Modulhandbuch Wintersemester 18/19

BSc Studiengang "Geographie" aktualisiert am26.09.2018

Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen

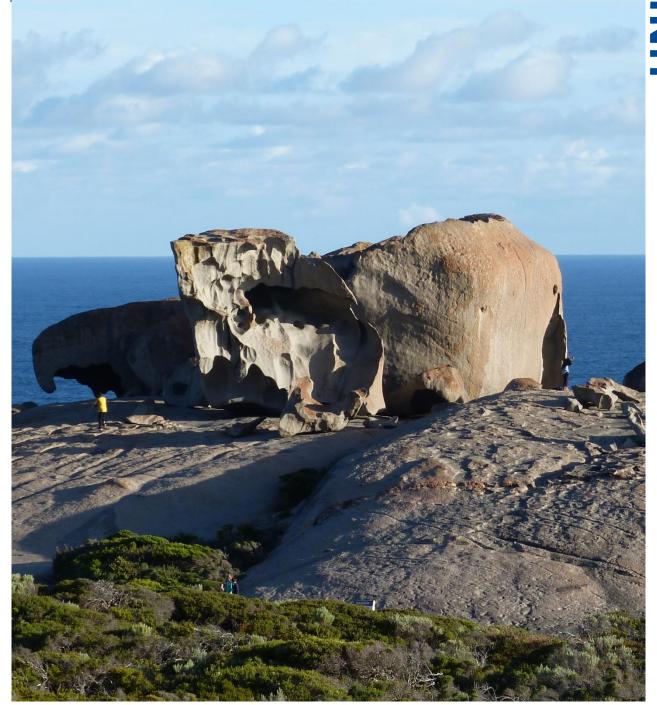


Foto: Remarkable Rocks – Flinders Chase National Park, Kangaroo Island, Australien

Inhaltsangabe

- 1. Belegung von Veranstaltungen
- 2. Modulübersicht Hauptfach Studienplan nach Prüfungsordnung BSc (PO 2013)
- 3. Modulbeschreibungen

1. Belegung von Veranstaltungen

Alle Veranstaltungen müssen in HISinOne (Online-Vorlesungsverzeichnis)belegt werden. Informationen hierzu finden sich im Campus Management und im Modulhandbuch.

Der <u>erste Belegzeitraum</u> findet vom **02.07. – 15.07. 2018** für Module mit Vorbesprechung statt.

Der <u>zweite Belegzeitraum</u> ist **vom 01.10. – 30.10.2018** für Vorlesungen, Erstsemesterveranstaltungen sowie Eintägige Exkursionen

bzw. vom **01.10. – 15.10.2018** für alle übrigen Module.

Prüfungsanmeldung

Unabhängig von der Belegung der Veranstaltung ist immer eine <u>Anmeldung zur Prüfung über LSF notwendig!</u> Alle <u>Erstsemester melden sich über HISinOne zur Prüfung</u> an.

Die jeweils gültigen Termine zur Prüfungsanmeldung und Prüfungen sind im LSF und HISinOne zu finden. Die Prüfungstermine werden auch auf der Geographiewebseite veröffentlicht.

Die Modulnummer ist gleich der Prüfungsnummer: Für den Studiengang BSc ist das X mit einer 6 zu ersetzen.

Die Modulbeschreibungen gelten für Veranstaltungen im Wintersemester 2018/2019 und sind alphabetisch aufgelistet.

2. Modulübersicht Hauptfach

Studienplan nach Prüfungsordnung BSc (PO 2013)

Im Bachelorstudiengang Geographie sind insgesamt 180 ECTS-Punkte zu erwerben. Der Umfang fachwissenschaftlicher und berufspraktischer Aspekte entspricht 170 ECTS-Punkten. Hiervon entfallen 40 ECTS-Punkte auf den Bereich "Fachfremde Wahlmodule". Im Bereich fachübergreifender Kompetenzen ("Berufsfeldorientierte Kompetenzen, BOK") sind aus dem Lehrangebot des Zentrums für Schlüsselqualifikationen der Universität Freiburg 10 ECTS-Punkte zu erbringen. Weitere BOK werden im Umfang von 10 ECTS-Punkte im Rahmen fachinterner Module vermittelt. Ein ECTS-Punkt entspricht einem durchschnittlichen Arbeitsaufwand von 30 Stunden.

1. Semester	Einführung in das Studium der Geo- graphie und de- ren Arbeitsweisen	Klima und Wasser	Bevölkerungs- und Sozialgeographie	Geographie des ländlichen und des städtischen Raumes	Biogeograph	ie Geomorphologie
2. Semester	Landespflege	Geomatik I	Klimageographie Wirtschafts- geographie		fachfremo Wahlmoo	
3. Semester	Geomatik II	Statistik	Vertiefung Physische Geographie	Geographie von Wirtschaft und Entwicklung	fachfremdes Wahlmodul	fachfremdes Wahlmodul
4. Semester	Physisch- geographische Gelände- methoden	Methoden empirischer Regional- und Sozialforschung	Landschafts- zonen	Große Geländeübung	fachfremdes Wahlmodul	
5. Semester	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Wahlpflicht	Modul berufs- feldorientierte Kompetenzen (BOK)	fachfremo Wahlmoo	
6. Semester	Bachelorarbeit (12 LP)		Berufspraktikum (13 LP)		Modul berufs- feldorientierte Kompetenzen (BOK)	

*Fachfremde Wahlmodule

zugleich Orientierungsprüfung

Die fachfremden Wahlmodule können aus drei Bereichen stammen. Die Form der Prüfungsanmeldung ist abhängig von der Modulwahl. Sie erfolgt schriftlich oder online. Der tatsächlich belegte Umfang fachfremder Module kann abhängig von der individuellen Modulwahl von Semester zu Semester variieren.

gültig für Studienbeginn ab WS 2013/2014

- Wahlpflichtmodule aus dem Hauptfach Geographie, die über den in Geographie ohnehin vorgesehenen Umfang von 15 ECTS-Punkten hinausgehen. Sie können Module um Umfang von weiteren 15 ECTS wählen. Die Prüfungsanmeldung erfolgt auf dem üblichen digitalen Weg.
- 2. Module aus Bachelorstudiengängen der Fakultät für Umwelt und natürliche Ressourcen (Haupt- und Nebenfächer): alle Lehrveranstaltungen stehen Studierenden der Geographie grundsätzlich offen. Bei Teilnahmebeschränkungen ist eine Teilnahmemöglichkeit vorab abzuklären. Die Prüfungsanmeldung erfolgt auf dem üblichen digitalen Weg.

3. Module bzw. als Module anrechenbare Lehrveranstaltungen aus grundständigen Studiengängen von Fächern anderer Fakultäten (Betriebswirtschaftslehre, Biologie, Chemie, Ethnologie, Geschichte, Informatik, Mathematik, Physik, Politikwissenschaft, Soziologie, Rechtswissenschaft, Volkswirtschaftslehre). Wählen Sie die Module entsprechend Ihren Interessen über das Vorlesungsverzeichnis der Universität aus. Dabei sollen die Veranstaltungen typischerweise aus dem ersten Studienjahr der entsprechenden Bachelorstudiengänge gewählt werden. Klären Sie die Teilnahmemöglichkeit mit den Verantwortlichen der Lehrveranstaltung ab. Zur Prüfungsanmeldung sehen Sie bitte nach, ob die Prüfung bereits online angemeldet werden kann. Dies kann in Einzelfällen möglich sein. Falls Sie die Prüfung nicht aufgelistet finden, melden Sie sich schriftlich unter Angabe der Lehrveranstaltungsnummer, Titel der Veranstaltung und verantwortlichen Dozierenden beim Prüfungsamt termingerecht an. Das Formular zur schriftlichen Prüfungsanmeldung (PDF-Download) finden Sie auf der Webseite Prüfungsangelegenheiten beim Prüfungsamt der Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen.

