensing skills with regard to theory and application (e.g. to pursue a BSc thesis related to remote sensing or as preparation for MSc studies) as well as to gain problem-driven knowledge in R programming. Participants must have successfully completed Module 6 "Introduction to Geoinformation Science" and Module 7 "Introduction to Remote Sensing" or present equal experience.

The module is fully taught in English language and includes reading of English original articles. Student presentations and written reports may be held in English or German. International students with relevant experience are welcome.

Registering for the course

Students are asked to register online for the course and come to the first seminar session in week 1 of the summer term. Students who do not come to the first session must contact the lecturers prior to the session!

The module is organized in two parallel sections: in the first part students gain deeper knowledge on the theory of (vegetation) remote sensing, learn about in-situ techniques, common imaging sensors and advanced analysis methodology from original literature; theory is deepened and exemplified along small exercises. The second part introduces students to script programming in the R language and teaches students how to develop analysis frameworks for digital image analysis.

Four selected topics will be explored in detail by students. Each topic involves reading of original literature, new methodologies and data sets, as well as implementation of these methodologies in R. The topics will include:

- 1) Vegetation characteristics with field and laboratory measurements
- 2) Quantitative mapping of impervious urban land cover
- 3) Mapping land cover from multi-seasonal data
- 4) Mapping biomass from multispectral satellite data and lidar data

Each of the topics is covered in three seminar sessions and three related weekly assignments including i) literature work, ii) programming, iii) documentation.

Literatur:

Relevant literature will be announced during the seminar. The seminar includes readings of at least four original articles which are distributed online through Moodle. Each student will summarize these articles and present one of them.

Prüfung:

The MAP consists of a report covering the four advanced topics of the course. For each topic students will provide a summarizing report of the data analysis, the related program code, and the gained theoretical knowledge.

3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode

4 SWS

10 LP

VM

10-19

Block (1)

I. Helbrecht

1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt

Liebe Studierende,

Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung vertiefender Einblicke in visuelle Methoden der Humangeographie und deren Anwendung in verschiedenen Bereichen der Humangeographie.

Zu Beginn des Moduls steht eine Einführung in die Grundlagen visueller Methoden. Hieran schliessen sich intensive Lerneinheiten zu ausgewählten Methoden der visuellen Geographie an. Begleitend zum Seminar führen die Studierenden eigenständig oder in Gruppen Projekte durch. Bei der Bearbeitung dieser Projekte erlernen die Studierenden grundlegende Fähigkeiten zur Anwendung visueller Methode und Analysen für geographische Fragestellungen.

Arbeitsanforderungen:

- Lektüre und Diskussion der Literatur
- Exploratives Fotoessay und Freude am weiteren Explorieren von Methoden durch Feld- und Gruppenarbeit
- Ergebnispräsentation

Bitte haben Sie die folgenden drei Einstiegstexte zur ersten Sitzung am Montag, den 20.07.2019 10.00 Uhr gelesen :

Bachleitner, R. & Weichbold, M. (2015): Zu den Grundlagen der visuellen Soziologie: Wahrnehmen und Sehen, Beobachten und Betrachten. In: Forum Qualitative Sozialforschung. Volume 16 N°2, Art. 10

Dirksmeier, P. (2012): Zur Methodologie und Performativität qualitativer visueller Methoden – Die Beispiele der Autofotografie und reflexiven Fotografie. In: Rothfuß, E. & Dörfler, T. (Hg.) (2012): Raumbezogene qualitative Sozialforschung. Springer, S. 83-101

Hall, T. (2009): The Camera never Lies? Photographic Research Methods in Human Geography. In: Journal of Geography in Higher Education Vol.33, No. 3, 453-462

Literatur:

Bitte haben Sie die 3 Einstiegstexte zur ersten Sitzung gelesen :

Bachleitner, R. & Weichbold, M. (2015): Zu den Grundlagen der visuellen Soziologie: Wahrnehmen und Sehen, Beobachten und Betrachten. In: Forum Qualitative Sozialforschung. Volume 16 N°2, Art. 10

Dirksmeier, P. (2012): Zur Methodologie und Performativität qualitativer visueller Methoden – Die Beispiele der Autofotografie und reflexiven Fotografie. In: Rothfuß, E. & Dörfler, T. (Hg.) (2012): Raumbezogene qualitative Sozialforschung. Springer, S. 83-101

Hall, T. (2009): The Camera never Lies? Photographic Research Methods in Human Geography. In: Journal of Geography in higher Education Vol.33, No. 3, 453-462

Weiterführende Literatur:

Gillian Rose (2016): Visual Methodologies: An Introduction to Researching with Visual Materials. Sage

Prüfung:

Mündliche Prüfung (auf Basis von Ergebnispräsentationen)

3312040 Globaler Süden

4 SWS

VM

Do

09-13

wöch. (1)

RUD16, 1.206

E. Kulke,

J. Kleibert

1) findet ab 16.04.2020 statt

Die Veranstaltung gibt einen Überblick der Merkmale und Entwicklungen im Globalen Süden. Dabei behandelt der Vorlesungsteil (9-11 Uhr) eher allgemeine Grundlagen (z. B. Indikatoren, SDG, Wirtschaftssysteme, Entwicklungszusammenarbeit, Produktionssysteme), während der Seminarteil (11-13 Uhr) Fallstudien vorstellt. Den Seminarteil gestalten die Studierenden, wobei verschiedene Formen (z. B. Vorträge und Diskussion, Workshop, World Cafe, Impulsreferat und Diskussion) möglich sind. Die Leistungsbewertung erfolgt durch die Mitarbeit im Seminarteil und die Erstellung eines Papers.

Literatur:

Wird in der Veranstaltung bekannt gegeben

Prüfung:

Hausarbeit

Modul 10: Geographische Berufspraxis

3312180 Ringvorlesung "Berufsperspektiven für Geographinnen und Geographen"

0,5 SWS

1 LP

VL

Do

18:00-19:30

vierwöch.

RUD16, 2.108

H. Nuissl

In der Veranstaltung berichten Gäste aus der Berufspraxis über Berufs- und Tätigkeitsfelder für ausgebildete Geographinnen und Geographen und stehen für Nachfragen zur Verfügung.

Die Veranstaltung findet drei (bis vier) mal pro Semester statt. Die einzelnen Termine werden rechtzeitig per Rundmail, auf der Homepage (<https://www.geographie.hu-berlin.de/de/studium/praktika/Kontaktstelle>) sowie per Aushang bekannt gegeben.

Organisatorisches:

Nähere Informationen zu Terminen und Inhalten entnehmen Sie bitte der Homepage der "Kontaktstelle Geographische Praxis": <http://www.geographie.hu-berlin.de/studium/praktika/Kontaktstelle/standardseite>

(Zum Zeitpunkt der Erstellung des Agnes-Vorlesungsverzeichnisses ist die Organisation der einzelnen Termine (Einladung und Terminabsprache mit Referent*innen noch nicht vollständig abgeschlossen.)

3312181 Praxiswerkstatt

1.5 SWS 1 LP
CO Do 17-19 vierwöch. (1) RUD16, 2.108 H. Nuissl
1) findet ab 16.04.2020 statt

Die Praxiswerkstatt dient der Vorstellung und Reflexion der studienbegleitenden Praktika. Im Mittelpunkt der Veranstaltung stehen Postersessions, in denen die Studierenden ihre Praktikumserfahrungen anhand eines Posters präsentieren.

Die Veranstaltung besteht aus einer Vorbesprechung, der Arbeit an den Postern, der Besprechung der Posterentwürfe und den Postersessions. Die Besprechung der Posterentwürfe findet jeweils eine Woche vor der Posterpräsentation statt (Pflichttermin!).

Der erste Veranstaltungstermin ist **DONNERSTAG der 16.4.2020, 17.15 Uhr (= verpflichtende Vorbesprechung/ InfoVeranstaltung)**. Dort werden Aufbau und Leistungsanforderungen des 'Praktikumsmoduls' der Bachelorstudiengänge (Modul 10 bzw. F 11 nach SPO 2014/2016, Modul B11 nach SPO 2018) erläutert sowie die Termine für die Posterpräsentation vergeben.

Die **Teilnahme an der Vorbesprechung ist Voraussetzung für die aktive Teilnahme an der Praxiswerkstatt d.h. die Präsentation eines Posters zum eigenen Praktikum (= MAP)** in diesem Semester. Im Rahmen der Vorbesprechung werden die Termine für die jeweiligen Postersessions vergeben.

Studierende, die die Informationsveranstaltung **nachweislich** (s. Unterschrift auf dem Laufzettel) bereits in einem früheren Semester besucht haben, können sich auch zur Präsentation ihres Posters anmelden, ohne am 16.4. anwesend zu sein. Hierzu ist es aber unbedingt erforderlich, bis spätestens 16.4. mit uns Kontaktstelle Geographische Praxis oder Prof. Nuissl) Kontakt aufzunehmen. Wir notieren dann die Anmeldung; können aber nicht gewährleisten, dass die jeweilige Posterpräsentation auch am jeweiligen Wunschtermin stattfindet.

Die genauen Termine zu Feedbackrunden und Postersessions werden noch bekannt gegeben.

Prüfung:

Die Prüfung (MAP) findet in Form einer Posterpräsentation statt und wird i. d. R. nicht benotet.

Ausnahme Kombi-Bachelor ohne LA Option nach PO 2014; hier ist das betreffende Modul benotet - **wer deshalb eine Note benötigt, bitte vorher Bescheid sagen.**

Tutorien

3312193 Tutorial: Humangeographie II

2 SWS
TU Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 N. Scherff
1) findet ab 23.04.2020 statt

3312199 Tutorial: Physische Geographie II

2 SWS
TU Mi 13-15 wöch. (1) H. Schmidt
1) findet ab 29.04.2020 statt

Zoom Meeting

Meeting-ID: 710 4618 9720 P

Passwort: 0pm6aG

Moodle Kurs

Tutorium Physische Geographie II

Passwort: Gley

Bachelor - Monostudiengang (PO 2018)

Tutorien

3312193 Tutorial: Humangeographie II

2 SWS
TU Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 N. Scherff
1) findet ab 23.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 17

3312199 Tutorial: Physische Geographie II

2 SWS
TU Mi 13-15 wöch. (1) H. Schmidt
1) findet ab 29.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 17

Pflichtbereich B.A. und B.Sc.

Modul B4: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

3312001 Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

3 SWS 2 LP / 2/3 LP / 3 LP
VL Mi 12-15

wöch. (1)

RUD25, 3.001

M. Makki,
D. Tetzlaff,
S. Jähnig

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

Die Studentinnen und Studenten verfügen über fundierte Kenntnisse der Grundlagen der Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie. Sie bewerten Zusammenhänge zwischen Prozessen im Klima-, Wasser-, und Bodensystem, Wechselwirkungen zwischen abiotischen und biotischen Prozessen und integrieren diese über Zeit- und Raumskalen hinweg. Die Studentinnen und Studenten weisen zudem ein grundlegendes Verständnis systemischer Zusammenhänge in der Physischen Geographie nach, indem sie die Fachliteratur selbstständig analysieren und kritisch hinterfragen. In Labor- und Geländepraktika wenden die Studentinnen und Studenten grundlegende Techniken zur Messung von Umweltparametern und zur Geländeansprache von Oberflächenformen, Böden und Vegetation an.

Inhalte für Bodengeographie:

- Einführungsvortrag
- Definitionen
- Bestandteile der Böden
- Bodengenese
- Bodenzonen der Welt

Inhalte für Hydrologie:

- Einführung in die Hydrologie
- Hydrologische Prozesse I
- Hydrologische Prozesse II
- Ökohydrologie und fluviale Prozesse

Inhalte für Biogeographie:

- Biodiversität
- Vegetationsgeographie
- Ökozonen der Erde
- Biosphäre im Anthropozän

Literatur:

Allgemein: Rainer Glawion ; Rüdiger Glaser ; Helmut Saurer: Physische Geographie, 1. Aufl., 2009

Weiterführende Literatur:

Bodengeographie:

- Arbeitsgemeinschaft Bodenkunde: Bodenkundliche Kartieranleitung. 5. Aufl., 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.
- Zech W., Schad, P. & G. Hintermeier: Böden der Welt 2013

Hydrologie:

- Nicola Fohrer (Hrsg.): Hydrologie, 1. Auflage, 2016

Biogeographie:

- xx

Organisatorisches:

Die Vorlesung bildet gemeinsam mit einem Gelände- und / oder Laborpraktikum eine Lehrereinheit.

3312009 Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

1 SWS 2 LP
LA Fr

13-17

Einzel (1)

L. Langhamer

LA

Fr

09-12

Einzel (2)

L. Langhamer

LA

Fr

13-17

Einzel (3)

L. Langhamer

LA

Fr

09-12

Einzel (4)

L. Langhamer

LA

Fr

13-17

Einzel (5)

L. Langhamer

1) findet am 24.04.2020 statt

2) findet am 15.05.2020 statt

3) findet am 15.05.2020 statt

4) findet am 29.05.2020 statt

5) findet am 29.05.2020 statt

Praktikum Klimatologie:

Kennenlernen klassischer und moderner meteorologischer Messmethoden. Der Umgang mit gängigen Messgeräten wird praktisch erlernt. Diese Einheit dient auch der Vorbereitung auf das Geländepraktikum.

Das Praktikum ist in 2 Teil-Praktikas untergliedert. Ein Teil des Praktikums umfasst bodenkundliche Laborversuche (3312010). Der andere Teil beschäftigt sich mit meteorologischen Messmethoden (3312009). Eine Anmeldung muss **unbedingt** für beide Veranstaltungen erfolgen! Bitte vermeiden Sie bei der Anmeldung Überschneidungen der Termine!

Prüfung:

Der Leistungsnachweis erfolgt in Form eines Berichts, welcher im Praktikum angefertigt wird.

3312010	Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie					
	1 SWS	2 LP				
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (1)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (2)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (3)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (4)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (5)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (6)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (7)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (8)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (9)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (10)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (11)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (12)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	1) findet am 26.06.2020 statt 2) findet am 26.06.2020 statt 3) findet am 15.05.2020 statt 4) findet am 15.05.2020 statt 5) findet am 29.05.2020 statt 6) findet am 29.05.2020 statt 7) findet am 05.06.2020 statt 8) findet am 05.06.2020 statt 9) findet am 12.06.2020 statt 10) findet am 12.06.2020 statt 11) findet am 19.06.2020 statt 12) findet am 19.06.2020 statt					

Das Praktikum ist in 2 Teil-Praktikas untergliedert. Ein Teil des Praktikums umfasst bodenkundliche Laborversuche (3312010) . Der andere Teil beschäftigt sich mit meteorologischen Messmethoden (3312009) . Eine Anmeldung muss **unbedingt** in beiden Teil-Gruppen erfolgen! Bitte beachten Sie bei der Anmeldung mögliche Überschneidungen.

Teil 1: Vier bodenkundliche Laborversuche werden absolviert. Auf Grundlage der Versuchsergebnisse sollen verschiedene Eigenschaften unterschiedlichen Bodenhorizonte bodenökologisch charakterisiert werden.

Literatur:

Bodenkundliches Praktikum: Eine Einführung in pedologisches Arbeiten für Ökologen, Land- und Forstwirte, Geo- und Umweltwissenschaftler, Autoren: Blume, Hans-Peter, Stahr, Karl, Leinweber, Peter, Springer Spektrum
 Laborskript 2019: Bodenkundliches Laborpraktikum (Es wird in moodle hochgeladen)

Organisatorisches:

Für eine Teilnahme in Laborpraktika sind lange Hose und geschlossene Schuhe verpflichtend!

3312032	Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie					
	1 SWS	3 LP				
	GP		09-17	Block+SaSo (1)		M. Makki, B. Bleyhl, L. Langhamer, P. Schuster, F. Pötzschner
	1) findet vom 18.06.2020 bis 21.06.2020 statt					

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=93063>

In der Zeit vom 18.06.20 bis zum 21.06.20 werden ganztägig Demonstrationen und Übungen von Messtechniken und Erhebungsmethoden in der Klimageographie, Geomorphologie, Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie im Gelände durchgeführt.

Nicht vergessen:

- dem Wetter angepasste Kleidung
- festes Schuhwerk
- gegebenenfalls Sonnenschutz
- Tagesverpflegung (Wasser, Mittagessen etc.)
- Feldbuch und Bleistift

Zum Bestehen des gesamten Moduls ist eine erfolgreiche Teilnahme an **allen** Praktikums-Tagen und ein Praktikumsbericht obligatorisch!

Literatur:

Bodengeographie:

- Bodenkundliche Kartieranleitung. KA5, Hrsg. von der Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe in Zusammenarbeit mit den Staatlichen Geologischen Diensten, 2005

Klimageographie:

- Markowski and Richardson (2010): Mesoscale Meteorology in Midlatitudes
- Bott, A., 2012: [Synoptische Meteorologie](#) (als Ebook)

Hydrologie:

- Rainer Glawion ; Rüdiger Glaser ; Helmut Saurer (2009): Physische Geographie, 1. Aufl./2009, ISBN : 978-3-14-160354-5
- Nicola Fohrer (Hrsg.)(2016):Hydrologie, 1. Auflage/2016, ISBN : 978-3-8252-4513-9

Biogeographie

- Rainer Glawion ; Rüdiger Glaser ; Helmut Saurer (2009): Physische Geographie, 2. Aufl./2009, ISBN : 978-3-14-160354-5
- C. Philip Wheeler; James R. Bell; Penny A. Cook: Practical Field Ecology: A Project Guide, 2011, ISBN: 978-0-470-69428-2

Prüfung:

Praktikumsbericht im Umfang von 1400-1500 Wörtern

Modul B5: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht

3312003 Einführung in die Wirtschaftsgeographie

2 SWS	2 LP / 3 LP				
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke
1) findet ab 15.04.2020 statt					

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.

Prüfung:

Klausur

3312004 Political geography (englisch)

1 SWS	1 LP				
VL/GK	Mo	09-11	14tgl. (1)	RUD25, 3.001	J. Ostergaard Nielsen
1) findet ab 27.04.2020 statt					

This course will introduce the students to political geography. It will explore what political geography is, the key concepts, its subject matter, and why we need political geography. Topics such as knowledge and power, representations of the other, nationalism, states and territories, globalization, feminist geography and human-environment relations will be covered. A key aspect of the course will be to introduce critical thinking in relation to subject matters but also the production of knowledge. A fundamental question emerging from the course is thus what is the role of geography in an increasingly complex and intertwined world.

Organisatorisches:

The course will be taught in English.

3312005 Wirtschaftsgeographie

1 SWS	4 LP					
SE/PS	Mo	11-13	14tgl. (1)	RUD16, 0.101	M. Romberg	
SE/PS	Mo	11-13	14tgl. (2)	RUD16, 0.101	M. Romberg	
SE/PS	Di	09-11	14tgl./1 (3)	RUD16, 0.101	M. Romberg	
SE/PS	Di	09-11	14tgl./2 (4)	RUD16, 0.101	M. Romberg	

1) findet ab 20.04.2020 statt
2) findet ab 27.04.2020 statt
3) findet ab 14.04.2020 statt
4) findet ab 14.04.2020 statt

Lehrziel / Lehrinhalt des PS

- Definition sowie grundsätzliches Verständnis der Wirtschaftsgeographie
- Standortwahl und Standortsysteme wirtschaftlicher Aktivitäten (Landwirtschaft, Industrie, Dienstleistungen)
- Raumsysteme verschiedener Maßstabsebenen
- Räumliche Disparitäten
- Ansätze zur Gestaltung internationaler Mobilitätsprozesse
- Internationale Außenwirtschaftspolitiken
- Regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien
- Raumwirtschaftspolitik auf verschiedenen Maßstabsebenen

Modul B6: Geoinformationsverarbeitung, Kartographie und qualitative geographische Methoden**3312006 Grundlagen der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie**

2 SWS	2 LP / 3 LP					
GKV	Di	11-13	wöch. (1)	RUD26, 0110	D. Dransch, T. Lakes	

1) findet vom 21.04.2020 bis 14.07.2020 statt

Ziel der Grundkursvorlesung ist die Vermittlung von einführenden Konzepten und Methoden der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie, wie z.B. Erfassung, Verwaltung, Analyse und Präsentation von Geodaten (EVAP-Prinzip), Koordinatensysteme, räumliche Analyseverfahren, Visualisierung und Interpretation von Geoprodukten/Karten. Die theoretischen Inhalte werden anhand von geographischen Beispielen vermittelt und im begleitenden Seminar praktisch und computergestützt vertieft. Das Modul wird mit einer Klausur abgeschlossen.

Prüfung:
Klausur

3312007 Empirical methods in human geography (english)

1 SWS	1 LP					
GKV	Mo	09-11	14tgl. (1)	RUD25, 3.001	J. Ostergaard Nielsen	

1) findet ab 04.05.2020 statt

This course will focus on qualitative research methods within geography. The aim is to provide the students with basic knowledge of how to understand, plan, carry out, write up and evaluate qualitative research.

The course start by discussing what qualitative research is and how knowledge is established. This is followed by discussions on research ethics, positionality and representationality within qualitative research. Building upon this knowledge, the course will turn to how to develop, plan and carry out a qualitative research project. Qualitative methods such as interviews, participant observation and questionnaires will be introduced. Qualitative data processing such as coding and computer software available for this will then be introduced. The last part of the course is devoted to the analysis, writing and presentation of qualitative research. As such, the course takes the students through all the import steps related to qualitative research, from planning, carrying it out, treating the data, evaluating the validity, writing it up to presenting it.

Organisatorisches:

This course is an introduction course to qualitative research. Because of this, no prior knowledge of qualitative research is required. The course will also require the students to read texts and be taught in English. A certain level of knowledge of English is hence recommended.

3312008 Praktische Geoinformationsverarbeitung und Kartographie

2 SWS SE/UE	5 LP Mo	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
SE/UE	Di	13-17	wöch. (2)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
SE/UE	Do	09-13	wöch. (3)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
SE/UE	Do	13-17	wöch. (4)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff

- 1) findet vom 11.05.2020 bis 29.06.2020 statt
2) findet vom 19.05.2020 bis 30.06.2020 statt ; Ausfall am 18.6
3) findet vom 14.05.2020 bis 02.07.2020 statt
4) findet vom 14.05.2020 bis 02.07.2020 statt ; Ausfall am 18.6

Anhand einer beispielhaften "Wohnumfeldanalyse" wird der praktische Umgang mit Geoinformationssystemen (GIS) mit der Open-Source Software QGIS erlernt. Den jeweiligen Arbeitsschritten wird das EVAP-Prinzip zugrunde gelegt. Der Kurs richtet sich an Studierende ohne Vorkenntnisse im praktischen Arbeiten mit GIS-Systemen. Der Besuch der begleitenden Vorlesung wird vorausgesetzt. Kursinhalte bauen auf Inhalte der Vorlesung auf, welche in praktischen Übungen vertieft werden.

