

# Geographie in Augsburg

**Modulhandbuch  
für den  
Bachelor-Studiengang Geographie  
an der Universität Augsburg**

# Bachelor-Studiengang Geographie an der Universität Augsburg

Zielsetzung, Profil und Beschreibung des Studiengangs

## 1 Formale Angaben

### 1.1 Bezeichnung des Studiengangs

Bachelor-Studiengang Geographie in Ein-Fach-Ausprägung mit 180 ECTS-Punkten.

### 1.2 Zu verleihender Hochschulgrad

Bachelor of Science (B.Sc.) Geographie.

### 1.3 Regelstudienzeit

6 Semester.

### 1.4 Studienbeginn/erstmalige Aufnahme von Studierenden

Jeweils im Wintersemester. Erstmals zum Wintersemester 2008/2009.

### 1.5 Zielzahl an Studienanfängern

100 Studienanfänger pro Jahr

### 1.6 Übergänge vom herkömmlichen Qualifikationssystem

Der Übergang von Studierenden des Diplomstudienganges Geographie zum Bachelor-Studiengang Geographie ist bis zum Abschluß des 2. Fachsemesters im Diplomstudiengang möglich.

## 2 Ziele und Bedarf – Begründung für die Einrichtung des Studiengangs

### 2.1 Ziele im Kontext der standortspezifischen Profilakzentuierung

#### 2.1.1 Fachverständnis und generelle Ziele des Studiengangs

Geographie ist eine besonders breit gefächerte Disziplin, die sich sowohl mit natur- als auch sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Fragestellungen beschäftigt; dementsprechend ist sie in zwei Hauptzweige gegliedert, die Humangeographie und die Physische Geographie. Die Wechselwirkungen Mensch-Raum wie auch Raum-Mensch kennzeichnen eine moderne Geographie auch als eine integrative Raum- und Umweltwissenschaft mit vielfältigen Facetten.

Die Beschäftigung mit speziellen Arbeitsmethoden, insbesondere digitalen Techniken in den Bereichen Geoinformatik/Geographische Informationssysteme (GIS), Kartographie, Quantitative Methodik (insbes. Geostatistik), Modellierung bis hin zu Geländearbeit und Laboranalysen) etc. bildet dabei das Fundament, um inhaltliche Fragestellungen zu bearbeiten, also räumliche Systeme zu erkennen, verstehen, erklären, analysieren und bewerten. In ihrer angewandten Dimension entwickelt die Geographie Handlungsgrundlagen zur Gestaltung bzw. Fortentwicklung von räumlichen Systemen bis hin zu planerischen Aspekten (und entwickelt darüber hinaus konkrete Lösungsvorschläge).

Im sozial- und wirtschaftswissenschaftlichen Teilbereich, der Humangeographie, stehen die Gegenstandsbereiche Bevölkerung, Siedlung, Wirtschaft, Verkehr, Politik etc. im Mittelpunkt. Im Vordergrund stehen zumeist Fragen zu den Strukturen (Standorte, Verbreitungsmuster) und ablaufenden Veränderungsprozessen (dabei auch den Wechselwirkungen sowie Verflechtungsmustern); insbesondere sind oft auch Betrachtungen nach den verschiedenen Maßstabsebenen wichtiger Gegenstand des Interesses. Insgesamt ergibt sich so eine Untergliederung der Humangeographie in die Bereiche Sozialgeographie, Wirtschaftsgeographie (allgemein sowie weiter differenziert in Agrargeographie, Industriegeographie und Geographie des tertiären/quartären Sektors), Kulturgeographie, Stadtgeographie, Geographie des ländlichen Raumes, Bevölkerungsgeographie und weiter Verkehrsgeographie, Geographie der Freizeit und des Tourismus, politische Geographie, historische Geographie und noch weitere Teilbereiche.

Im naturwissenschaftlichen Teil des Faches, der Physischen Geographie, stellen Litho-, Pedo-, Relief-, Bio-, Hydro- und Atmosphäre die Untersuchungssphären dar, die mit der Anthroposphäre, der vom Menschen gestalteten Umwelt, in wechselseitigen Beeinflussungen stehen. Generelles Ziel im naturwissenschaftlichen Teil des Studienganges ist es also, Struktur, Funktion und Dynamik der natürlichen Umwelt und ihrer Überformung durch den Menschen wissenschaftlich zu vermitteln und damit die Kenntnisgrundlagen für weiterführende Analysen und Bewertungen geosphärischer Zustände und Prozesse zu schaffen. Dies fächert sich auf in die physisch-geographischen Teilgebiete der Klimatologie, Hydrologie, Geomorphologie, Bodengeographie, Biogeographie und Geoökologie. Entsprechend der Profilakzentuierung der Augsburger Physischen Geographie in den Arbeitsfeldern Klimatologie, Landschaftsforschung und Biogeographie sollen auch die fachlichen und methodischen Vertiefungen im zweiten Teil des Bachelor-Studiengangs bevorzugt diesen Themenbereichen entstammen. Damit fließt insbesondere auch die drängende Umweltproblematik des globalen Klimawandels und seiner regionalen Folgen in das Ausbildungskonzept des Studienganges ein.

### **2.1.2 Lernziele (Kenntnisse, Fertigkeiten, Kompetenzen)**

- Aufbau eines fundierten geographischen Fachwissens.
- Hinführung an die interdisziplinäre Eingebundenheit des eigenen Faches innerhalb des übergeordneten Wissenschaftsgebäudes.
- Kenntnis der wichtigsten fachspezifischen Arbeitsmethoden und Beherrschung grundlegender Arbeitstechniken, insbesondere im EDV-gestützten Bereich.
- Exemplarische Vertiefung fachlicher und methodischer Art auf einzelnen Teilgebieten des Gesamtfaches.
- Befähigung zur eigenständigen Durchführung einer wissenschaftlichen Projektstudie aus den Arbeitsfeldern der Geographie.
- Herbeiführung der fachwissenschaftlichen und arbeitsmethodischen Voraussetzungen, um für einen flexiblen Einsatz in unterschiedlichen Berufsfeldern gerüstet zu sein.

### **2.1.3 Ziele einzelner Module**

Siehe Modulbeschreibung (3.3)

## **2.2 Bedarf**

### **2.2.1 Nachfrage**

Das Studienfach Geographie erfährt anhaltend hohe Nachfrage sowohl im (bisherigen) Diplomstudiengang als auch in den unterschiedlichen Lehramtsstudiengängen. Dies hat dazu geführt, daß wiederholte Kapazitätsberechnungen gemäß den Curricularnormwerten des Wissenschaftsrats eine nahezu doppelt hohe Auslastung der Augsburger Geographie aufzeigen.

Das spezifische Profil der Geographie am Standort Augsburg liegt vorrangig auf den Gebieten der Klima- und Umweltforschung sowie der Geoinformatik. Angesichts der steigenden Bedeutsamkeit von Klima- und Umweltfragen sowie von geoinformationstechnologischen Fertigkeiten kann von einer weiteren Steigerung der Studentennachfrage für das Fach Geographie ausgegangen werden.

### **2.2.2 Lage auf dem Arbeitsmarkt**

Aus der Möglichkeit individueller Studiengestaltung – z.B. über die Wahl der Schwerpunktrichtung (Physische oder Humangeographie), die Zusammensetzung von Begleitfächern bzw. Begleitfachmodulen sowie methodische Spezialisierungsangebote – resultiert eine breite fachliche Streuung der erworbenen Kenntnisse und Fertigkeiten. Dementsprechend sind Geographen in unterschiedlichsten Arbeitsmarktbereichen anzutreffen, z.B. an Hochschulen und anderen Bildungseinrichtungen, in der öffentlichen Verwaltung, in Planungs- und Ingenieurbüros, der IT-Branche und der Unternehmensberatung, im Bibliothekswesen, bei Verbänden, Parteien und zivilrechtlichen Einrichtungen, im Tourismussektor, bei Verlagshäusern, Banken und Versicherungen, im Einzelhandel oder in der Landwirtschaft. Hinsichtlich der beruflichen Chancen sind bei den Geographen insgesamt gute Möglichkeiten festzustellen.

