

---

# **Modulhandbuch**

**Lehramt Geographie Gymnasium LPO2012**

**Lehramt**

**Sommersemester 2017**

---

## Ansprechperson und Studienberatung

Auskünfte zur Struktur des Studiums sowie zu den Prüfungsmodalitäten finden Sie in Ihrer Prüfungsordnung. Sollten dann noch Fragen offen bleiben, wenden Sie sich bitte an zuerst an den Prüfungsausschuss Geographie (die Zusammensetzung des Prüfungsausschusses finden Sie auf der folgenden Webseite: [www.geo.uni-augsburg.de/ansprechpersonen/](http://www.geo.uni-augsburg.de/ansprechpersonen/)).

Hilfe bei der Auswahl der Kurse bietet, natürlich *nach* genauem Studium des Modulhandbuchs, unsere Studienberatung: [www.geo.uni-augsburg.de/studierende/studienberatung/](http://www.geo.uni-augsburg.de/studierende/studienberatung/)

Bei Fragen und Problemen mit Lehrveranstaltungen wenden Sie sich bitte *in der angegebenen Reihenfolge* an die folgenden Personen:

1. DozentIn der Lehrveranstaltung
2. Den/die Modulbeauftragte/n
3. Den/die Studiengangsverantwortliche/n
4. Den/die StudiendekanIn [studiendekan@geo.uni-augsburg.de](mailto:studiendekan@geo.uni-augsburg.de)

Bitte geben Sie bei allen Anfragen immer an, welchen Studiengang in welcher Prüfungsordnung Sie studieren und welche Matrikelnummer Sie haben.

## Lehramt an Gymnasien

Erziehungswissenschaftliches Studium	<sup>1</sup> Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum	5 LP
	Allgemeine Pädagogik, Schulpädagogik, Psychologie <sup>2</sup>	30 LP
Pädagogisch-didaktisches Schulpraktikum <sup>3</sup>		6 LP
Fach 1	Fachwissenschaft	92 LP
	Fachdidaktik	15 LP
Fach 2	Fachwissenschaft	92 LP
	Fachdidaktik	15 LP
Schriftliche Hausarbeit (Bachelorarbeit)		10 LP
Freier Bereich		5 LP
<b>Gesamtumfang</b>		<b>270 LP</b>
<sup>1</sup> Vgl. § 20 Abs. 4. <sup>2</sup> Bestehend aus einem Pflichtbereich (25 LP) und einem optionalen Bereich (5 LP), vgl. § 19 Nr. 2. <sup>3</sup> Vgl. § 20 Abs. 3.		

## § 46

**Geographie**

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

**1. Fachdidaktik**

Fachdidaktik Geographie im Lehramt an Gymnasien						
Modulgruppe	Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen
A	Fachdidaktik Basismodul	GyGeo-01-DID1 <b>GEO-1003</b>	6	6	Vorlesung, Seminar	Portfolioprüfung
C	Fachdidaktik Aufbaumodul	GyGeo-21-DID2 <b>GEO-2035</b>	9	6	Vorlesung, Seminar, Exkursion	Portfolioprüfung
	Fachdidaktik Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum Geographie (vgl. § 20 Abs. 4 )	GyGeo-27-PR <b>GEO-3102</b>	5**	6	Praktikum, Seminar	Bericht oder Hausarbeit
Summe der Leistungspunkte:			15 [+5]			
** Das Aufbaumodul (studienbegleitendes Praktikum mit Begleitseminar) wird in einem der Fächer der Fächerverbindung absolviert. Die 5 Leistungspunkte sind in den 35 LP des Erziehungswissenschaftlichen Studiums enthalten. Das Modul wird nicht benotet.						