Der Kurs findet in 7 Sitzungen mit je 4 Stunden statt. Die **Platzvergabe** erfolgt bei der Einschreibung in Agnes.

Terminwechsel sind nur mit Begründung und nach Absprache mit den Lehrenden möglich.

Dieser Kurs ist nur für **Mono-Bachelor** und **Kombi-Bachelor OHNE Lehramt** !

Prüfung:
Klausur

Modul B7: Mensch-Umwelt-Systeme

3312015 Mensch-Umwelt-Systeme (deutsch-englisch)

2 SWS SE	Do	15-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	D. Haase
1) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt					

Die Studentinnen und Studenten bewerten auf der Grundlage von vertieften Kenntnissen und einem breiten geographischen und methodischen Überblick verschiedene Mensch-Umwelt-Systeme. Das Modul befähigt die Studentinnen und Studenten, auf der Basis von vertieftem Wissen zur Disziplinengeschichte sowie zu positivistischen und postpositivistischen Forschungsansätzen, interdisziplinär zu arbeiten und ihr fachliches Wissen auf die aktuellen Herausforderungen im und für das Fach im Zeitalter des Anthropozäns anzuwenden. Grundlegende Aspekte der Geographie wie Skalen, Raum und Zeit dienen in verschiedenen human- und physischgeographischen und Mensch-Umwelt-Kontexten zur selbstständigen Analyse der Quellen und zur kritischen Beurteilung von interdisziplinären Forschungspositionen im Bereich der Erforschung von Mensch-Umwelt-Systemen. Darüber hinaus identifizieren die Studentinnen und Studenten allgemeine und spezielle Literatur. Das Geographische Kolloquium befähigt sie durch die exemplarische Behandlung spezieller Forschungsthemen, methodische Fortschritte im Bereich interdisziplinärer Forschungsprojekte zu Mensch-Umwelt-Systemen zu bewerten und gibt einen Überblick über aktuelle Fragestellungen.

Inhalte: Disziplinengeschichte der Geographie; positivistische und post-positivistische Ansätze; das Anthropozän; Skalen, Raum und Zeit; interdisziplinäre Methoden in der Geographie; aktuelle Arbeitsfelder zu Herausforderungen der integrativen geographischen Forschung sowie grundlegende Literatur für das Fach

Ablauf:

Mensch-Umwelt-Systeme/Human-environmental systems

Jonas Nielsen, Dagmar Haase

Moodle Enrolment Key: HES

1. Lecture. Introduction to the course

Organization and course introduction. What is human-environmental research and why is geography the discipline to study this? We "open the box" and set the scene for the course.

2. Lecture. From Descartes to Future Earth

We will go briefly through the history of nature and society in western thought. Why and when did we separate human beings from the physical environment? How did this separation manifest in the establishment of enlightenment science and scientific disciplines? How and why are we now moving towards an entanglement of nature and human beings?

3. Lecture. Geography and human-environmental research.

Disciplinary History of geography with a special focus on human-environment research within the discipline.

4. Lecture. Key terms in human-environment research

Today we will look at the different vocabularies defining human-environment research. We cover similarities and differences between social-ecology, human-environment systems, human ecology, coupled-human-natural-systems.

5. Lecture. Political ecology. A central aspect of human-environment relation is power. In this lecture we cover the research field of political ecology and how this shape many contemporary debates about 'nature'.

6. Lecture. Interdisciplinarity and human-environment research Introduction to interdisciplinarity. We explore what it is and why it matters for human-environment research.

7. Lecture. NO LECTURE Readings are crucial for this course. Catch up on missed readings and read ahead.

8. Lecture. Scale and matching natural and social systems We define and discuss scale. We explore how different understandings of scale has implications for human-environment research. We discuss how natural and social/human systems do not necessarily overlap. We also introduce the concept of inertia and discuss the aspect of time.
9. Lecture. Space and place: bringing human and physical geography together We exemplify that there are different understandings of space. We show how understanding this is crucial to collaborate across epistemological divides between human and physical geography. We also look at place-making and how this is closely intertwined in human-environment relations.
10. Lecture. Mixed-methods What is mixed-methods, when did this term emerge, how to do it, why to do it, and we discuss if mixed-methods are crucial for doing human-environment research.
11. Lecture. NO LECTURE Readings are crucial for this course. Catch up on missed readings and read ahead. We have deliberately allocated time here for this.
12. Lecture. Human-environment research at the Department of Geography Researchers from the department will present current research, exemplifying how human-environment research is crucial to their work. The guests will be asked to reflect specifically on the human-environment nexus and the opportunities and challenges this nexus causes.
13. Lecture. 10 must read in human-environment research We have selected 10 important readings for geographers working on humanenvironment research. The text are chosen with a view to represent and exemplify the diversity of questions, methods and disciplines engaged in this field.
14. Lecture. Synthesis of the course, wrap-up and discussion of the MAP

Organisatorisches:

3312176 Geographisches Kolloquium (deutsch-englisch)

2 SWS

CO

Di

16-18

wöch. (1)

RUD26, 0307

T. Lakes

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt

Im Geographischen Kolloquium berichten externe Gäste, Gastwissenschaftler_innen oder Wissenschaftler_innen des Geographischen Institutes aus ihrer Forschung.

Das Geographische Kolloquium ist Teil der Bachelorstudiengänge im Modul B7, "Mensch-Umwelt-Systeme" des Monobachelor und F6

"Mensch-Umwelt-Systeme und Geoinformationsverarbeitung" des Kombibachelor.

Die erforderliche Zahl von 10 'Hausaufgaben' im Mono- und 5 'Hausaufgaben' im Kombibachelor, die die speziellen Arbeitsleistungen zum Geographischen Kolloquium laut Prüfungsordnung darstellen, sind als ein Portfolio von 10 bzw. 5 Abgaben nach individueller Auswahl organisiert. Das Portfolio ist semesterübergreifend, das heißt es können Portfolio-Teile aus mehreren Semestern entsprechend individueller Auswahl kombiniert werden. Dazu ist in Moodle zu jedem Kolloquiumsvortrag für jeweils genau eine Woche ein entsprechender Test freigeschaltet. Die Abgabe kann nur mittels dieses Tests und nur genau in der Woche ab dem Kolloquiumstermin erfolgen.

Weitere Information zum "Geographisches Kolloquium" und den aktuellen Terminplan finden Sie unter:

<https://www.geographie.hu-berlin.de/de/institut/geographisches-kolloquium>

Organisatorisches:

Über die einzelnen Kolloquiumstermine sowie das Programm wird auf der Homepage des Instituts (<https://www.geographie.hu-berlin.de/de/institut/geographisches-kolloquium>), im Moodle-Kurs zum Kolloquium sowie per Aushang informiert.

Prüfung:

Die speziellen Arbeitsleistungen in Form von Hausaufgaben zum Geographischen Kolloquium, die die Voraussetzung für die Vergabe der zugehörigen Bonuspunkte in den Modulen B7 (Monobachelor) und F6 (Kombibachelor) sind, sind als Portfolio auf der Lernplattform Moodle in der Form von Tests organisiert. Nähere Information zum Verfahren finden Sie im Kommentar zur Veranstaltung hier in AGNES.

Modul B10: Hauptexkursion mit begleitendem Seminar

3312070 HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"

4 SWS

10 LP / 3/10 LP

HE

Do

09-15

dreiwöch. (1)

RUD16, 0.101

D. Haase,
N. Kabisch

1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt

Die HEX befasst sich mit dem sozial-ökologischen System einer wachsenden Großstadt und untersucht vielfältige Aspekte des Ökosystems / Umweltsystems / Sozialsystems sowie vor allem die Bereitstellung von Ökosystemleistungen. Der Fokus liegt auf städtischen Grün- und Blauräumen, die zu Gesundheit und Wohlbefinden der Stadtbewohner beitragen durch die Bereitstellung von Sport- und Erholungsflächen und von Flächen zur sozialen Interaktion.

Folgende Aspekte werden außerdem thematisiert:

- das Auwaldökosystem, nahezu einmalig in ganz Europa in seiner Artenvielfalt so nah zu einer Großstadt
- Stadtwachstum, Nachverdichtung und "Öko-Gentrifizierung"?
- Grüne Infrastrukturen und nature-based solutions in einer wachsenden Großstadt
- Gesundheit von Stadtbewohnern
- Stadtluft, Lärm und Hitzebelastung - Rückschau auf den Hitzesommer 2018
- Stadtwirtschaft und Wohnungsmarkt in Leipzig
- Die essbare Stadt Leipzig? Urbanes Gärtnern und urbane Landwirtschaft

Prüfung:

Vortrag und schriftliche Ausarbeitung (10000 Zeichen oder 3000 Wörter)

3312071 HEX + SE Portugal4 SWS 10 LP
HE

Block (1)

H. Füller,
I. Helbrecht

1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt

Die Anmeldung und Platzvergabe hat stattgefunden. Alle weitere Kommunikation zur Planung der Hauptexkursion mit den angemeldeten Teilnehmer_innen findet im eingerichteten Moodle-Kurs statt.

3312091 HEX + SE Links und Rechts der Mosel4 SWS 10 LP
HE

09-17

Block+Sa (1)

RUD16, 1.206

P. Hostert

1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt

Modul B11: Geographische Berufspraxis**3312180 Ringvorlesung "Berufsperspektiven für Geographinnen und Geographen"**0.5 SWS 1 LP
VL Do

18:00-19:30

vierwöch.

RUD16, 2.108

H. Nuissl

*detaillierte Beschreibung siehe S. 16***3312181 Praxiswerkstatt**1.5 SWS 1 LP
CO Do

17-19

vierwöch. (1)

RUD16, 2.108

H. Nuissl

1) findet ab 16.04.2020 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 17***Fachlicher Wahlpflichtbereich B.Sc. (40 LP)****Modul B9: Fachliches Wahlpflichtmodul – 3x10 LP****3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)**4 SWS 10 LP
VM Mo

09-13

wöch. (1)

RUD16, 2.108

A. Ghoddousi,
F. Pötzschner

1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101

*detaillierte Beschreibung siehe S. 7***3312012 FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)**4 SWS 10 LP
SPJ Di

09-13

wöch. (1)

RUD16, 1.101

P. Hostert

1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 4***3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
VM Mi

13-17

wöch. (1)

RUD16, 1.206

D. Haase

1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt

*detaillierte Beschreibung siehe S. 8***3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung**4 SWS 10 LP
SPJ Do

15-17

wöch. (1)

RUD16, 0.101

H. Schröder,
K. Thestorf
H. Schröder,
K. Thestorf

Block (2)

1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt

2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 4

- 3312031 Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.230 A. Lausch
 Do 13-15 wöch. (2) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet ab 14.04.2020 statt
 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 10
- 3312034 Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 D. Haase,
 W. Lucht
 1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 11
- 3312035 Regionale Geographie Deutschlands**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 12
- 3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen**
 4 SWS
 VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
 1) findet ab 15.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 13
- 3312037 Böden einer Metropole am Beispiel Berlins**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 M. Makki,
 K. Thestorff
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 14
- 3312038 Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 D. Pflugmacher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 15
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer,
 P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten,
 T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7

Fachlicher Wahlpflichtbereich B.A. (40 LP)

Modul B9: Fachliches Wahlpflichtmodul – 3x10 LP

- 3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 A. Ghoddousi,
 F. Pötzschner
 1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101

detaillierte Beschreibung siehe S. 7

- 3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 8
- 3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 F. Beran
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 5
- 3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie**
 4 SWS 10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 H. Nuisl
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 9
- 3312031 Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.230 A. Lausch
 Do 13-15 wöch. (2) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet ab 14.04.2020 statt
 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 10
- 3312034 Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 D. Haase, W. Lucht
 1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 11
- 3312035 Regionale Geographie Deutschlands**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 12
- 3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen**
 4 SWS
 VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
 1) findet ab 15.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 13
- 3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode**
 4 SWS 10 LP
 VM 10-19 Block (1) I. Helbrecht
 1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312040 Globaler Süden**
 4 SWS
 VM Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke, J. Kleibert
 1) findet ab 16.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 6

3312075	Social Hydrology (englisch)	4 SWS	10 LP				
		SPJ	Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 0.223	D. Gerten, T. Frommen
	1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 7						

Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2014/2015)

Pflichtveranstaltungen Kern- und Zweitfach mit Lehramt

Modul F7: (Thematisch-) Regionale Geographie (10 LP)

3312035	Regionale Geographie Deutschlands	4 SWS	10 LP / 3/6/10 LP				
		VM	Mo	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	W. Endlicher
	1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 12						

3312036	Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen	4 SWS					
		VM	Mi	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.206	B. Nitz
	1) findet ab 15.04.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 13						

Modul F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP) - nur für Kernfach Pflicht

3312014	Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin	4 SWS	10 LP / 3/6/10 LP				
		VM	Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	D. Haase
	1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 8						

3312020	Raumplanung und Angewandte Geographie	4 SWS	10 LP				
		VM	Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	H. Nuissl
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 9						

3312064	Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen	4 SWS	10 LP / 3/6/10 LP				
		SPJ	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.201	S. Jasper
	1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 6						

Wahlpflicht Kernfach mit Lehramt 10 LP (ab 3. Fachsemester)

Modul 9: Studienprojekt (10 LP)

3312012	FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)	4 SWS	10 LP				
		SPJ	Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.101	P. Hostert
	1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt						
	detaillierte Beschreibung siehe S. 4						

- 3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 H. Schröder, K. Thestorf
 Block (2) H. Schröder, K. Thestorf
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4
- 3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 F. Beran
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 5
- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer, P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten, T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7

Wahlpflicht Kernfach ohne Lehramt 30 LP (ab 3. Fachsemester)

F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP)

- 3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8
- 3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie**
 4 SWS 10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 H. Nuißl
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 9

F9: Studienprojekt (10 LP)

- 3312012 FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 P. Hostert
 1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4

- 3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 H. Schröder, K. Thestorf
 Block (2) H. Schröder, K. Thestorf
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4
- 3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 F. Beran
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 5
- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer, P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten, T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7
- F10: Vertiefungsmodul (10 LP)**
- 3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 A. Ghoddousi, F. Pötzschner
 1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101
detaillierte Beschreibung siehe S. 7
- 3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8
- 3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie**
 4 SWS 10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 H. Nuissl
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 9
- 3312031 Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.230 A. Lausch
 Do 13-15 wöch. (2) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet ab 14.04.2020 statt
 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 10

- 3312034 Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 D. Haase, W. Lucht
 1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 11
- 3312035 Regionale Geographie Deutschlands**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 12
- 3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen**
 4 SWS
 VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
 1) findet ab 15.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 13
- 3312037 Böden einer Metropole am Beispiel Berlins**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 M. Makki, K. Thestorf
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 14
- 3312038 Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 D. Pflugmacher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 15
- 3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode**
 4 SWS 10 LP
 VM 10-19 Block (1) I. Helbrecht
 1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312040 Globaler Süden**
 4 SWS
 VM Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke, J. Kleibert
 1) findet ab 16.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16

F11: Geographische Berufspraxis (20 LP)

- 3312180 Ringvorlesung "Berufsperspektiven für Geographinnen und Geographen"**
 0.5 SWS 1 LP
 VL Do 18:00-19:30 vierwöch. RUD16, 2.108 H. Nuissl
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312181 Praxiswerkstatt**
 1.5 SWS 1 LP
 CO Do 17-19 vierwöch. (1) RUD16, 2.108 H. Nuissl
 1) findet ab 16.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 17

Wahlpflicht Zweitfach mit Lehramt 10 LP (ab 3. Fachsemester)

F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP)

3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin

4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8

3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie

4 SWS 10 LP
VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 H. Nuissl
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 9

F9: Studienprojekt (10 LP)

3312012 FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)

4 SWS 10 LP
SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 P. Hostert
1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4

3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung

4 SWS 10 LP
SPJ Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 H. Schröder,
K. Thestorff
Block (2) H. Schröder,
K. Thestorff
1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4

3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten

4 SWS 10 LP
SPJ Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 F. Beran
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 5

3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen

4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6

3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie

4 SWS 10 LP
SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer,
P. Schuster
1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6

3312075 Social Hydrology (englisch)

4 SWS 10 LP
SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten,
T. Frommen
1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7

F10: Vertiefungsmodul (10 LP)

3312011	Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)	4 SWS VM	10 LP Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	A. Ghoddousi, F. Pötzschner
	1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101 <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 7</i>						
3312014	Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	D. Haase
	1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 8</i>						
3312020	Raumplanung und Angewandte Geographie	4 SWS VM	10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	H. Nuissl
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 9</i>						
3312031	Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)	4 SWS VM	10 LP Di Do	11-13 13-15	wöch. (1) wöch. (2)	RUD16, 1.230 RUD16, 1.206	A. Lausch D. Haase
	1) findet ab 14.04.2020 statt 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 10</i>						
3312034	Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)	4 SWS VM	10 LP Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.201	D. Haase, W. Lucht
	1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i>						
3312035	Regionale Geographie Deutschlands	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Mo	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	W. Endlicher
	1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i>						
3312036	Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen	4 SWS VM	10 LP Mi	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.206	B. Nitz
	1) findet ab 15.04.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 13</i>						
3312037	Böden einer Metropole am Beispiel Berlins	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Do	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	M. Makki, K. Thestorff
	1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 14</i>						
3312038	Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)	4 SWS VM	10 LP Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.231	D. Pflugmacher
	1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 15</i>						

3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode
 4 SWS 10 LP
 VM 10-19 Block (1)
 1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 16 I. Helbrecht

3312040 Globaler Süden
 4 SWS
 VM Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206
 1) findet ab 16.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 16 E. Kulke,
 J. Kleibert

Wahlpflicht Zweitfach ohne Lehramt 20 LP (ab 3. Fachsemester)

Modul F6: Hauptexkursion (10 LP)

3312070 HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"
 4 SWS 10 LP / 3/10 LP
 HE Do 09-15 dreiwöch. (1) RUD16, 0.101
 1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 23 D. Haase,
 N. Kabisch

3312071 HEX + SE Portugal
 4 SWS 10 LP
 HE Block (1)
 1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24 H. Füller,
 I. Helbrecht

3312091 HEX + SE Links und Rechts der Mosel
 4 SWS 10 LP
 HE 09-17 Block+Sa (1) RUD16, 1.206
 1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24 P. Hostert

Modul F8: Vertiefungsmodul Angewandte Geographie (10 LP)

3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8 D. Haase

3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie
 4 SWS 10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 9 H. Nuissl

Modul F9: Studienprojekt (10 LP)

3312012 FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.101
 1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4 P. Hostert

- 3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 H. Schröder, K. Thestorf
 Block (2) H. Schröder, K. Thestorf
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4
- 3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 F. Beran
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 5
- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer, P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten, T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7

Modul F10: Vertiefungsmodul (10 LP)

- 3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 A. Ghoddousi, F. Pötzschner
 1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101
detaillierte Beschreibung siehe S. 7
- 3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8
- 3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie**
 4 SWS 10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 H. Nuissl
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 9
- 3312031 Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.230 A. Lausch
 Do 13-15 wöch. (2) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet ab 14.04.2020 statt
 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 10

- 3312034 Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)**
4 SWS 10 LP
VM Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 D. Haase,
W. Lucht
1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 11
- 3312035 Regionale Geographie Deutschlands**
4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 12
- 3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen**
4 SWS
VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
1) findet ab 15.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 13
- 3312037 Böden einer Metropole am Beispiel Berlins**
4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
VM Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 M. Makki,
K. Thestorf
1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 14
- 3312038 Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)**
4 SWS 10 LP
VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 D. Pflugmacher
1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 15
- 3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode**
4 SWS 10 LP
VM 10-19 Block (1) I. Helbrecht
1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312040 Globaler Süden**
4 SWS
VM Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke,
J. Kleibert
1) findet ab 16.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 16

Fachdidaktik

- 3312150 Vertiefungsseminar mit variablem Inhalt**
2 SWS 3 LP
SE Block+SaSo (1) P. Bagoly-Simó
1) findet vom 15.05.2020 bis 17.05.2020 statt

Die Lehrveranstaltung wird als Block stattfinden. Bitte melden Sie sich dazu über AGNES an.
Inhaltlich vertieft das Seminar die Vorlesung "Ziele und Inhalte des Geographieunterrichts". Die Teilnehmer und Teilnehmerinnen bearbeiten konkrete Aufgaben, wie etwa die Auswertung einer schriftlichen Leistungskontrolle, die mediale Anpassung einer bereits geplanten Stunde oder die Anpassung von Aufgabenstellungen gemäß vorgegebener Kompetenzbereiche und Standards. Hauptziel ist die Förderung eines kritischen und reflexiven Umgangs mit geographischen Inhalten und Kompetenzen unter didaktischen Gesichtspunkten.

Tutorien

3312193 Tutorial: Humangeographie II

2 SWS

TU Do 11-13

wöch. (1)

RUD16, 1.201

N. Scherff

1) findet ab 23.04.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 17

3312199 Tutorial: Physische Geographie II

2 SWS

TU Mi 13-15

wöch. (1)

H. Schmidt

1) findet ab 29.04.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 17

Bachelor - Kombinationsstudiengang (PO 2018)

Pflichtveranstaltungen Kernfach

F2.1: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (10 Punkte)

3312001 Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

3 SWS

VL Mi 12-15

wöch. (1)

RUD25, 3.001

M. Makki,
D. Tetzlaff,
S. Jähnig

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 18

3312009 Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

1 SWS

2 LP

LA Fr 13-17

Einzel (1)

L. Langhamer

LA Fr 09-12

Einzel (2)

L. Langhamer

LA Fr 13-17

Einzel (3)

L. Langhamer

LA Fr 09-12

Einzel (4)

L. Langhamer

LA Fr 13-17

Einzel (5)

L. Langhamer

1) findet am 24.04.2020 statt

2) findet am 15.05.2020 statt

3) findet am 15.05.2020 statt

4) findet am 29.05.2020 statt

5) findet am 29.05.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 18

3312010	Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie					
	1 SWS LA	2 LP Fr	09:00-12:30	Einzel (1)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (2)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (3)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (4)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (5)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (6)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (7)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (8)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (9)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (10)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (11)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
	LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (12)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer

1) findet am 26.06.2020 statt
2) findet am 26.06.2020 statt
3) findet am 15.05.2020 statt
4) findet am 15.05.2020 statt
5) findet am 29.05.2020 statt
6) findet am 29.05.2020 statt
7) findet am 05.06.2020 statt
8) findet am 05.06.2020 statt
9) findet am 12.06.2020 statt
10) findet am 12.06.2020 statt
11) findet am 19.06.2020 statt
12) findet am 19.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 19

3312032	Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie				
	1 SWS	3 LP			
GP		09-17	Block+SaSo (1)		M. Makki, B. Bleyhl, L. Langhamer, P. Schuster, F. Pötzschner

1) findet vom 18.06.2020 bis 21.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 19

F2.2: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5 Punkte)

3312001	Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie					
3 SWS	2 LP / 2/3 LP / 3 LP					
VL	Mi	12-15	wöch. (1)	RUD25, 3.001	M. Makki, D. Tetzlaff, S. Jähnig	

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 18

3312002 **Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5-LP-Variante)**

1 SWS	1 LP / 1/3 LP / 3 LP				
GP	Fr	09-17	wöch. (1)	RUD25, 3.001	S. Fritz
GP		09-17	Block+SaSo (2)		S. Fritz
GP	Mo	09-17	wöch. (3)		S. Fritz
1) findet vom 05.06.2020 bis 12.06.2020 statt					
2) findet vom 06.06.2020 bis 07.06.2020 statt					
3) findet vom 08.06.2020 bis 15.06.2020 statt					

Das Modul Physische Geographie II sieht in der 5-Punkte-Variante (Modul F2.2) zusätzlich zu den Vorlesungen ein 2-tägiges Geländepraktikum vor. Dieses wird in Form von zwei Exkursionstagen im Osten Berlins angeboten. Jeder der beiden Exkursionstage wird dreifach, also für drei Exkursionsgruppen, angeboten. Alle Details zu den beiden Exkursionstagen werden im Sommersemester über Moodle im Modul Physische Geographie II veröffentlicht. Auch falls Terminänderungen nötig werden, finden Sie die Information dazu dann auf Moodle. Folgende Termine sind vorgesehen:

- Exkursionsgruppe I: Freitag 5.06.2020 und Freitag 12.06.2020 oder
- Exkursionsgruppe II: Samstag 6.06.2020 und Sonntag 7.06.2020 oder
- Exkursionsgruppe III: Montag 8.06.2020 und Montag 15.06.2020

Die Platzvergabe erfolgt automatisch über AGNES. Geben Sie also bitte mehrere Prioritäten an um sicherzustellen, dass Sie einen Platz bekommen.