Die thematische Zukunftsträchtigkeit gerade der Profilierungsfelder der Augsburger Geographie im Umweltbereich und in der Geoinformatik wird sogar mit steigender Nachfrage auf dem Arbeitsmarkt einhergehen. Dies erstreckt sich insbesondere auf die Felder der räumlichen Planung (physisch- wie humangeographisch) und der Bearbeitung von Geoinformation im umfassenden Wortsinn (aller Arten von Information mit Bezug zu Raum und Zeit). Absolventen mit dem Hintergrund eines geographischen Ausbildungsganges sind in der beruflichen Praxis fast immer mit Geographischen Informationssystemen (GIS) konfrontiert. Immer häufiger stellt dies sogar den Schwerpunkt ihrer Tätigkeit dar, so dass eine große Nachfrage nach Absolventen mit entsprechenden Qualifikationen besteht. Auch auf dem Gebiet der bedeutendsten und folgeträchtesten Umweltproblematik des 21. Jahrhunderts, des globalen Klimawandels und seiner regionalen Folgen, besteht steigende Nachfrage nach Expertise nicht nur in der Forschung, sondern auch in der Wirtschaft, bei Behörden, politischen Organisationen, Gesellschaften und Verbänden.

## **3 Beschreibung des Studiengangs**

### **3.1 Zugangsvoraussetzungen**

Allgemeine Hochschulreife

## **3.2 Struktur des Studiengangs**

### **3.2.1 Grundlegender Aufbau**

Der Bachelor-Studiengang Geographie vermittelt zunächst – verpflichtend für alle Studierenden – in den ersten drei Semestern die fachwissenschaftlichen Grundlagen aller Teilgebiete der Physischen und der Humangeographie, die Grundzüge der Regionalen Geographie von Europa/Mitteleuropa sowie die Grundlagen essentieller bereichsübergreifender Arbeitsmethoden (Geostatistik, GIS, Kartographie, Fernerkundung). Im weiteren Verlauf sollen sich die Studierenden schwerpunktmäßig entweder physisch-geographisch oder humangeographisch orientieren (Wahlpflichtbereich), wobei neben den entsprechend zu wählenden Fortgeschrittenenmodulen im 4. und 5. Semester auch die weiteren praktischen Arbeitsmethoden und Begleitfachmodule ab dem 3. Semester diese Schwerpunktsetzung unterstreichen sollen. Über die Wahlmöglichkeit der Fortgeschrittenenmodule aus der nicht schwerpunktmäßig gewählten Studienrichtung im Rahmen der Begleitfachmodule wird jedoch auch die Option eingeräumt, Physische wie Humangeographie über das gesamte Bachelorstudium hinweg etwa gleichgewichtig zu belegen.

Die einzelnen Module haben einen Umfang von 6-8 Semesterwochenstunden (SWS) und von 10–14 Leistungspunkten (LP), die Gesamtzahl der SWS liegt bei 98 (inklusive Kleine Exkursionen und Bachelorkolloquium, ohne Berufspraktikum und Bachelorarbeit) und verteilt sich auf folgende Modulgruppen: PG (Physische Geographie), HG (Humangeographie), MT (Methoden), RG (Regionale Geographie), NF (Nebenfächer).

Die einzelnen Modulbestandteile (Lehrveranstaltungsarten) umfassen Vorlesungen (VL), Proseminare (PS), Seminare (S), Hauptseminare (HS), Projektseminare (PrS), Übungen (Ü), Praktika (PR) und Exkursionen (EX).

### **3.2.2 Leistungspunkte und Leistungsbewertung**

Bei der Aufteilung der 180 Leistungspunkte (entsprechend 5400 Arbeitsstunden) gemäß des studentischen Arbeitsaufwands (work load) wird von folgenden Entsprechungen ausgegangen:

#### Arbeitsaufwand im Semester pro Lehrveranstaltung von 2 SWS:

Veranstaltung (Vorlesung, Seminar, Übung,...):	ca. 30h
Vor- und Nachbereitung:	ca. 30h
Klausur-Vorbereitung:	ca. 40h
Hausarbeiten (je nach Umfang):	ca. 10h - 80h

Die Leistungsbewertung kann durch Klausuren, mündliche Prüfungen, praktische Prüfungen, Hausarbeiten sowie Vorträge/Präsentationen erfolgen. Bei Exkursionen, Praktika und Soft-Skill-Veranstaltungen können Leistungspunkte auch ohne Benotung vergeben werden. Für die Erstellung der Bachelorarbeit werden 14 Leistungspunkte veranschlagt.

Die Gesamtnote für ein bestandenes Modul wird aus dem gewichteten arithmetischen Mittel der Einzelnoten benoteter Modul-Bestandteile gebildet, wobei die entsprechenden Leistungspunkte als Gewichtungsfaktoren fungieren.

## Bachelor-Studiengang Geographie Augsburg

### Grundkurs Allgemeine Geographie

24 SWS, 40 LP, bestehend aus:

Modul PG1: VL+PS 6 SWS 10 LP

Modul PG2: VL+PS 6 SWS 10 LP

(1. Semester)

(2. Semester)

Modul HG1: VL+PS 6 SWS 10 LP

Modul HG2: VL+PS 6 SWS 10 LP

### Methoden-Module MT: (ab 1. Semester)

21 SWS, 35 LP, bestehend aus:

Modul MT1: Einführung\* VL 3 SWS 3 LP

Modul MT2/3: Geoinformatik VL+Ü 4 SWS 6 LP

Fernerkundung VL 2 SWS 4 LP

Geostatistik VL+Ü 4 SWS 7 LP

Kartographie VL+Ü 4 SWS 7 LP

Praktische Arbeitsmethoden<sup>+</sup> PR+PR 4 SWS 8 LP

\*Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Präsentation

<sup>+</sup>Empfehlung: beide LV in der Vertiefungsrichtung;  
es kann aber auch 1 physische und 1 humangeographische LV gewählt werden.

### Modul Regionale Geographie: (ab 3. Semester)

6 SWS, 10 LP (+ kleine Exkursionen 3 SWS, 3 LP), bestehend aus:

PG und HG von Europa/Mitteleuropa VL 2 SWS 4 LP

Vorbereitungsseminar Große Exkursion S 2 SWS 3 LP

Große Exkursion EX 2 SWS 3 LP

### wahlweise (ab 4. Semester):

#### Fortgeschrittenenkurs PG

12 SWS, 22 LP, bestehend aus:

Modul PG3: Ü+PrS+PrS\* 6 SWS 12 LP

Modul PG3: S+VL+HS 6 SWS 10 LP

oder

#### Fortgeschrittenenkurs HG

12 SWS, 22 LP, bestehend aus:

Modul HG3: Ü+PrS+PrS\* 6 SWS 12 LP

Modul HG3: S\*\*+VL+HS 6 SWS 10 LP

\*Option: 2 kleine à 2 SWS oder 1 großes Projektseminar mit 4 SWS; \*\*Hauptseminar oder Spezialseminar

### Nebenfächer (ab 3. Semester)

30 SWS 50 LP (5 Module\* à 6 SWS à 10 LP)

\* aus mind. 2 Nebenfächern, Fortgeschrittenenkurs aus der nicht gewählten Richtung der Geographie (entspricht 2 Nebenfachmodule)

Summe Module: 66 SWS 110 LP Geographie, 30 SWS 50 LP Nebenfächer

Zusätzlich: Berufspraktikum (vorlesungsfreie Zeit) 6 LP

#### Abschlussleistungen:

Bachelorarbeit mit

Bachelorkolloquium

2 SWS

14 LP

Sem.							SWS	LP
1	PG 1 VL+PS 4+2 6+4	HG 1 VL + PS 4+2 6+4	MT 1-1 VL 2 2	MT 1-2 VL 1 1	MT 1-3/4 VL+Ü 2+2 3+4		19	30
2	PG 2 VL+PS 4+2 6+4	HG 2 VL + PS 4+2 6+4	MT 2-1 VL 2 3	MT 2-3 VL 2 3	MT 2-5 VL 2 4	RG-4 KL, EX 1 1 *	19	31
3		MT 2-2 Ü 2 3	MT 3-2 PR 2 4	RG-1 VL 2 4	RG-3 S 2 3	RG-4 KL, EX 1 1	NF 1 6 10	15 25
4	** HG/PG 3 Ü+PrS+PrS 6 12		MT 3-1 Ü 2 4	MT 3-3 PR 2 4	RG-2 EX 2 3	RG-4 KL, EX 1 1	NF 2 6 10	19 34
5	HG/PG 4 S+VL+HS 6 10					NF 3 6 10	NF 4 6 10	18 30
6	Berufspraktikum 6	Bachelorarbeit + Bachelorkolloquium 14				NF 5 6 10	8 30	