## § 46

**Geographie**

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

**2. Fachwissenschaft**

Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien						
Modulgruppe	Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen
A	Physische Geographie I	Gy-Geo-02-PG1 <b>GEO-1017</b>	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
	Physische Geographie II	Gy-Geo-03-PG2 <b>GEO-1020</b>	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
	Humangeographie I	Gy-Geo-04-HG1 <b>GEO-1009</b>	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
	Humangeographie II	Gy-Geo-05-HG2 <b>GEO-1012</b>	10	6	Vorlesung, Proseminar	Klausur oder Hausarbeit oder Referat
B	Regionalgeographie	Gy-Geo-11-RG1 <b>GEO-2070</b>	10	6	Vorlesung, Seminar	Klausur, Hausarbeit, Referat, kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung, Portfolio-Prüfung
	Hauptseminar Regionalgeographie	Gy-Geo-12-RG2 <b>GEO-4115</b>	5	2	Hauptseminar	Hausarbeit oder Referat kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung
	Methoden der Geographie	Gy-Geo-12-MT <b>GEO-2058</b>	10	6	Praktikum, Projekt, Exkursion,	ub: Protokoll oder Hausarbeit oder Referat oder fachpraktische Prüfung oder Portfolioprüfung
	Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum	Gy-Geo-14-EX1 <b>GEO-2054</b>	9	7	Seminar, Exkursion	ub: Protokoll oder Hausarbeit oder Referat oder fachpraktische Prüfung
	Große Exkursion (mind. 8 Tage)	Gy-Geo-15-EX2 <b>GEO-3087</b>	6	6	Vorlesung, Übung, Seminar	Klausur oder Hausarbeit oder praktische Prüfung

## § 46

**Geographie**

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

## 2. Fachwissenschaft (Fortsetzung)

C	Wahlpflichtmodule: Kombination mit Summe 12 LP					
	Wahlpflichtmodul Hauptseminar	Gy-Geo-22-HS <b>GEO-3098</b>	5	2	Hauptseminar	Hausarbeit oder Referat
	Wahlpflichtmodul Geostatistik	Gy-Geo-24-GS <b>GEO-1007</b>	7	4	Vorlesung, Übung	Klausur
	Geographie Hauptseminar	Gy-Geo-27-HS <b>GEO-3097</b>	5	2	Hauptseminar	Hausarbeit oder Referat oder kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung
	Aufbaumodul Humangeographie 1	Gy-Geo-28-AH <b>GEO-2026</b>	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Humangeographie 2	Gy-Geo-29-AH <b>GEO-3082</b>	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Physische Geographie 1	Gy-Geo-30-AP <b>GEO-2027</b>	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Aufbaumodul Physische Geographie 2	Gy-Geo-31-AP <b>GEO-3083</b>	6	4	Seminar, Spezialvorlesung	mündl. Prüfung oder Klausur oder Portfolio oder Hausarbeit
	Geoinformatik	Gy-Geo-32-GI <b>GEO-5128</b>	6	4	Vorlesung, Übung	Klausur
	Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1	Gy-Geo-33-PM <b>GEO-1023</b>	5	2	Seminar, Übung, Praxisseminar	ub: Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
	Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2	Gy-Geo-34-PM <b>GEO-2065</b>	5	2	Seminar, Übung, Praxisseminar	ub: Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
Summe der Leistungspunkte:		92				

## § 46

**Geographie**

Grundlage der Modulprüfungen im vertieft studierten Fach Geographie sind die folgenden Module:

## 3. Freier Bereich

Freier Bereich im vertieft studierten Fach Geographie						
Modulgruppe	Modulbezeichnung	Signatur	LP	SWS	Mögliche Lehrformen	Mögliche Prüfungsformen
	Geographisches Projekt	FB-Gy-VF-Geo3a <b>GEO-3095</b>	8	2	Seminar, Übung, Projektseminar	Protokoll, Hausarbeit, praktische Prüfung
	Vertiefung Geographiedidaktik 1	FB-Gy-VF-Geo5 <b>GEO-3092</b>	5	2	Seminar, Vorlesung	Hausarbeit oder Referat oder kombinierte schriftlich-mündliche Prüfung
<p>Qualifikationsziel der Module des Freien Bereichs ist es, das erworbene Wissen und die erworbenen Fertigkeiten weitgehend eigenständig forschungs- oder anwendungsorientiert einsetzen zu können. Diese Module verdichten damit die im Gesamtstudium erworbenen Kenntnisse und Fähigkeiten und erlauben eine inhaltliche Einbindung in den Gesamtkomplex der geographischen Fragestellungen und Betrachtungsweisen. Die Module des Freien Bereichs vertiefen die Kenntnisse und Fähigkeiten der Studierenden im Bereich des wissenschaftlichen Arbeitens mithilfe geographischer Methoden sowie in den human-, physio- und regionalgeographischen und den didaktischen Themengebieten. Die Studierenden können aus den angebotenen Veranstaltungen eine Auswahl treffen. Diese Wahlmöglichkeiten ermöglichen eine individuelle Profilbildung, eine Progression im Bereich des wissenschaftlich-methodischen Arbeitens, eine Vertiefung human- und physiogeographischer Themen, die Ausweitung geographiedidaktischer Fähigkeiten und Fertigkeiten oder eine Erweiterung regionalgeographischer Kenntnisse.</p>						