Modulnummer					
X3801					
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus		
B.Sc. Geographie		Wahlpflichtmodul	5 / jedes WiSe		
B.Sc. Umweltnaturw	rissenschaften	Wahlpflichtmodul	5 / jedes WiSe		
B.Sc. Waldwirtschaf	t und Umwelt	Wahlpflichtmodul	5 / jedes WiSe		
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Wahlpflichtmodul	6-9/2-3/3-4		
Polyvalenter Zwei-H mit Lehramtsoption	auptfächer-Bachelor	Wahlpflichtmodul	4-6		
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache		
Seminar		keine	deutsch		
Prüfungsform		1	ECTS-LP (Workload)		
Präsentation und schriftliche Ausarbeitung			5 (150 h, davon ca.30 h Präsenz)		

Modulkoordinator/in

Prof. Dr. Tim Freytag, tim.freytag@geographie.uni-freiburg.de

Weitere beteiligte Lehrende

Janika Kuge

Inhalte

"[…] Do verfocht den Standpunkt, man müsse an allem zweifeln, was man nicht mit eigenen Augen sehe. Er wurde wegen dieses negativen Standpunkts beschimpft und verließ das Haus unzufrieden. Nach kurzer Zeit kehrte er zurück und sagte auf der Schwelle: Ich muss mich berichtigen. Man muss auch bezweifeln, was man mit eigenen Augen sieht." (B. Brecht: Me-ti. Buch der Wendungen, Ffm 1974, 92.)

Das Modul widmet sich aktuellen Themen rund um die neue Kulturgeographie. Mit gemeinsamer Literaturarbeit und Diskussionen sollen so Theorien und Forschungsgegenstände seit dem *cultural turn* erarbeitet werden. Schlüsseltexte der Politischen Geographie und Wirtschaftsgeographie von und um Foucault, Harvey, Lefebvre, Massey u.a. sollen herangezogen werden, um die Grundlagen für kritisch informierte Forschungsparadigmen zu erarbeiten. Aktuelle Projekte, Fallbeispiele und Texte, insbesondere auch aus der englischsprachigen Humangeographie, sollen das Verhältnis von Gesellschaft, Raum, Ökonomie, Wissen und Macht in den Fokus ziehen.

Qualifikations- und Lernziele

- Paradigmen der zeitgenössischen Sozialwissenschaften und Bedingungen wissenschaftlicher Wissensakkumulation nennen und umsetzen können (1-3)
- Erarbeitung aktueller Forschungsthemen unter besonderer Berücksichtigung der damit verbundenen theoretischen Konzepte (1-4)
- Präsentation kultur- bzw. humangeographischer Fragestellungen in Vortrag und schriftlicher Ausarbeitung (5, 6)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre & weiterführende Literatur

Im Rahmen der Lehrveranstaltung wird eine aktuelle Auswahl von Texten bekannt gegeben.

Empfohlene Einführungsliteratur:

Smith, Neil: Die Produktion des Raumes, in: Belina, Bernd und Michel, Boris (Hrsg.) Raumproduktionen. Beiträge der radical geography – eine Zwischenbilanz, Münster 2008, S. 61 – 76.

Reuber, Paul: Eine kurze Geschichte der Politischen Geographie, in: ders. (Hrsg.) Politische Geographie, Paderborn 2012, S. 69 - 95.

Modulnummer	nummer Modulname				
X3802	Aktuelle Fragen	der Physischen Geographi	e		
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus		
B.Sc. Geographie		Wahlpflichtmodul	5 / jedes WiSe		
B.Sc. Umweltnaturw	rissenschaften	Wahlpflichtmodul	5 / jedes WiSe		
B.Sc. Waldwirtschaft und Umwelt		Wahlpflichtmodul	5 / jedes WiSe		
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Wahlpflichtmodul	6-9/ 2-3/ 3-4		
Polyvalenter Zwei-H mit Lehramtsoption	auptfächer-Bachelor	Wahlpflichtmodul	4-6		
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache		
Seminar		keine	deutsch		
Prüfungsform		·	ECTS-LP (Workload)		
Präsentation und schriftliche Ausarbeitung			5 (150 h, davon ca. 30 Präsenz)		

Modulkoordinator/in

Dr. K. Braun, Physische Geographie, klaus.braun@geographie.uni-freiburg.de

Weitere beteiligte Lehrende

Dozierende aus der Physischen Geographie, externe Fachleute, Fortgeschrittene Studierende aus Geographischen Studiengängen

Inhalte

Im Wahlpflichtmodul "Aktuelle Fragen der Physischen Geographie" werden aktuelle forschungs- und anwendungsorientierte Themen aus dem Bereich der Physischen Geographie vorgestellt. Danach werden einzelne Aspekte anhand spezifischer Fragestellungen von den Teilnehmerinnen und Teilnehmern vertieft und präsentiert. Ziel ist die Heranführung an Themenfelder für Bachelorarbeiten.

Dabei liegt der Fokus in folgenden Bereichen:

- GIS und Fernerkundung
- Reanalyse Daten
- kollaborative Forschungsumgebungen
- Hochwasserrisikoanalyse
- Vom Text zum Klimawert Historische Klimatologie
- Hydrologische Modellierung
- Klimavulnerabilität

Qualifikations- und Lernziele

- Die Studierenden bekommen Einblick in die Vielfalt akt. Themenfelder der Physischen Geographie (1).
- Sie erlernen das eigenständige Einarbeiten in aktuelle Aufgaben aus Forschung und Anwendung (3/4).
- Sie erhalten einen Überblick über nötige Fertigkeiten zur Bearbeitung aktueller Fragestellungen (1).

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen – Modulhandbuch BSc WS 18/19

angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)

Material und Informationen, die für alle Teilnehmerinnen relevant sind, werden auf der Lernplattform der Universität bereitgestellt. Für die Vertiefung erhalten die Studierenden eine Einführung und grundlegendes Material von den Projektbetreuern.

Modulnummer	Modulname		
X1170	Bevölkerungs	s- und Sozialgeographie	
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul	1 / jedes WiSe
B. Sc. Umweltnatury	wissenschaften	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6 / jedes WiSe
B. Sc. Waldwirtscha	ft und Umwelt	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6 / jedes WiSe
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Pflichtmodul	3 /1 /1
Polyvalenter Zwei-H Bachelor mit Lehran	•	Pflichtmodul	3
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache
Vorlesung, Tutorium	1	keine	deutsch
Prüfungsform (Prü	fungsdauer)		ECTS-LP (Workload)
	Klausur, als Voraussetzung zur Prüfungszulassung ist eine Studienleistung zu erbringen (vgl. "Inhalte")		
Im Rahmen des Moduls wird ein Tutorat angeboten. Im ersten Teil des Tutorats erfolgt eine Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten. Dieser Teil des Tutorats zählt als Studienleistung, die durch Anwesenheit und Mitarbeit zu erbringen ist.			
Im zweiten Teil des	Tutorats werden		
NA - Joseph Pro-stand	-		1

Modulkoordinator/in:

Prof. Dr. Tim Freytag

Weitere beteiligte Lehrende:

-

Inhalte

Das Modul vermittelt einen Überblick über Grundbegriffe, zentrale Themenfelder und theoretische Konzepte. Ausgewählte Fragestellungen werden exemplarisch vertieft, um interdisziplinäre Zusammenhänge aufzuzeigen und einen Einblick in aktuelle Forschungsarbeiten zu ermöglichen. Das thematische Spektrum reicht von der klassischen Bevölkerungsgeographie über Entwicklungslinien der Sozialgeographie bis hin zur New Cultural Geography. Im Mittelpunkt stehen der Mensch und dessen Handeln unter Berücksichtigung raumbezogener Aspekte und struktureller Rahmenbedingungen.

Das vorlesungsbegleitende Tutorium wird in der ersten Semesterhälfte stattfinden. Im Tutorium sollen in Abstimmung mit dem Modul "Einführung in die Geographie und deren Arbeitsweisen" die Grundlagen des wissenschaftlichen Arbeitens vermittelt werden.