Studienverlaufsplan Bachelor Geographie Augsburg

PG: Physische Geographie; HG: Humangeographie; MT: Methoden

RG: Regionale Geographie; NF: Nebenfächer

\* Kleine Exkursionen können auch unterschiedlich über die Semester verteilt sein

\*\* anstelle zweier kleinerer Projekte kann auch ein größeres Projekt angeboten werden

die Reihenfolge dieser Module kann variabel gestaltet werden

Wie aus den beiden Tabellen ersichtlich ist, verteilen sich die Basismodule des Grundkurses auf die beiden ersten Semester (24 SWS und 40 LP für Physische und Humangeographie zusammen genommen). Die Methoden-Module erstrecken sich vom ersten bis zum vierten Semester und umfassen insgesamt 21 SWS sowie 35 LP. Das Modul Regionale Geographie (8 SWS, 13 LP) konzentriert sich auf das dritte und vierte Semester, breiter gestreut kommen noch 6 Tage Kleine Exkursionen hinzu. Die Module des Fortgeschrittenenkurses sind entweder aus der Physischen oder der Humangeographie zu wählen und erstrecken sich über das vierte und fünfte Semester (12 SWS, 22 LP). Schließlich sind ab dem dritten Semester 5 Nebenfachmodule zu wählen (jeweils zu 6 SWS und 10 LP), die mindestens aus zwei verschiedenen Fächern stammen müssen, jedoch auch aus bis zu fünf verschiedenen Fächern stammen können. Die Belegung von Fortgeschrittenenmodulen aus der nicht schwerpunktmäßig gewählten Studienrichtung der Geographie ist im Rahmen der Nebenfachmodule auf zwei beschränkt. Ergänzend treten hinzu ein sechswöchiges außeruniversitäres Berufspraktikum (bevorzugt in der vorlesungsfreien Zeit zwischen fünftem und sechstem Semester) sowie Bachelorarbeit und zugehöriges Kolloquium im sechsten Semester (2 SWS, 14 LP).

### 3.2.4 Aufteilung Pflicht-/Wahlpflichtbereich

Die folgende Übersicht fasst die betreffenden Studienbestandteile nach Semesterwochenstunden und Leistungspunkten zusammen:

	SWS	LP
Pflichtbereich:	43	70
Wahlpflichtbereich:	53	90
Berufspraktikum:	-	6
Bachelorarbeit und Bachelorkolloquium:	2	14
Summe:	98	180

Im Einzelnen verteilen sich die Module auf die verschiedenen Bereiche wie folgt:

#### Pflichtbereich:

Module PG1, PG2:	Physische Geographie 1 und 2
Module HG1, HG2:	Humangeographie 1 und 2
Modul MT1:	Einführung in wiss. Arbeiten und Präsentieren + Geostatistik
Modul MT2:	Geoinformatik, Kartographie, Fernerkundung
Modul-Bestandteil MT3-1:	Kartographie II
Modul-Bestandteil RG-1:	Regionale Geographie von Europa/Mitteleuropa

#### Wahlpflichtbereich:

Modul-Bestandteile MT3-2, MT3-3:	jeweils Praktische Arbeitsmethoden
Modul-Bestandteile RG-2, RG-3, RG-4:	Vorbereitungsseminar und Große Exkursion sowie Kleine Exkursionen (6 Tage)
Fortgeschrittenenmodule PG 3 und PG 4 oder HG 3 und HG 4, Nebenfachmodule NF1 – NF5	

### 3.3 Modulbeschreibungen

# Modul HG1 Humangeographie 1

10 LP

## Modulgruppe 1: Grundkurse

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 Vorlesung HG1a</b>	<b>Pflicht</b>	<b>4 SWS</b>	<b>6 LP</b>
<b>2 Proseminar HG1b</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen: 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von Grundlagenwissen der Humangeographie (1. Teil)  
Ziel des Grundkurses Humangeographie ist die Vermittlung zentraler Inhalte, theoretischer Grundzüge und aktueller Bezugspunkte der wesentlichsten Teildisziplinen der Humangeographie (zusammen mit Modul HG2).

Lerninhalte von 1: Sozial-, Bevölkerungs- und Kulturgeographie, Disziplingeschichte, zentrale Fragestellungen, Kräftelehre, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle, sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge Wirtschaftsgeographie, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, praktische Anwendungsbezüge zu Wirtschaftspolitik und -förderung

Lerninhalte von 2: Vertiefung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar

Leistungsnachweise: Modulabschlussklausur, Referat mit Hausarbeit im Proseminar (Zulassungsvoraussetzung für die Modulabschlussklausur), alternativ mündl. Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	120 Std.
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30 Std.
	Klausurvorbereitung	60 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

### Modulgruppe 1: Grundkurse

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 Vorlesung HG2a</b>	<b>Pflicht</b>	<b>4 SWS</b>	<b>6 LP</b>
<b>2 Proseminar HG2b</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Sommersemester

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen: 2. Semester)

Lernziele: Erwerb von Grundlagenwissen der Humangeographie (2. Teil)  
Ziel des Grundkurses Humangeographie ist die Vermittlung zentraler Inhalte, theoretischer Grundzüge und aktueller Bezugspunkte der wesentlichsten Teildisziplinen der Humangeographie (zusammen mit Modul HG1).

Lerninhalte von 1: Stadtgeographie, Geographie des ländl. Raumes, Verkehrsgeographie

Lerninhalte von 2: Verkehrsgeographie, Geographie der Freizeit und des Tourismus

Leistungsnachweise: Modulabschlussklausur, Referat mit Hausarbeit im Proseminar (Zulassungsvoraussetzung für die Modulabschlussklausur), alternativ mündl. Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	120 Std.
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30 Std.
	Klausurvorbereitung	60 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

# Modul PG1

## Physische Geographie 1

10 LP

### Modulgruppe 1: Grundkurse

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

<b>1 Vorlesung PG1a</b>	<b>Pflicht</b>	<b>4 SWS</b>	<b>6 LP</b>
<b>2 Proseminar PG1b</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen: 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von Grundlagenwissen der Physischen Geographie (1. Teil)

Lerninhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Klimatologie, Hydrogeographie und Geomorphologie. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Leistungsnachweise: Modulabschlussklausur, Referat mit Hausarbeit im Proseminar (Zulassungsvoraussetzung für die Modulabschlussklausur), alternativ mündl. Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	120 Std.
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30 Std.
	Klausurvorbereitung	60 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

### Modulgruppe 1: Grundkurse

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

<b>1 Vorlesung PG2a</b>	<b>Pflicht</b>	<b>4 SWS</b>	<b>6 LP</b>
<b>2 Proseminar PG2b</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: Modul PG1

Angebotsturnus: jedes Sommersemester

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen: 2. Semester)

Lernziele: Erwerb von Grundlagenwissen der Physischen Geographie (2. Teil)

Lerninhalte: Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geoökologische Zonen der Erde. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

Leistungsnachweise: Modulabschlussklausur, Referat mit Hausarbeit im Proseminar (Zulassungsvoraussetzung für die Modulabschlussklausur), alternativ mündl. Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	120 Std.
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30 Std.
	Klausurvorbereitung	60 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

### Modulgruppe 2: Methodenmodule

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 Vorlesung Einführung in wiss. Arbeiten und Präsentieren</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>2 LP</b>
<b>2 Vorlesung Empirische Arbeitsmethoden</b>	<b>Pflicht</b>	<b>1 SWS</b>	<b>1 LP</b>
<b>3 Vorlesung Geostatistik</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>4 Übung Geostatistik</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen: 1. Semester)

Lernziele: Erwerb von Grundkenntnissen für wissenschaftliches Arbeiten, Präsentieren und den Computereinsatz, Erwerb von Grundlagenwissen in Geostatistik und Kenntnissen in praktischen Verfahrensanwendungen. Erwerb von Grundkenntnissen für empirisches Arbeiten, Vermittlung von Methodenkenntnissen

Lerninhalte von 1: Einführung in die Wissenschaftstheorie sowie in wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren, "PC-Führerschein", Powerpoint, Literatursuche