Organisatorisches:

Prüfung:

Neben der Anwesenheit an den beiden Geländetagen einer Exkursionsgruppe ist die Abgabe eines Portfolios (Praktikumsbericht) in einem Team von etwa vier Studierenden im Umfang von 400-450 Wörtern je Teammitglied und ggf. zusätzlichen Abbildungen erforderlich, das bestanden werden muss.

F4.1: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht (10 Punkte)

3312003 **Einführung in die Wirtschaftsgeographie**

2 SWS	2 LP / 3 LP				
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke
1) findet ab 15.04.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 20</i>					

3312004 **Political geography (englisch)**

1 SWS	1 LP				
VL/GK	Mo	09-11	14tgl. (1)	RUD25, 3.001	J. Ostergaard Nielsen
1) findet ab 27.04.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 20</i>					

3312005 **Wirtschaftsgeographie**

1 SWS	4 LP				
SE/PS	Mo	11-13	14tgl. (1)	RUD16, 0.101	M. Romberg
SE/PS	Mo	11-13	14tgl. (2)	RUD16, 0.101	M. Romberg
SE/PS	Di	09-11	14tgl./1 (3)	RUD16, 0.101	M. Romberg
SE/PS	Di	09-11	14tgl./2 (4)	RUD16, 0.101	M. Romberg
1) findet ab 20.04.2020 statt					
2) findet ab 27.04.2020 statt					
3) findet ab 14.04.2020 statt					
4) findet ab 14.04.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 21</i>					

F4.2: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht (5 Punkte)

3312003 **Einführung in die Wirtschaftsgeographie**

2 SWS	2 LP / 3 LP				
VL	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke
1) findet ab 15.04.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 20</i>					

F5: (Thematisch-) Regionale Geographie

3312035 Regionale Geographie Deutschlands

4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 12

3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen

4 SWS
VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
1) findet ab 15.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 13

F6: Mensch-Umwelt-Systeme und Geoinformationsverarbeitung

3312015 Mensch-Umwelt-Systeme (deutsch-englisch)

2 SWS
SE Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
1) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 22

3312176 Geographisches Kolloquium (deutsch-englisch)

2 SWS
CO Di 16-18 wöch. (1) RUD26, 0307 T. Lakes
1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 23

F7: Hauptexkkursion

3312070 HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"

4 SWS 10 LP / 3/10 LP
HE Do 09-15 dreiwöch. (1) RUD16, 0.101 D. Haase,
N. Kabisch
1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 23

3312071 HEX + SE Portugal

4 SWS 10 LP
HE Block (1) H. Füller,
I. Helbrecht
1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24

3312091 HEX + SE Links und Rechts der Mosel

4 SWS 10 LP
HE 09-17 Block+Sa (1) RUD16, 1.206 P. Hostert
1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24

GD: Grundlagen der Geographiedidaktik

3312150 Vertiefungsseminar mit variablem Inhalt

2 SWS 3 LP
SE Block+SaSo (1) P. Bagoly-Simó
1) findet vom 15.05.2020 bis 17.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 35

Fachlicher Wahlpflichtbereich Kernfach (20 Punkte)

F8.1-F8.3: Geographisches Wahlpflichtmodul

3312011	Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)	4 SWS VM	10 LP Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	A. Ghoddousi, F. Pötzschner
	1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101 <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 7</i>						
3312012	FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)	4 SWS SPJ	10 LP Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.101	P. Hostert
	1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 4</i>						
3312014	Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	D. Haase
	1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 8</i>						
3312018	Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung	4 SWS SPJ	10 LP Do	15-17	wöch. (1) Block (2)	RUD16, 0.101	H. Schröder, K. Thestorff H. Schröder, K. Thestorff
	1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt 2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 4</i>						
3312019	Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten	4 SWS SPJ	10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 0.101	F. Beran
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 5</i>						
3312020	Raumplanung und Angewandte Geographie	4 SWS VM	10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	H. Nuissl
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 9</i>						
3312031	Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)	4 SWS VM	10 LP Di Do	11-13 13-15	wöch. (1) wöch. (2)	RUD16, 1.230 RUD16, 1.206	A. Lausch D. Haase
	1) findet ab 14.04.2020 statt 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 10</i>						
3312034	Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)	4 SWS VM	10 LP Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.201	D. Haase, W. Lucht
	1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i>						
3312035	Regionale Geographie Deutschlands	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Mo	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	W. Endlicher
	1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt						

detaillierte Beschreibung siehe S. 12

- 3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen**
 4 SWS
 VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
 1) findet ab 15.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 13
- 3312037 Böden einer Metropole am Beispiel Berlins**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 M. Makki,
 K. Thestorff
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 14
- 3312038 Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 D. Pflugmacher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 15
- 3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode**
 4 SWS 10 LP
 VM 10-19 Block (1) I. Helbrecht
 1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312040 Globaler Süden**
 4 SWS
 VM Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke,
 J. Kleibert
 1) findet ab 16.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer,
 P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten,
 T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 7

Pflichtveranstaltungen Zweifach

F2.2: Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5 Punkte)

3312001 Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie
 3 SWS 2 LP / 2/3 LP / 3 LP
 VL Mi 12-15 wöch. (1) RUD25, 3.001 M. Makki,
 D. Tetzlaff,
 S. Jähnig

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 18

3312002 Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5-LP-Variante)
 1 SWS 1 LP / 1/3 LP / 3 LP
 GP Fr 09-17 wöch. (1) RUD25, 3.001 S. Fritz
 GP 09-17 Block+SaSo (2) S. Fritz
 GP Mo 09-17 wöch. (3) S. Fritz
 1) findet vom 05.06.2020 bis 12.06.2020 statt
 2) findet vom 06.06.2020 bis 07.06.2020 statt
 3) findet vom 08.06.2020 bis 15.06.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 38

F4.2: Humangeographie II: Wirtschaft, Raum und Macht (5 Punkte)

3312003 Einführung in die Wirtschaftsgeographie
 2 SWS 2 LP / 3 LP
 VL Mi 09-11 wöch. (1) RUD25, 3.001 E. Kulke
 1) findet ab 15.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 20

F5: (Thematisch-) Regionale Geographie

3312035 Regionale Geographie Deutschlands
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 12

3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen
 4 SWS
 VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
 1) findet ab 15.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 13

F6: Mensch-Umwelt-Systeme und Geoinformationsverarbeitung

3312015 Mensch-Umwelt-Systeme (deutsch-englisch)
 2 SWS
 SE Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 22

3312176 Geographisches Kolloquium (deutsch-englisch)
 2 SWS
 CO Di 16-18 wöch. (1) RUD26, 0307 T. Lakes
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 23

F7: Hauptexkkursion

- 3312070 HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"**
4 SWS 10 LP / 3/10 LP
HE Do 09-15 dreiwöch. (1) RUD16, 0.101 D. Haase,
N. Kabisch
1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 23
- 3312071 HEX + SE Portugal**
4 SWS 10 LP
HE Block (1) H. Füller,
I. Helbrecht
1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24
- 3312091 HEX + SE Links und Rechts der Mosel**
4 SWS 10 LP
HE 09-17 Block+Sa (1) RUD16, 1.206 P. Hostert
1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24

GD: Grundlagen der Geographiedidaktik

- 3312150 Vertiefungsseminar mit variablem Inhalt**
2 SWS 3 LP
SE Block+SaSo (1) P. Bagoly-Simó
1) findet vom 15.05.2020 bis 17.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 35

Fachlicher Wahlpflichtbereich Zweifach (10 Punkte)

F8.1-F8.3.: Geographisches Wahlpflichtmodul

- 3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)**
4 SWS 10 LP
VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 A. Ghoddousi,
F. Pötzschner
1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101
detaillierte Beschreibung siehe S. 7
- 3312012 FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)**
4 SWS 10 LP
SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 P. Hostert
1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4
- 3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**
4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8
- 3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung**
4 SWS 10 LP
SPJ Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 H. Schröder,
K. Thestorf
Block (2) H. Schröder,
K. Thestorf
1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4

3312019	Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten	4 SWS SPJ	10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 0.101	F. Beran
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 5</i>						
3312020	Raumplanung und Angewandte Geographie	4 SWS VM	10 LP Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	H. Nüssli
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 9</i>						
3312031	Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)	4 SWS VM	10 LP Di Do	11-13 13-15	wöch. (1) wöch. (2)	RUD16, 1.230 RUD16, 1.206	A. Lausch D. Haase
	1) findet ab 14.04.2020 statt 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 10</i>						
3312034	Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)	4 SWS VM	10 LP Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.201	D. Haase, W. Lucht
	1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 11</i>						
3312035	Regionale Geographie Deutschlands	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Mo	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.206	W. Endlicher
	1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 12</i>						
3312036	Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen	4 SWS VM	10 LP Mi	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.206	B. Nitz
	1) findet ab 15.04.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 13</i>						
3312037	Böden einer Metropole am Beispiel Berlins	4 SWS VM	10 LP / 3/6/10 LP Do	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.201	M. Makki, K. Thestorff
	1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 14</i>						
3312038	Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)	4 SWS VM	10 LP Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.231	D. Pflugmacher
	1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 15</i>						
3312039	Visuelle Geographien - Fotografie als Methode	4 SWS VM	10 LP 10-19	Block (1)			I. Helbrecht
	1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i>						
3312040	Globaler Süden	4 SWS VM	10 LP Do	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.206	E. Kulke, J. Kleibert
	1) findet ab 16.04.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i>						

- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer,
 P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten,
 T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7

Master Global Change Geography (M.Sc.) (PO 2016)

Pflichtbereich (70 LP)

Modul 4: Ecosystem Dynamics and Global Change

- 3312120 Ecosystem Dynamics and Global Change (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 MAS Fr 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 F. Pötzschner,
 M. Wolff,
 D. Zurell
 1) findet ab 17.04.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'231 & 1'230

In this module, students attain a profound knowledge base of the theory and concepts related to ecosystem ecology, social-ecological systems, and systems thinking. Students will develop a deep understanding of core principles that are helpful to assess complex social-ecological systems and a range of sustainability problems. The course participants learn and practice a range of system analysis tools to model the feedbacks between biotic and abiotic components of such systems, and to explore the spatiotemporal dynamics, stability, and resilience of social-ecological systems - with a focus on ecological processes. Moreover, students attain a methodological basis to quantify and assess ecosystem services, to analyze trade-offs and synergies between different services across scales. The course participants will also substantially deepen their skills in critically evaluating, summarizing, and discussing primary research literature.

The seminar will build the theoretical foundation for the course, via lectures, group discussions, literature reviews, and targeted debates. Topics that will be covered include:

- Foundations of ecosystem ecology: abiotic and biotic components of ecosystems, ecosystem functioning, energy, water, and nutrient cycling, trophic dynamics
- Spatial and temporal dynamics in ecosystems across scales
- Non-linearity, thresholds and tipping points, resilience in social-ecological systems
- Ecosystem services (concepts, quantification, evaluation)
- Trade-offs and synergies
- Ecosystem management and stewardship (spatial planning, landscape design, restoration ecology, prioritization and optimization)

The computer-based seminar will focus on providing training in, and application of, analytical system-modeling tools. Exercises will include:

- Analyzing and modeling spatiotemporal dynamics in ecosystems and social-ecological systems
- System modeling (e.g. water cycles, nutrient cycles, tropic interactions)
- Quantifying, mapping, and assessing ecosystem services
- Scenarios and model uncertainty

Modul 9: Scientific Writing

3312124 Scientific Writing (englisch)

2 SWS	3 LP			
MAS	Di	14:15-17:00	wöch. (1)	J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (2)	J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (3)	J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (4)	J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (5)	J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (6)	J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (7)	J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (8)	J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (9)	J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (10)	J. Boike

- 1) findet am 19.05.2020 statt
- 2) findet am 26.05.2020 statt
- 3) findet am 02.06.2020 statt
- 4) findet am 09.06.2020 statt
- 5) findet am 16.06.2020 statt
- 6) findet am 22.05.2020 statt
- 7) findet am 29.05.2020 statt
- 8) findet am 05.06.2020 statt
- 9) findet am 12.06.2020 statt
- 10) findet am 19.06.2020 statt

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=93062>

Here is the link to the moodle course:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=96291>

After the seminar, participants will be able to:

- Assess and review the quality of scientific research papers
- Discuss the structure of original research papers
- Summarize the process of paper writing
- Design paper drafts
- Write paper drafts

After successful completion of this course, you will get 3 LP.

This course is part of the Master's thesis preparation, and you will also have to participate and present in one of the colloquiums at the Geography Department (2 LP).

The whole module is completed after successful participation in both course and colloquium (total of 5 points).

You are welcome to contact me if you have any questions

Prüfung:

You will have to participate actively in the seminars and hand in five written exercises for a successful completion of this course.

Fachlicher Wahlpflichtbereich (40 LP)

Acquisition and Analysis of Environmental Data

Modul 5.1: Field Observation in Climatology and Hydrology

3312121 Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (englisch)

Observation in Climatology, and Environmental Hydrology, (English)					
4 SWS	Do	09-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	L. Lachmann, M. Langer, L. Langhamer, D. Loibl, D. Tetzlaff

- 1) findet vom 28.05.2020 bis 09.07.2020 statt

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=93059>

The lecture comprises topics of climatological and micro-meteorological ("The climate near the ground", David Loibl, Lukas Langhamer & Moritz Langer) and hydrological ("Eco-Hydrology", Dörthe Tetzlaff) field methods to understand land-atmosphere-water processes and interactions. Central are the energy and mass exchange between atmosphere and ground, boundary layer meteorology (including the eddy-covariance method), glaciological field methods, as well as hydrological field methods (velocity measurements and discharge estimations), measurement of hydrological processes that is precipitation, soilwater, groundwater, surface waters, and environmental tracer measurements.

The participation on the 1st online-lecture at the 23.04.2020 is mandatory!

For the field course there are two choices. We can accommodate a maximum of 15 students in each field course. In case of higher demand we will draw lots for the places in the preliminary meeting:

1. **Italian Alps at Marteller Hütte in South Tyrol**, Italy (Alto Adige, Italia), August 23rd to August 30th 2020, 5 full days in the field. Field work is on proglacial and periglacial grounds and on the glacier "Fürkelenferner". Alpine experience is not required. However, necessary are trekking or mountaineering boots and clothing suitable for high alpine environment. The costs of the field course per student are approximately **300 EUR**. Included are transport costs, accommodation, breakfast and dinner. The dinner on the first evening and drinks in general are excluded.
2. **Berlin-Brandenburg catchments and rivers**: 11.6; 18.6 and 18.8-20.8. 2020. Five full individual days are foreseen for the field course. For this we will visit and work in the two tributaries of the Spree catchment, an urban river (the Erpe in the SE of Berlin) and a rural river (the Demnitzer Mill Creek Catchment, ca. 45 min SE of Berlin). Both catchments are representative for the Berlin and Brandenburg landscape in terms of their heterogeneous land use of agriculture, wetland and forest areas in the rural catchment, and an urban influenced catchment at the Erpe. The Erpe is characterised by a typical urban mosaic structure of impervious and pervious areas, urban drainage systems and a water treatment plant. In the Demnitzer Mill Creek, recently, wetland restoration and beaver recolonisation are having a major effect on the structure and consequent functioning of the land-water systems. Both sites are ideal to conduct a range of hydrological and climatological practical field investigations on the land-atmosphere-water interface. This choice does not have any additional costs!

The lectures are blocked into 6 slots of 4 hours on Thursday 9-13 (ct), starting April, 23rd and ending June, 4th, 2020. Each slot contains additional exercises (homework) for repetition and preparation of the field work. The hydrological part of the lectures takes place at the Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB, Berlin-Friedrichshagen), the climatological part at the Geography Department:

- 23.04. Hydrology 1 (Dörthe Tetzlaff, IGB)
- 30.04. Hydrology 2 (Dörthe Tetzlaff, IGB)
- 07.05. Hydrology 3 (Dörthe Tetzlaff, IGB)
- 14.05. Climatology 1 (Lukas Langhamer, Geography Department)
- 28.05. Climatology 2 (Moritz Langer, Geography Department)
- 04.06. Climatology 3 (David Loibl, Geography Department)

Please be aware that students in the M.Sc. Global Change Geography must take either Module 5.1 or 5.2. However, you can take both modules by replacing one of the free electives (Module 7.0/8.0) by either 5.1 or 5.2. Module 5.2 is organized through the group of Patrick Hostert in remote sensing.

Prüfung:

Exercises & homework (partly reading assignments) parallel to the lecture; field report to selected field data in the form of a scientific paper after the field course; the field report is due on October 16th, 2020; the final module examination in the form of an oral examination of approximately 20 minutes concludes the module and is scheduled for November 10th and 17th, 2020.

Modul 5.2: Earth Observation

3312122 Earth Observation (englisch)

4 SWS	10 LP				
MAS	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD16, 1.231	P. Hostert, P. Rufin
	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 1.231	P. Hostert, P. Rufin
MAS	Mi	09-11	wöch. (3)	RUD16, 1.231	P. Hostert, P. Rufin
	Mi	14-16	wöch. (4)	RUD16, 1.231	P. Hostert, P. Rufin

- 1) findet ab 15.04.2020 statt
- 2) findet ab 15.04.2020 statt
- 3) findet ab 15.04.2020 statt
- 4) findet ab 15.04.2020 statt

In the Earth Observation module, you will acquire advanced knowledge on remote sensing methods with a focus on the optical domain. Basic concepts of remote sensing and image interpretation, as well as programming experience in R (e.g. through the module Quantitative Methods for Geographers) are prerequisites for participating in this module.

In the seminar, you will become familiar with theory, concepts and methods from environmental monitoring and the analysis of terrestrial ecosystems, with a specific focus on land cover and land use. You will conceptualize methodological frameworks that match the investigated process regimes, and implement these in the accompanying computer seminar, where you will perform digital image processing using R and other open source software packages.

The research questions targeted here are jointly developed in the accompanying seminar. You will get exposed to ongoing research projects and learn to embed remote sensing approaches in applied scientific analyses. Case studies in the seminar focus on two main research areas in geography: forests and agricultural landscapes. The different regional foci will align with the research projects conducted in the Geomatics Lab and could include, for example, Eastern Europe, or Latin America.

The overall seminar workload is 120 hours, with 25 hours face-time including a 20-minute student presentation. The computer seminar has an overall workload of 120 hours, with 25 hours face-time. Off-seminar workload averages ca. 4 hours per week for the computer seminar exercises. This module will finish with an online exam with a focus on technical/methodological and application related aspects within the broader framing of global change and optical remote sensing.

Environmental Modelling

Modul 6.1: Spatial modelling of human-environmental systems

3312123 Spatial modelling of the human-environmental systems (englisch)

4 SWS 10 LP
MAS Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 O. Badmos,
L. Hissa
1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt

In this course we will introduce the students to topics and technics in spatial modeling. We will start with a brief theoretical introduction, with a focus on modeling of land use and cover change (LUCC) and related phenomena, discussing key papers and the state of the art of the discipline. In practical and theoretical seminars, the student will receive in-depth knowledge on the concept, method, and application of spatial modeling to the human-environment system, using different modeling platforms. A practical experience on the application of regression to analyze drivers of landuse change. Using XULU, an eXtensible Unified LandUse Modeling Platform, the student will learn how to model with SLEUTH (i.e. cellular automata-based simulation) to model land-use allocation in their respective case studies.. Using Dinamica-EGO (<https://csr.ufmg.br/dinamica/>), we will explore a Bayesian method of land use change allocation (i.e. Weights of Evidence) and experiment with advanced modeling topics, such as data integration (e.g. tabular and spatial data), working with subregions, and integration of landscape metrics into LUCC modeling. Finally, we will present, discuss and apply a conservation spatial prioritization model, Zonation (<https://research.csc.fi/-/zonation>), and explore the possibilities for the integration of prioritization with LUCC scenario modeling. Participants will have the opportunity to explore and apply data for study cases in Nigeria (e.g. slum dynamics in Nigeria) and the Brazilian Amazon (i.e. focus on the modeling of deforestation and forest regrowth processes).

Prüfung:
Final report

3312133 Applied statistical modelling (englisch)

4 SWS 10 LP
SE/HS Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.223 T. Krüger,
A. Malchow
1) findet ab 16.04.2020 statt

This is an introductory course in Bayesian statistical modelling. Every student should bring their own statistical problem and data to the course. Tackling this collection of problems together in class will give an exposition of the full breadth of Bayesian analysis. The textbook by McElreath (2015) serves as a guide.

Learning objectives

Students ...

- ... have experienced and understood the fundamental philosophy behind Bayesian probability theory,
- ... have acquired the skills to do Bayesian analysis in STAN via interfaces from R,
- ... know which resources to consult for further study.

Topics

- Fundamentals of Bayesian probability theory
- Relationship with classical statistics
- Linear models with one or more predictors
- Generalised Linear Models
- Multilevel models
- Model predictive checking

Format

The mode of working is a mix of project-led, independent learning; collective problem solving; textbook study; collective discussion; and lecture-style inputs from the teachers as needed. The students are required to take an active role in shaping the direction of the course.

The open source software STAN will be used from R via packages such as 'brms'. An introduction to and help with STAN will be provided. A firm background in classical statistics and the software R is required, equivalent to a full grasp of "Quantitative Methods for Geographers".

Allocation of places

Due to the mode of working in this course places are limited. Students are required to register via Agnes. Priority will be given to 4th semester students of the Global Change Geography Master. Remaining places will be allocated in the 1st class.