## Musterstudienplan Lehramt Geographie Gymnasium LPO-JA 2012 mit Änderungssatzung 2015, Beginn im WS

LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP	LP
Fachwissenschaft Pflicht	80	Fachwissenschaft Wahlpflicht	12	Didaktik	15	Praktikum	5
Freier Bereich	5						

1. Sem. WS	LP 2. Sem. SS	LP 3. Sem. WS	LP 4. Sem. SS	LP 5. Sem. WS	LP 6. Sem. SS	LP 7. Sem. WS	LP 8. Sem. SS	LP
Didaktik der Geographie 1 (GyGeo-01-DID1)	2 Didaktik der Geographie 2 (GyGeo-01-DID1)	2 Regionalgeographie Europa/Mitteleuropa (GyGeo-11-RG1)	4 4 Tage Exkursionen aus HG oder PG (Anm.2) (GyGeo-14-EX1)	2 Aufbaumodul Humangeographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-28-AH) ODER Aufbaumodul Physische Geographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-30-AP)	6 1 Tag fachdidaktische Exkursion (Anm.3) (GyGeo-21-DID2)	0,5 Vorbereitungssseminar zur Großen Exkursion (GyGeo-15-EX2)	3 Große Exkursion (Anm.6) (GyGeo-15-EX2)	3
VL Physische Geographie 1 (Anm.1) (GyGeo-02-PG1)	6 VL Physische Geographie 2 (Anm.1) (GyGeo-03-PG2)	2 Medienübung (GyGeo-01-DID1)	2 Vorlesung Kartographie (GyGeo-12-MT)	3 Aufbaumodul Physische Geographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-28-AH) ODER Aufbaumodul Physische Geographie 1 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-30-AP)	1 Tag fachdidaktische Exkursion (Anm.3) (GyGeo-21-DID2)	0,5 Hauptseminar Regionalgeographie (GyGeo-12-RG2)		5
PS Physische Geographie 1 (Anm.1) (GyGeo-02-PG1)	4 PS Physische Geographie 2 (Anm.1) (GyGeo-03-PG2)	4 2 Tage Exkursion aus HG oder PG (Anm.2) (GyGeo-14-EX1)	1 Übung Kartographie (GyGeo-12-MT)	3 Übung/Seminar Kartographie (GyGeo-12-MT)	4 Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	3 Vorbereitungssseminar zum studienbegleitenden Praktikum (Anm. 4) (GyGeo-27-PR)	2 Aufbaumodul Humangeographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-29-AH) ODER Aufbaumodul Physische Geographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-31-AP)	6
VL Humangeographie 1 (Anm.1) (GyGeo-04-HG1)	6 VL Humangeographie 2 (Anm.1) (GyGeo-05-HG2)	5 Freier Bereich siehe Auswahl unten (FB-xx-xx-xxxx)	4 Geländepraktikum (GyGeo-14-EX1)	4 Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)	4 4 Tage Exkursionen aus HG oder PG (Anm. 2) (GyGeo-14-EX1)	2 Studienbegleitendes Praktikum (Anm.4) (GyGeo-27-PR)	3 Aufbaumodul Physische Geographie 2 (Spezialvorlesung mit Begleitseminar) (GyGeo-31-AP)	9
PS Humangeographie 1 (Anm.1) (GyGeo-04-HG1)	4 PS Humangeographie 2 (Anm.1) (GyGeo-05-HG2)	3 Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	3 Seminar/ Vorlesung zur Regionalgeographie (GyGeo-11-RG1)	4 Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)	4 Seminar Fachdidaktik (Anm.5) (GyGeo-21-DID2)			10
Summe LP:	22	Summe LP:	12	Summe LP:	14	Summe LP:	13	Summe LP:

Alternativen zu den im Plan angegebenen Wahlpflichtmodulen (insgesamt müssen 12 LP eingebracht werden) sowie Modulen aus dem Freien Bereich, nach Semestern:

Vorlesung mit Übung Geostatistik (GyGeo-24-GS)	7	Praktische Arbeitsmethoden 1 (GyGeo-33-PM)	5	Praktische Arbeitsmethoden 2 (GyGeo-34-PM)	5	Vertiefung Geographiedidaktik 1 (FB-Gy-VF-Geo5)	5	Wahlpflichtmodul Hauptseminar (GyGeo-22-HS)	5	Geographisches Projekt (FB-Gy-VF-Geo3a)	8
Geoinformatik (GyGeo-32-GI)	6							Geographie Hauptseminar (GyGeo-27-HS)	5		

**Anmerkungen:**

Der Musterstudienplan hat lediglich Vorschlagscharakter und gibt in der Möglichkeit wie die Studienleistungen über die gesamte Studiendauer verteilt werden können.

- (1) VL PG 1&2, HG1&2 sowie zugehörigen Proseminare ggf. über die ersten 4 Semester verteilen
- (2) Fachwissenschaftliche Exkursionen können über das gesamte Studium hinweg (bevorzugt nach Besuch des Grundkurses) verteilt werden; Es müssen jeweils mind. 4 Exkursionstage in beiden Fachwissenschaften besucht werden. Die übrigen 2 Tage sind frei wählbar.
- (3) Fachdidaktische Exkursionstage können ab dem ersten Semester absolviert werden, ein vorheriger Besuch einer fachdidaktischen Vorlesung ist empfehlenswert.
- (4) Das Studienbegleitende Praktikum kann auch im Zweifelsfall abgeleistet werden.
- (5) Fachdidaktische Seminare können erst nach VL Did 1&2 sowie der Medienübung besucht werden
- (6) Die Große Exkursion kann erst nach Absolvieren von VL PG 1&2, HG1&2 sowie zugehörigen Proseminaren belegt werden. Vorbereitungskurs und Exkursion finden manchmal im selben Semester statt.
- (7) "Freier Bereich": Die zu erzielenden 5 LP verteilen sich auf beide Studienfächer (z.B. Geo/E). Es kann "überpunktet" werden.



# Übersicht nach Modulgruppen

## 1) Geographie Studium Generale

Dieses Modul enthält Veranstaltungen des Instituts für Geographie, die allen Interessierten offen stehen.

GEO-0001: Angebote für alle Geographie-Interessierte (0 ECTS/LP, Wahlfach)..... 4

## 2) Fachdidaktik Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe A und C

GEO-1003 (= GyGeo-01-DID1): Fachdidaktik Geographie Basismodul (6 ECTS/LP, Pflicht)..... 6

GEO-2035 (= GyGeo-21-DID2): Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul (9 ECTS/LP, Pflicht)..... 8

GEO-3102 (= GyGeo-27-PR): Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (= Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht)..... 11

## 3) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe A (Basismodule)

GEO-1017 (= Gy-Geo-02-PG1): Physische Geographie I (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 13

GEO-1020 (= Gy-Geo-03-PG2): Physische Geographie II (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 15

GEO-1009 (= Gy-Geo-04-HG1): Humangeographie I (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 17

GEO-1012 (= Gy-Geo-05-HG2): Humangeographie II (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 19

## 4) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe B (Aufbaumodule)

GEO-2070 (= Gy-Geo-11-RG1): Regionalgeographie (10 ECTS/LP, Pflicht).....22

GEO-4115 (= Gy-Geo-12-RG2): Hauptseminar Regionalgeographie (5 ECTS/LP, Pflicht).....24