Lerninhalte von 2: Erwerb von Grundkenntnissen für empirisches Arbeiten, Vermittlung von Methodenkenntnissen

Lerninhalte von 3 & 4: Grundlegende Kenntnisse in Statistik mit besonderer Berücksichtigung geographischer Fragestellungen. Wahrscheinlichkeitsrechnung, beschreibende und schließende Statistik (Verteilungen, Hypothesenprüfung, Signifikanz, Test- und Prüfverfahren, Varianzanalyse, Regression und Korrelation). Ergänzend: systemtheoretische und modelltheoretische Grundlagen sowie deren geographische Anwendung. Im Zusammenhang mit Fragestellungen der räumlichen Analyse werden ferner verschiedene Datenquellen (Sekundärstatistiken, eigene Erhebungen, Messungen oder Analysen, Modelldaten) sowie Stichprobentechniken und dabei auftretende mögliche Probleme anhand von Beispielen diskutiert. Ausblick auf Zeitreihenanalyse und multivariate Techniken. In der begleitenden Übung wird anhand praktischer Beispiele sowie der Nutzung von Computerprogrammpaketen (z.B. SPSS) der Stoff der Vorlesung vertieft.

Leistungsnachweise: benotete Klausur, alternativ mündl. Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 7 SWS	105 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	105 Std.
	geostatistische Übungsaufgaben	30 Std.
	Klausurvorbereitung	60 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

### Modulgruppe 2: Methodenmodule

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

<b>1 Geoinformatik Vorlesung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>2 Geoinformatik Übung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>3 Kartographie I</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>4 Fernerkundung Vorlesung</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: zwei Semester (empfohlen: 2. und 3. Semester)

Lernziele: Erwerb von breitem Grundlagenwissen in digitalen Erfassungs-, Verarbeitungs- und Darstellungsmethoden der Geoinformatik, Kartographie und Fernerkundung. Erwerb von Kenntnissen in praktischen Verfahrensanwendungen.

Lerninhalte von 1 und 2: Die Vorlesung bietet einen grundlegenden Überblick über die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung. Die Anwendung der Methoden wird in der Übung eingeübt und vertieft.

Lerninhalte von 3: Geschichte der Kartographie, Maßstabsrechnung, Gradnetz der Erde, Kartennetzentwürfe, Kartenwerke, Signaturen, Generalisierung, Geländedarstellung; Thematische Kartographie: sachdatenabhängige Steuerung der Kartengestaltung (Visualisierung)

Lerninhalte von 4: Geschichte und physikalische Grundlagen der Fernerkundung, unterschiedlich aufgelöste Sensoren, Bildverarbeitung, Strahlungstransport in verschiedenen Kompartimenten, Anwendungsfelder der Fernerkundung.

Leistungsnachweise: Abschlussklausur/Übungen (Geoinformatik I), Seminarleistung/Übungen (Geoinformatik II), Abschlussklausur/Kartenprojekt (Kartographie 1, alternativ mündliche Prüfung)

Arbeitsaufwand: aktive Teilnahme im Umfang von 8 SWS 120 Std.  
laufende Vor- und Nachbereitung 90 Std.  
Seminarleistung/Klausurvorbereitung/Kartenprojekt 1 180 Std.

**Summe: 390 Std. entsprechend 13 LP**

### Modulgruppe 2: Methodenmodule

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

<b>1 Übung Kartographie II</b>	<b>Pflicht</b>	<b>4 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>2 Praktische Arbeitsmethoden</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>3 Praktische Arbeitsmethoden</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: PG1 und 2 bzw. HG1 und 2, MT1 und MT2

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: zwei Semester (empfohlen im 3. und 4. Semester)

Lernziele: Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden

Lerninhalte von 1: Erwerb vertiefter Kenntnisse in Kartographie und ihre Anwendung im Rahmen eines umfangreicheren kartographischen Projektes mit eigenständiger digitaler Kartenerstellung.

Lerninhalte von 2: Übungen zu praktischen Arbeitsmethoden können aus dem physisch-geographischen oder dem human-geographischen Bereich gewählt werden. Es wird empfohlen, beide Übungen aus dem gewählten fachlichen Schwerpunktbereich zu belegen. Das humangeographische Übungsangebot umfasst u.a. empirische Erhebungen, Geländepraktika sowie rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung.  
Das physisch-geographische Übungsangebot umfasst (teils parallel, teils wechselweise, mit Bezug auf verschiedene Teilgebiete) Messmethoden, Geländepraktika, Laboranalysen, rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung, Anwendungen der Fernerkundung.

Leistungsnachweise: Thematische Karte und deren Vortrag, schriftliche Ausarbeitungen zu den beiden Wahlpflicht-Übungen, optional auch Klausuren, alternativ mündliche Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	90 Std.
	Klausurvorbereitungen oder Geländearbeit	60 Std.
	Erstellung zweier schriftlicher Ausarbeitungen	120 Std.

**Summe: 360 Std. entsprechend 12 LP**

### Modulgruppe 3: Regionale Geographie

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 Vorlesung Europa/Mitteleuropa</b>	<b>Pflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>2 Große Exkursion</b> mit zugehörigem	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>3 Vorbereitungsseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>4 Kleine Exkursionen</b> im Umfang von sechs Tagen	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: PG1, HG1, PG2, HG2 (kl. Exkursionen schon nach HG1 und PG1 im 2. Sem.)

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: zwei Semester (empfohlen im 3. und 4. Semester)  
kleine Exkursionen über mehrere Semester (empf. 2. bis 4. Sem.)

Lernziele: Erwerb grundlegender geographischer Kenntnisse von Europa/Mitteleuropa, vertiefender Kenntnisse spezieller Themen der Allgemeinen Geographie im regionalen Kontext der Standortumgebung und eines größeren Beispielraumes

Lerninhalte: Teilgebiete sowohl der Human- wie der Physischen Geographie (zu gleichen Anteilen) mit Bezug auf Europa/Mitteleuropa. Drei physisch- und drei humangeographische Exkursionstage in der Standortumgebung, eine Große Exkursion von mind. 7 Tagen in einen größeren Beispielsraum (disziplinär oder interdisziplinär)

Leistungsnachweise: Klausur zur Vorlesung, Eigenleistung (Hausarbeit + Referat) im Seminar und/oder der Großen Exkursion, Exkursionsberichte, alternativ mündliche Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS	60 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60 Std.
	schriftliche Hausarbeit + Referat	40 Std.
	Klausurvorbereitung	40 Std.
	Große Exkursion inkl. Vor- und Nachbereitung	100 Std.
	Kleine Exkursionen inkl. Nachbereitung	90 Std.

**Summe: 390 Std. entsprechend 13 LP**

### Modulgruppe 4: Fortgeschrittenenkurse

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 Übung</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>2 Projektseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>3 Projektseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: HG1, HG2, MT1, MT2

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: ein bis zwei Semester (empfohlen im 4./5. Semester)

Lernziele: Aneignen fortgeschrittener praktischer Arbeitsmethoden der Humangeographie, insbesondere Bearbeitung von Projekten

Lerninhalte: Die vorbereitende Übung umfasst typische Methoden empirischen humangeographischen Arbeitens, praktische (z.B. empirische, statistische) Arbeitsmethoden, Datenstrukturierung und -verarbeitung, Projektmanagement, Konzeptentwicklung, Arbeitstechniken (Kartierung, Befragung, Inhaltsanalyse, Zählung, Luftbildinterpretation, Beobachtung), Projektumsetzung. Im Projektseminar werden die vorgenannten Techniken am Beispiel der Bearbeitung von konkreten Fragestellungen geübt bzw. angewendet. Die erarbeiteten Befunde dienen als Ausgangspunkt für weitere Reflexion und Routine in der Umsetzung der angewandten Humangeographie (z.B. Konzeptentwicklung) an konkreten Beispielen.

Leistungsnachweise: mündliche Prüfung oder praktische Prüfung und/oder Referat und/oder Hausarbeit

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	200 Std.
	Gruppenarbeit	70 Std.