Literatur:

McElreath. 2015. Statistical Rethinking: A Bayesian Course with Examples in R and Stan. CRC Press

Prüfung:

Every student works on their own project during the course. This will be written up as an essay in form of a journal paper and handed in together with the R and STAN code used for analysis.

Vertiefung 1 und 2

3312100 Geographische Imaginationen

4 SWS 10 LP
MAS Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 C. Genz
1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt

Das MA-Seminar wird als Teil des DFG-geförderten **Sonderforschungsbereich 1265 zur "Re-figuration von Räumen"**, Teilprojekt A01 "Geographische Imaginationen", angeboten.

<https://sfb1265.de/teilprojekte/geographische-imaginationen/>

Projektbeschreibung:

Im Zentrum des Projekts „Geographische Imaginationen: Sicherheit und Unsicherheit im Generationenvergleich“ steht die Frage, inwiefern die Komplexitätssteigerung und Re-Figuration der Räume (SFB1265) in sicherheitskonnotierten geographischen Imaginationen zum Ausdruck kommt. Wir gehen davon aus, dass sich räumliche Vorstellungsweisen bei allen Bevölkerungsgruppen aufgrund von Prozessen der Globalisierung, Entgrenzung, Entankerung, Rückbettung und Mediatisierung gravierend verändern – und teilweise zu großen Verunsicherungen führen, wie aktuelle öffentliche Debatten zum Brexit-Referendum in Großbritannien oder den Wahlergebnissen in den USA zeigen. Zugleich gilt als gesichert, dass sich Identität und Gruppenzugehörigkeit zentral über Ortsbezüge herstellen, etwa durch die symbolische Kontrastierung (und meist affektive Aufladung) von „unserem Raum“ und „dem Raum der Anderen“. Subjektives Raumwissen – gerade im Erleben von Sicherheit und Unsicherheit – ist darüber hinaus entscheidend geprägt von den sozialen und kulturellen Kontexten der Individuen.

Die emotionale und affektive Dimension sicherheitsbezogenen Raumwissens wird gezielt über die visuelle Methodik der Photo-Elizitation erhoben. Vor diesem Hintergrund stellt das Projekt folgende forschungsleitende Fragen: Welche geographischen Imaginationen sind für das Sicherheitsempfinden der Subjekte relevant? Welche Rolle spielen Vorstellungen von Heimat im Kontrast zur Fremde, dem Nahen im Kontrast zur Ferne oder Vorstellungen von Stadt, Nation und Globalität? Wie hängen die verschiedenen Vorstellungen miteinander zusammen? Und wie unterscheiden sich solche geographischen Imaginationen für unterschiedliche Altersgruppen sowie in verschiedenen nationalen und kulturellen Kontexten?

Prüfung:

Modulabschlussprüfung: Abgabe einer schriftlichen Hausarbeit bis zum 15.08.2019 (Umfang gemäß Prüfungsordnung)

3312101 Urbanisierung und Nachhaltigkeit - die Stadt im Spannungsfeld des Globalen Wandels

4 SWS	10 LP				
MAS	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 0.223	S. Fuss
1) findet ab 20.04.2020 statt					

Bis Mitte des Jahrhunderts werden etwa zwei Drittel der Menschheit in Städten leben. Im Zuge der rapiden Urbanisierung, die sich in den industrialisierten Staaten bereits vollzogen hat und in vielen Entwicklungsländern noch im Prozess ist, kommt es zu diversen Fragen der Nachhaltigkeit wirtschaftlicher, sozialer und ökologischer Natur. Beispielsweise ist extreme Armut oftmals im Stadtbereich konzentriert und viele Städte kämpfen mit starker Luftbelastung durch das vermehrte Verkehrsaufkommen.

Globaler Wandel kann diese Probleme verstärken (zum Beispiel durch Klimawandel). Umgekehrt kann Urbanisierung auch auf globale Prozesse Einfluss nehmen (zum Beispiel durch das Besiedeln fruchtbarer Flächen, die nun nicht mehr für die Nahrungsmittelproduktion für eine wachsende globale Bevölkerung zur Verfügung stehen). Selbst Maßnahmen, die gegen negative Tendenzen globalen Wandels eingeführt werden wie zum Beispiel das Einführen von Biospritmandaten, für die Biomasse importiert werden muss, können global gesehen zu Nachhaltigkeitsproblemen führen – in diesem Fall zum Beispiel zu Degradierung von Landflächen im Ausland durch das Anbauen von Biomasse-Plantagen. Urbanisierung und Nachhaltigkeit stehen also stark im Spannungsfeld des Globalen Wandels und das Ziel nachhaltiger Städte stellt ein eigenes „Sustainable Development Goal“ dar (nämlich das 11.).

In diesem Modul werden diese Aspekte vertieft. Zunächst wird das Konzept der Nachhaltigkeit behandelt, dann das Zusammenspiel von globalem Wandel und Urbanisierung in diesem Kontext (siehe oben). Themen beinhalten die globale Nachfrage nach Land, indirekte Effekte durch Teleconnections, Klimawandel – Auswirkungen, Anpassung und Klimaschutz - etc. Zudem werden Fallbeispiele erarbeitet und aktuelle politische Prozesse auf lokaler und internationaler Ebene mit berücksichtigt.

Das Format des Kurses setzt sich aus Vorlesungen und Seminaren zusammen. Es ist keine Prüfung vorgesehen, jedoch eine schriftliche Seminararbeit, die auch vorgestellt werden soll.

Literatur:

Bren C, Reitsma F, Baiocchi G, Barthel S, Güneralp B and Erb K 2016 Future urban land expansion and implications for global croplands

Creutzig F, Bren d'Amour C, Weddige U, Fuss S, Beringer T, Gläser A, Kalkuhl M, Steckel J C, Radebach A and Edenhofer O 2019 Assessing human and environmental pressures of global land-use change 2000–2010 *Glob. Sustain.*

2 e1 Online: <https://www.cambridge.org/core/article/assessing-human-and-environmental-pressures-of-global-landuse-change-20002010/307BC019C33F9C0914C131F888D5EB2E>

Fargione J, Hill J, Tilman D, Polasky S and Hawthorne P 2008 Land Clearing and the Biofuel Carbon Debt *Science* (80-.). 319 1235–8

Fragkias M, Islam S and Sprague C 2017 Modeling teleconnected urban social–ecological systems: opportunities and challenges for resilience research *Int. J. Urban Sustain. Dev.* 9 207–25 Online: <https://doi.org/10.1080/19463138.2017.1324455>

IPCC 2014 *Climate Change 2014: Impacts, Adaptation and Vulnerability: Contribution of Working Group II to the Fifth assessment report of the Intergovernmental Panel on Climate Change* (Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA: Cambridge University Press)

IPCC 2018 *Global warming of 1.5°C. An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5°C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change*, ed V Masson-Delmotte, P Zhai, H O Pörtner, D Roberts, J Skea, P R Shukla, A Pirani, W Moufouma-Okia, C Péan, R Pidcock, S Connors, J B R Matthews, Y Chen, X Zhou, M I Gomis, E Lonnoy, T Maycock, M Tignor and T Waterfield

WCED 1987 *Our Common Future: Report of the World Commission on Environment and Development* vol 4.

3312103 Research4Change (englisch)

4 SWS					
MAS	Di	09:15-13:00	wöch. (1)	RUD16, 1.206	J. Ostergaard Nielsen
1) findet vom 14.04.2020 bis 30.06.2020 statt					

In this course we will be looking at action research, citizen science, transdisciplinarity, normative research, post-truth realities, fake news and science, civil society movements, degrowth, post-positivism, and what this all means for research, as well as how

to actively engage in sustainability and other issues while being a researcher. Key text will form the basis of discussions and as such the course we require active and engaged participation.

The course will be given in English.

Organisatorisches:

The course will be restricted to 20 people. First in first served basis.

Prüfung:
Hausarbeit

3312105 Urban Agriculture in Berlin and Dar es Salaam (englisch)

4 SWS	10 LP				
SPJ	Do	09-13	wöch. (1)	RUD16, 0.223	B. Zipf
1) findet vom 16.04.2020 bis 15.07.2020 statt ;					

The interdisciplinary and international study project „Urban Agriculture in Berlin and Dar es Salaam“ is organised by the East African German Transdisciplinary University Network on rural-urban transformations (EAGER Trans-Net; <https://hu.berlin/eager-trans-net>) and Beuth Hochschule. This study project is offered in cooperation with and supported by bologna.lab of HU (Q-Kolleg).

The study project aims to bring together students of various subjects/departments from Germany, Kenya (Karatina University, University of Nairobi) and Tanzania (Ardhi University, University of Dar es Salaam) to jointly conduct research on urban agriculture.

The main objective of the study project is to understand the urban agricultural landscapes of Berlin (case study 1) and Dar es Salaam (case study 2) through time and space, and to investigate current trends and challenges. Data collection will be in Berlin and Dar es Salaam. The participants of the study project can focus on particular sub-themes of their choice and can apply different research methods.

Throughout the research process, the participants are guided by a team of lecturers from Germany, Kenya and Tanzania.

We are looking for **motivated and skilled students who** :

- 1) want to develop and conduct research on urban agriculture,
- 2) increase their research skills and experience,
- 3) want to work in interdisciplinary and international teams, and
- 4) have good English language skills.

We welcome students from **all kinds of subjects/departments** (geography, agriculture, African studies...).

The course is designed for master students. However, we also welcome students who are in advanced stages of their **bachelor** programmes.

If you cannot sign up for this course on Agnes, just come by to the first session.

In general, it is pursued that participating students take part in both case studies (Berlin and Dar es Salaam) for which they can obtain **up to 20 credit points**. Students that are not able to participate in the fieldwork in Dar es Salaam (case study 2) can obtain 10 credit points. Students that want to receive 20 credit points have to enroll for the same course in winter semester (officially, the course runs for 2 semesters: summer semester 2020 and winter semester 2020/2021).

The **field phase in Berlin** will take place around June/July 2020. The **field phase in Dar es Salaam** will be in mid-August to beginning of September 2020 (about 10-14 days). For the field phase in Dar es Salaam, **partial funding** for HU students is available through HU bologna.lab (Q-Kolleg).

The study project completes with the submission of a report that describes the research project of the group(s) and its findings.

Further information will be provided in the first session. Inquiries can also be send to Ms Birgit Zipf (birgit.zipf@geo.hu-berlin.de).

Information about past EAGER Trans-Net study projects can be found here: <https://www.geographie.hu-berlin.de/de/abteilungen/wirtschaftsgeographie/eager-trans-net/activities-since2016>

Problem Background

Urban agriculture describes the cultivation of food and animal husbandry, the processing and distribution of these agricultural goods in urban and peri-urban landscapes. It can have many forms and scales reaching from growing few vegetables or herbs on windowsills, small garden patches for growing vegetables and fruits, to intensive farms. Urban agriculture is becoming more and more popular across the world and throughout all socio-economic groups. However, the forms urban agriculture takes, the functions urban agriculture serves and the effects urban agriculture has vary remarkably between individuals, places or regions. These variations are outcomes of particular historical, social, economic, political, personal and natural settings and are very dynamic through time and space. Investigating the urban agriculture of a city thus reveals the complexity of intermingling factors and supports the understanding of a city and its citizens in their contexts from a multidisciplinary perspective. Furthermore, the uncovering of existing urban agriculture landscapes, the deconstruction of narratives of different urban entities and the comparative analyses of thereof benefits both the research itself and stakeholders of urban entities. The intended Q-Kolleg thus intends to conduct two case studies:

Case study 1: In Berlin as an example of the Global North (3.7mio. inhabitants), urban agriculture is often a means to reconnect to and learn about nature, to support social interaction and in particular integration of migrants and as a particular lifestyle hobby. It is also a means for physical and mental health, and a playground for social and economic innovations. Community-supported agriculture in the peri-urban, garden cities as a historical documentation of a movement during the industrialization, farm-to-table restaurants, indoor and vertical farms or organisations aiming to distribute food to the poor can all be found in Germany's capital. Berlin's Senate is even discussing to have a delegate on urban gardening.

Case study 2 : In Dar es Salaam as an example of the Global South, urban agriculture is often pursued as a necessity to improve food security and generate income. With 4.4 million inhabitants, Dar es Salaam is the by far the biggest city of Tanzania. An ongoing population growth causes not only changes in the urban agricultural landscape (e.g. conversion of agricultural to built-up land) but also effects in an increased demand of food that is met by urban agricultural production. Urban agriculture is in particular important in regard to fresh produce which cannot be delivered from the rural due to a lack of appropriate transport (i.e. cooling). Furthermore, fresh produce is more affordable for people when grown local.

3312121 Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (englisch)
 4 SWS
 MAS Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 L. Lachmann,
 M. Langer,
 L. Langhamer,
 D. Loibl,
 D. Tetzlaff

1) findet vom 28.05.2020 bis 09.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 46

3312122 Earth Observation (englisch)
 4 SWS 10 LP
 MAS Mi 09-11 wöch. (1) RUD16, 1.231 P. Hostert,
 P. Rufin
 Mi 11-13 wöch. (2) RUD16, 1.231 P. Hostert,
 P. Rufin
 MAS Mi 09-11 wöch. (3) RUD16, 1.231 P. Hostert,
 P. Rufin
 Mi 14-16 wöch. (4) RUD16, 1.231 P. Hostert,
 P. Rufin

1) findet ab 15.04.2020 statt
 2) findet ab 15.04.2020 statt
 3) findet ab 15.04.2020 statt
 4) findet ab 15.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 47

3312123 Spatial modelling of the human-environment systems (englisch)
 4 SWS 10 LP
 MAS Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 O. Badmos,
 L. Hissa

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 48

3312125 Climate change - an interdisciplinary perspective (englisch)
 4 SWS 10 LP
 BS Mi 09-10 Einzel (1) RUD16, 0.101 C. Schleussner
 09-18 Block+Sa (2) RUD16, 1.206 C. Schleussner
 09-18 Block+SaSo (3) RUD16, 1.206 C. Schleussner
 09-18 Block+Sa (4) RUD16, 1.206 C. Schleussner

1) findet am 15.04.2020 statt
 2) findet vom 08.05.2020 bis 09.05.2020 statt
 3) findet vom 15.05.2020 bis 16.02.2020 statt
 4) findet vom 05.06.2020 bis 06.06.2020 statt

Moodle-Link:
<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=93020>

The extension module is aimed at students with a genuine interest in climate science and related topics for their future career in and outside academia. As such it provides an interdisciplinary overview of core concepts and elements of climate change to introduce participants to its multi-faceted and complex nature, and to enhance their ability for interdisciplinary discourse going forward. The module encompasses elements from the physical basics to the economics of mitigating climate change, from sectoral impacts and adaptation to the climate policy landscape.

In covering the interdisciplinary aspects of climate science, the module will draw on the products of the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) and in particular the recent Special Reports on 1.5°C (SR15), on Land (SRCCL) and on the Ocean and the Cryosphere (SROCC). The IPCC reports will be supplemented by additional literature as applicable.

The module will be held in three two-day blocks plus an additional preparatory meeting. It will be set out in 4h blocks including two presentations, one by the lecturer and one by a participant. The participants can choose a topic of their interest from the list provided below on which they will prepare a 60min presentation plus questions. Background literature will be provided by the lecturer. Depending on the number of participants, each participant is required to give either one presentation and submit a seminar paper on the same topic or give two presentations.

Background on the lecturer

Dr. Carl-Friedrich Schleußner is a junior research group leader at the Humboldt University IRI-THESys cluster. A physicist by training, he has worked on a range of interdisciplinary topics around climate change ranging from ocean circulation changes and sea level rise to climate change and armed conflicts and mitigation pathways. His main focus over the recent years has been science in relation to the 1.5°C temperature goal of the Paris Agreement and he has been a contributing author to the recent special report. His research group focusses on barriers to adaptation. Carl-Friedrich Schleußner is also a team leader at the Berlin-based science policy institute Climate Analytics and works as a scientific advisor to small island states.

Block 1 The climatological basics of climate change

Block 1 Introduction (4h)

- History of Climate Science, the IPCC and the science-policy interface
- The Global mean temperature goal concept and the IPCC special report on 1.5°C

Block 2 Core concepts of climate science (4h)

- Greenhouse gases and global warming potentials
- The climate response

Block 3 Carbon budgets and simple climate models (4h)

- Carbon budgets
- Simple climate models

Block 4 From simple to complex models (4h)

- Climate models across scales
- Navigating the scenario landscape (an introduction into the coupled model intercomparison project CMIP)

Block 2 Climate Impacts

Block 1 Extreme weather events (4h)

- Temperatures, heat waves and extreme precipitation
- Compound events and tropical cyclones

Block 2 Impacts on Land (4h)

- Climate impacts on land including land degradation and desertification, biosphere and agriculture
- Changes to the hydrological cycle including extremes

Block 3 Sectoral impacts (4h)

- Health, Labour Productivity
- Economic impacts across regions and sectors

Block 4 Impacts on Ocean and Cryosphere (4h)

- Impacts on the cryosphere, components and timescales of sea level rise, semi-empirical models
- Impacts of sea level rise – from salinification to coastal flooding, climate impacts on ocean ecosystems

Block 3 Climate change mitigation and sustainable development

Block 1 Socio-economic modelling of the 21st century

- Integrated Assessment models (IAMs)
- Characteristics of emission pathways to achieve the Paris Agreement goals

Block 2 The shared socio-economic pathways (4h)

- Models of human capital for sustainability research
- Sustainability dimensions and climate interlinkages

Block 3 Socio-economic development and adaptation (4h)

- Adaptation, Adaptive capacity, Limits and Barriers
- Loss and Damage

Block 4 The climate negotiation context (4h)

- The UNFCCC and the Paris Agreement
- National climate (in)action and the years ahead

Literatur:

IPCC 2018 Summary for Policymakers *Global Warming of 1.5 C: An IPCC special report on the impacts of global warming of 1.5 C above pre-industrial levels and related global greenhouse gas emission pathways, in the context of strengthening the global response to the threat of climate change*, ed V Masson-Delmotte, P Zhai, H-O Pörtner, D Roberts, J Skea, P R Shukla, A Pirani, W Moufouma-Okia, C Péan, R Pidcock, S Connors, J B R Matthews, Y Chen, X Zhou, M I Gomis, E Lonnoy, T Maycock, M Tignor and T Waterfield (World Meteorological Organization, Geneva, Switzerland) p 32 pp

IPCC, 2019: Summary for Policymakers. In: IPCC Special Report on the Ocean and Cryosphere in a Changing Climate [H.- O. Pörtner, D.C. Roberts, V. Masson-Delmotte, P. Zhai, M. Tignor, E. Poloczanska, K. Mintenbeck, M. Nicolai, A. Okem, J. Petzold, B. Rama, N. Weyer (eds.)].

IPCC, 2019: Summary for Policymakers. In: *Climate Change and Land: an IPCC special report on climate change, desertification, land degradation, sustainable land management, food security, and greenhouse gas fluxes in terrestrial ecosystems* [P.R. Shukla, J. Skea, E. Calvo Buendia, V. Masson-Delmotte, H.- O. Pörtner, D. C. Roberts, P. Zhai, R. Slade, S. Connors, R. van Diemen, M. Ferrat, E. Haughey, S. Luz, S. Neogi, M. Pathak, J. Petzold, J. Portugal Pereira, P. Vyas, E. Huntley, K. Kissick, M. Belkacemi, J. Malley, (eds.)]. In press.

Prüfung:

The participants can choose a topic of their interest from the list provided below on which they will prepare a 60min presentation plus questions. Background literature will be provided by the lecturer. Depending on the number of participants, each participant is required to give either one or two presentations and submit a seminar paper on the same topic.

3312126 Advanced Remote Sensing Methods (englisch)

4 SWS 10 LP
MAS Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.230 D. Pflugmacher
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

The 4-hour seminar focuses on state-of-the-art remote sensing methods to address questions of land cover and land use change at the regional level. A special emphasis is given to approaches that 1) capture seasonal land surface dynamics associated with land management as well as extreme weather events using dense optical time series, 2) describe land cover as discrete categories and continuous fractions, and 3) map historic land cover/use change for the past three decades.

During week 1-4 of the semester students are introduced to data sources, data processing, and mapping approaches using remote sensing tools (EnMAP-Box, Python) and cloud computing (Google Earth Engine). This way the methodological basis from MSc5.1 Earth Observation is extended.

During the course students will develop group projects for further data analysis along research questions in the context of regional land use dynamics such as agricultural changes and forest disturbances. The project work will encompass field work including self-organized land use assessments. Ideally, project work is organized near the context(s) of ongoing research projects. The progress in student work is presented three times during the semester, with 20 minute presentations on ideas and concepts (week 5), progress and first results (week 12) and results, outcomes and remaining steps (week 16).

Literatur:

Garrard, C. (2016). Geoprocessing with Python. Manning Publications. 360p. ISBN: 9781617292149

Prüfung:

Students will write a report of about 10 pages about their own model experiment and the analysis of the model results.

3312133 Applied statistical modelling (englisch)

4 SWS 10 LP
SE/HS Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.223 T. Krüger,
A. Malchow
1) findet ab 16.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 48

3312134 Risk and Uncertainty in Science and Policy (englisch)

4 SWS 10 LP
SE/HS Mi 12-16 wöch. (1) T. Krüger
1) findet vom 15.04.2020 bis 16.07.2020 statt ; Raum 4088 in der Friedrichstr. 191

Learning objectives

This is an interdisciplinary course relying on quantitative as well as qualitative methods. Each aspect will be taught as accessibly as possible so as to appeal to students from both backgrounds!

Basic knowledge of mathematics and statistics is recommended.

Students ...

- ... have understood the nature and sources of uncertainty in science and policy,
- ... have experienced and understood the key assumptions of Classic and Bayesian probability theory and the differences between the two,
- ... have acquired the skills to apply these appropriately,
- ... have an outlook on quantitative theories of uncertainty beyond probability theory,
- ... have examined the various dimensions of uncertainty in the science-policy process and
- ... have acquired the skills to reflect critically on the relationship between science and policy.

Topics

- Conceptions of risk, uncertainty & ignorance
- Sources of uncertainty & types of uncertainty analysis
- Probability theory: classic & Bayesian
- Limits of quantitative uncertainty theories
- Conceptions of science-policy interrelations
- Conceptions of expertise
- Wicked problems & Post-Normal Science
- Participation & transdisciplinarity
- Instrumental vs. collaborative rationality
- Adaptive management, public experiments & precaution

Format

2 SWS seminar + 2 SWS practical

In the 1st part of the semester we will do exercises in probability theory using spreadsheets. This will be taught as accessibly as possible!

In the 2nd half of the semester we will study and discuss original literature on uncertainty in the science-policy process. This requires willingness to read!

There may be homework.

Students are required to prepare and give a presentation of a topic.

Final exam: essay, choosing between (a) quantitative study (e.g. write-up of exercise, case study applying method) and (b) argumentative study (e.g. critique of method, discussion of science-policy aspect).