Qualifikations- und Lernziele

- Aufarbeitung von Grundlagen der Grundlagen der Bevölkerungs- und Sozialgeographie und benachbarter humangeographischer Teildisziplinen.(1, 2, 4)
- Auseinandersetzung mit wissenschaftlichen Texten. (3, 5, 6)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre:

LOSSAU, J. et al. (eds.) (2013): Schlüsselbegriffe der Kultur- und Sozialgeographie. Stuttgart: Ulmer UTB. WEHRHAHN, R. / SANDNER LE GALL, V. (2016): Bevölkerungsgeographie. 2. Aufl. Darmstadt" WBG.

Stand September 2018

Eine Auswahl von ergänzenden Texten wird im Rahmen der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

Weiterführende Literatur:

GEBHARDT, H. et al. (eds.) (2011): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg: Spektrum.

WERLEN, B. (2008): Sozialgeographie: Eine Einführung. 3. Aufl. Bern: Haupt UTB.

Modulnummer	Modulname				
X1190	Biogeographie				
Studiengang	udiengang \		arkeit		Fachsemester / Turnus
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul			1 / jedes WiSe
B. Sc. Umweltnatur	wissenschaften	Wahlpflich	ntmodul	(n. Absprache)	4-6 / jedes WiSe
B. Sc. Waldwirtscha	ift und Umwelt	Wahlpflich	ntmodul	(n. Absprache)	4-6 / jedes WiSe
B.A. Nebenfach Ge	ographie	Wahlpflich	ntmodul	(n. Absprache)	1-3 / jedes WiSe
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Pflichtmod		,	3/1/1
Polyvalenter Zwei-H mit Lehramtsoption	lauptfächer-Bachelor	Pflichtmoo	dul		3
Lehrform		Teilnahme	evorauss	etzung	Sprache
Vorlesung mit Übun	g	keine			deutsch
Prüfungsform (Prüfu	ungsdauer)	1			ECTS-LP (Workload)
Klausur	•				5 (150 h, davon ca. 50
					Präsenz)
Modulkoordinator/in	:				•
Prof. Dr. Rainer Gla	wion, Physische Geog	graphie, raiı	ner.glaw	ion@geographie.u	uni-freiburg.de
Weitere beteiligte Lo	ehrende:				
-					
Inhalte					
1 Einführung ir	die Biogeographie				
1.1 Was ist Lebe			4	Ökozonala Voga	stationagliodorung dar
1.2 Der Ursprung			4	Erde	etationsgliederung der
1.2 Stellung der			4.1	Prinzip der ökoz	onalen Gliederung und
umweltwisse	nschaftlichen Modelle				nten ausgewählter
1.3 Gegenstand, Arbeitsrichtu	Fragestellungen und	i	4.2		/egetationsformationen
Biogeograph	•		4.2	der Erde	regetationsformationeri
2 Arealkunde			5	Paläobiogeograp	ohie
2.1 Biodiversität	und Artenvielfalt		5.1	Methoden zur U	_
2.2 Sippensyster Tiere	natik der Pflanzen un	nd	5.2	Vegetationsgesor	chichte nenevolution bis zum
2.3 Arealsysteme	e			Tertiär	
2.4 Bioreiche de	•		5.3	_	etationsentwicklung in
3 Ökologie der	logie der Pflanzen und Tiere			Mitteleuropa im	Quartär
3.1 Der ökologise			5.4	_	r Vegetation durch den
3.2 Die Wirkung Standortfakto	g der primären		6	Menschen Biozönologie	
	oren e und Energieflüsse,		6.1	Gesellschaftssys	
Ökosystemm	_			•	chaften in Mitteleuropa
			6.2	Vegetationsdyna	amik

Die Vorlesung wird ergänzt durch eine Übung (Tutorat) zur vertiefenden Diskussion ausgewählter Vorlesungsinhalte und der in der Vorlesung gestellten Übungsfragen.

Qualifikations- und Lernziele

- Kenntnisse in der Arealkunde, der Ökologie der Pflanzen und Tiere, der Paläobiogeographie, der Methoden der Vegetationsklassifikation und der ökozonalen Vegetationsgliederung der Erde (1)
- Verständnis der ökologischen Zusammenhänge zwischen Vegetation, Klima und Boden (2)
- Verständnis der Prozesse der Bodenentwicklung in Mitteleuropa (2)
- Anwendung des Wissens zur Lösung von Übungsaufgaben (3)
- Exemplarische Analyse der Stoffkreisläufe und Energieflüsse in Ökosystemen (4)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)

- SCHMITT, E. & T., GLAWION, R., KLINK, H.-J.: Biogeographie. Westermann: Braunschweig 2012 (= Das Geographische Seminar).
- GLAWION, R. et al.: Physische Geographie. 2. Aufl. Westermann: Braunschweig 2012 (= Das Geographische Seminar). Darin: Kap. 3: Biogeographie, Kap. 4: Bodengeographie.
- SCHULTZ, J.: Die Ökozonen der Erde. 4. Aufl. Ulmer: Stuttgart 2008 (UTB 1514).

Weiterführende Literatur:

Wird in der Veranstaltung bekanntgegeben.

Modulnummer	Modulname				
61160	Einführung in die Geographie und deren Arbeitsweisen				
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus		
B. Sc. Geographie B. Sc. Umweltnaturv B. Sc. Waldwirtscha		Pflichtmodul Wahlpflichtmodul (n. Absprache) Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	1 / jedes WiSe 4-6 / jedes WiSe 4-6 / jedes WiSe		
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache		
Seminar mit Übungsteilen und Geländeübungen (4 Tage)		keine	deutsch		
Prüfungsform			ECTS-LP (Workload)		
Voraussetzung zur Prüfungszulassung ist eine Studienleistung. Diese Studienleistung wird erbracht durch regelmäßige Anwesenheit und Mitarbeit. Die Note der Prüfungsleistung setzt sich zusammen aus einem Referatsvortrag, zugehöriger Ausarbeitung und einem Exkursionsprotokoll. Alle drei Anteile fließen gleich gewichtet in die Endnote ein. Wenn Referat und Ausarbeitung einen humangeographischen Schwerpunkt haben, wird ein physisch-geographisches Exkursionsprotokoll gewertet und umgekehrt.			5 (150 h, davon ca. 60 Präsenz)		

Modulkoordinator/in:

Dr. H. Saurer, Physische Geographie

Weitere beteiligte Lehrende:

Dr. J. Schönbein, NN

Inhalte

Im Modul "Einführung in die Geographie und deren Arbeitsweisen" werden grundlegende Methoden wissenschaftlichen Arbeitens in der Geographie vermittelt und ein Überblick über die verschiedenen Teilbereiche der Geographie gegeben:

- Wissenschaftsgeschichte
- Entwicklung der Geographie zur wissenschaftlichen Disziplin
- Wissenschaftstheoretische Ansätze in der Geographie: Theoriebildung, Erkenntniswege, Konzepte der Regionalen Geographie
- Methoden: Bibliographische Recherche und Zitierweisen, Präsentationsmethoden, Grundlagen der Feldarbeit in Human- und Physischer Geographie

Weiterhin wird ein Einblick in aktuelle Themen und Arbeitsweisen aus ausgewählten Teilbereichen der Geographie gegeben.

Qualifikations- und Lernziele

- Kennenlernen der Vielfalt geographischer Themen und Arbeitsmethoden (1)
- Verständnis der Komplexität der Fachinhalte (2)
- Exemplarische Anwendung einzelner Methoden und Konzepte (3)
- Exemplarische Analyse raumtypischer Eigenheiten (3/4)
- Exemplarische Anwendung theoretischer Kenntnisse aus den einführenden Vorlesungen zur Allgemeinen Geographie im Gelände (3)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können

Literatur und Arbeitsmaterial - Pflichtlektüre

Gebhardt, H., Glaser, R. Radtke, U., Reuber, P. (2011): Geographie - Spektrum Akademischer Verlag Heidelberg, 2. Auflage. - Seiten 3 bis 35.