**Summe: 360 Std. entsprechend 12 LP**

## Modulgruppe 4: Fortgeschrittenenkurse

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 Seminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>2 LP</b>
<b>2 Spezialvorlesung</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>3 Hauptseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>5 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: HG1, HG2, MT1, MT2

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen ab 4. Semester)

Lernziele zu 1: Aneignung von Soft Skills und Entwicklung einer fachwissenschaftlichen Diskussionskultur, eigenständige Ausarbeitung und Präsentation eines humangeographischen Themas, Erarbeitung und Vermittlung komplexer geographischer Sachverhalte, Schulung der Moderations- und Diskussionsfähigkeit

Lernziele zu 2: Erwerb von weiterführenden Kenntnissen über den grundlegenden Rahmen der allgemeinen wie regionalen Humangeographie hinaus

Lernziele zu 3: Darstellung und Vermittlung komplexer wissenschaftlicher Sachverhalte (Fragestellung, Methodik und Empirie, Durchführung von Projekten, Erkenntnisgewinnung ggf. Anwendungsbezug) Schulung der Diskussionsfähigkeit

Lerninhalte zu 1 und 3: Es werden weiterführende Themen der Allgemeinen und/oder Regionalen Geographie vertieft. Die Teilnahme setzt ein breites geographisches Grundwissen voraus. Inhalte aus dem Grundstudium werden diese vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt. Grundsätzlich werden Hauptseminare zu den wichtigen Teilbereichen der Humangeographie sowie zu speziellen Teilbereichen (z.B. Regionalentwicklung, Ressourcen-geographie, Geopolitik, usw.) angeboten.

Lerninhalte zu 2: Vertiefende allgemein-geographische und nachbarwissenschaftliche Kenntnisse, ggf. Erwerb von juristischen Kenntnissen (Raumordnung, Flächennutzungsplanung, Bauleitplanung), bzw. von Kenntnissen der Raum-, Stadt- und Regionalplanung

Leistungsnachweise: (1)mündliche Prüfung und/oder Hausarbeit und/oder Referat, (2) Klausur und/oder Tests, (3) Hausarbeit, Referat und Moderation

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	90 Std.
	Hausarbeit	80 Std.
	Prüfungsvorbereitung	40 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

### Modulgruppe 4: Fortgeschrittenenkurse

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

<b>1 Übung</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>2 Projektseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>
<b>3 Projektseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>4 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: PG1, PG2, MT1, MT2

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: ein bis zwei Semester (empfohlen im 4./5. Semester)

Lernziele: eigenständige Durchführung einer physisch-geographischen Projektstudie, bevorzugt aus den Arbeitsfeldern Klimatologie, Landschaftsforschung, Biogeographie oder Ressourcen-geographie

Lerninhalte: In der einleitenden Übung werden projektspezifische Arbeitstechniken erlernt (z.B. Programmierung, Korngrößenanalyse, Pollenanalyse, elektronische Plattformen etc.), im Rahmen des Projektseminars erfolgen wissensch. Einführung in die Themenstellung, Erörterung der Vorgehensweise und praktische Durchführung des Projekts. Die konkreten Inhalte variieren je nach Arbeitsfeld: Klimatologie: Programmierung, quantitative Datenanalyse, Grundzüge der Modellierung, Klima- und Zirkulationsdynamik, Klimawandel, Klimamessung, Stadtklimatologie und Lufthygiene; Landschaftsforschung: Erfassung von Landschaftsfaktoren, Kartierung, Laboranalysen, geoökologische Raumeinheiten, Landschaftsbewertung, Landschaftsplanung, aktuelle Geomorphodynamik, Quartärforschung; Biogeographie: Pollen- und Makrorestanalysen, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, Moorkunde, Vegetationskartierungen, Sukzessionsforschung, Auswirkungen von Feuer auf die Vegetation, Naturschutz Ressourcen-geographie: CO<sub>2</sub>-Bilanzierung, Wasser als Ressource, Geographie der Metalle, Geographie der Lebensstile, Rohstoffe als globale Konfliktpotentiale

Leistungsnachweise: mündliche Prüfung oder praktische Prüfung und/oder Referat und/oder Hausarbeit

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	90 Std.
	Durchführung praktischer Arbeiten	140 Std.
	Erstellen des Projektberichts	40 Std.

**Summe: 360 Std. entsprechend 12 LP**

### Modulgruppe 4: Fortgeschrittenenkurse

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

<b>1 Seminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>2 LP</b>
<b>2 Spezialvorlesung</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>3 LP</b>
<b>3 Hauptseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>2 SWS</b>	<b>5 LP</b>

Zugangsvoraussetzungen: PG1, PG2, MT1, MT2

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: ein Semester (empfohlen im 5. Semester)

Lernziele:

Aneignung von Soft Skills und Entwicklung der Moderations- und Diskussionsfähigkeit, eigenständige Ausarbeitung und Präsentation eines physisch-geographischen Themas, Überblick über die Inhalte eines fortgeschrittenen Themenfeldes

Lerninhalte:

Im Seminar wird ein fachwissenschaftliches Diskussionsforum gebildet, das z.B. Präsentation, Moderation, Kommunikation und Disputation beinhaltet. In Hauptseminar und Spezialvorlesung werden weiterführende und vertiefte Inhalte und Problemstellungen aus ein oder zwei Teilgebieten der Physischen Geographie behandelt (z.B. Global Change, Extremereignisse, natürliche Systeme, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, ...)

Leistungsnachweise:

benotetes Hauptseminar-Referat (schriftliche Ausarbeitung + Präsentation) sowie mündliche Prüfung zu den Inhalten von Vorlesung, Seminar und Hauptseminar

Arbeitsaufwand:

aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90 Std.
laufende Vor- und Nachbereitung	90 Std.
schriftl. Hausarbeit + Referat	80 Std.
Prüfungsvorbereitung	40 Std.

**Summe: 300 Std. entsprechend 10 LP**

# Modul NF

50 LP

## Modulgruppe 5: Nebenfachmodule

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

<b>1 NF 1</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>6 SWS</b>	<b>10 LP</b>
<b>2 NF 2</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>6 SWS</b>	<b>10 LP</b>
<b>2 NF 3</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>6 SWS</b>	<b>10 LP</b>
<b>2 NF 4</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>6 SWS</b>	<b>10 LP</b>
<b>2 NF 5</b>	<b>Wahlpflicht</b>	<b>6 SWS</b>	<b>10 LP</b>

Die Details hinsichtlich der Nebenfachmodule werden von den betreffenden Fächern festgelegt.

Modulverantwortlicher: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel

Zeitdauer:

6 Wochen

Studienbegleitend ist ein Berufspraktikum vorgesehen, das innerhalb der Regelstudienzeit abzuleisten ist.

Leistungsnachweise:

Praktikumsbericht(e), Praktikumszeugnis

Arbeitsaufwand:

180 Std.

**Summe: 180 Std. entsprechend 6 LP**

# Modul BA

## Abschlussleistungen

14 LP

Modulverantwortlicher: PD Dr. Markus Hilpert

### 1 Bachelorarbeit

Pflicht

14 LP

Zugangsvoraussetzungen: alle Module der Gruppen 1 bis 5

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 3 Monate (Bachelorarbeit)  
1 Semester (Kolloquium)

Lerninhalte: Bearbeitung eines Problems aus der Geographie

Leistungsnachweise:  
Bachelorarbeit  
unbenotete Kolloquiumsleistung (u.a. Vortrag)

Arbeitsaufwand: Bachelorarbeit 360 Std.  
Bachelorkolloquium 60 Std.

**Summe: 420 Std. entsprechend 14 LP**

# **Addendum zum Modulhandbuch**

## **Bachelor Geographie**

**WS 10/11**

Fassung vom 30.09.2010

**Modul HG1****WS 10/11**

Das Modul HG1 schließt mit einer Modulabschlussprüfung ab, in der die Inhalte der Vorlesung und des Proseminars in Form einer Klausur geprüft werden.

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über StudIS.

<b>Vorlesung</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		7500
<b>Titel</b>	Humangeographie I a	
<b>Leistung</b>	Vorlesungsbesuch	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung: Klausur	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K., Hilpert, M.	
<hr/>		
<b>Proseminar</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		7504
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Bosch I)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Bosch, S.	
<hr/>		
<b>Proseminar</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		7503
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Bosch II)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Bosch, S.	
<hr/>		
<b>Proseminar</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		7505
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Bosch III)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Bosch, S.	
<hr/>		
<b>Proseminar</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Brandhuber)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Brandhuber, B.	
<hr/>		
<b>Proseminar</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		7501
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Hatz)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Hatz	
<hr/>		
<b>Proseminar</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		7502

<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Klima I)
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus
<b>Lehrende</b>	Klima, A.