Admission

Places are limited due to the size of the room. Places will be allocated based on AGNES registration. Due to the advanced nature of the course preference will be given to students from the 4th semester onward. Remaining places may be allocated in the 1st class. Students not signing up via AGNES and not turning up to the 1st class have very little chance of admission.

Literatur:

Contemporary papers as well as excerpts from:
 Bammer & Smithson 2008 (eds.). Uncertainty and risk. Earthscan
 Beven 2008. Environmental Modelling: An Uncertain Future? CRC Press
 Hacking 2001. An introduction to probability and inductive logic. Cambridge University Press
 Innes & Booher. 2010. Planning with complexity: an introduction to collaborative rationality for public policy. Routledge
 Morgan & Henrion 1990. Uncertainty: a guide to dealing with uncertainty in quantitative risk and policy analysis. Cambridge University Press
 Pielke 2007. The honest broker. Cambridge University Press
 Spiegelhalter 2019. The Art of Statistics: Learning from Data. Pelican Books

Prüfung:

Final exam: essay, choosing between (a) quantitative study (e.g. write-up of exercise, case study applying method) and (b) argumentative study (e.g. critique of method, discussion of science-policy aspect).

Master Urbane Geographien - Humangeographie (M.A.) (PO 2013/2017)

M 6: Wahlpflichtmodul (es sind Module im Umfang von 30 LP zu belegen)

3312134 Risk and Uncertainty in Science and Policy (englisch)

4 SWS	10 LP				
SE/HS	Mi	12-16	wöch. (1)		T. Krüger
1) findet vom 15.04.2020 bis 16.07.2020 statt ; Raum 4088 in der Friedrichstr. 191					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 53</i>					

Modul 4: Vertiefende humangeographische Aspekte der Urbanisierung

3312100 Geographische Imaginationen

4 SWS	10 LP				
MAS	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.206	C. Genz
1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i>					

3312101 Urbanisierung und Nachhaltigkeit - die Stadt im Spannungsfeld des Globalen Wandels

4 SWS	10 LP				
MAS	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 0.223	S. Fuss
1) findet ab 20.04.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 49</i>					

Modul 5: Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformatik

3312102 Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformationsverarbeitung

4 SWS	10 LP				
MAS	Mi	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.101	F. Beran, H. Haacke, F. Vergara Ovando
MAS	Mi	09-13	wöch. (2)		F. Beran, H. Haacke, F. Vergara Ovando
1) findet vom 22.04.2020 bis 15.07.2020 statt					
2) findet vom 22.04.2020 bis 15.07.2020 statt					

Ziel der Veranstaltung ist die Vermittlung fortgeschrittener Methoden der Geoinformationsverarbeitung und Statistik. Die Inhalte werden zunächst theoretisch eingeführt und dann anhand von Beispielen aus der Humangeographie computergestützt angewendet. Das Modul findet ausschließlich semesterbegleitend und digital statt. Genauere Informationen zum Ablauf werden vor Beginn der Vorlesungszeit per E-Mail an alle angemeldeten Studierenden verschickt.

Modul 6: Wahlpflichtmodul (es sind Module im Umfang von 30 LP zu belegen)

6a: Umweltgerechtigkeit

3312134 Risk and Uncertainty in Science and Policy (englisch)

4 SWS	10 LP				
SE/HS	Mi	12-16	wöch. (1)		T. Krüger
1) findet vom 15.04.2020 bis 16.07.2020 statt ; Raum 4088 in der Friedrichstr. 191					

detaillierte Beschreibung siehe S. 53

6b: Internationale Stadtforschung

3312100 Geographische Imaginationen

4 SWS 10 LP
MAS Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 C. Genz
1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 48

3312101 Urbanisierung und Nachhaltigkeit - die Stadt im Spannungsfeld des Globalen Wandels

4 SWS 10 LP
MAS Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 S. Fuss
1) findet ab 20.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 49

3312103 Research4Change (englisch)

4 SWS
MAS Di 09:15-13:00 wöch. (1) RUD16, 1.206 J. Ostergaard Nielsen
1) findet vom 14.04.2020 bis 30.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 49

3312107 De-colonizing urban geography I: Theories and Cases (englisch)

4 SWS 10 LP
SPJ Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.223 J. Ren
1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt

Seats are allocated with preference to students in the Master "Urban Geographien" and other MA students in Geography. Should additional seats be available, preference will be given based on participation in the Week 1 seminar.
This is a full-year course, part of the Modul 6.0d, Studienprojekt II and is to be taken together with De-colonizing urban geography II: Methods and Research, which will be offered in WiSe 2020-2021.
The course grade is predominantly centered on a written research project of ca. 60,000-90,000 characters, to be submitted after completing both semesters. Additional requirements of the course include a presentation, reading notes, and seminar participation. Failure to comply may result in the inadmissibility of the essay grade.
Required readings must be completed before the seminar, including for Week 1. This course is discussion-intensive, so please take Week 1 readings as indicative of the preparation expected every week.

Literatur:

Background reading for the course:

Said, E. (1994). Culture and Imperialism. New York: Vintage.

Week 1 Required reading:

Jazeel, T. (2016). Between area and discipline: Progress, knowledge production and the geographies of Geography. Progress in Human Geography, 40(5), 649-667.

Roy, A. (2016). Who's Afraid of Postcolonial Theory?. International Journal of Urban and Regional Research, 40(1), 200-209.

Organisatorisches:

Taking Edward Said's writing about geography as a discipline of the empire as a starting point, this seminar will take an in-depth look at canons of urban thought through a critical, post-colonial lens. From the "global city" to a "planet of slums," the ubiquity of the "creative city" and the imperatives of the "smart city," this course will interrogate dominant urban tropes, their origins and consequences for a variegated world of cities. In addition to theoretical readings, this seminar will consider empirical cases with a focus on cities of the majority world.

6c: Studienprojekt I (10 Punkte)

3312105 Urban Agriculture in Berlin and Dar es Salaam (englisch)

4 SWS 10 LP
SPJ Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 B. Zipf
1) findet vom 16.04.2020 bis 15.07.2020 statt ;
detaillierte Beschreibung siehe S. 50

3312107 De-colonizing urban geography I: Theories and Cases (englisch)

4 SWS 10 LP
SPJ Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.223 J. Ren
1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 55

6d: Studienprojekt II (20 Punkte)

3312105 Urban Agriculture in Berlin and Dar es Salaam (englisch)

4 SWS 10 LP
SPJ Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 B. Zipf
1) findet vom 16.04.2020 bis 15.07.2020 statt ;
detaillierte Beschreibung siehe S. 50

6e: Hauptexkursion

3312070 HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"

4 SWS 10 LP / 3/10 LP
HE Do 09-15 dreiwöch. (1) RUD16, 0.101 D. Haase,
N. Kabisch
1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 23

3312071 HEX + SE Portugal

4 SWS 10 LP
HE Block (1) H. Füller,
I. Helbrecht
1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24

3312091 HEX + SE Links und Rechts der Mosel

4 SWS 10 LP
HE 09-17 Block+Sa (1) RUD16, 1.206 P. Hostert
1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24

6f: Geographisches Praktikum (nur nach vorheriger Absprache absolvierbar)

3312181 Praxiswerkstatt

1.5 SWS 1 LP
CO Do 17-19 vierwöch. (1) RUD16, 2.108 H. Nuissl
1) findet ab 16.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 17

Hauptexkursionen und Mehrtagesexkursionen

3312000 Bewerbungsmaske für Hauptexkursionen des Jahres 2021

4 SWS 10 LP
HE Block+SaSo (1) R. Kitzmann,
E. Kulke
HE Block+SaSo (2) S. Jahre,
S. Jasper
HE Block+SaSo (3) C. Genz,
I. Helbrecht
HE Block+SaSo (4) D. Haase,
N. Kabisch
HE Block+SaSo (5) V. Domann,
H. Nuissl
HE Block+SaSo (6) P. Hostert,
C. Schneider
HE Block+SaSo (7) T. Lakes
1) Westafrika (Ghana, Togo): voraussichtlich Februar/März 2021. Kosten: voraussichtlich 1.500 € Euro ohne Flug.
2) Barcelona (Spanien): voraussichtlich Februar/März 2021. Kosten: voraussichtlich 750 € ohne Flug.
3) Irland: voraussichtlich Juli/August 2021. Kosten: voraussichtlich ca. 500 € ohne Flug.
4) Mitteldeutschland: voraussichtlich September 2021. Kosten: ca. 500 €
5) Baltikum (Litauen & Lettland): voraussichtlich Juli/August 2021. Kosten: 150 € + Selbstbeteiligung
Nachrücker für die verschobene HEX Sommer 2020
6) Schottland: voraussichtlich September 2021. Kosten: voraussichtlich unter 500 €.
7) Brandenburg: Kosten: unter 500€

Bitte bewerben Sie sich nach Prioritäten! Eine Bewerbung für nur eine HEX sichert Ihnen keinen Platz!

Eine Übersicht zu dem Exkursionsprogramm 2021 mit Eckdaten und einer Kurzbeschreibung der behandelten Themen finden Sie auf der Seite [HEX Angebot 2021](#)

Organisatorisches:

Infoveranstaltung am 30.06.2020 um 13 Uhr online ([Zoom Link](#))

3312070	HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"	4 SWS HE	10 LP / 3/10 LP Do	09-15	dreiwöch. (1)	RUD16, 0.101	D. Haase, N. Kabisch
	1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 23</i>						
3312071	HEX + SE Portugal	4 SWS HE	10 LP		Block (1)		H. Füller, I. Helbrecht
	1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 24</i>						
3312091	HEX + SE Links und Rechts der Mosel	4 SWS HE	10 LP	09-17	Block+Sa (1)	RUD16, 1.206	P. Hostert
	1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 24</i>						

Abschlusskolloquien

3312170	Abschlusskolloquium Klimatologie & Bodengeographie	2 SWS CO	1 LP / 2 LP Mi	13-15	wöch. (1)	RUD16, 1.227	C. Schneider
	1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt						

In der Forschungswerkstatt bzw. dem Abschlusskolloquium Klimageographie stellen Bachelor- und Masterstudierenden, die im Bereich der Klimageographie und der Bodengeographie ihre Abschlussarbeiten verfassen, diese zur Diskussion. Darüber hinaus werden Beiträge von Mitarbeitern der Abteilung Klimageographie und von auswärtigen Gästen zu deren Forschungsprojekten vorgetragen und diskutiert. Weitere Beiträge behandeln Forschungsstand, Forschungsprojekte und methodische Arbeitsweisen in der Klimageographie und Physischen Geographie im Umfeld der in der Abteilung Klimageographie laufenden Forschungsaktivitäten. Details zu Ablauf, Programm und Randbedingungen von Forschungswerkstatt und Abschlusskolloquium Klimageographie finden Sie im Internet unter:

<https://www.geographie.hu-berlin.de/de/abteilungen/klimatologie/Lehrveranstaltungen/AbschlusskolloquiumKlimageo>

Organisatorisches:

Forschungswerkstatt und Kolloquium zu Abschlussarbeiten und Forschungsaktivitäten der Abteilung Klimageographie; Details siehe:

<https://www.geographie.hu-berlin.de/de/abteilungen/klimatologie/Lehrveranstaltungen/AbschlusskolloquiumKlimageo>

3312171	Abschlusskolloquium Geofernerkundung (Geomatik) - EO Lab Colloquium (deutsch-englisch)	2 SWS CO	1 LP / 2 LP Di	14-16	wöch. (1)	RUD16, 2.108	P. Hostert
	1) findet vom 21.04.2020 bis 14.07.2020 statt						

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=31203>

This colloquium provides space for presenting ongoing research of PhD students, PostDocs, as well as visiting researchers of the Earth Observation and Conservation Biogeography Labs. All Bachelor and Master students are welcome and encouraged to visit. For more information and a detailed program, please visit the moodle page of the course (mit link unter moodle zu <https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=31203>)

3312172	Abschlusskolloquium Angewandte Geographie	2 SWS CO	1 LP Di	17-19	wöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl
	1) findet ab 21.04.2020 statt						

Abschlusskolloquium von Prof. Nuissl (Forschungswerkstatt) für Studierende im Bachelor- oder Masterstudium

In dieser Veranstaltung diskutieren die Teilnehmerinnen und Teilnehmer konzeptionelle, methodische sowie ausgewählte inhaltliche Problemstellungen aus ihren Forschungsarbeiten. Grundprinzip der Veranstaltung ist, dass die Teilnehmerinnen und Teilnehmer die Fragen und Probleme selbst definieren, zu denen sie besonderen Diskussionsbedarf sehen. Jede/r Teilnehmer/in stellt mindestens einmal einen Aspekt der Arbeit an ihrer/seiner Abschlussarbeit ausführlich zur Diskussion (Input/Referat).

Eine regelmäßige Teilnahme am Kolloquium wird erwartet.

Literatur:

<https://www.geographie.hu-berlin.de/abteilungen/angewandte-geographie/Leitfaden/hinweise-zur-abfassung-von-qualifizierungsarbeiten/view>

3312173 Abschlusskolloquium Kultur- und Sozialgeographie (BA und MA)

2 SWS	1 LP				
CO	Mi	13-17	dreiwöch. (1)	RUD16, 0.223	I. Helbrecht

1) findet vom 22.04.2020 bis 01.07.2020 statt

Liebe Studierende,

das Abschlusskolloquium dient der Präsentation und Diskussion von Bachelor- und Masterarbeiten. Bitte kommen Sie einfach zum ersten Termin (keine Anmeldung vorher nötig), damit wir die Planung für das Semester gemeinsam machen können.

Jede Präsentation sollte nicht länger dauern als 15 Minuten. Bitte verwenden Sie nach Möglichkeit **kein Powerpoint**, sondern bringen Sie ein Thesenpapier (ca. 1-2 Seiten) zu Ihrer Abschlussarbeit in zehnfacher Ausfertigung ausgedruckt mit als Diskussionsgrundlage für die Anwesenden.

Das Kolloquium findet an folgenden **Termine**n statt:

Mittwoch, 22.04. von 13-18 Uhr

Mittwoch, 06.05. von 13-18 Uhr

Mittwoch, 03.06. von 13-18 Uhr

Mittwoch, 01.07. von 13-18 Uhr

Prüfung:

je nach Studienordnung: keine oder Exposé der Bachelorarbeit

3312174 Abschlusskolloquium Wirtschaftsgeographie

2 SWS	1 LP				
CO	Di	17-19	wöch. (1)	RUD16, 1.201	R. Kitzmann, E. Kulke

1) findet vom 21.04.2020 bis 14.07.2020 statt

Auch in diesem Semester haben Sie wieder die Möglichkeit, ihre Abschlussarbeit bzw. ihr Konzept dazu im Rahmen eines Kolloquiums vorzustellen.

Bitte beachte Sie jedoch, dass sich dieses Kolloquium ausschließlich an Studierende richtet, welche ihre Abschlussarbeit (BA & MA) in der Wirtschaftsgeographie schreiben.

Interessierte Studierende, die gerne präsentieren möchten, melden sich bitte zwecks Terminvereinbarung bei Dr. Robert Kitzmann (robert.kitzmann@geo.hu-berlin.de).

Wir freuen uns auf viele spannende Themen.

Die erste Sitzung ist am 21.04. um 17.00 s.t. Infos dazu auf Moodle (siehe unten).

All jene, welche am Abschlusskolloquium Wirtschaftsgeographie teilnehmen möchten, melden sich bitte unbedingt bei Moodle im Kurs

"Abschlusskolloquium Wirtschaftsgeographie" an (<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=94393>). Das Passwort ist: wigoe

Prüfung:

keine

3312175 Abschlusskolloquium Landschaftsökologie

1 SWS	1 LP				
CO	Do	11-13	wöch. (1)	RUD16, 2.104	D. Haase

1) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt

The colloquium provides the opportunity to present current state, concept and results of running Bachelor, Master and PhD projects within the Lab of Landscape and Urban Ecology at the GI. All participants are warmly invited!

The Colloquium of Landscape Ecology provides a space for presenting initial concepts as well as progress made in Bachelor and Master's thesis carried out within the Landscape Ecology group. All thesis students will present their work at least twice, once in the initial conceptualization phase (short presentation – 10min) and once at a stage when first results are available (~25min) in order to get constructive feedback and critical discuss methodological and thematic aspects of their respective projects with a wide range of peers (fellow students, PhD students, postdocs and faculty members). The colloquium also serves as a forum for improving presentation and communication skills.

All students writing a thesis with the Landscape Ecology group are expected to participate actively in the colloquium. As the working language of the group is English, the presentations and discussion in the colloquium will be in English as well.

Prüfung:

Oral paper / Vortrag

3312178 Colloquium Biogeographie (Colloquium Biogeography)

2 SWS	1 LP / 2 LP				
CO	Mo	13-15	wöch. (1)	RUD16, 2.104	M. Baumann, B. Bleyhl

1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=69919>

The joint student colloquium of the Earth Observation Lab and the Conservation Biogeography Lab provides a space for presenting initial concepts as well as progress made in Bachelor and Master's thesis carried out within the two labs. All thesis students will present their work at least twice in order to get constructive feedback and critical discuss methodological and thematic aspects of their respective projects with a wide range of peers (fellow students, PhD students, postdocs and faculty members). The colloquium is held in English. The colloquium also serves as a forum for improving presentation and communication skills, and for developing ideas for possible future thesis topics. Finally, in the colloquium we provide skills training and tips on scientific writing and presentations. We expect all students carrying out Bachelor or Master theses in our labs to regularly participate in the colloquium! For more information please visit the moodle page of the course (mit link zu <https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=69919>)

3312179 Colloquium Didaktik der Geographie

2 SWS
CO

P. Bagoly-Simó

3312182 Kolloquium der Angewandten Geoinformatik / Applied GIScience Colloquium (deutsch-englisch)

2 SWS
CO

1 LP

Do 10-17

Einzel (1)

RUD16, 2.104

T. Lakes

Do 10-17

Einzel (2)

RUD16, 2.104

T. Lakes

Do 10-17

Einzel (3)

RUD16, 2.104

T. Lakes

Do 10-17

Einzel (4)

RUD16, 2.104

T. Lakes

1) findet am 16.04.2020 statt

2) findet am 04.06.2020 statt

3) findet am 18.06.2020 statt

4) findet am 09.07.2020 statt

Laufende Abschlussarbeiten (Bachelor, Master, Promotion) werden vorgestellt und diskutiert.
Ongoing final thesis (Bachelor, Master, Dissertation) are presented and discussed.

Prüfung:
keine

Master of Education (PO 2018)

M1: Methoden, Medien, Kommunikation und Arbeitsweisen

3312153 Medien am Beispiel Europas (b)

2 SWS

SE

Do

09-11

wöch. (1)

RUD16, 2.229

J. Hartmann

1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt

Europa genießt in den Rahmenlehrplänen für Geographie in Berlin eine besondere Stellung. Es ist der einzige Kontinent, dem in den Sekundarstufen I und II jeweils ein vollständiges Themenfeld gewidmet wird. Zudem verweist ein Abschnitt zur fachübergreifenden Kompetenzentwicklung auf den Beitrag des Geographieunterrichts zur Europabildung.

Diesem bedeutsamen regionalen Beispiel werden wir uns im Medienseminar auf verschiedenen Ebenen annähern. Neben einer Analyse der Darstellung Europas anhand bestehender Unterrichtsmaterialien werden auch selbst analoge und digitale Medien produziert und es wird über ihre Tauglichkeit für den Einsatz im Geographieunterricht reflektiert. Die Basis hierfür bieten Kriterien zur Medienanalyse und Medienerstellung, die im Seminar herausgearbeitet und diskutiert werden.

Es wird eine inhaltliche Zusammenarbeit mit einer Gruppe Studierender aus Québec im Rahmen des Seminars angestrebt.

Die aktive Teilnahme sowie Erstellung eines Portfolios sind Voraussetzung für die Erteilung der Leistungspunkte.

3312156 d: Inklusiver Geographieunterricht: Binnendifferenzierung und Individualisierung

2 SWS

SE

Do

Einzel (1)

L. Heiligenstedt,

V. Reinke

Block+SaSo (2)

L. Heiligenstedt,

V. Reinke

1) findet am 14.05.2020 statt

2) findet vom 06.06.2020 bis 07.06.2020 statt

Die Heterogenität der SchülerInnen mit sonderpädagogischem Förderbedarf nimmt an allen Regelschulformen stetig zu. Die GeographielehrerInnen betrifft dies alltäglich in ihrem Unterricht. Didaktische Herausforderungen ergeben sich und es stellt sich die Frage nach der Gestaltung eines (ziel)differenten Fachunterrichts, der den Bildungsansprüchen aller SchülerInnen gerecht wird. Die Gestaltung eines Geographieunterrichts, in dem viele Möglichkeiten des individuellen und kooperativen Lernens geschaffen werden, bietet die Binnendifferenzierung. Im Rahmen des Seminars wird dieser anwendungsbezogen aufgezeigt und am Beispiel unterschiedlicher Förderbedarfe auf verschiedene Unterrichtssituationen übertragen. Zu inklusiven Klassenkontexten sollen konkrete Unterrichtseinheiten geplant und reflektiert werden.

3312160 c: Methoden: Exkursionen im Geographieunterricht

2 SWS

SE	Di	15-17	Einzel (1)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Di	15-19	Einzel (2)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Di	15-19	Einzel (3)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Di	15-19	Einzel (4)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Di	15-19	Einzel (5)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Di	15-17	Einzel (6)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Di	15-17	Einzel (7)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Do	09-15	Einzel (8)	RUD16, 2.229	V. Reinke

- 1) findet am 21.04.2020 statt
- 2) findet am 05.05.2020 statt
- 3) findet am 19.05.2020 statt
- 4) findet am 26.05.2020 statt
- 5) findet am 02.06.2020 statt
- 6) findet am 09.06.2020 statt
- 7) findet am 16.06.2020 statt
- 8) findet am 28.05.2020 statt

Exkursionen gehören in den Geographieunterricht. Doch wie können diese in der Praxis am besten umgesetzt und in den schulischen Alltag integriert werden? Welche Formen der Exkursion gibt es und welche bietet sich für die jeweilige Unterrichtssituation an?

Um solche und ähnliche Fragen beantworten zu können, ist es essentiell, sich mit exkursionsdidaktischen Ansätzen auseinanderzusetzen und im Hinblick auf das Fach Geographie zu betrachten und ggf. zu diskutieren. Im Rahmen des Seminars werden sowohl lerntheoretische Grundlagen von Exkursionen erarbeitet als auch Möglichkeiten der praktischen Umsetzung konzipiert, welche hinsichtlich der Chancen und Herausforderungen für den Fachunterricht diskutiert werden. Um die Chancen von Exkursionen für den Unterricht bestmöglich nutzen und den Herausforderungen kompetent begegnen zu können, werden methodische Grundtypen von Exkursionen vermittelt und Optionen zur Integration in den Fachunterricht analysiert. Dabei werden auch Formen der Ergebnissicherung und Evaluation von Exkursionen besprochen, ebenso wird der Beitrag zur Kompetenzentwicklung an den Beispielen erörtert.