Weitere Hinweise und Unterlagen werden jeweils im Kurs oder auf der Online-Lernplattform der Universität bereitgestellt.

Modulnummer	Modulname				
X1180	Geographie d	es ländlichen und städtischen l	Raumes		
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus		
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul	1 / jedes WiSe		
B. Sc. Umweltnaturw	vissenschaften	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6 / jedes WiSe		
B. Sc. Waldwirtschaf	ft und Umwelt	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6 / jedes WiSe		
B.A. Nebenfach Geo	graphie	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	1-3 / jedes WiSe		
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Pflichtmodul	1 / 1 /1		
Polyvalenter Zwei-Habachelor mit Lehram	•	Pflichtmodul	1		
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache		
Vorlesung, Tutorium		keine	deutsch		
Prüfungsform (Prüf	ungsdauer)		ECTS-LP (Workload)		
Klausur, als Vorauss Studienleistung zu e	•	ngszulassung ist eine nalte")	5 (150 h, davon ca. 40 Präsenz)		
Im Rahmen des Moduls wird ein Tutorat angeboten. Im ersten Teil des Tutorats erfolgt eine Einführung in das wissenschaftliche Arbeiten. Dieser Teil des Tutorats zählt als Studienleistung, die durch Anwesenheit und Mitarbeit zu erbringen ist.					
Im zweiten Teil des vertieft.	Tutorats werden \				

Modulkoordinator/in:

Prof. Dr. Tim Freytag

Weitere beteiligte Lehrende:

Prof. Dr. Hartmut Fünfgeld

Inhalte

Das Modul vermittelt einen Überblick über Grundbegriffe, zentrale Themenfelder und theoretische Konzepte. Ausgewählte Fragestellungen werden exemplarisch vertieft, um interdisziplinäre Zusammenhänge aufzuzeigen und einen Einblick in aktuelle Forschungsarbeiten zu ermöglichen. Ein inhaltlicher Schwerpunkt liegt auf der Beschäftigung mit Strukturen und Prozessen, die sich in Städten (einschließlich Global Cities und Megastädten) und Metropolregionen beobachten lassen. Weiterhin werden die historische Entwicklung von Siedlungen, Gemeinden im ländlichen Raum, Stadt- und Raumplanung sowie verschiedene soziale und kulturelle Aspekte der Siedlungsgeographie behandelt.

Das vorlesungsbegleitende Tutorium wird in der zweiten Semesterhälfte stattfinden. Im Tutorium haben die Studierenden Gelegenheit zur vertiefenden Auseinandersetzung mit ausgewählten humangeographischen Texten in deutscher und englischer Sprache. Dabei geht es nicht nur um das inhaltliche Verständnis der Texte, sondern vor allem auch um die Ausbildung allgemeiner Fähigkeiten für die Erschließung, Diskussion und kritische Reflexion humangeographischer Fachliteratur.

Qualifikations- und Lernziele

- Aufarbeitung von Grundlagen der Stadt- und Siedlungsgeographie sowie benachbarter humangeographischer Teildisziplinen (1, 2, 4)
- Auseinandersetzung mit wissenschaftlichen Texten (3, 5, 6)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre:

GERHARD, U. / BASTEN, L. (2015): Stadt und Urbanität. In: Freytag, T. et al. (Hg.): Humangeographie kompakt. Heidelberg. Spektrum Springer, S. 115-139.

HEINEBERG, H. et al. (2014): Stadtgeographie: Physische Geographie und Humangeographie. 4. Aufl. Paderborn: Schöningh UTB.

Eine Auswahl von ergänzenden Texten wird im Rahmen der Lehrveranstaltung bekannt gegeben.

weiterführende Literatur:

GEBHARDT, H. et al. (eds.) (2011): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg: Spektrum.

Modulnummer	Modulname				
X1390	Geographie von Wirtschaft und Entwicklung				
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus		
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul	3 / jedes WiSe		
B. Sc. Umweltnaturv	vissenschaften	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6/ jedes WiSe		
B. Sc. Waldwirtschaf	ft und Umwelt	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4-6/ jedes WiSe		
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Pflichtmodul	1/1/1		
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache		
Vorlesung, Tutorium		keine	deutsch		
Prüfungsform (Prüf	fungsdauer)		ECTS-LP (Workload)		
Klausur (90min)			5 (150 h, davon ca. 40 Präsenz)		

Modulkoordinator/in

Prof. Dr. Annika Mattissek

Weitere beteiligte Lehrende

Prof. Dr. Hartmut Fünfgeld, Dr. Thilo Wiertz

Inhalte

Das Modul vermittelt einen Überblick über Grundbegriffe, zentrale Themenfelder und theoretische Konzepte der geographischen Entwicklungsforschung und verwandter Inhalte. Ausgewählte Fragestellungen werden exemplarisch vertieft, um interdisziplinäre Zusammenhänge aufzuzeigen und einen Einblick in aktuelle Forschungsarbeiten zu ermöglichen. Schwerpunkte der Veranstaltung liegen auf aktuellen Theorien und Konzepten der geographischen Entwicklungsforschung und der Analyse des Wechselverhältnisses zwischen globalen Wirtschaftsbeziehungen und lokalen Entwicklungsprozessen.

Im vorlesungsbegleitenden Tutorium haben die Studierenden die Gelegenheit, in Anknüpfung an die Inhalte der Vorlesung aktuelle empirische Forschungsfelder zu identifizieren und anhand von Literatur- und Materialrecherchen zu bearbeiten.

Qualifikations- und Lernziele

- Verstehen und kritisches Auseinandersetzen mit zentralen Entwicklungstheorien (2)
- Analyse und kritische Diskussion aktueller Entwicklungsprozesse anhand ausgewählter Fallbeispiel (3,4)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur

- Bohle, H.-G. in: Gebhardt, H. et al. (eds.) (2011): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg: Spektrum, S. 746-783.
- Potter, R. et al. (2018): Geographies of Development. An Introduction to Development Studies. New

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen – Modulhandbuch BSc WS 18/19

York: Routledge.

- Desai, V., Potter, R.B. (eds.) (2014): The companion to development studies. 3rd. edition. Abingdon, Oxon: Routledge.
- Escobar, A. (1995): Encountering development: the making and unmaking of the Third World. Princeton studies in culture/power/history. Princeton, N.J: Princeton University Press.
- Cloke, P.J., Crang, P., Goodwin, M. (eds.) (2014): Introducing human geographies. 3rd edition. Milton Park, Abingdon, Oxon: Routledge.

Modulnummer	Modulname			
61395 / 71395	Geomatik II			
Studiengang		Verwendbarke	eit	Fachsemester / Turnus
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul		3 / jedes WiSe
B. Sc. Umweltnaturv	vissenschaften	Pflichtmodul		3 / jedes WiSe
B. Sc. Waldwirtscha	ft und Umwelt	Pflichtmodul		3 / jedes WiSe
Lehramt HF/ ErwHF	/ErwBF	Wahlpflichtmod	lul	6-9/ 2-3/ 3-4
B.A. Nebenfach Geo	ographie	Wahlpflichtmod	lul	3-6
Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption		Wahlpflichtmod	lul	4-6
Lehrform		Teilnahmevora	ussetzung	Sprache
Vorlesung, Selbststu eigenständig zu bea	ıdium (e-learning), rbeitende Übungsaufgaben	Empfehlung s.u	l.	Deutsch (Vorlesung) / Englisch (Online-Kurse)
Prüfungsform			ECTS-LP (V	Workload)
Klausur (Single-Cho		5 (150 h, da	von ca. 50 Präsenz)	
Als Voraussetzung spätestens 27. Janu Studienleistung zu besteht aus der erfo Web Courses "Learn Lernplattform ILIAS.	ne Studienleistung Il begleitenden			