<b>Proseminar</b>	<b>Pflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7507
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Klima II)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Klima, A.	
<b>Proseminar</b>	<b>Pflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7506
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Klima III)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Klima, A.	
<b>Proseminar</b>	<b>Pflicht</b>	
<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	Humangeographie I b (Stöckle)	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Stöckle, M.	

**Modul PG1****WS 10/11**

Das Modul PG1 schließt mit einer Modulabschlussprüfung ab, in der die Inhalte der Vorlesung und des Seminars in Form einer Klausur geprüft werden.

Die Anmeldung zur Prüfung erfolgt über StudiS.

<b>Vorlesung</b>	<b>Pflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7600
<b>Titel</b>	Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vorlesungsbesuch	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung: Klausur	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Jacobeit, J., Wetzel, K., Philipp, A.	
<b>Proseminar</b>	<b>Pflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7601
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Beck, C.	
<b>Nr.</b>		7604
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Böhm, O.	
<b>Nr.</b>		7609
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Böhm, O.	
<b>Nr.</b>		7608
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Rathmann, J.	
<b>Nr.</b>		7607
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Grashey-Jansen, S.	
<b>Nr.</b>		7606
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Grashey-Jansen, S.	

<b>Nr.</b>		7603
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Lutz, K.	

<b>Nr.</b>		7602
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Lutz, K.	

<b>Nr.</b>		7605
<b>Titel</b>	Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie I	
<b>Leistung</b>	Vortrag, Hausarbeit	
<b>Prüfungen/ Prüfungsform</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Rathmann, J.	

<b>Modul MT1</b>	<b>WS 10/11</b>
------------------	-----------------

<b>Vorlesung</b>	<b>Pflicht</b>
------------------	----------------

<b>Nr.</b>		7509
<b>Titel</b>	Einführung in wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit/Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Zepf, V.	

<b>Nr.</b>		7508
<b>Titel</b>	Empirische Methoden der Humangeographie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit/Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Hilpert, M.	

<b>Vorlesung Geostatistik</b>	<b>Pflicht</b>
-------------------------------	----------------

<b>Nr.</b>		7510
<b>Titel</b>	Geostatistik I	
<b>Leistungsnachweis</b>	schriftl. Prüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Peyke, G.	

<b>Nr.</b>		7611
<b>Titel</b>	Vorlesung Geostatistik I	
<b>Leistungsnachweis</b>	schriftl. Prüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Jacobeit, J.	

<b>Übung Geostatistik</b>	<b>Pflicht</b>
---------------------------	----------------

<b>Nr.</b>		7612
<b>Titel</b>	Übung zu Geostatistik I Kurs 1	
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Beck, C.	

<b>Nr.</b>		7613
<b>Titel</b>	Übungen zu Geostatistik I Kurs 2	
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Beck, C.	

<b>Nr.</b>		7511
<b>Titel</b>	Übungen zu Geostatistik I (Schuster I)	
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Schuster, W.	

<b>Nr.</b>		7520
<b>Titel</b>	Übungen zu Geostatistik I (Schuster II)	
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus/StudiS	
<b>Lehrende</b>	Schuster, W.	

<b>Modul MT2</b>	<b>WS 10/11</b>
------------------	-----------------

<b>Geoinformatik I</b>	<b>Pflicht</b>
------------------------	----------------

Nr.	kein Angebot
Titel	
Leistungsnachweis	
Anmeldeformalitäten	
Lehrende	

<b>Geoinformatik II</b>	<b>Pflicht</b>
-------------------------	----------------

Nr.	Geoinformatik II: Übungen zu GIS I
Titel	Übungen
Leistungsnachweis	digicampus, StudIS
Anmeldeformalitäten	Kaiser, P.
Lehrende	

Nr.	Geoinformatik II: Übungen zu GIS I
Titel	Übungen
Leistungsnachweis	digicampus, StudIS
Anmeldeformalitäten	Kaiser, P.
Lehrende	

Nr.	Geoinformatik II: Übungen zu GIS I
Titel	Übungen
Leistungsnachweis	digicampus, StudIS
Anmeldeformalitäten	von Groote, C.
Lehrende	

Nr.	Geoinformatik II: Übungen zu GIS I
Titel	Übungen
Leistungsnachweis	digicampus, StudIS
Anmeldeformalitäten	von Groote, C.
Lehrende	

Nr.		7512
Titel	Geoinformatik III	
Leistungsnachweis	Hausarbeit	
Anmeldeformalitäten	digicampus, StudIS	
Lehrende	Peyke, G.	

<b>Kartographie I</b>	<b>Pflicht</b>
-----------------------	----------------

Nr.	Kartographie I
Titel	B.Sc., LA Gym: schriftliche Prüfung, Hausarbeit
Leistungsnachweis	digicampus/StudIS
Anmeldeformalitäten	Heiken, A.
Lehrende	

Nr.	Kartographie I
Titel	B.Sc., LA Gym: schriftliche Prüfung, Hausarbeit
Leistungsnachweis	digicampus/StudIS
Anmeldeformalitäten	Philipp, A.
Lehrende	

<b>Kartographie II (alte PO)</b>	<b>Pflicht</b>
----------------------------------	----------------

Nr.	Kartographie II
Titel	Thematische Karten und Abschlussvortrag
Leistungsnachweis	digicampus
Anmeldeformalitäten	

<b>Lehrende</b>	Timpf, S. und Soentgen, J.
-----------------	----------------------------

<b>Vorlesung Fernerkundung (neue PO) Pflicht</b>
--

<b>Nr.</b>
<b>Titel</b>
<b>Leistungsnachweis</b>
<b>Anmeldeformalitäten</b>
<b>Lehrende</b>

**Modul MT3****WS 10/11****Übungen zu Praktische Arbeitsmethod Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>			
<b>Titel</b>	Funktionale Programmierung für GIS		
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus und LectureReg		
<b>Lehrende</b>	Timpf, S., von Groote, C.		
<b>Nr.</b>			
<b>Titel</b>	MultiAgentenSimulation		
<b>Leistungsnachweis</b>	vorlesungsbegleitende Übungen		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Klügl, F., Timpf, S.		
<b>Nr.</b>			7516
<b>Titel</b>	Geographie und Zeitung		
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Hilpert, M., Wörner, D.		
<b>Nr.</b>			7515
<b>Titel</b>	Sozialgeographie		
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Thieme, K.		
<b>Nr.</b>			7614
<b>Titel</b>	Messmethoden in der angewandten Klimatologie		
<b>Leistungsnachweis</b>	Klausur		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Hager, K.		
<b>Nr.</b>			7615
<b>Titel</b>	Geowissenschaftliche Datenverarbeitung mit FORTRAN90		
<b>Leistungsnachweis</b>	Bearbeitung von Übungsaufgaben		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Philipp, A.		
<b>Nr.</b>			7641
<b>Titel</b>	Datenanalyse und -visualisierung mit "R" (Fortgeschrittene)		
<b>Leistungsnachweis</b>	Bearbeitung von Übungsaufgaben		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Beck, Ch.		
<b>Nr.</b>			7616
<b>Titel</b>	Labormethoden in der Physischen Geographie		
<b>Leistungsnachweis</b>	Bearbeitung von Übungsaufgaben		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		
<b>Lehrende</b>	Grashey-Jansen, S.		
<b>Nr.</b>			7617
<b>Titel</b>	Geländepraktikum für Anfänger		
<b>Leistungsnachweis</b>	Praktikumsbericht		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus		

<b>Lehrende</b>	Korch, O.	
<b>Nr.</b>		7618
<b>Titel</b>	Paläobotanische Übung I	
<b>Leistungsnachweis</b>	praktische Prüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Peters, M.	
<b>Nr.</b>		7642
<b>Titel</b>	Praktische Einweisung in die synoptische Arbeitsweise der Wettervorhersage	
<b>Leistungsnachweis</b>	Klausur	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Hager, K.	
<b>Nr.</b>		7901
<b>Titel</b>	Fernerkundung der Atmosphäre am Beispiel von GRIPS	
<b>Leistungsnachweis</b>	Schriftl. Bericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Höppner, K.	
<b>Vorlesung Fernerkundung (alte PO)</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	kein Angebot	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>		
<b>Lehrende</b>		
<b>Kartographie II (neue PO)</b>		<b>Pflicht</b>
<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	Kartographie II	
<b>Leistungsnachweis</b>	Thematische Karten und Abschlussvortrag	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Timpf, S. und Soentgen, J.	