Entworfenen Exkursionsbausteine sollen ausprobiert werden, weswegen u.a. eine Kooperation mit einer Schulklasse angestrebt ist. Dies begründet die unterschiedlichen langen Sitzungen (s. Vermerk unter Bemerkung).

Organisatorisches:

Da einzelne Exkursionsteile ausprobiert werden sollen, sind die Sitzungen unterschiedlich lang und nicht im wöchentlichen Rhythmus. Eine Kooperation mit einer Schulklasse ist angestrebt, weswegen die endgültige Terminierung noch festgelegt wird (s. u.). Es handelt sich um einen Donnerstag, der für eine gemeinsame Exkursion, die im Rahmen des Seminars vorbereitet werden soll, gestaltet werden soll. Dabei ist die Teilnahme einer Lerngruppe geplant. Die aufgelisteten Donnerstage sind daher vorerst freizuhalten, werden aber bis Ende Februar festliegen.

Folgende Sitzungen sind anberaumt:

- 1) Di., 21.4.20 (15-17h)
- 2) Di., 5.5.20 (15-17)
- 3) Di, 12.5.20 (15-19h, ggf. Kooperation mit Schulklasse)
- 4) vermutlich **Do., 14.5.20 (9-17h Exkursion mit Schulklasse) oder 28.5.**
- 3) Di., 19.5.20 (15-19h)
- 4) Di., 26.5. 20h (15-19h, ggf. Kooperation mit Schulklasse)
- 5) oder **Do. 28.5.20 (9-17h, Exkursion mit Schulklasse)**
- 6) 9.6. 20 (15-19h)
- 7) 16.6. 20 (15-17h)
- 8) oder **Do., 18.6. (ganztägig, Exkursion mit Schulklasse)**

M2a: Thematisch - regionale Geographie (1. Fach)

3312155 Thematisch-regionale Geographie: Geographie der Inseln an ausgewählten Raumbeispielen

4 SWS

SE	Di	13-15	wöch. (1)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 2.229	V. Reinke
SE	Di	13-15	wöch. (3)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Mi	11-13	wöch. (4)	RUD16, 2.229	V. Reinke
SE	Di	13-15	wöch. (5)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Mi	11-13	wöch. (6)	RUD16, 2.229	V. Reinke

- 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
- 2) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
- 3) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
- 4) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
- 5) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
- 6) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

Liebe Studierende,

Sie sehen die Einteilung in zwei Gruppen. Bitte tragen Sie sich in Gruppe 1 ein, wenn Sie sowohl die fachwissenschaftliche als auch die fachdidaktische Komponente belegen möchten.

Sollten Sie das FW-Seminar bereits besucht haben und nur FD belegen wollen, so wählen Sie bitte Gruppe 2.

M2b: Thematisch - regionale Geographie (2. Fach)

3312155 Thematisch-regionale Geographie: Geographie der Inseln an ausgewählten Raumbeispielen

4 SWS

SE	Di	13-15	wöch. (1)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 2.229	V. Reinke
SE	Di	13-15	wöch. (3)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Mi	11-13	wöch. (4)	RUD16, 2.229	V. Reinke
SE	Di	13-15	wöch. (5)	RUD16, 2.229	V. Reinke
	Mi	11-13	wöch. (6)	RUD16, 2.229	V. Reinke

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 2) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 3) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 4) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 5) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 6) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 60

M3: Unterrichtspraktikum im Praxissemester

3312163 Vorbereitungsseminar ISS/ISG

2 SWS

SE	Di	11-13	wöch. (1)	RUD16, 2.229	V. Reinke
----	----	-------	-----------	--------------	-----------

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt

Die Lehrveranstaltung fokussiert die kurzfristige Planung für den Geographieunterricht und führt in die Konzeption von Unterrichtsstunden und Einheiten ein. Dabei stehen die Zusammenhänge von Unterrichtsziel, Inhalt und methodischer Umsetzung im Vordergrund. Die Studentinnen und Studenten werden eigene Stunden planen sowie bestehende Planungsvorlagen reflektieren. Die einzelnen Planungsschritte in der Vorbereitung und die Umsetzung in Unterrichtsphasen werden aus der Theorie abgeleitet und in die Praxis umgesetzt. Die Arbeit mit dem Rahmenlehrplan und die didaktische Strukturierung sowie Reduktion werden ebenfalls eine wichtige Rolle im Seminar spielen. Die Zusammenarbeit mit einer Lerngruppe ist für einzelne Sitzungen angestrebt. Das Seminar dient als Vorbereitung für das kommende Praxissemester.

3312165 Vorbereitungsseminar Praxissemester

2 SWS

SE	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD16, 2.229	V. Reinke
SE	Mi	09-11	wöch. (2)	RUD16, 2.229	V. Reinke
SE	Mi	09-11	wöch. (3)	RUD16, 2.229	V. Reinke

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 2) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 3) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

Die Lehrveranstaltung fokussiert die kurzfristige Planung für den Geographieunterricht und führt in die Konzeption von Unterrichtsstunden und Einheiten ein. Dabei stehen die Zusammenhänge von Unterrichtsziel, Inhalt und methodischer Umsetzung im Vordergrund. Die Studentinnen und Studenten werden eigene Stunden planen sowie bestehende Planungsvorlagen reflektieren. Die einzelnen Planungsschritte in der Vorbereitung und die Umsetzung in Unterrichtsphasen werden aus der Theorie abgeleitet und in die Praxis umgesetzt. Die Arbeit mit dem Rahmenlehrplan und die didaktische Strukturierung sowie Reduktion werden ebenfalls eine wichtige Rolle im Seminar spielen. Die Zusammenarbeit mit einer Lerngruppe ist für einzelne Sitzungen angestrebt. Das Seminar dient als Vorbereitung für das kommende Praxissemester.

M4: Kartographie und Geomedien

3312159 Kartographie und Geomedien

2 SWS

3 LP

SE	Mi	13-17	wöch. (1)	RUD16, 2.108	K. Janson
----	----	-------	-----------	--------------	-----------

1) findet vom 20.05.2020 bis 01.07.2020 statt ; im Wechsel mit 1.101

Für das Fach Geographie ist die Darstellung von Zusammenhängen des Mensch-Umwelt-Systems in den verschiedenen Räumen der Erde eine Herausforderung. Zur Unterstützung bedient sich das Fach deshalb einer Vielzahl von Medien. Das Seminar stellt räumlich orientierte analoge, wie digitale Medien in den Mittelpunkt.

Das Seminar verzahnt Fachinhalt und Fachmethodik der Geomatik und Didaktik. Sie bauen Ihre Karten- und Medienkompetenz aus und können Fachwissen aus Kartographie und Geoinformationsverarbeitung beschreiben, beurteilen und anwenden sowie ausgewählte Medien mit Raumbezug im Unterricht, dem Niveau der Schülerinnen und Schüler gemäß, einsetzen.

Das Seminar wird:

- ausgewählte Grundlagen der Kartographie und Geoinformationsverarbeitung vermitteln und/oder vertiefen
- die Standards aus dem Kompetenzbereich "Räumliche Orientierung" der Bildungsstandards für das Fach Geographie aufgreifen
- die Anwendung räumlich orientierter Medien in den Kontext des Kompetenzmodells Medienbildung des aktuellen Rahmenlehrplanes für Berlin/Brandenburg stellen
- Raumkonzepte bei der Arbeit mit räumlich orientierten Medien berücksichtigen

- Bezüge zu Schulinhalten/-materialien für den Kompetenzbereich "Sich orientieren" herstellen.

Sie arbeiten praxisorientiert, überwiegend in Kleingruppen, oder auch alleine. Dabei erwerben Sie Kompetenzen Grundlagen aus der Kartographie und Geoinformationsverarbeitung bei der Arbeit mit räumlich orientierten Medien anzuwenden und diese methodisch kompetent für die Bearbeitung geogr. Fragestellungen im Geographieunterricht einzusetzen.

Es wird die regelmäßige Teilnahme erwartet und zum Bestehen des Seminars müssen 3-5 Übungsaufgaben erfolgreich bearbeitet werden.

Die Seminarplätze werden automatisch über die Anmeldung bei AGNES vergeben. Melden sich mehr als 26 Teilnehmerinnen und Teilnehmer an, erfolgt eine manuelle Nachbearbeitung durch die Seminarverantwortliche, bei der Studierende höherer Fachsemester vorrangig berücksichtigt werden. Es wird empfohlen das Seminar und den PR Tag des Moduls 4 im selben Semester zu belegen.

Literatur:

BILDUNGSSERVER BERLIN-BRANDENBURG (2015): RLP-Online Berlin-Brandenburg. (<http://bildungsserver.berlin-brandenburg.de/unterricht/rahmenlehrplaene/> Zuletzt geprüft am 19.01.2018).

Deutsche Gesellschaft für Geographie (2014). Bildungsstandards im Fach Geographie für den Mittleren Schulabschluss mit Aufgabenbeispielen (8. Auflage). Bonn, Deutschland: Selbstverlag Deutsche Gesellschaft für Geographie (DGfG).

Gryl, I. (Hrsg.) (2016). Reflexive Kartenarbeit – Methoden und Aufgaben. Braunschweig: Westermann.

Hägele, M.; Oeder, A.; Svchuler, S. (Hrsg., (2016). Denken lernen mit Karten – Problemorientierte Kartenarbeit in 45 Minuten. Braunschweig: Westermann.

Reinfried, S.; Haubrich, H. (Hrsg.) (2015). Geographie unterrichten lernen – Die Didaktik der Geographie. Berlin: Cornelsen Schulverlage GmbH.

Organisatorisches:

Bitte rekapitulieren Sie für das Seminar Ihr Fachwissen der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie aus dem Pflichtseminar Ihres Bachelor-Studiums.

Studierende, die nach der Studienordnung WS 15/16 (Mitteilungsblätter HU Nr. 105, 106, 107, 123/2015) studieren, ist die Teilnahme am Seminar selbstverständlich möglich. Vom aktuellen Angebot (Mitteilungsblätter der HU 66, 67, 68/2018) abweichende Leistungsanforderungen werden berücksichtigt und im Seminar besprochen.

Gr-

Prüfung:

Die Modulabschlussprüfung für das Modul M4 ist eine 90 minütige Klausur.

3312161 Arbeitsmethoden mit Geomedien

3 SWS	1 LP				
PR	Fr	09-17	Einzel (1)	RUD16, 1.101	K. Janson
1) findet am 10.07.2020 statt					

Das eintägige Praktikum baut auf dem im Seminar „Kartographie und Geomedien“ erworbenen Fachwissen auf. Sie wenden Fachmethodik mit einem Geomedium oder mehreren ausgewählten Geomedien auf eine geogr. Fragestellung unter Berücksichtigung der Einsatzmöglichkeit im schulischen Kontext an. Das Praktikum findet im Seminarraum, im Gelände und/oder am Computer statt.

Zur Vorbereitung auf das Praktikum erhalten Sie vorab Aufgaben (ca. 2-3 Wochen vorher), mit denen sie sich theoretisch und praktisch auf die Verwendung der Geomedien für Ihre Fragestellung vorbereiten.

Voraussetzung für das Bestehen des Praktikums ist die Anfertigung eines Protokolls mit Reflexion, oder die Erstellung eines analogen oder digitalen Geovisualisierungsproduktes.

Das Seminar "Kartographie und Geomedien" des Moduls M4 ist Voraussetzung für die Teilnahme am Praktikum.

Die Platzvergabe erfolgt automatisch über die Anmeldung bei AGNES. Falls sich mehr als die 26 möglichen Teilnehmerinnen und Teilnehmer anmelden, erfolgt eine manuelle Nachbearbeitung durch die Seminarverantwortliche, bei welcher Teilnehmerinnen und Teilnehmer bevorzugt werden, die auch das Seminar „Kartographie und Geomedien“ besuchen, oder schon besucht haben.

Organisatorisches:

Studierende, die nach der Studienordnung WS 15/16 (Mitteilungsblätter HU Nr. 105, 106, 107, 123/2015) studieren, ist die Teilnahme am Seminar selbstverständlich möglich. Vom aktuellen Angebot (Mitteilungsblätter der HU 66, 67, 68/2018) abweichende Leistungsanforderungen werden berücksichtigt und im Seminar besprochen.

Prüfung:

Die Modulabschlussprüfung für das Modul M4 ist eine 90 minütige Klausur.

M5: Wahlpflichtmodul Geographie (2. Fach)

3312100 Geographische Imaginationen

4 SWS	10 LP				
MAS	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.206	C. Genz
1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 48</i>					

3312101 Urbanisierung und Nachhaltigkeit - die Stadt im Spannungsfeld des Globalen Wandels

4 SWS	10 LP				
MAS	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 0.223	S. Fuss
1) findet ab 20.04.2020 statt					
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 49</i>					

3312120	Ecosystem Dynamics and Global Change (englisch)	4 SWS MAS	10 LP Fr	09-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	F. Pötzschner, M. Wolff, D. Zurell
1) findet ab 17.04.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'231 & 1'230 <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 45</i>							

BZQ

3312180	Ringvorlesung "Berufsperspektiven für Geographinnen und Geographen"	0.5 SWS VL	1 LP Do	18:00-19:30	vierwöch.	RUD16, 2.108	H. Nuissl
<i>detaillierte Beschreibung siehe S. 16</i>							
3312181	Praxiswerkstatt	1.5 SWS CO	1 LP Do	17-19	vierwöch. (1)	RUD16, 2.108	H. Nuissl
1) findet ab 16.04.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 17</i>							

Gesamtes Lehrangebot im Überblick

3312000	Bewerbungsmaske für Hauptexkursionen des Jahres 2021	4 SWS HE	10 LP		Block+SaSo (1)		R. Kitzmann, E. Kulke
		HE			Block+SaSo (2)		S. Jahre, S. Jasper
		HE			Block+SaSo (3)		C. Genz, I. Helbrecht
		HE			Block+SaSo (4)		D. Haase, N. Kabisch
		HE			Block+SaSo (5)		V. Domann, H. Nuissl
		HE			Block+SaSo (6)		P. Hostert, C. Schneider
		HE			Block+SaSo (7)		T. Lakes
1) Westafrika (Ghana, Togo): voraussichtlich Februar/März 2021. Kosten: voraussichtlich 1.500 € Euro ohne Flug. 2) Barcelona (Spanien): voraussichtlich Februar/März 2021. Kosten: voraussichtlich 750 € ohne Flug. 3) Irland: voraussichtlich Juli/August 2021. Kosten: voraussichtlich ca. 500 € ohne Flug. 4) Mitteleuropa: voraussichtlich September 2021. Kosten: ca. 500 € 5) Baltikum (Litauen & Lettland): voraussichtlich Juli/August 2021. Kosten: 150 € + Selbstbeteiligung Nachrücker für die verschobene HEX Sommer 2020 6) Schottland: voraussichtlich September 2021. Kosten: voraussichtlich unter 500 €. 7) Brandenburg: Kosten: unter 500€ <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 56</i>							
3312001	Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie	3 SWS VL	2 LP / 2/3 LP / 3 LP Mi	12-15	wöch. (1)	RUD25, 3.001	M. Makki, D. Tetzlaff, S. Jähnig
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt <i>detaillierte Beschreibung siehe S. 18</i>							
3312002	Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5-LP-Variante)	1 SWS GP	1 LP / 1/3 LP / 3 LP Fr	09-17	wöch. (1)	RUD25, 3.001	S. Fritz
		GP		09-17	Block+SaSo (2)		S. Fritz
		GP	Mo	09-17	wöch. (3)		S. Fritz
1) findet vom 05.06.2020 bis 12.06.2020 statt							

2) findet vom 06.06.2020 bis 07.06.2020 statt

3) findet vom 08.06.2020 bis 15.06.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 38

3312003	Einführung in die Wirtschaftsgeographie	2 SWS VL	2 LP / 3 LP Mi	09-11	wöch. (1)	RUD25, 3.001	E. Kulke
		1) findet ab 15.04.2020 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 20					
3312004	Political geography (englisch)	1 SWS VL/GK	1 LP Mo	09-11	14tgl. (1)	RUD25, 3.001	J. Ostergaard Nielsen
		1) findet ab 27.04.2020 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 20					
3312005	Wirtschaftsgeographie	1 SWS SE/PS	4 LP Mo	11-13	14tgl. (1)	RUD16, 0.101	M. Romberg
		SE/PS	Mo	11-13	14tgl. (2)	RUD16, 0.101	M. Romberg
		SE/PS	Di	09-11	14tgl./1 (3)	RUD16, 0.101	M. Romberg
		SE/PS	Di	09-11	14tgl./2 (4)	RUD16, 0.101	M. Romberg
		1) findet ab 20.04.2020 statt 2) findet ab 27.04.2020 statt 3) findet ab 14.04.2020 statt 4) findet ab 14.04.2020 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 21					
3312006	Grundlagen der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie	2 SWS GKV	2 LP / 3 LP Di	11-13	wöch. (1)	RUD26, 0110	D. Dransch, T. Lakes
		1) findet vom 21.04.2020 bis 14.07.2020 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 21					
3312007	Empirical methods in human geography (englisch)	1 SWS GKV	1 LP Mo	09-11	14tgl. (1)	RUD25, 3.001	J. Ostergaard Nielsen
		1) findet ab 04.05.2020 statt detaillierte Beschreibung siehe S. 21					
3312008	Praktische Geoinformationsverarbeitung und Kartographie	2 SWS SE/UE	5 LP Mo	13-17	wöch. (1)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
		SE/UE	Di	13-17	wöch. (2)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
		SE/UE	Do	09-13	wöch. (3)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
		SE/UE	Do	13-17	wöch. (4)	RUD16, 1.231	J. Jache, K. Janson, A. Okujeni, S. Wolff
		1) findet vom 11.05.2020 bis 29.06.2020 statt 2) findet vom 19.05.2020 bis 30.06.2020 statt ; Ausfall am 18.6 3) findet vom 14.05.2020 bis 02.07.2020 statt 4) findet vom 14.05.2020 bis 02.07.2020 statt ; Ausfall am 18.6 detaillierte Beschreibung siehe S. 22					

3312009 Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

1 SWS	2 LP			
LA	Fr	13-17	Einzel (1)	L. Langhamer
LA	Fr	09-12	Einzel (2)	L. Langhamer
LA	Fr	13-17	Einzel (3)	L. Langhamer
LA	Fr	09-12	Einzel (4)	L. Langhamer
LA	Fr	13-17	Einzel (5)	L. Langhamer

1) findet am 24.04.2020 statt
2) findet am 15.05.2020 statt
3) findet am 15.05.2020 statt
4) findet am 29.05.2020 statt
5) findet am 29.05.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 18

3312010 Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie

1 SWS	2 LP				
LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (1)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (2)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (3)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (4)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (5)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (6)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (7)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (8)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (9)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (10)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	09:00-12:30	Einzel (11)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer
LA	Fr	13:30-17:00	Einzel (12)	RUD16, 0.223	M. Makki, L. Langhamer

1) findet am 26.06.2020 statt
2) findet am 26.06.2020 statt
3) findet am 15.05.2020 statt
4) findet am 15.05.2020 statt
5) findet am 29.05.2020 statt
6) findet am 29.05.2020 statt
7) findet am 05.06.2020 statt
8) findet am 05.06.2020 statt
9) findet am 12.06.2020 statt
10) findet am 12.06.2020 statt
11) findet am 19.06.2020 statt
12) findet am 19.06.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 19

3312011 Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie) (deutsch-englisch)

4 SWS	10 LP				
VM	Mo	09-13	wöch. (1)	RUD16, 2.108	A. Ghoddousi, F. Pötzschner

1) findet vom 20.04.2020 bis 12.07.2020 statt ; Im Wechsel mit Raum 1'101

detaillierte Beschreibung siehe S. 7

- 3312012 FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data) (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 P. Hostert
 1) findet vom 21.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4
- 3312014 Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 08.04.2020 bis 08.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 8
- 3312015 Mensch-Umwelt-Systeme (deutsch-englisch)**
 2 SWS
 SE Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 22
- 3312018 Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 15-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 H. Schröder,
 K. Thestorf
 Block (2) H. Schröder,
 K. Thestorf
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
 2) findet vom 22.05.2020 bis 29.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 4
- 3312019 Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.101 F. Beran
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 5
- 3312020 Raumplanung und Angewandte Geographie**
 4 SWS 10 LP
 VM Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 H. Nuissl
 1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 9
- 3312031 Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie (deutsch-englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.230 A. Lausch
 Do 13-15 wöch. (2) RUD16, 1.206 D. Haase
 1) findet ab 14.04.2020 statt
 2) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 10
- 3312032 Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie**
 1 SWS 3 LP
 GP 09-17 Block+SaSo (1) M. Makki,
 B. Bleyhl,
 L. Langhamer,
 P. Schuster,
 F. Pötzschner
 1) findet vom 18.06.2020 bis 21.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 19
- 3312034 Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 D. Haase,
 W. Lucht
 1) findet vom 07.04.2020 bis 07.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 11

- 3312035 Regionale Geographie Deutschlands**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.206 W. Endlicher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 06.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 12
- 3312036 Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen**
 4 SWS
 VM Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 B. Nitz
 1) findet ab 15.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 13
- 3312037 Böden einer Metropole am Beispiel Berlins**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 VM Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.201 M. Makki,
 K. Thestorff
 1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 14
- 3312038 Advanced Remote Sensing Topics using R (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 VM Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.231 D. Pflugmacher
 1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 15
- 3312039 Visuelle Geographien - Fotografie als Methode**
 4 SWS 10 LP
 VM 10-19 Block (1) I. Helbrecht
 1) findet vom 20.07.2020 bis 24.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312040 Globaler Süden**
 4 SWS
 VM Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 E. Kulke,
 J. Kleibert
 1) findet ab 16.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312064 Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen**
 4 SWS 10 LP / 3/6/10 LP
 SPJ Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 S. Jasper
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312065 Methoden der angewandten Geländeklimatologie**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.227 L. Langhamer,
 P. Schuster
 1) findet vom 23.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 6
- 3312070 HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle"**
 4 SWS 10 LP / 3/10 LP
 HE Do 09-15 dreiwöch. (1) RUD16, 0.101 D. Haase,
 N. Kabisch
 1) findet vom 30.04.2020 bis 02.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 23
- 3312071 HEX + SE Portugal**
 4 SWS 10 LP
 HE Block (1) H. Füller,
 I. Helbrecht
 1) findet vom 16.09.2020 bis 28.09.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24

- 3312075 Social Hydrology (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Di 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 D. Gerten,
 T. Frommen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 7
- 3312091 HEX + SE Links und Rechts der Mosel**
 4 SWS 10 LP
 HE 09-17 Block+Sa (1) RUD16, 1.206 P. Hostert
 1) findet vom 19.06.2020 bis 20.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 24
- 3312100 Geographische Imaginationen**
 4 SWS 10 LP
 MAS Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.206 C. Genz
 1) findet vom 20.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 48
- 3312101 Urbanisierung und Nachhaltigkeit - die Stadt im Spannungsfeld des Globalen Wandels**
 4 SWS 10 LP
 MAS Mo 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 S. Fuss
 1) findet ab 20.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 49
- 3312102 Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformationsverarbeitung**
 4 SWS 10 LP
 MAS Mi 09-13 wöch. (1) RUD16, 1.101 F. Beran,
 H. Haacke,
 F. Vergara Ovando
 MAS Mi 09-13 wöch. (2) F. Beran,
 H. Haacke,
 F. Vergara Ovando
 1) findet vom 22.04.2020 bis 15.07.2020 statt
 2) findet vom 22.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 54
- 3312103 Research4Change (englisch)**
 4 SWS
 MAS Di 09:15-13:00 wöch. (1) RUD16, 1.206 J. Ostergaard
 Nielsen
 1) findet vom 14.04.2020 bis 30.06.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 49
- 3312105 Urban Agriculture in Berlin and Dar es Salaam (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 0.223 B. Zipf
 1) findet vom 16.04.2020 bis 15.07.2020 statt ;
detaillierte Beschreibung siehe S. 50
- 3312107 De-colonizing urban geography I: Theories and Cases (englisch)**
 4 SWS 10 LP
 SPJ Mo 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.223 J. Ren
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 55
- 3312121 Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (englisch)**
 4 SWS
 MAS Do 09-13 wöch. (1) RUD16, 2.108 L. Lachmann,
 M. Langer,
 L. Langhamer,
 D. Loibl,
 D. Tetzlaff
 1) findet vom 28.05.2020 bis 09.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 46

3312121Ü Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (ÜWP) (englisch)

4 SWS

MOD

Do

09-13

wöch. (1)

RUD16, 2.108

L. Lachmann,
M. Langer,
L. Langhamer,
D. Loibl,
D. Tetzlaff

1) findet vom 28.05.2020 bis 09.07.2020 statt

Moodle-Link:

<https://moodle.hu-berlin.de/course/view.php?id=93059>

The lecture comprises topics of climatological and micro-meteorological ("The climate near the ground", David Loibl, Lukas Langhamer & Moritz Langer) and hydrological ("Eco-Hydrology", Dörthe Tetzlaff) field methods to understand land-atmosphere-water processes and interactions. Central are the energy and mass exchange between atmosphere and ground, boundary layer meteorology (including the eddy-covariance method), glaciological field methods, as well as hydrological field methods (velocity measurements and discharge estimations), measurement of hydrological processes that is precipitation, soilwater, groundwater, surface waters, and environmental tracer measurements.