Modulkoordinator/in

Dr. Helmut Saurer

Weitere beteiligte Lehrende

Andreas Fritz, Rafael Hologa

Inhalte

- Erfassung von Geodaten: Datengewinnung und Austauschformate
- Verwaltung von Geodaten: Modellbildung, Geodatenstrukturen und -formate, Geodatenbanken, SQL, Koordinatenreferenzsysteme und Koordinatentransformation
- Analyse von Geodaten: Geometrische, topologische und thematische Verfahren
- Präsentation von Geodaten: Kartographische Visualisierungstechniken

Im Vorlesungsteil werden die Inhalte aus einer theoretischen, weitgehend softwareunabhängigen Perspektive vorgestellt und diskutiert. In den wöchentlich durchzuführenden Übungen wird eigenständig der Transfer von den theoretischen Vorlesungsinhalten zur Praxis hergestellt, indem mit der weltweit gebräuchlichsten GIS-Software typische Arbeitsabläufe selbst erarbeitet werden. Einzelnen Aspekten der eingeführten Theorie wird in praktischen Übungsaufgaben nachgegangen. In diesen werden exemplarisch Daten aus Praktika und Abschlussarbeiten eingesetzt. Dadurch werden Bezüge zwischen Studieninhalten verschiedener Module hergestellt. Die mit Hilfe der GIS-Software zu bearbeitenden Übungsaufgaben dienen zum einem dem Erlernen des Umgangs mit grundlegenden Funktionen von ArcGIS. Zum anderen führt die dadurch gewonnene Erfahrung zur Kompetenz sich rasch in andere GIS-Produkte einarbeiten zu können.

Der inhaltliche Schwerpunkt der Vorlesung liegt auf der Prozessierung von Vektordaten. In geringerem Umfang werden auch Verfahren der Rasterdatenverarbeitung thematisiert. Der Arbeitsschwerpunkt liegt auf der eigenständigen Vor- und Nachbereitung (u. a. Web Courses "Learning ArcGIS Desktop (for ArcGIS 10.0)" und Übungsaufgaben).

Die erworbenen GIS-Kompetenzen können im Berufspraktikum, in fachspezifischen Modulen und in der Abschlussarbeit angewendet werden.

Sinnvolle Vorkenntnisse für die Teilnahme

Geomatik I, paralleler Besuch des Moduls Statistik

Qualifikations- und Lernziele

- Kenntnis grundlegender Konzepte und Anwendungsmöglichkeiten geographischer Informationssysteme (1,2)
- erweiterte Grundkenntnisse in der Anwendung einfacher GIS-Verfahren (3)
- arbeitsmarktrelevante Grundkenntnisse der weltweit gebräuchlichsten GIS-Software (3)
- Fähigkeit zur selbständigen Bearbeitung und Auswertung eines einfachen GIS-Projektes (3)
- Abstraktion grundlegender GIS-Konzepte und Aufbau der Kompetenz zur Anwendung anderer GIS-Produkte (3,4,5)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)

- Ehlers, M. und J. Schiewe (2012): Geoinformatik; WBG, Darmstadt; 122 p.
- Longley, P.A; M.F. Goodchild; D.J. Maguire und D.W. Rhind (2011): Geographic Information Systems and Science, 3. Auflage; Wiley, Hoboken, 539 p.
- Bill, R. (2016): Grundlagen der Geo-Informationssysteme, 6. Auflage, Wichmann, Berlin, 855 p.
- Kappas, M. (2012): Geographische Informationssysteme (GIS). 2. Auflage, Westermann, Braunschweig, 288 p.

Zusätzliche Unterlagen werden jeweils auf der Online-Lernplattform der Universität bereitgestellt. Kernpunkt der Übung sind ESRI-Onlinekurse, die im Rahmen der ArcGIS-Landeslizenz zur Verfügung stehen.

Modulnummer	Modulname		
61165 / 71165	Geomorphol	ogie	
Studiengang	•	Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul	1 / jedes WiSe
B. Sc. Umweltnatur	wissenschaften	Pflichtmodul	1 / jedes WiSe
Polyvalenter Zwei-H Bachelor mit Lehrar	•	Pflichtmodul	1,3 / jedes WiSe
B. Sc. Waldwirtscha	aft und Umwelt	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	1/ 1/ 1 jedes WiSe
B.A. Nebenfach Ge	ographie	Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	4,6 / jedes WiSe
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache
Vorlesung mit Übur	ıg	keine	deutsch
Prüfungsform (Prü	ifungsdauer)	1	ECTS-LP (Workload)
Klausur (90min)			5 (150 h, davon ca. 50 Präsenz)

Modulkoordinator/in

Dr. H. Saurer, Physische Geographie

Weitere beteiligte Lehrende

_

Inhalte

Die Veranstaltung bietet eine Übersicht über die geomorphologische Formenvielfalt und einzelne Forschungstechniken. Exemplarisch werden Aspekte der Disziplingeschichte angesprochen. Die Themen im Einzelnen sind:

- Gegenstand der Geomorphologie
- Aufbau und Veränderung der Geosphäre
- Tektonische Prozesse
- Vulkanismus
- Sedimente und metamorphe Gesteine
- Verwitterung
- Transportprozesse auf Hängen
- Fluviale Formung: Fließdynamik, Transporteigenschaften in Gerinnen, Talentwicklung

- Glaziale Prozesse und Formen
- Periglazialmorphologie
- Karstformen
- Äolischer Formenschatz
- Küstenmorphologie
- Flächenbildung
- Polygenetische Landschaftsformen

Qualifikations- und Lernziele

- Kennen wesentlicher Konzepte zur Landschaftsentwicklung (1)
- Erkennen von Gesteinsklassen und einzelner Gesteine (3)
- Kennen der Vielfalt morphologischer Einzelformen (1)
- Kennen der morphologische Prozessgruppen (1)
- Verstehen der geomorphologisch relevanten Prozesse (2)
- Verstehen der Zusammenhänge zwischen Klima, Vegetation und geomorphologischer Entwicklung (exemplarisch) (2)
- Analyse von multigenetischen Landschaftsformen (Reliefgenerationen) (3/4)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterial

Pflichtlektüre (genauere Hinweise zu den zu bearbeiteten Kapiteln und Themengebieten werden zu Beginn der Veranstaltung bekannt gegeben)

- Kapitel 2 aus Glawion R, Glaser R, Saurer H (2009, Neuauflage 2012): Physische Geographie Braunschweig: Westermann.
- Kapitel 1 bis 4 aus Glaser R, Glawion R, Hauter C, Saurer H, Schulte A, Sudhaus D (2009): Physische Geographie kompakt. Heidelberg: Spektrum Akademischer Verlag

Weitere Literaturhinweise und Unterlagen werden jeweils auf der Online-Lernplattform der Universität bereitgestellt.

Weiterführende Literatur

Die folgenden Quellen sollen bei der Nachbereitung der Inhalte im Selbststudium bei Bedarf zur Unterstützung und Vertiefung herangezogen werden. Alternativ können auch andere Lehrbücher zur Geomorphologie verwendet werden.