<b>Modul RG</b>	<b>WS 10/11</b>
-----------------	-----------------

<b>Vorlesung</b>	<b>Pflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7517
<b>Titel</b>	Geographie Mitteleuropas/Wirtschaftsgeographie Deutschlands	
<b>Leistungsnachweis</b>	Klausur	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Wetzel, K.F., Hilpert, M.	

<b>Große Exkursion</b>	<b>Wahlpflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7556
<b>Titel</b>	Große Exkursion Oman	
<b>Leistungsnachweis</b>	Teilnahme	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K., Heiken, A., Agnethler, M.	

<b>Nr.</b>		7644
<b>Titel</b>	Große Exkursion Nordostdeutschland	
<b>Leistungsnachweis</b>	Teilnahme	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Friedmann, A., Wetzel, K.-F.	

<b>Vorbereitungsseminar Gr. Ex</b>	<b>Wahlpflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7557
<b>Titel</b>	Vorbereitungskurs zur Großen Exkursion Oman	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Vortrag	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K., Heiken, A.	

<b>Nr.</b>		7643
<b>Titel</b>	Vorbereitungskurs zur Großen Exkursion Nordostdeutschland	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Vortrag	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Friedmann, A., Wetzel, K.-F.	

<b>Kleine Exkursion</b>	<b>Wahlpflicht</b>	
<b>Nr.</b>		7553
<b>Titel</b>	Regionale Rohstoffe	
<b>Leistungsnachweis</b>	Kurzreferat; Besichtigungen; Protokoll	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schöfer, M., Zepf, V.	

**Kleine Exkursion werden häufig kurzfristig angekündigt.  
Bitte informieren Sie sich im Internet und an den schwarzen Brettern.**

**Modul HG 3****WS 10/11****Übung****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	
<b>Leistungsnachweis</b>	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	
<b>Lehrende</b>	

**Projektseminar****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>		7541
<b>Titel</b>	Erneuerbare Energien	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Bosch, S.	

<b>Nr.</b>		7544
<b>Titel</b>	Fußgängernavigation	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schuster, W.	

<b>Nr.</b>		7543
<b>Titel</b>	ÖPNV - System und Betrieb	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Wortmann, I.	

<b>Nr.</b>		7539
<b>Titel</b>	Begegnungsland Lech-Wertach	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K. Abbenseth, D.	

<b>Nr.</b>		7545
<b>Titel</b>	Geographie und Zeitung	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Hilpert, M., Wörner, D.	

<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	GIS gestütztes Baumkataster	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Stöckle, M.	

<b>Nr.</b>		7540
<b>Titel</b>	Von der Lernenden Region zur Innovativen Region	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K., Agnethler, M.	

**Modul HG 4****WS 10/11**

<b>Seminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7537 Forschungsseminar Ortsbasierte Dienste Vortrag, Mitarbeit digicampus, StudIS Timpf, S.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7547 Geopolitik Seminarleistung digicampus, StudIS Wörner, D.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7535 Statistik für Fortgeschrittene Seminarleistung digicampus, StudIS Peyke, G.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7548 Strategien der Rohstoffsicherung Seminarleistung digicampus, StudIS Wörner, D.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7533 Der italienische Mezzogiorno Seminarleistung digicampus Klima, A.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	Mensch und Natur in Amazonien Seminarleistung digicampus Hilbert, K., Soentgen, J.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7518 Regionale Geographie Bayern Seminarleistung digicampus Hatz, W.
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	7549 Wirtschaftsförderung Seminarleistung digicampus Kräußlich, B.
<b>Hauptseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>
Nr. Titel Leistungsnachweis Anmeldeformalitäten Lehrende	Bevölkerungsgeographie Hausarbeit, Referat digicampus Peyke, G.

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	Verkehrsgeographie
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Referat
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus
<b>Lehrende</b>	Timpf, S.

<b>Nr.</b>		7536
<b>Titel</b>	Kulturgeographie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Referat	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K.	

<b>Nr.</b>		7531
<b>Titel</b>	Stadtgeographie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Referat	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thieme, K.	

**Modul PG 3****WS 10/11****Übung****Wahlpflicht**

Nr.
Titel
Leistungsnachweis
Anmeldeformalitäten
Lehrende

**Projektseminar****Wahlpflicht**

Nr.		7639
Titel	Stadtklimatologie	
Leistungsnachweis		
Anmeldeformalitäten	digicampus	
Lehrende	Beck, C.	

Nr.		7640
Titel	Pollenanalyse	
Leistungsnachweis		
Anmeldeformalitäten	digicampus	
Lehrende	Friedmann, A.	

**Modul PG 4****WS 10/11**

<b>Seminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>
Nr.	7646
Titel	Begleitseminar zu Spezialvorlesung
Leistungsnachweis	Seminarleistung
Anmeldeformalitäten	digicampus, StudIS
Lehrende	Hertig, E.

Nr.	7634
Titel	Begleitseminar zu Spezialvorlesung
Leistungsnachweis	Seminarleistung
Anmeldeformalitäten	digicampus, StudIS
Lehrende	Philipp, A.

<b>Spezialvorlesung</b>	<b>Wahlpflicht</b>
Nr.	
Titel	
Leistungsnachweis	
Anmeldeformalitäten	
Lehrende	

<b>Hauptseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>
Nr.	7638
Titel	Physische Geographie Afrikas
Leistungsnachweis	Hausarbeit, Referat
Anmeldeformalitäten	digicampus
Lehrende	Grashey-Jansen, S.

Nr.	7647
Titel	Klimavariabilität
Leistungsnachweis	Hausarbeit, Referat
Anmeldeformalitäten	digicampus
Lehrende	Philipp, A., Wetzels, K.-F.

Nr.	7637
Titel	Hochgebirge
Leistungsnachweis	Hausarbeit, Referat
Anmeldeformalitäten	digicampus
Lehrende	Wetzels, K.-F.

Nr.	7648
Titel	Klimawandel – Ursachen, Vermeidung, Anpassung
Leistungsnachweis	Hausarbeit, Referat
Anmeldeformalitäten	digicampus
Lehrende	Hertig, E.

Nr.	7632
Titel	Naturschutz
Leistungsnachweis	Hausarbeit, Referat
Anmeldeformalitäten	digicampus
Lehrende	Friedmann, A.

Nr.	7636
Titel	Biodiversität
Leistungsnachweis	Hausarbeit, Referat
Anmeldeformalitäten	digicampus
Lehrende	Friedmann, A.

<b>Nr.</b>		7635
<b>Titel</b>	Extermeereignisse	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Referat	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Jacobeit, J.	

**Modul NF\_BM2****WS 10/11****Vorlesung****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>		04 03 03 0001
<b>Titel</b>	Einführung in die vergleichende Politikanalyse	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Schultze, R.-0.	

**Tutorium****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>		04 03 03 0014
<b>Titel</b>	Vergleichende Politikanalyse - Tutorium A	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schultze, R.-0.	

<b>Nr.</b>		04 03 03 0015
<b>Titel</b>	Vergleichende Politikanalyse - Tutorium B	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schultze, R.-0.	

<b>Nr.</b>		04 03 03 0016
<b>Titel</b>	Vergleichende Politikanalyse - Tutorium C	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schultze, R.-0.	

**Modul NF\_BNE****WS 10/11****Vorlesung****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>		7850
<b>Titel</b>	Ressourcenstrategie - Bildung für nachhaltige Entwicklung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Reller, A., Schmidt, C., Meissner, S.	

**Seminar****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>		7851
<b>Titel</b>	Konzepte für nachhaltige Entwicklung	
<b>Leistungsnachweis</b>	Vortrag, Mitarbeit	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Schmidt, C.	

<b>Nr.</b>		7824
<b>Titel</b>	Grundzüge der Verkehrsplanung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Keller, H.	

<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	Hauptseminar Verkehrsgeographie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Referat	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Timpf, S.	