The participation on the 1st online-lecture at the 23.04.2020 is mandatory!

For the field course there are two choices. We can accommodate a maximum of 15 students in each field course. In case of higher demand we will draw lots for the places in the preliminary meeting:

1. **Italian Alps at Marteller Hütte in South Tyrol**, Italy (Alto Adige, Italia), August 23rd to August 30th 2020, 5 full days in the field. Field work is on proglacial and periglacial grounds and on the glacier "Fürkelenferner". Alpine experience is not required. However, necessary are trekking or mountaineering boots and clothing suitable for high alpine environment. The costs of the field course per student are approximately **300 EUR**. Included are transport costs, accommodation, breakfast and dinner. The dinner on the first evening and drinks in general are excluded.
2. **Berlin-Brandenburg catchments and rivers**: 11.6; 18.6 and 18.8-20.8. 2020. Five full individual days are foreseen for the field course. For this we will visit and work in the two tributaries of the Spree catchment, an urban river (the Erpe in the SE of Berlin) and a rural river (the Demnitzer Mill Creek Catchment, ca. 45 min SE of Berlin). Both catchments are representative for the Berlin and Brandenburg landscape in terms of their heterogeneous land use of agriculture, wetland and forest areas in the rural catchment, and an urban influenced catchment at the Erpe. The Erpe is characterised by a typical urban mosaic structure of impervious and pervious areas, urban drainage systems and a water treatment plant. In the Demnitzer Mill Creek, recently, wetland restoration and beaver recolonisation are having a major effect on the structure and consequent functioning of the land-water systems. Both sites are ideal to conduct a range of hydrological and climatological practical field investigations on the land-atmosphere-water interface. This choice does not have any additional costs!

The lectures are blocked into 6 slots of 4 hours on Thursday 9-13 (ct), starting April, 23rd and ending June, 4th, 2020. Each slot contains additional exercises (homework) for repetition and preparation of the field work. The hydrological part of the lectures takes place at the Leibniz-Institute of Freshwater Ecology and Inland Fisheries (IGB, Berlin-Friedrichshagen), the climatological part at the Geography Department:

- 23.04. Hydrology 1 (Dörthe Tetzlaff, IGB)
- 30.04. Hydrology 2 (Dörthe Tetzlaff, IGB)
- 07.05. Hydrology 3 (Dörthe Tetzlaff, IGB)
- 14.05. Climatology 1 (Lukas Langhamer, Geography Department)
- 28.05. Climatology 2 (Moritz Langer, Geography Department)
- 04.06. Climatology 3 (David Loibl, Geography Department)

Please be aware that students in the M.Sc. Global Change Geography must take either Module 5.1 or 5.2. However, you can take both modules by replacing one of the free electives (Module 7.0/8.0) by either 5.1 or 5.2. Module 5.2 is organized through the group of Patrick Hostert in remote sensing.

Prüfung:

Exercises & homework (partly reading assignments) parallel to the lecture; field report to selected field data in the form of a scientific paper after the field course; the field report is due on October 16th, 2020; the final module examination in the form of an oral examination of approximately 20 minutes concludes the module and is scheduled for November 10th and 17th, 2020.

3312122 Earth Observation (englisch)

4 SWS

MAS

10 LP

Mi

09-11

wöch. (1)

RUD16, 1.231

P. Hostert,
P. Rufin

Mi

11-13

wöch. (2)

RUD16, 1.231

P. Hostert,
P. Rufin

MAS

Mi

09-11

wöch. (3)

RUD16, 1.231

P. Hostert,
P. Rufin

Mi

14-16

wöch. (4)

RUD16, 1.231

P. Hostert,
P. Rufin

1) findet ab 15.04.2020 statt

2) findet ab 15.04.2020 statt

3) findet ab 15.04.2020 statt

4) findet ab 15.04.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 47

3312122Ü Earth Observation (ÜWP) (englisch)

4 SWS						
MOD	Mi	09-11	wöch. (1)	RUD16, 1.231		P. Hostert, P. Rufin
	Mi	11-13	wöch. (2)	RUD16, 1.231		P. Hostert, P. Rufin

1) findet ab 15.04.2020 statt
2) findet ab 15.04.2020 statt

In the Earth Observation module, you will acquire advanced knowledge on remote sensing methods with a focus on the optical domain. Basic concepts of remote sensing and image interpretation, as well as programming experience in R (e.g. through the module Quantitative Methods for Geographers) are prerequisites for participating in this module.

In the seminar, you will become familiar with theory, concepts and methods from environmental monitoring and the analysis of terrestrial ecosystems, with a specific focus on land cover and land use. You will conceptualize methodological frameworks that match the investigated process regimes, and implement these in the accompanying computer seminar, where you will perform digital image processing using R and other open source software packages.

The research questions targeted here are jointly developed in the accompanying seminar. You will get exposed to ongoing research projects and learn to embed remote sensing approaches in applied scientific analyses. Case studies in the seminar focus on two main research areas in geography: forests and agricultural landscapes. The different regional foci will align with the research projects conducted in the Geomatics Lab and could include, for example, Eastern Europe, or Latin America.

The overall seminar workload is 120 hours, with 25 hours face-time including a 20-minute student presentation. The computer seminar has an overall workload of 120 hours, with 25 hours face-time. Off-seminar workload averages ca. 4 hours per week for the computer seminar exercises. This module will finish with an online exam with a focus on technical/methodological and application related aspects within the broader framing of global change and optical remote sensing.

3312123 Spatial modelling of the human-environment systems (englisch)

4 SWS	10 LP					
MAS	Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.231		O. Badmos, L. Hissa

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 48

3312123Ü Spatial modelling of the human-environment systems (ÜWP) (englisch)

4 SWS						
MOD	Di	09-13	wöch. (1)	RUD16, 1.231		O. Badmos, L. Hissa

1) findet ab 14.04.2020 statt

In this course we will introduce the students to topics and technics in spatial modeling. We will start with a brief theoretical introduction, with a focus on modeling of land use and cover change (LUCC) and related phenomena, discussing key papers and the state of the art of the discipline. In practical and theoretical seminars, the student will receive in-depth knowledge on the concept, method, and application of spatial modeling to the human-environment system, using different modeling platforms. A practical experience on the application of regression to analyze drivers of landuse change. Using XULU, an eXtensible Unified LandUse Modeling Platform, the student will learn how to model with SLEUTH (i.e. cellular automata-based simulation) to model land-use allocation in their respective case studies.. Using Dinamica-EGO (<https://csr.ufmg.br/dinamica/>), we will explore a Bayesian method of land use change allocation (i.e. Weights of Evidence) and experiment with advanced modeling topics, such as data integration (e.g. tabular and spatial data), working with subregions, and integration of landscape metrics into LUCC modeling. Finally, we will present, discuss and apply a conservation spatial prioritization model, Zonation (<https://research.csc.fi/-/zonation>), and explore the possibilities for the integration of prioritization with LUCC scenario modeling. Participants will have the opportunity to explore and apply data for study cases in Nigeria (e.g. slum dynamics in Nigeria) and the Brazilian Amazon (i.e. focus on the modeling of deforestation and forest regrowth processes).

Prüfung:
Final report

3312124 Scientific Writing (englisch)

2 SWS	3 LP					
MAS	Di	14:15-17:00	wöch. (1)			J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (2)			J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (3)			J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (4)			J. Boike
	Di	14:15-17:00	wöch. (5)			J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (6)			J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (7)			J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (8)			J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (9)			J. Boike
	Fr	09:15-12:00	wöch. (10)			J. Boike

1) findet am 19.05.2020 statt
2) findet am 26.05.2020 statt
3) findet am 02.06.2020 statt
4) findet am 09.06.2020 statt
5) findet am 16.06.2020 statt
6) findet am 22.05.2020 statt
7) findet am 29.05.2020 statt
8) findet am 05.06.2020 statt
9) findet am 12.06.2020 statt
10) findet am 19.06.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 46

3312126 Advanced Remote Sensing Methods (englisch)

4 SWS 10 LP
MAS Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.230 D. Pflugmacher
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 53

3312126Ü Advanced Remote Sensing Methods (ÜWP) (englisch)

4 SWS
MOD Mi 13-17 wöch. (1) RUD16, 1.230 D. Pflugmacher
1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

The 4-hour seminar focuses on state-of-the-art remote sensing methods to address questions of land cover and land use change at the regional level. A special emphasis is given to approaches that 1) capture seasonal land surface dynamics associated with land management as well as extreme weather events using dense optical time series, 2) describe land cover as discrete categories and continuous fractions, and 3) map historic land cover/use change for the past three decades.

During week 1-4 of the semester students are introduced to data sources, data processing, and mapping approaches using remote sensing tools (EnMAP-Box, Python) and cloud computing (Google Earth Engine). This way the methodological basis from MSc5.1 Earth Observation is extended.

During the course students will develop group projects for further data analysis along research questions in the context of regional land use dynamics such as agricultural changes and forest disturbances. The project work will encompass field work including self-organized land use assessments. Ideally, project work is organized near the context(s) of ongoing research projects. The progress in student work is presented three times during the semester, with 20 minute presentations on ideas and concepts (week 5), progress and first results (week 12) and results, outcomes and remaining steps (week 16).

Literatur:

Literature is provided during the seminars and in moodle.

Prüfung:

Students will write a report of about 10 pages about their own model experiment and the analysis of the model results.

3312133 Applied statistical modelling (englisch)

4 SWS 10 LP
SE/HS Do 13-17 wöch. (1) RUD16, 0.223 T. Krüger, A. Malchow
1) findet ab 16.04.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 48

3312134 Risk and Uncertainty in Science and Policy (englisch)

4 SWS 10 LP
SE/HS Mi 12-16 wöch. (1) T. Krüger
1) findet vom 15.04.2020 bis 16.07.2020 statt ; Raum 4088 in der Friedrichstr. 191
detaillierte Beschreibung siehe S. 53

3312150 Vertiefungsseminar mit variablem Inhalt

2 SWS 3 LP
SE Block+SaSo (1) P. Bagoly-Simó
1) findet vom 15.05.2020 bis 17.05.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 35

3312153 Medien am Beispiel Europas (b)

2 SWS
SE Do 09-11 wöch. (1) RUD16, 2.229 J. Hartmann
1) findet vom 16.04.2020 bis 16.07.2020 statt
detaillierte Beschreibung siehe S. 59

3312155 Thematisch-regionale Geographie: Geographie der Inseln an ausgewählten Raumbeispielen

4 SWS
SE Di 13-15 wöch. (1) RUD16, 2.229 V. Reinke
Mi 11-13 wöch. (2) RUD16, 2.229 V. Reinke
SE Di 13-15 wöch. (3) RUD16, 2.229 V. Reinke
Mi 11-13 wöch. (4) RUD16, 2.229 V. Reinke
SE Di 13-15 wöch. (5) RUD16, 2.229 V. Reinke
Mi 11-13 wöch. (6) RUD16, 2.229 V. Reinke
1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
2) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt
3) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
4) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

5) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt

6) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 60

3312156 d: Inklusiver Geographieunterricht: Binnendifferenzierung und Individualisierung

2 SWS

SE

Do

Einzel (1)

L. Heiligenstedt,
V. Reinke

Block+SaSo (2)

L. Heiligenstedt,
V. Reinke

1) findet am 14.05.2020 statt

2) findet vom 06.06.2020 bis 07.06.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 59

3312159 Kartographie und Geomedien

2 SWS

3 LP

SE

Mi

13-17

wöch. (1)

RUD16, 2.108

K. Janson

1) findet vom 20.05.2020 bis 01.07.2020 statt ; im Wechsel mit 1.101

detaillierte Beschreibung siehe S. 61

3312161 Arbeitsmethoden mit Geomedien

3 SWS

1 LP

PR

Fr

09-17

Einzel (1)

RUD16, 1.101

K. Janson

1) findet am 10.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 62

3312163 Vorbereitungsseminar ISS/ISG

2 SWS

SE

Di

11-13

wöch. (1)

RUD16, 2.229

V. Reinke

1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 61

3312165 Vorbereitungsseminar Praxissemester

2 SWS

SE

Mi

09-11

wöch. (1)

RUD16, 2.229

V. Reinke

SE

Mi

09-11

wöch. (2)

RUD16, 2.229

V. Reinke

SE

Mi

09-11

wöch. (3)

RUD16, 2.229

V. Reinke

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

2) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

3) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 61

3312170 Abschlusskolloquium Klimatologie & Bodengeographie

2 SWS

1 LP / 2 LP

CO

Mi

13-15

wöch. (1)

RUD16, 1.227

C. Schneider

1) findet vom 15.04.2020 bis 15.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 57

3312171 Abschlusskolloquium Geofernerkundung (Geomatik) - EO Lab Colloquium (deutsch-englisch)

2 SWS

1 LP / 2 LP

CO

Di

14-16

wöch. (1)

RUD16, 2.108

P. Hostert

1) findet vom 21.04.2020 bis 14.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 57

3312172 Abschlusskolloquium Angewandte Geographie

2 SWS

1 LP

CO

Di

17-19

wöch. (1)

RUD16, 2.108

H. Nuißl

1) findet ab 21.04.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 57

3312173 Abschlusskolloquium Kultur- und Sozialgeographie (BA und MA)

2 SWS

1 LP

CO

Mi

13-17

dreiwöch. (1)

RUD16, 0.223

I. Helbrecht

1) findet vom 22.04.2020 bis 01.07.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 58

- 3312174 Abschlusskolloquium Wirtschaftsgeographie**
 2 SWS 1 LP
 CO Di 17-19 wöch. (1) RUD16, 1.201 R. Kitzmann,
 E. Kulke
 1) findet vom 21.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 58
- 3312175 Abschlusskolloquium Landschaftsökologie**
 1 SWS 1 LP
 CO Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 2.104 D. Haase
 1) findet vom 09.04.2020 bis 09.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 58
- 3312176 Geographisches Kolloquium (deutsch-englisch)**
 2 SWS
 CO Di 16-18 wöch. (1) RUD26, 0307 T. Lakes
 1) findet vom 14.04.2020 bis 14.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 23
- 3312178 Colloquium Biogeographie (Colloquium Biogeography)**
 2 SWS 1 LP / 2 LP
 CO Mo 13-15 wöch. (1) RUD16, 2.104 M. Baumann,
 B. Bleyhl
 1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 58
- 3312179 Colloquium Didaktik der Geographie**
 2 SWS
 CO
 detaillierte Beschreibung siehe S. 59 P. Bagoly-Simó
- 3312180 Ringvorlesung "Berufsperspektiven für Geographinnen und Geographen"**
 0.5 SWS 1 LP
 VL Do 18:00-19:30 vierwöch. RUD16, 2.108 H. Nuissl
 detaillierte Beschreibung siehe S. 16
- 3312181 Praxiswerkstatt**
 1.5 SWS 1 LP
 CO Do 17-19 vierwöch. (1) RUD16, 2.108 H. Nuissl
 1) findet ab 16.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 17
- 3312182 Kolloquium der Angewandten Geoinformatik / Applied GIScience Colloquium (deutsch-englisch)**
 2 SWS 1 LP
 CO Do 10-17 Einzel (1) RUD16, 2.104 T. Lakes
 Do 10-17 Einzel (2) RUD16, 2.104 T. Lakes
 Do 10-17 Einzel (3) RUD16, 2.104 T. Lakes
 Do 10-17 Einzel (4) RUD16, 2.104 T. Lakes
 1) findet am 16.04.2020 statt
 2) findet am 04.06.2020 statt
 3) findet am 18.06.2020 statt
 4) findet am 09.07.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 59
- 3312193 Tutorial: Humangeographie II**
 2 SWS
 TU Do 11-13 wöch. (1) RUD16, 1.201 N. Scherff
 1) findet ab 23.04.2020 statt
 detaillierte Beschreibung siehe S. 17

3312196 Planetary Health: Gesundheit von Mensch und Planet im Anthropozän (deutsch-englisch)

2 SWS

PT	Do	16-20	Einzel (1)	O. Masztalerz
	Do	16-20	Einzel (2)	O. Masztalerz
	Do	16-20	Einzel (3)	O. Masztalerz
	Do	16-20	wöch. (4)	O. Masztalerz

- 1) findet am 04.06.2020 statt
- 2) findet am 18.06.2020 statt
- 3) findet am 09.07.2020 statt
- 4) findet am 16.07.2020 statt

Projekttutorium "Planetary Health: Gesundheit von Mensch und Planet im Anthropozän"

Teil II: "Planetare Gesundheit - Global gedacht, lokal gemacht"

Die Teilnahme ist sowohl für Personen möglich, die bereits im WiSe2019/20 teilgenommen haben, als auch für neue interessierte Personen!

+++

Update (Stand: 02.04.2020): Bis auf Weiteres finden keine Präsenzveranstaltungen an der Humboldt-Universität zu Berlin statt. Deshalb findet unser Kurs in veränderter Form mit Online-Konferenzen und virtuellen Exkursionen statt. Auch die Termine haben sich aufgrund der neuen Situation nochmal geändert. Der genaue Ablauf und die Hausaufgaben in Kleingruppen sind unten detailliert dargestellt, damit sich vorab ein gutes Bild gemacht werden kann, wann in etwa welcher Zeitaufwand anfallen wird.

+++

Allgemeine Infos zu Planetary Health und zum Projekttutorium: s.u.!

Während im ersten Teil (WiSe2019/20) unser Schwerpunkt auf der theoretischen inhaltlichen Erarbeitung verschiedener Aspekte der ökologisch-gesundheitlichen Krise lag, werden wir uns im zweiten Teil (SoSe2020) **verschiedene Aspekte von Planetarer Gesundheit praktisch erfahr- und begreifbar machen**. Wir konzipieren in Kleingruppen unter dem Thema **„Planetare Gesundheit – Global gedacht, lokal gemacht“** kritische (virtuelle) Exkursionen in Berlin und Umland mit selbst gewählten inhaltlichen Schwerpunkten.

Wir werden uns einerseits globale Zusammenhänge der Planetaren Gesundheit in ihren untrennbaren lokalen Kontexten anhand konkreter Beispiele veranschaulichen, und uns andererseits die globalen Bedeutungen lokaler Sachverhalte vergegenwärtigen. Im Laufe des Semesters werden wir unsere vorbereiteten Exkursionen mit allen Teilnehmenden gemeinsam durchführen, besprechen und dokumentieren.

Ablauf des Projekttutoriums im SoSe2020:

04.06. (Donnerstag) 16.00 - 20.00 (Online-Konferenz)

Kennenlernen, Grundlagen zu Planetary Health, Resumé des ersten Teils des PT, Organisatorische Einführung, Gruppenbildung
Hausaufgabe vom 04.06. zum 18.06.: Erarbeitung der Planetary Health Case Studies in Kleingruppen

18.06. (Donnerstag) 16.00 - 20.00 (Online-Konferenz)

Planetary Health Case Studies (gemeinsame Besprechung szenarien-basierter Fallbeispiele)
Hausaufgabe vom 18.06. zum 09.07.: Erarbeitung erster Ideen für virtuelle Exkursionen zum Thema "Planetary Health - global gedacht, lokal gemacht", dann individuelle Online-Besprechung mit Kursbetreuendem, dann detaillierte Vorbereitung einer virtuellen Exkursion je Kleingruppe

09.07. (Donnerstag) 16.00 - 20.00 (Online-Konferenz)

Virtuelle Exkursionen, Teil 1 (Durchführung mit allen Teilnehmenden)

16.07. (Donnerstag) 16.00 - 20.00 (Online-Konferenz)

Virtuelle Exkursionen, Teil 2 (Durchführung mit allen Teilnehmenden)
Hausaufgabe vom 16.07. bis 01.08.: Anfertigung einer Kurzdokumentation zu einer durch andere Teilnehmende vorbereiteten Exkursion

Infos zur Teilnahme:

Anmeldung bitte per E-Mail an oskar.masztalerz@gmail.com

Teilnehmen können Studierende aller Fachrichtungen von allen Berliner Hochschulen. **HU-Studierende** melden sich bitte zusätzlich über AGNES an. **Nicht-HU-Studierende** inkl. Charité/BSPH werden gebeten, zum ersten Termin ein vorausgefülltes Anmeldeformular zur Gast-/Nebenhörerschaft mitzubringen: <https://www.hu-berlin.de/de/studium/bewerbung/formulare/G-N%20Hoerer>

Zur Teilnahme am Projekttutorium gehören die gemeinsame Vorbereitung und Durchführung einer Exkursion sowie die Anfertigung einer Kurzdokumentation zu einer durch andere Teilnehmende vorbereiteten Exkursion.