- Zepp H (2014): Geomorphologie (6. Auflage, auch ältere Auflagen verwendbar)
- Leser H (2009): Geomorphologie
- Ahnert F (2015): Einführung in die Geomorphologie (5. Auflage, auch ältere Auflagen verwendbar)

Modulnummer	Modulname				
61195	Klima und Wasser				
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsemester / Turnus		
B. Sc. Geographie		Pflichtmodul	1 / jedes WiSe		
B. Sc. Umweltnaturwissenschaften		Pflichtmodul	1 / jedes WiSe		
B. Sc. Waldwirtschaft und Umwelt		Pflichtmodul	1 / jedes WiSe		
Lehrform		Teilnahmevoraussetzung	Sprache		
Vorlesung		keine	deutsch		
Prüfungsform (Prü	fungsdauer)	1	ECTS-LP (Workload)		
Klausur (120 min)			5 (150 h, davon 60 Präsenz)		

Modulkoordinator

PD Dr. D. Schindler, Professur für Umweltmeteorologie (dirk.schindler@meteo.uni-freiburg.de)

Weitere beteiligte Lehrende

apl. Prof. Dr. J. Lange, Professur für Hydrologie (jens.lange@hydrology.uni-freiburg.de)

Inhalte

- Aufbau und Zusammensetzung der Atmosphäre
- Konsequenzen von Erdrotation und Erdrevolution
- Eigenschaften von Klimavariablen
- Klimarelevante Bilanzen
- Klimaklassifikationen
- · Meteorologische Messwertgeber
- Wasserkreislauf und Wasserbilanz
- Grundwasser
- Abfluss in Fließgewässer und Abflussbildung
- Hydrologische Extreme

Qualifikations- und Lernziele

- Erlangen von Grundkenntnissen zur Atmosphäre und Hydrosphäre sowie zu himmels- und erdmechanischen Grundlagen (1)
- Erlangen von Grundkenntnissen über räumliche und zeitliche Muster von Klimavariablen, über Klimaprozesse sowie über die Klimaeinteilung (1)
- Erlangen von Grundkenntnissen in der Messung von Klimavariablen und hydrologischen Variablen (1)
- Erlangen von Grundkenntnisse über Grundwasser, über Abflussbildung und Abflussvariabilität in Raum und Zeit sowie über Ursache und Auswirkung von hydrologischen Extremen (1)
- Aufstellen und Berechnen der Wasserbilanz für verschiedene Systeme und Zeiten (1)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen – Modulhandbuch BSc WS 18/19

- 1. Kenntnisse: Wissen reproduzieren können
- 2. Verständnis: Wissen erläutern können
- 3. Anwendung: Wissen anwenden können
- 4. Analyse: Zusammenhänge analysieren können
- 5. Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können
- 6. Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Literatur und Arbeitsmaterialien

- Passwortgeschützte PDF-Dateien der Vorlesungsunterlagen werden auf der Zentralen Lernplattform Ilias zur Verfügung gestellt. Darin sind zahlreiche Angaben zu weiterführender Literatur enthalten.
- Kapitel Hydrologie in PHYSISCHE GEOGRAPHIE Grundlagen und Übungen, 2009, Westermann Verlag

Modulnummer 63866	Modulname Klimawandelanpassung in Ländern des Globalen Südens				
Studiengang B. Sc. Geographic			Fachsemester 4-6		
Lehrform Seminar			Sprache deutsch		
Prüfungsform Referat und schriftliche Ausarbeitung			ECTS-LP (Workload) 5 (150h)		

Modulkoordinator/in:

Prof. Dr. Hartmut Fünfgeld

Lehrende (Kontakt und Durchführung):

Friedrich Neu

Inhalte

Inhalt dieses Modul ist es, theoretische Konzepte und methodische Ansätze der Anpassung an den Klimawandel kennenzulernen und deren Umsetzung in Klimaanpassungsstrategien und -maßnahmen unterschiedlicher urbaner, semi-urbaner sowie ruraler Räume in Ländern des Globalen Südens zu untersuchen.

Der anthropogene Klimawandel zeigt durch das räumliche Auseinanderfallen von Ursache und Wirkung insbesondere in Ländern des Globalen Südens bereits heute starke Auswirkungen in bspw. gestiegenen Temperaturen, größerer Niederschlagsvariabilität oder häufiger auftretenden Extremwetterereignissen. Da ebendiese Länder durch den oftmals an die Nutzung fossiler Energieträger gekoppelten ökonomischen Fortschritt häufig nur in geringem Maße Klimamitigationsmaßnahmen durchführen (können), liegt der dortige Handlungsfokus teilweise mehr auf Strategien und Maßnahmen der Adaption an die sich verändernden klimatischen Gegebenheiten des voranschreitenden Klimawandels.

Durch die Bearbeitung von Fallbeispielen in spezifischen geographischen Kontexten werden aktuelle Strategien und Maßnahmen unterschiedlicher Akteure auf verschiedenen Hierarchieebenen bezüglich der Klimawandelanpassung identifiziert, analysiert und gegenübergestellt. Dabei In diesem Zusammenhang wird auch die Rolle von Akteuren der Entwicklungszusammenarbeit in Ländern des Globalen Südens kritisch betrachtet.

Qualifikations- und Lernziele

Die Teilnehmenden sind nach Abschluss des Seminars in der Lage:

- Zusammenhänge zwischen biophysikalischen Auswirkungen des Klimawandels, gesellschaftlichen Folgen und Anpassungsmöglichkeiten zu erkennen und zu verstehen
- Theoretische Ansätze und Konzepte der Anpassung an den Klimawandel zu verstehen und diese zur regionalgeographischen Analyse auf Länder des Globalen Südens anzuwenden
- Aktuelle Initiativen und Maßnahmen zur Klimawandelanpassung in Ländern des Globalen Südens zu kennen und kritisch zu hinterfragen.

Literatur und Arbeitsmaterial

Adger, N. W., Arnell, N. W., & Tompkins, E. L. (2005). Successful adaptation to climate change across scales. *Global Environmental Change Part A*, 15(2), 77–86. http://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2004.12.005

Adger, W. N., Huq, S., Brown, K., Conway, D., & Hulme, M. (2003). Adaptation to climate change in the developing world. *Progress in Development Studies*, 3(3), 179–195. https://doi.org/10.1191/1464993403ps0600a

Agrawala, S., & Van Aalst, M. (2008). Adapting development cooperation to adapt to climate change. *Climate Policy*, 8(2), 183-193. https://doi.org/10.3763/cpol.2007.0435

Dodman, D., & Mitlin, D. (2015). The national and local politics of climate change adaptation in Zimbabwe. Climate and Development, 7(3). https://doi.org/10.1080/17565529.2014.934777

Fünfgeld, H. (2010). Institutional challenges to climate risk management in cities. Current Opinion in Environmental Sustainability, 2(3), 156–160. https://doi.org/10.1016/j.cosust.2010.07.001

IPCC (2014). Climate Change 2014: Impacts, Adaptation, and Vulnerability. Part B: Regional Aspects. Contribution of Working Group II to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Barros, V.R., C.B. Field, D.J. Dokken, M.D. Mastrandrea, K.J. Mach, T.E. Bilir, M. Chatterjee, K.L. Ebi, Y.O. Estrada, R.C. Genova, B. Girma, E.S. Kissel, A.N. Levy, S. MacCracken, P.R. Mastrandrea, and L.L. White (eds.)]. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom and New York, NY, USA, 688 pp. http://www.ipcc.ch/pdf/assessment-report/ar5/wg2/WGIIAR5-PartB FINAL.pdf

Smith, B., Burton, I., Klein, R. J. T., & Wandel, J. (2000). An anatomy of adaptation to climate change and variability. *Climatic Change*, 45(1), 223–251. http://doi.org/10.1023/A:1005661622966

Smit, B., & Wandel, J. (2006). Adaptation, adaptive capacity and vulnerability. *Global Environmental Change*, 16(3), 282–292. http://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2006.03.008

Weisser, F., Bollig, M., Doevenspeck, M., & Mu'ller-Mahn, D. (2014). Translating the 'adaptation to climate change' paradigm: the politics of a travelling idea in Africa. *The Geographical Journal*, 180(2), 111-119. https://doi.org/10.1111/geoj.12037

Weitere Literatur wird im Rahmen der Veranstaltung bekanntgegeben.