**Vorlesung**

<b>Nr.</b>		7890
<b>Titel</b>	Angewandte Bodenkunde	
<b>Leistungsnachweis</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Grashey-Jansen, S.	

**Übung**

<b>Nr.</b>		7812
<b>Titel</b>	Mikroskopisches Praktikum zur Pflanzenanatomie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Schriftlicher Bericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Hartmann, E.	

<b>Nr.</b>		7811
<b>Titel</b>	Übung zur Pflanzenbestimmung	
<b>Leistungsnachweis</b>	Schriftlicher Bericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Hartmann, E.	

**Modul NF\_Geol      WS 10/11****Vorlesung**

<b>Nr.</b>		7800
<b>Titel</b>	Allgemeine Geologie I	
<b>Leistungsnachweis</b>	Klausur	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Scholz, H.	

**Seminar**

<b>Nr.</b>		7801
<b>Titel</b>	Gesteinskundliches Seminar	
<b>Leistungsnachweis</b>	praktische Mitarbeit, mdl. Prüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Frieling, D.	

**Modul NF\_GI1****WS 10/11****Vorlesung****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	Diskrete Strukturen für Informatiker
<b>Leistungsnachweis</b>	Klausur
<b>Anmeldeformalitäten</b>	LectureReg (Institut für Informatik)
<b>Lehrende</b>	Möller, B.

**Praktische Arbeitsmethoden****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>		7830
<b>Titel</b>	Geoinformatik III	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Peyke, G.	

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	Funktionale Programmierung für GIS
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen, Klausur
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus
<b>Lehrende</b>	Timpf, S., von Groote, C.

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	MultiAgentenSimulation
<b>Leistungsnachweis</b>	vorlesungsbegleitende Übungen
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus
<b>Lehrende</b>	Klügl, F., Timpf, S.

<b>Nr.</b>		7615
<b>Titel</b>	Geowissenschaftliche Datenverarbeitung mit FORTRAN90	
<b>Leistungsnachweis</b>	Bearbeitung von Übungsaufgaben	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Philipp, A.	

**Modul NF\_GI2****WS 10/11****Vorlesung****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	Informatik I
<b>Leistungsnachweis</b>	Klausur
<b>Anmeldeformalitäten</b>	LectureReg
<b>Lehrende</b>	Lorenz,

**Übung****Wahlpflicht**

<b>Nr.</b>	
<b>Titel</b>	Informatik I Übung
<b>Leistungsnachweis</b>	Übungen
<b>Anmeldeformalitäten</b>	LectureReg
<b>Lehrende</b>	Lorenz

<b>Modul NF_GI3</b>	<b>WS 10/11</b>
---------------------	-----------------

<b>Projektseminar</b>	<b>Wahlpflicht</b>
-----------------------	--------------------

<b>Nr.</b>		7834
<b>Titel</b>	Fußgängernavigation	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schuster, W.	

<b>Seminar oder Spezialvorlesung</b>	<b>Wahlpflicht</b>
--------------------------------------	--------------------

<b>Nr.</b>		7832
<b>Titel</b>	Forschungsseminar Ortsbasierte Dienste	
<b>Leistungsnachweis</b>	Vortrag, Mitarbeit	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Timpf, S.	

<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	MultiAgentenSimulation	
<b>Leistungsnachweis</b>	vorlesungsbegleitende Übungen	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Klügl, F., Timpf, S.	

<b>Nr.</b>		7615
<b>Titel</b>	Geowissenschaftliche Datenverarbeitung mit FORTRAN90	
<b>Leistungsnachweis</b>	Bearbeitung von Übungsaufgaben	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Philipp, A.	

**Vorlesung**

<b>Nr.</b>		7880
<b>Titel</b>	Angewandte Hydrologie und Wasserwirtschaft	
<b>Leistungsnachweis</b>	Modulabschlussprüfung (Klausur)	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Engelsing, H.	

**Seminar**

<b>Nr.</b>		7882
<b>Titel</b>	Grundwasser und Tracer	
<b>Leistungsnachweis</b>	Referat, Seminararbeit	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Wetzel, K.-F.	

<b>Nr.</b>		7881
<b>Titel</b>	Gewässerökologie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Referat, Seminararbeit	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Henschel, T.	

**Seminar**

<b>Nr.</b>		7920
<b>Titel</b>	Einführung in das Kulturmanagement	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Frei, H.	

**Exkursion**

<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>		
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>		
<b>Lehrende</b>		

**Exkursion**

<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>		
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>		
<b>Lehrende</b>		

**Vorlesung**

<b>Nr.</b>		7900
<b>Titel</b>	Physik der Atmosphäre I	
<b>Leistungsnachweis</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Kunstmann, H.	

**Seminar**

<b>Nr.</b>		7902
<b>Titel</b>	Analyse der Vulkanemissionen des Eyjafjöll/Island – Erdbeobachtung und in-situ Messungen	
<b>Leistungsnachweis</b>	Modulabschlussprüfung	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Thomas, W.	

**Modul NF\_RM1****WS 10/11****Vorlesung**

<b>Nr.</b>		7840
<b>Titel</b>	Ressourcenstrategie - Bildung für nachhaltige Entwicklung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Reller, A., Schmidt, C., Meissner, S.	

**Exkursion**

<b>Nr.</b>		7843
<b>Titel</b>	Regionale Rohstoffe	
<b>Leistungsnachweis</b>	Kurzreferat; Besichtigungen; Protokoll	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schöfer, M., Zepf, V.	

**Seminar**

<b>Nr.</b>		7842
<b>Titel</b>	Ressourcenströme und Produktionsketten von Alltagsprodukten	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Meissner, S.	

<b>Nr.</b>		7841
<b>Titel</b>	Strategien der Rohstoffsicherung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Wörner, D.	

<b>Nr.</b>		7844
<b>Titel</b>	Umweltmanagement	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Thorenz, A.	

**Modul NF\_RO1****WS 10/11****Vorlesung**

<b>Nr.</b>		7820
<b>Titel</b>	Grundzüge der Raumordnung und Landesplanung Teil I	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Goppel, K.	

<b>Nr.</b>		7821
<b>Titel</b>	Die Nachhaltigkeitsmaxime von Rio und ihre Bezüge zur Raumordnung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Goppel, K.	

**Seminar**

<b>Nr.</b>		7822
<b>Titel</b>	Grundzüge der Immobilienwirtschaft	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Hechtel, D., Lippert, J.	

<b>Nr.</b>		7824
<b>Titel</b>	Grundzüge der Verkehrsplanung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Keller, H.	

<b>Nr.</b>		7823
<b>Titel</b>	Technologiepolitische Aspekte in der regionalen Wirtschaftspolitik	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Gruppe, A.	

**Modul NF\_SE1****WS 10/11****Vorlesung**

<b>Nr.</b>	7860
<b>Titel</b>	Einführung in die Standortentwicklung
<b>Leistungsnachweis</b>	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS
<b>Lehrende</b>	Hilpert, M.

**Seminar**

<b>Nr.</b>	7549
<b>Titel</b>	Wirtschaftsförderung
<b>Leistungsnachweis</b>	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus
<b>Lehrende</b>	Kräußlich, B.

**Modul NF\_VG****WS 10/11****Projektseminar**

<b>Nr.</b>		7913
<b>Titel</b>	ÖPNV - System und Betrieb	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Wortmann, I.	

<b>Nr.</b>		7834
<b>Titel</b>	Fußgängernavigation	
<b>Leistungsnachweis</b>	Projektbericht	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Schuster, W.	

**Hauptseminar**

<b>Nr.</b>		
<b>Titel</b>	Hauptseminar Verkehrsgeographie	
<b>Leistungsnachweis</b>	Hausarbeit, Referat	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus	
<b>Lehrende</b>	Timpf, S.	

**Seminar oder Spezialvorlesung**

<b>Nr.</b>		7911
<b>Titel</b>	Forschungsseminar Ortsbasierte Dienste	
<b>Leistungsnachweis</b>	Vortrag, Mitarbeit	
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Timpf, S.	

<b>Nr.</b>		7824
<b>Titel</b>	Grundzüge der Verkehrsplanung	
<b>Leistungsnachweis</b>		
<b>Anmeldeformalitäten</b>	digicampus, StudIS	
<b>Lehrende</b>	Keller, H.	