Es gibt keine Prüfungsleistung oder Benotung. Nach der Teilnahme wird eine Teilnahmebestätigung ausgestellt über 90 Stunden Zeitaufwand inkl. Vor- und Nachbereitung mit der Empfehlung zur Anrechnung von 3 ECTS (bzw. 180 Stunden und 6 ECTS bei Teilnahme über beide Semester). Mit der Teilnahmebestätigung kann durch die Teilnehmenden eine Anerkennung/Anrechnung z.B. im überfachlichen Wahlpflichtbereich beantragt werden. Hierfür und für Fragen zur Anrechnung zuständig ist i.d.R. das Prüfungsbüro des jeweiligen Studiengangs der Teilnehmenden. Alternativ ist eine Anerkennung des Projekttutoriums als Vertiefungsmodul im Rahmen des Studium oecologicum möglich (3 ECTS für Teilnahme nur im SoSe, 5 ECTS für Teilnahme über beide Semester). Weitere Infos: <https://www.nachhaltigkeitsbuero.hu-berlin.de/de/lehre/studium-oecologicum/vertiefungsmodul>

Allgemeine Infos zu Planetary Health und zum Projektstudium:

Die **globale ökologische Krise** ist ein **Gesundheitsnotfall planetaren Ausmaßes**. Einerseits gefährdet die gegenwärtige Umweltzerstörung ernsthaft die Integrität des komplexen Ökosystems Erde, etwa in Form von **Klimawandel, Luft-, Chemie und Plastikverschmutzung oder den Verlust von Biodiversität**. Andererseits gefährdet Umweltzerstörung zunehmend menschliche Gesundheit, etwa durch **Mangelernährung, Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Infektionskrankheiten oder psychische Belastungen**. Zugleich verstärkt Umweltzerstörung **strukturelle Ungleichheiten und Ungerechtigkeiten**: Menschen, die sozioökonomisch und gesundheitlich ohnehin benachteiligt werden (etwa zu Flucht gezwungene Personen), sind besonders vulnerabel für die gesundheitlichen Gefahren. Die verschiedenen Aspekte von Umweltzerstörung sind dabei **Symptome nicht-nachhaltiger Wirtschafts- und Lebensweisen**.

Die neue wissenschaftliche Disziplin **Planetary Health** erweitert den Gesundheitsbegriff auf den Planeten Erde. Dabei wird ein breites Spektrum an Determinanten einbezogen und **Gesundheit in ihren untrennbaren gesellschaftlichen und ökologischen Kontexten** betrachtet. Planetary Health will die Wechselwirkungen zwischen der Gesundheit des Ökosystems Erde und menschlicher Gesundheit begreifen und nachhaltige Lösungen und Narrative für eine symbiotische Beziehung von Mensch und nicht-menschlicher Mitwelt entwickeln.

Angesichts fortschreitender Umweltzerstörung, wachsender globaler Protestbewegungen und immer stärkerer Forderungen nach einer grundlegenden Transformation menschlicher Gesellschaften gewinnt die interdisziplinäre wissenschaftliche Auseinandersetzung mit den Themen von Planetary Health zunehmend an Bedeutung. Das Projektstudium sieht sich als Teil hiervon.

Themen und Inhalte des Projektstudiums:

Konzepte und Perspektiven: Anthropozän, Great Acceleration, Planetary Boundaries, Planetary Health; Urbanisierung (Ursachen, Entwicklungen, Projektionen, Urban Health Advantage), Critical Sustainability (Kapitalismus, soziale Ungleichheit und Umweltzerstörung, kritische Perspektiven auf Nachhaltigkeit), Umweltpsychologie, Feministische Politische Ökologie (Entwicklungslinien, Forderungen und Perspektiven), Ernährungssysteme (konventionelle und nachhaltige Landwirtschaft, Einflüsse auf Umwelt und Gesundheit), Umweltgerechtigkeit (Disparitäten von Treibhausgas-Emissionen und Gesundheitsrisiken durch den Klimawandel), Große Transformation (Transformationsprozesse, Nachhaltigkeit als Leitbild, Rolle von Narrativen; Rolle der Wissenschaft);

Mensch und Planet: Luftverschmutzung (Emissionen durch Verkehr, Energieerzeugung und Brandrodung), Klimawandel (globale Erwärmung, regionale Klimaänderungen, Kippelemente, Klimaszenarien), Chemie- und Plastikverschmutzung (Verursachende, Ausmaße, Akkumulation in Ökosystemen), Biodiversität (Artenverlust, Pufferfunktionen und Resilienz, positive Gesundheitseffekte), Landnutzungswandel (ökologische Konsequenzen durch veränderte Landnutzungen, z.B. Entwaldung);

Planet und Mensch: Fallstudien zu Herz-Kreislauf-Erkrankungen, Infektionskrankheiten, Krebserkrankungen, Mangelernährung, Wassermangel und psychischen Belastungen; gewaltsame Konflikte und Flucht als Folgen des Klimawandels; sozioökonomische Benachteiligung als räumlicher und individueller Vulnerabilitätsfaktor, Grundlagen sozialräumlicher Umweltpolitik mit Schwerpunkt Gesundheit, Gesundheitsschutz im Anthropozän.

3312198 Remote Sensing for Settlement Mapping (deutsch-englisch)

2 SWS

QTE

Mo

13-17

14tgl./1 (1)

RUD16, 1.230

F. Schug

1) findet vom 20.04.2020 bis 13.07.2020 statt

The global use of resources for human-made constructions (e.g. buildings and infrastructure) has increased by a factor of 23 since 1900. At the same time, population only multiplied by 4 during that period. The quantification of global and regional distribution patterns and functions of those resources (also referred to as *material stocks*) and their link to socio-economic indicators is essential for a better understanding of potential pathways towards a sustainable transformation of societies, because resource use is often associated with a high standard of life. A first step to estimate material stock quantities is mapping settlements and related features.

Q-Team participants will be introduced to using remote sensing data and methods for mapping settlements. Participants will be familiarized with techniques of conducting own scientific research projects and will independently (or in groups) work on a selected topic in a supervised and interactive process. That includes identifying research gaps in the literature, developing research questions, finding appropriate methodological remote sensing solutions, exchanging experiences and knowledge with other participants and presenting results to a wider audience.

Project ideas can be developed based on the participants background and interests and **can** have

- a regional focus, e.g. mapping settlements in areas with regional methodological challenges, or areas underrepresented in research,
- a temporal focus, e.g. mapping settlement expansion in fast-growing agglomerations,
- a particular thematic focus, e.g. comparing the availability of green or blue infrastructures in selected settlements, mapping aspects of urban form or
- a methodological focus, e.g. the role of remote sensing image availability for mapping seasonal and non-seasonal surface types within settlements.

Inter-disciplinary research groups can form with participants from other disciplines. Participants without a strong background in remote sensing are invited to contribute their individual experience to the course.

Organisatorisches:

Details of admission, possible project topics and term agenda will be discussed on Monday, April 20th, 13:00 c.t. in room 1 '230. Participation in this meeting is required for course registration.

The course language is English.

3312199 Tutorial: Physische Geographie II

2 SWS

TU

Mi

13-15

wöch. (1)

H. Schmidt

1) findet ab 29.04.2020 statt

detaillierte Beschreibung siehe S. 17

Personenverzeichnis

Person	Seite
Badmos, Olabisi, olabisi.badmos@hu-berlin.de (Spatial modelling of the human-environment systems)	48
Badmos, Olabisi, olabisi.badmos@hu-berlin.de (Spatial modelling of the human-environment systems (ÜWP))	70
Bagoly-Simó, Péter, Tel. 030-2093 6849, peter.bagoly-simo@geo.hu-berlin.de (Vertiefungsseminar mit variablem Inhalt)	35
Bagoly-Simó, Péter, Tel. 030-2093 6849, peter.bagoly-simo@geo.hu-berlin.de (Colloquium Didaktik der Geographie)	59
Baumann, Matthias, Tel. 2093 9341, matthias.baumann@hu-berlin.de (Colloquium Biogeographie (Colloquium Biogeography))	58
Beran, Fabian, Tel. +49 [30] 2093-6867, fabian.beran@geo.hu-berlin.de (Verdrängung auf angespannten Wohnungsmärkten)	5
Beran, Fabian, Tel. +49 [30] 2093-6867, fabian.beran@geo.hu-berlin.de (Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformationsverarbeitung)	54
Bleyhl, Benjamin, benjamin.bleyhl@geo.hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Bleyhl, Benjamin, benjamin.bleyhl@geo.hu-berlin.de (Colloquium Biogeographie (Colloquium Biogeography))	58
Boike, Julia, julia.boike@awi.de (Scientific Writing)	46
Dransch, Doris, Tel. 030-2093 6800 oder 0331-288 1535, dransch@gfz-potsdam.de, dransch@gfz-potsdam.de (Grundlagen der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie)	21
Endlicher, Wilfried, Tel. (030) 2093-6808, wilfried.endlicher@geo.hu-berlin.de (Regionale Geographie Deutschlands)	12
Fritz, Sabine, Tel. (030) 2093-6841, sabine.fritz@geo.hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie (5-LP-Variante))	38
Frommen, Theresa (Social Hydrology)	7
Füller, Henning, Tel. +49 (0) 30 2093-9315, henning.fueller@geo.hu-berlin.de (HEX + SE Portugal)	24
Füller, Henning, Tel. +49 (0) 30 2093-9315, henning.fueller@geo.hu-berlin.de (Bewerbungsmaske für Hauptexkursionen des Jahres 2021)	56
Fuss, Sabine, sabine.fuss@geo.hu-berlin.de (Urbanisierung und Nachhaltigkeit - die Stadt im Spannungsfeld des Globalen Wandels)	49
Genz, Carolin, carolin.genz@geo.hu-berlin.de (Geographische Imaginationen)	48
Gerten, Dieter, gertendi@hu-berlin.de (Social Hydrology)	7
Ghoddousi, Arash, arash.ghoddousi@hu-berlin.de (Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie))	7
Haacke, Hannah (Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformationsverarbeitung)	54
Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@geo.hu-berlin.de (Urban Gardens - Die essbare Stadt Berlin)	8
Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@geo.hu-berlin.de (Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie)	10
Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@geo.hu-berlin.de (Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft)	11
Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@geo.hu-berlin.de (Mensch-Umwelt-Systeme)	22
Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@geo.hu-berlin.de (HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle")	23
Haase, Dagmar, Tel. 030 - 2093 9445, dagmar.haase@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Landschaftsökologie)	58
Hartmann, Johanna, johanna.hartmann@geo.hu-berlin.de (Medien am Beispiel Europas (b))	59
Heiligenstedt, Larissa, larissa.heiligenstedt.1@geo.hu-berlin.de (d: Inklusiver Geographieunterricht: Binnendifferenzierung und Individualisierung)	59
Helbrecht, Ilse, Tel. 2093-6830, ilse.helbrecht@geo.hu-berlin.de (Visuelle Geographien - Fotografie als Methode)	16
Helbrecht, Ilse, Tel. 2093-6830, ilse.helbrecht@geo.hu-berlin.de (HEX + SE Portugal)	24

Person	Seite
Helbrecht, Ilse , Tel. 2093-6830, ilse.helbrecht@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Kultur- und Sozialgeographie (BA und MA))	58
Hissa, Leticia , hissalet@hu-berlin.de (Spatial modelling of the human-environment systems)	48
Hissa, Leticia , hissalet@hu-berlin.de (Spatial modelling of the human-environment systems (ÜWP))	70
Hostert, Patrick , Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de (FE2: Felderhebungen und Fernerkundung (Coupling remote sensing with field data))	4
Hostert, Patrick , Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de (HEX + SE Links und Rechts der Mosel)	24
Hostert, Patrick , Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de (Earth Observation)	47
Hostert, Patrick , Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Geofernerkundung (Geomatik) - EO Lab Colloquium)	57
Hostert, Patrick , Tel. (030) 2093-6805, patrick.hostert@geo.hu-berlin.de (Earth Observation (ÜWP))	70
Jache, Jessica (Praktische Geoinformationsverarbeitung und Kartographie)	22
Jähnig, Sonja , sonja.jaehnig@geo.hu-berlin.de (Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	18
Janson, Katja , Tel. 2093 - 9395, katja.janson@geo.hu-berlin.de (Praktische Geoinformationsverarbeitung und Kartographie)	22
Janson, Katja , Tel. 2093 - 9395, katja.janson@geo.hu-berlin.de (Kartographie und Geomedien)	61
Janson, Katja , Tel. 2093 - 9395, katja.janson@geo.hu-berlin.de (Arbeitsmethoden mit Geomedien)	62
Jasper, Sandra , Tel. (030) 2093-6875, sandra.jasper@geo.hu-berlin.de (Wastelands: Interdisziplinäre Perspektiven auf städtische Brachflächen)	6
Jin, Luxi (Abschlusskolloquium Klimatologie & Bodengeographie)	57
Kabisch, Nadja , nadja.kabisch@geo.hu-berlin.de (HEX + SE Sozial-ökologisches System "Stadtregion Leipzig-Halle")	23
Kitzmann, Robert , Tel. (030)2093-6857, robert.kitzmann@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Wirtschaftsgeographie)	58
Kleibert, Jana , jana.kleibert@geo.hu-berlin.de (Globaler Süden)	16
Krüger, Tobias , tobias.krueger@hu-berlin.de (Applied statistical modelling)	48
Krüger, Tobias , tobias.krueger@hu-berlin.de (Risk and Uncertainty in Science and Policy)	53
Kulke, Elmar , Tel. (030)2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de (Globaler Süden)	16
Kulke, Elmar , Tel. (030)2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de (Einführung in die Wirtschaftsgeographie)	20
Kulke, Elmar , Tel. (030)2093-6814, elmar.kulke@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Wirtschaftsgeographie)	58
Lachmann, Larissa (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology)	46
Lachmann, Larissa (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (ÜWP))	69
Lakes, Tobia , Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de (Grundlagen der Geoinformationsverarbeitung und Kartographie)	21
Lakes, Tobia , Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de (Geographisches Kolloquium)	23
Lakes, Tobia , Tel. +49 (0) 30 2093 6873, Tobia.Lakes@geo.hu-berlin.de (Kolloquium der Angewandten Geoinformatik / Applied GIScience Colloquium)	59
Langer, Moritz , moritz.langer@geo.hu-berlin.de (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology)	46
Langer, Moritz , moritz.langer@geo.hu-berlin.de (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (ÜWP))	69
Langhamer, Lukas , Tel. (030)2093-6880, Lukas.Langhamer@hu-berlin.de (Methoden der angewandten Geländeklimatologie)	6
Langhamer, Lukas , Tel. (030)2093-6880, Lukas.Langhamer@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	18

Person	Seite
Langhamer, Lukas, Tel. (030)2093-6880, Lukas.Langhamer@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Langhamer, Lukas, Tel. (030)2093-6880, Lukas.Langhamer@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Langhamer, Lukas, Tel. (030)2093-6880, Lukas.Langhamer@hu-berlin.de (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology)	46
Langhamer, Lukas, Tel. (030)2093-6880, Lukas.Langhamer@hu-berlin.de (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (ÜWP))	69
Lausch, Angela, angela.lausch@geo.hu-berlin.de (Basics in Landscape and Urban Ecology - Grundlagen der Stadt- und Landschaftsökologie)	10
Loibl, David (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology)	46
Loibl, David (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (ÜWP))	69
Lucht, Wolfgang, Wolfgang.Lucht@geo.hu-berlin.de (Transformation: Wissenschaft, Politik, Gesellschaft)	11
Makki, Mohsen, Tel. 030 2093 6895, makki@hu-berlin.de (Böden einer Metropole am Beispiel Berlins)	14
Makki, Mohsen, Tel. 030 2093 6895, makki@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	18
Makki, Mohsen, Tel. 030 2093 6895, makki@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Makki, Mohsen, Tel. 030 2093 6895, makki@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Makki, Mohsen, Tel. 030 2093 6895, makki@hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Klimatologie & Bodengeographie)	57
Malchow, Anne-Kathleen (Applied statistical modelling)	48
Masztalerz, Oskar, masztaos@hu-berlin.de (Planetary Health: Gesundheit von Mensch und Planet im Anthropozän)	74
Nitz, Bernhard, Tel. 20936878, bernhard.nitz@geo.hu-berlin.de (Nordamerikanische Naturlandschaften und ihre anthropogenen Veränderungen)	13
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de (Raumplanung und Angewandte Geographie)	9
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de (Ringvorlesung "Berufsperspektiven für Geographinnen und Geographen")	16
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de (Praxiswerkstatt)	17
Nuissl, Henning, Tel. 2093-6811, henning.nuissl@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Angewandte Geographie)	57
Okujeni, Akpona, akpona.okujeni@geo.hu-berlin.de (Praktische Geoinformationsverarbeitung und Kartographie)	22
Ostergaard Nielsen, Jonas, Tel. +49 (030) 2093-66341, jonas.ostergaard.nielsen@hu-berlin.de (Political geography)	20
Ostergaard Nielsen, Jonas, Tel. +49 (030) 2093-66341, jonas.ostergaard.nielsen@hu-berlin.de (Empirical methods in human geography)	21
Ostergaard Nielsen, Jonas, Tel. +49 (030) 2093-66341, jonas.ostergaard.nielsen@hu-berlin.de (Research4Change)	49
Pflugmacher, Dirk, dirk.pflugmacher@geo.hu-berlin.de (Advanced Remote Sensing Topics using R)	15
Pflugmacher, Dirk, dirk.pflugmacher@geo.hu-berlin.de (Advanced Remote Sensing Methods)	53
Pflugmacher, Dirk, dirk.pflugmacher@geo.hu-berlin.de (Advanced Remote Sensing Methods (ÜWP))	71
Pötzschner, Florian, Tel. +493020939341, florian.poetzschner@hu-berlin.de (Conservation Biogeography (Naturschutz und Biogeographie))	7
Pötzschner, Florian, Tel. +493020939341, florian.poetzschner@hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Pötzschner, Florian, Tel. +493020939341, florian.poetzschner@hu-berlin.de (Ecosystem Dynamics and Global Change)	45
Reinke, Verena, Tel. (030)2093-9379, verena.reinke@geo.hu-berlin.de (d: Inklusiver Geographieunterricht: Binnendifferenzierung und Individualisierung)	59
Reinke, Verena, Tel. (030)2093-9379, verena.reinke@geo.hu-berlin.de (c: Methoden: Exkursionen im Geographieunterricht)	60

Person	Seite
Reinke, Verena, Tel. (030)2093-9379, verena.reinke@geo.hu-berlin.de (Thematisch-regionale Geographie: Geographie der Inseln an ausgewählten Raumbeispielen)	60
Reinke, Verena, Tel. (030)2093-9379, verena.reinke@geo.hu-berlin.de (Vorbereitungsseminar ISS/ISG)	61
Reinke, Verena, Tel. (030)2093-9379, verena.reinke@geo.hu-berlin.de (Vorbereitungsseminar Praxissemester)	61
Ren, Julie, julie.ren@hu-berlin.de (De-colonizing urban geography I: Theories and Cases)	55
Romberg, Mattias, Tel. (030)2093-6859, mattias.romberg@geo.hu-berlin.de (Wirtschaftsgeographie)	21
Rufin, Philippe, Tel. +49 (0)30 2093-6829, philippe.rufin@geo.hu-berlin.de (Earth Observation)	47
Rufin, Philippe, Tel. +49 (0)30 2093-6829, philippe.rufin@geo.hu-berlin.de (Earth Observation (ÜWP))	70
Scherff, Nadja, nadja.scherff.1@geo.hu-berlin.de (Tutorial: Humangeographie II)	17
Schleussner, Carl-Friedrich, carl-friedrich.schleussner@hu-berlin.de (Climate change - an interdisciplinary perspective)	51
Schmidt, Hanna (Tutorial: Physische Geographie II)	17
Schröder, Hilmar, Tel. (030) 2093-6806, hilmar.schroeder@geo.hu-berlin.de (Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung)	4
Schubert, Sebastian, Tel. (030) 2093-9454, sebastian.schubert@geo.hu-berlin.de (Abschlusskolloquium Klimatologie & Bodengeographie)	57
Schug, Franz, franz.schug@geo.hu-berlin.de (Remote Sensing for Settlement Mapping)	75
Schuster, Phillip, Tel. (030) 2093-6880, phillip.schuster@geo.hu-berlin.de (Methoden der angewandten Geländeklimatologie)	6
Schuster, Phillip, Tel. (030) 2093-6880, phillip.schuster@geo.hu-berlin.de (Physische Geographie II: Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	19
Tetzlaff, Dörthe, doerthe.tetzlaff@geo.hu-berlin.de (Physische Geographie II: Einführung in die Bodengeographie, Hydrologie und Biogeographie)	18
Tetzlaff, Dörthe, doerthe.tetzlaff@geo.hu-berlin.de (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology)	46
Tetzlaff, Dörthe, doerthe.tetzlaff@geo.hu-berlin.de (Field Observation in Climatology and Environmental Hydrology (ÜWP))	69
Thestorf, Kolja, Tel. 2093-6896, thestoko@hu-berlin.de (Bodengeographische Untersuchungen in Zentralarmenien und deren Potentiale einer nachhaltigen Landnutzung)	4
Thestorf, Kolja, Tel. 2093-6896, thestoko@hu-berlin.de (Böden einer Metropole am Beispiel Berlins)	14
Vergara Ovando, Felipe Andres (Fortgeschrittene Methoden der angewandten Geoinformationsverarbeitung)	54
Wolff, Manuel (Ecosystem Dynamics and Global Change)	45
Wolff, Saskia, saskia.wolff@geo.hu-berlin.de (Praktische Geoinformationsverarbeitung und Kartographie)	22
Zipf, Birgit, birgit.zipf@geo.hu-berlin.de (Urban Agriculture in Berlin and Dar es Salaam)	50
Zurell, Damaris, damaris.zurell@geo.hu-berlin.de (Ecosystem Dynamics and Global Change)	45

Gebäudeverzeichnis

Kürzel	Zugang	Straße / Ort	Objektbezeichnung
RUD16		Rudower Chaussee 16	Alfred Rühl-Haus
RUD25		Rudower Chaussee 25	Johann von Neumann-Haus
RUD26		Rudower Chaussee 26	Erwin Schrödinger-Zentrum / Modul 1

Veranstaltungsartenverzeichnis

BS	Blockseminar
CO	Kolloquium
EX	Exkursion
GKV	Grundkursvorlesung
GP	Geländepraktikum
HE	Hauptexkursion
LA	Labor
MAS	Masterseminar
MOD	ÜWP-Modul
PR	Praktikum
PT	Projekttutorium
QTE	Q-Team
SE	Seminar
SE/HS	Seminar/Hauptseminar
SE/PS	Seminar/Proseminar
SE/UE	Seminar/Übung
SPJ	Studienprojekt
TU	Tutorium
VL	Vorlesung
VL/GK	Vorlesung/Grundkurs
VM	Vertiefungsmodul