Modulnummer	Modulname				
63825	Länderkunde Europa und andere Kontinente				
Studiengang		Verwendbarkeit	Fachsem	ester	
B.Sc. Geographie		Wahlpflichtmodul	5		
B.Sc. Umweltnaturwissenschaften		Wahlpflichtmodul	5		
B.Sc. Waldwirtschaft und Umwelt		Wahlpflichtmodul	5		
Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption		Pflichtmodul	5		
Lehrform				Sprache	
Vorlesung mit Semir	naranteilen			deutsch	
Prüfungsform				ECTS-LP (Workload)	
Kurzreferate, Datenanalysen und Auswertungen.			5 (150 h)		
Modulkoordinator/in:					
Prof. Dr. Rüdiger Glaser					

Weitere beteiligte Lehrende:

_

Inhalte

In dem Vorlesungsseminar werden am Beispiel der USA Konzepte, Methoden und Inhalte der Regionalen Geographie/ Länderkunde vorgestellt. Es wird für die USA/ Nordamerika Bezug genommen auf aktuelle Problemlagen und Entwicklungsperspektiven, wobei neben konkreten physisch geographischen Inhalten wie Klima, morphologische Großregionen, Vereisungsgeschichte, etc. v.a. auch die Themen Wirtschaftsmacht, politisches System, soziale Strukturen, Kulturräume und Besiedlungsgeschichte thematisiert werden. Dabei wird jeweils auf die Sicht von Innen (Selbstdarstellung der USA) und der Außenwahrnehmung eingegangen.

Spezifische Beschreibung:

Die Veranstaltung wird als Mischform bestehend aus einführenden Vorlesungseinheiten des Dozenten einerseits und aus Kurzpräsentationen, Diskussion und Datenanalyse der Studierenden andererseits gestaltet. Inhaltlich werden die grundlegenden regionalen Strukturen in einer Gesamtübersicht entwickelt, sowie aktuelle Prozesse und Problemlagen der naturgeographischen wie auch wirtschaftlichen und sozialen Entwicklung im regionalen, kontinentalen und globalen Kontext aufgearbeitet.

Qualifikations- und Lernziele

- Kenntnis der regionalen Geographie des ausgewählten Raums (1)
- Fähigkeit zur Bewertung und Analyse von regionalen Entwicklungsprozessen (4)
- Fähigkeit zum interkulturellen Vergleich (4)

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

Albert-Ludwigs-Universität Freiburg, Fakultät für Umwelt und Natürliche Ressourcen – Modulhandbuch BSc WS 18/19

Literatur und Arbeitsmaterial

Rüdiger Glaser, Klaus Kremb [Hrsg.] (2006): Nord- und Südamerika. – Darmstadt: WBG Schneider-Sliwa, R. (2005): USA. Wiss. Buchgesellschaft

Glaser R, Kremb K: Nord- und Südamerika WBG, Darmstadt, 2006

Glaser R, Sipple D, Schoppper T, Neu F, Münch L, Pilhofer T: Klimawandel und Klimaschutz im

Südwesten der USA Geographische Rundschau, 2016; 12: 18-24 (download:

http://www.geographischerundschau.de/suche/nach/keyword/Klimawandel)

Modulname Länderkunde Mitteleuropa		
	Modultyp	Fachsemester
Polyvalenter Zweifächer-Bachelor mit Lehramtsoption BSc Geographie		5 5
Lehrform		
Vorlesung und Übung		
Prüfungsform		
Klausur. Im Übungsteil der Veranstaltung sind Studienleistungen zu erbringen, die Voraussetzung zur Prüfungszulassung sind (regelmäßige Teilnahme mit Diskussionsbeiträgen sowie eine Ausarbeitung/Präsentation).		
	Länderkunde Mitteleuropa cher-Bachelor mit Lehramtsoption g eil der Veranstaltung sind Studienle ur Prüfungszulassung sind (regelmä	Länderkunde Mitteleuropa Cher-Bachelor mit Lehramtsoption Modultyp Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Wahlpflichtmodul g eil der Veranstaltung sind Studienleistungen zu erbringen, ur Prüfungszulassung sind (regelmäßige Teilnahme mit

Modulkoordinator/in:

Dr. Helmut Saurer

Weitere beteiligte Lehrende:

Dr. Helmut Saurer, Dr. C. Korff

Inhalte

Im ersten Teil der Vorlesung werden ein Überblick über die physisch-geographischen Rahmenbedingungen Deutschlands und angrenzender Gebiete (Gesteine, Oberflächenformen, Klima, Boden, Vegetation) gegeben sowie Fallbeispiele physisch-geographischer Sonderstandorte thematisiert. Dabei werden auch Aspekte des Naturschutzes auf nationaler und europäischer Ebene behandelt.

Im zweiten Teil werden siedlungs-, bevölkerungs-, wirtschafts- und sozialgeographischen Raumstrukturen Deutschlands und angrenzender Gebiete aufgezeigt. Exemplarisch werden wichtige Wirtschaftsräume und Metropolregionen vertieft behandelt und dabei teilweise auch grenzüberschreitende Aspekte thematisiert. Fragen der Raumplanung und aktuelle Raumnutzungskonflikte werden dabei ebenfalls angesprochen. In der Übung werden einzelne Themen anhand von Topographischen Karten in einer anderen Herangehensweise angesprochen und vertieft. Dabei steht das Erkennen von Sachverhalten und und Prozessen mit Mittelpunkt der Betrachtungen.

Qualifikations- und Lernziele

- Kennen der großen räumlichen Einheiten
- Kennen und Verstehen von Disparitäten
- Verstehen von Zusammenhängen physisch-geographischer Sachverhalte
- Anwenden von regionalgeographischen Gliederungsschemata
- Analysieren von Raumeinheiten nach geographischen Gesichtspunkten um aus Karteninhalten Strukturen, Funktionen und Dynamiken des betreffenden Raumes in den wesentlichen Zügen zu erkennen und erklärend zu beschreiben sowie genetische und funktionale Verflechtungen abzuleiten

Die Veranstaltung versetzt Studierende in die Lage exemplarisch klein- und mittelskalige Prozesse zu analysieren und die Interaktion mit übergeordneten Strukturen zu erkennen. Gleichzeitig wird ein Bezug für eigenständige Vergleiche mit weiteren Räumen und zur Ableitung von Gemeinsamkeiten und Unterschieden dieser Räume hergestellt.

Literatur und Arbeitsmaterial

- Gebhardt, H. Hrsg. (2007): Geographie. Baden-Württembergs. Raum, Entwicklung, Regionen. 376 S., Stuttgart.
- Eberle, J.; B. Eitel; WD Blümel, P. Wittmann (2010): Deutschlands Süden vom Erdmittelalter zur Gegenwart, 2. Aufl.
- Glaser, R., Gebhardt, H. & Schenk, W. (2007): Geographie Deutschlands. 280 S., Darmstadt.
- Hänsgen, D., Lentz, S. & Tzschaschel, S. (Hrsg.) (2010): Deutschlandatlas. Unser Land in 200 thematischen Karten. S.163, Darmstadt.

Modulnummer	Modulname				
X3820	Regionalstudier	า			
Studiengang	L		Verwendbarkeit	Fachseme	ester
Geographie Lehramt			Wahlpflicht	6-9	
BSc Geographie, Umweltnaturwissenschaften, Waldwirtschaft und Umwelt			Wahlpflicht	5	
Polyvalenter Zwei-Hauptfächer-Bachelor mit Lehramtsoption		mit	Wahlpflicht	4-6	
Lehrform		Teilnahn	nevoraussetzung		Sprache
Seminar keine		keine			deutsch
Prüfungsform				ECTS-LP (Workload)	
Präsentation/Handout (60%), Diskussionsleitung (30%), Take-Home-Message/Diskussionsprotokoll (10%)					5 (150 Stunden)
Modulkoordinator/in:					

Modulkoordinator/in:

Prof. Dr. Tim Freytag

Weitere beteiligte Lehrende:

Prof. Dr. Ernst-Jürgen Schröder

Inhalte

Die Europäischen Metropolregionen in Deutschland aus wirtschaftsgeographischer Perspektive

Das Modul wird in Form eines Seminars abgehalten und thematisiert die mittlerweile zwölf Europäischen Metropolregionen (darunter eine trinationale Metropolregion Oberrhein) in Deutschland als wichtige Motoren der wirtschaftlichen, gesellschaftlichen und kulturellen Entwicklung. Dabei werden die aktuellen wirtschaftsgeographischen Strukturen und Prozesse in den jeweiligen Regionen von den Studierenden vorgestellt, ihre Aufnahme als Metropolregion im Hinblick auf die notwendigen Kriterien herausragender Innovations- und Wettbewerbs-, Entscheidungs- und Kontroll- sowie Gateway-Funktionen in der EU diskutiert, aber auch Fragen der *regional governance* erörtert. Daneben werden auch grundsätzliche, länger andauernde wirtschaftliche Prozesse, historisch-genetische Entwicklungen sowie landeskundliche bzw. naturräumliche Fragen etc. ergänzend behandelt.