GEO-2058 (= Gy-Geo-12-MT): Methoden der Geographie - 10LP (= Methoden der Geographie) (10 ECTS/LP, Pflicht)..... 25

GEO-2054 (= Gy-Geo-14-EX1): Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (= Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum) (9 ECTS/LP, Pflicht).....27

GEO-3087 (= Gy-Geo-15-EX2): Exkursionsmodul Geographie (= Große Exkursion (mind. 8 Tage)) (6 ECTS/LP, Pflicht)..... 35

## 5) Fachwissenschaft Geographie im Lehramt an Gymnasien: Modulgruppe C (Wahlpflichtmodule 12 LP)

Wahlpflichtmodule Kombination mit Summe genau 12 LP.

GEO-3098 (= Gy-Geo-22-HS): Hauptseminar (= Wahlpflichtmodul Hauptseminar) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht).....37

## Inhaltsverzeichnis

---

GEO-1007 (= Gy-Geo-24-GS): Geostatistik 7LP (= Wahlpflichtmodul Geostatistik) (7 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	39
GEO-3097 (= Gy-Geo-27-HS): Geographie Hauptseminar (5 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	41
GEO-2026 (= Gy-Geo-28-AH): Aufbaumodul 1 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 1) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	42
GEO-3082 (= Gy-Geo-29-AH): Aufbaumodul 2 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 2) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	44
GEO-2027 (= Gy-Geo-30-AP): Aufbaumodul 1 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 1) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	46
GEO-3083 (= Gy-Geo-31-AP): Aufbaumodul 2 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 2) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	48
GEO-5128 (= Gy-Geo-32-GI): Geoinformatik - 6LP (= Geoinformatik) (6 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	50
GEO-1023 (= Gy-Geo-33-PM): Praktische Arbeitsmethoden 1 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	51
GEO-2065 (= Gy-Geo-34-PM): Praktische Arbeitsmethoden 2 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2) (5 ECTS/LP, Wahlpflicht).....	53

<b>Modul GEO-0001: Angebote für alle Geographie-Interessierte</b>		0 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit SoSe15) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf		
<b>Inhalte:</b> Diese Modul enthält eine Reihe von Veranstaltungen im Fach Geographie, die für Studierende und Interessierte des Fachs angeboten werden um die Auseinandersetzung mit fachlichen Fragen auf einem wissenschaftlichen Niveau zu fördern. Die Teilnahme ist freiwillig. Genaue Angaben zu den Themen beziehungsweise einzelnen Vorträgen innerhalb der Angebote entnehmen Sie bitte den Ankündigungen unter Aktuelles auf der Institutshomepage oder den ausgehängten Plakaten.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Wissenschaftliches Diskutieren und Denken, Auseinandersetzung mit dem Fach Geographie		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> freiwillige Teilnahme - keine LP/ECTS
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 1. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> Semester
	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: Geographisches Kolloquium</b> <b>Lehrformen:</b> Kolloquium <b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Geographisches Kolloquium</b> (Kolloquium)		
<b>Modulteil: Tutorien</b> <b>Lehrformen:</b> kein Typ gewählt <b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>GIS Tutorium</b> <b>Tutorium 1 Humangeographie 2</b> <b>Tutorium 1 Physische Geographie 2</b> <b>Tutorium 2 Humangeographie 2</b> <b>Tutorium 2 Physische Geographie 2</b> <b>Tutorium Physikalische Hydrologie</b>		
<b>Modulteil: Sonstige Einführungen</b> <b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentieren</b> Dies ist ein Einführungskurs, der als Übung im Sommersemester für die Erstsemester der Geographie, angeboten wird. Ziel ist es den Studierenden die Methoden und Herangehensweisen des wissenschaftlichen Arbeiten und Präsentierens näher zu bringen. Der Kurs findet einmalig als Blockkurs statt.		