Qualifikations- und Lernziele

- 1. Kenntnis aktueller geographischer Prozesse auf den Britischen Inseln und empirischer Forschungsergebnisse diesbezüglich
- 2. Übersicht über die Geographie(n) der Britischen Inseln
- 3. Erweiterung und Vertiefung der regionalen geographischen Fachkompetenz
- 4. Kenntnisse über Beispiele von Globalisierung und Regionalisierung

Literatur und Arbeitsmaterial

- Geographische Rundschau, Heft 11 /2010: Europäische Metropolregionen und Raumordnung
- EGELN, J. (2009): Die Rhein-Neckar-Region im Vergleich zu ausgewählten deutschen und europäischen Metropolregionen.
- LUDWIG, J. (HRSG.) (2009): Metropolregionen in Deutschland: 11 Beispiele für Regional Governance. 2.Auflage.
- Informationen zur Raumentwicklung, Heft 7/2005: Metropolregionen

Modulnummer	Modulname			
X1305	Statistik			
Studiengang		Modultyp	Fachsemester	
B.Sc. Umweltnaturwissenschaften		Pflichtmodul	3 - 5	
B.Sc. Geographie , B.Sc. Waldwirtschaft und Umwelt			5	
Lehramt HF/ ErwHF /ErwBF		Wahlpflichtmodul	6-9/ 2-3/ 3-4	
Lehrform			Sprache	
Vorlesung, Übung, Selbststudium (e-learning)			deutsch	
Prüfungsform			ECTS-LP (Workload)	
Klausur			5 (150h)	
Modulkoordinator/in:				
Prof. Carsten Dormann				
Weitere beteiligte Lehrende:				

Inhalte

- Stichprobenstatistiken
- Datenmanagement, Einführung in R
- Visualisierung von Daten und statistischen Zusammenhängen
- Verteilungen und maximum likelihood
- Korrelation (parametrisch & nicht-parametrisch), Assoziationstest (X²-Test)
- Regression und Generalised Linear Model (GLM)
- Design of Experiments, survey designs
- Varianzanalyse & schließende Statistik
- Modellvereinfachung, Variablenselektion
- Nichtparametrische Verfahren

Qualifikations- und Lernziele

Statistik: Am Ende des Moduls haben die Studenten erweiterte Grundkenntnisse in der Anwendung statistischer Verfahren um wissenschaftliche Arbeiten lesen und bewerten zu können, Kenntnisse in der Datenaufbereitung und -analyse, bei der Durchführung und Interpretation von statistischen Testverfahren

Informatik: Grundlagen der Nutzung von interpretierter Programmierung (in R); Datenmanagement; einfache Programmierungskenntnisse (Schleifen, Konditionale Ausdrücke, vektorisierte Funktionen, Indizierung)

Literatur und Arbeitsmaterial (genauere Hinweise zu Literatur und Unterlagen werden zu Beginn der Veranstaltung gegeben)

- Dormann, C.F. (2013) Parametrische Statistik. Springer, Berlin. (über Uni-ebooks sind die PDFs der Kapitel kostenfrei verfügbar).
- Zar, J.H. (1999) Biostatistical Analysis. Prentice Hall
- Crawley, M.J. (2007) The R Book. John Wiley & Sons
- Internetressourcen über das elearning-Moodle-Modul des Kurses

Modulnummer X1380	Modulname Verticing a Rhysical a Consumation				
	Vertiefung Physische Geographie				
Studiengang BSc Geographie Lehramt HF/ ErwHF /ErwBF Polyvalenter Bachelor HF Geographie Weitere BSc-Studiengänge der Fakultät		Verwendbarkeit Pflichtmodul Pflichtmodul Wahlpflichtmodul Physische Geographie Wahlpflichtmodul (n. Absprache)	Fachsemester 3 6 / 2 / 3 5 (4-6) 4-6		
Lehrform Seminar		Teilnahmevoraussetzung Siehe unten	Sprache deutsch		
Prüfungsform Die Prüfungsleistung wird über ein Portfolio erbracht. Darin sind folgende Teilleistungen enthalten: Vortrag (30%), Handout/Ausarbeitung (30%) und Klausur (40%). Die Gesamtnote wird über die jeweils genannten Notenanteile errechnet. Voraussetzung zur Prüfungszulassung ist eine Studienleistung. Diese wird durch regelmäßige Anwesenheit und Mitarbeit erbracht.			ECTS (Workload) 5 (150 h, davon ca. 40 Präsenz)		

Modulkoordinator/in

Dr. H. Saurer, Physische Geographie, helmut.saurer@geographie.uni-freiburg.de

Weitere beteiligte Lehrende

Dr. Johannes Schönbein, Nicolas Scholze

Inhalte (allgemein)

In der Vertiefung Physische Geographie werden anhand verschiedener Schwerpunktthemen Grundlagen der Physischen Geographie vertieft und Wechselbeziehungen zwischen Aspekten aus allen Bereichen der Allgemeinen Physischen Geographie – z.T. am regionalen Beispiel - aufgearbeitet. Die regionalen Beispiele decken dabei unterschiedliche Skalenebenen ab und reichen von der Mikroskala (Beispiel Zusammenhang zwischen Erosionsleitung an einem Hang einerseits und Vegetationsbedeckung, klimatischen Steuergrößen und Reliefeigenschaften andererseits) bis zur Makroskala (Beispiel Raummuster unterschiedlicher Vulkantypen und daraus resultierender Gefährdungen für die Menschen)

Anmeldeformalitäten

Anmeldung und Vorbesprechung mit Themenvergabe zum Ende des vorangehenden Semesters

Erwartungen an andere Module/Vernetzung mit anderen Modulen

Voraussetzungen für die Teilnahme ist die Kenntnis der Inhalte von mindestens drei der vier Module Biogeographie", "Geomorphologie", "Klima und Wasser" sowie, "Klimageographie". Die Inhalte dieser Veranstaltung bilden die Basis für regionalgeographisch ausgerichtete Veranstaltungen.

Qualifikations- und Lernziele

Übergeordnetes Lernziel ist die selbständige Aufbereitung eines Themas in Form eines Referates sowie einer schriftlichen Ausarbeitung. Dabei wird von einem zentralen Aufsatz ausgegangen. Teilziele sind:

- Gewichtung und Auswahl des Stoffes
- Auffinden ergänzender Literatur
- Festlegung von Aufgaben zur Vorbereitung (mit Wiederholung einschlägiger Sachverhalte aus dem unter "Voraussetzung" genannten Modul)
- Gliederung des Referates nach didaktischen Gesichtspunkten
- Einbeziehung des Auditoriums durch anschließende Diskussion, ggf. mit vorbereiteten Fragen zu den zentralen Inhalten
- freier Vortrag

Klassifikation der Qualifikations- und Lernziele nach BLOOM (1973):

1= Kenntnisse: Wissen reproduzieren können; 2= Verständnis: Wissen erläutern können; 3= Anwendung: Wissen anwenden können; 4= Analyse: Zusammenhänge analysieren können; 5= Synthese: eigene Problemlösestrategien angeben können; 6= Beurteilung: eigene Problemlösestrategien beurteilen können

iteratur und Arbeitsmaterial

Grundlage der Veranstaltung sind aktuelle wissenschaftliche Aufsätze. Diese werden während der Vorbesprechung vorgestellt. Weitere Unterlagen werden auf der Online-Lernplattform bereitgestellt.