<p><b>Modulteil: Ringvorlesungen</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Ringvorlesung LfU Umweltschutz heute</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008</p>
<p><b>Modulteil: Bachelor- und Masterkolloquium</b> <b>Lehrformen:</b> Kolloquium <b>Sprache:</b> Deutsch / Englisch</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Abschlusskolloquium</b> (Kolloquium) <b>BA/MA Kolloquium</b> (Kolloquium) <b>Doktorandenkolloquium</b> (Kolloquium) <b>Forschungsseminar</b> (Seminar) <b>Humangeographisches Kolloquium</b> (Kolloquium)</p>
<p><b>Modulteil: Kurs zum Staatsexamen</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Vorbereitung auf das Staatsexamen (Hatz/Thieme)</b> <b>Vorbereitung auf das Staatsexamen (Müller)</b></p>
<p><b>Modulteil: Vortragsreihen</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch</p>
<p><b>Modulteil: Freiwillige Veranstaltung für Master-Studierende</b> <b>Sprache:</b> Deutsch / Englisch</p>

<b>Modul GEO-1003 (= GyGeo-01-DID1): Fachdidaktik Geographie Basismodul</b>		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Ulrike Ohl		
<b>Inhalte:</b> Ziele, Aufgaben, historische Entwicklung von Geographiedidaktik und Geographieunterricht, lerntheoretische Grundlagen, Raumkonzepte, Raumwahrnehmung und Raumeignung, Bildung für nachhaltige Entwicklung, interkulturelles Lernen, Lernen an außerschulischen Lernorten; fachliche, didaktische und methodische Entscheidungen bei der Planung und Analyse von Geographieunterricht; begründete Auswahl und zielgerichteter Einsatz geographischer Bildungsmedien		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Ziele und Aufgaben von Geographiedidaktik und Geographieunterricht sowie grundlegende Ansätze und theoretische Grundlagen der Vermittlung geographischer Inhalte beschreiben und erläutern; grundlegende fachliche, didaktische und methodische Entscheidungen der Planung von Geographieunterricht erklären, begründen und analysieren; Auswahl und Einsatz geographischer Bildungsmedien begründen		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 180 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 1. - 3.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 2 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: GEO-1003 Vorlesung Fachdidaktik I</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester <b>SWS:</b> 2		
<b>Modulteil: GEO-1003 Vorlesung Fachdidaktik II</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 1)</b> (Vorlesung) <b>Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 2)</b> (Vorlesung) <b>Didaktik der Geographie 2: Planung und Analyse von Geographieunterricht (Kurs 3)</b> (Vorlesung)		
<b>Modulteil: GEO-1003 Medienübung</b> <b>Lehrformen:</b> Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Innovative Methoden des Geographieunterrichts (Müller)</b> (Seminar)		

**Medienübung - Hauptschule, Realschule, Gymnasium (Kurs 1)** (Seminar)

**Medienübung - Hauptschule, Realschule, Gymnasium (Kurs 2)** (Seminar)

**Medienübung - nur Grundschule (Kurs 3)** (Seminar)

**Medienübung - Hauptschule, Realschule, Gymnasium (Kurs 4)** (Seminar)

**Prüfung**

**Modulgesamtprüfung Fachdidaktik Geographie Basismodul**

Portfolioprüfung

<b>Modul GEO-2035 (= GyGeo-21-DID2): Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul</b>		9 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Thomas Schneider		
<b>Inhalte:</b> Spezifische Ziele und Herangehensweisen ausgewählter geographiedidaktischer Ansätze und Konzeptionen in Theorie und Praxis; gezielte Auswahl von Unterrichtsmethoden und Medien bei der schulartübergreifenden und schulartspezifischen Planung von Geographieunterricht; Ansätze forschenden Lernens; geographisches Lernen an außerschulischen Lernorten / auf Exkursionen		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Ausgewählte geographiedidaktische Ansätze und Konzeptionen erläutern, theoriegeleitet beurteilen und zielgerichtet auswählen; eine eigene geographiedidaktische Konzeption entwickeln, mündlich und schriftlich darstellen, punktuell erproben und den praktischen Einsatz evaluieren; ausgewählte Zugänge des Lernens an außerschulischen Lernorten bzw. auf Exkursionen erläutern und bewerten		
<b>Voraussetzungen:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>für die fachdidaktische Exkursion: keine Voraussetzungen, der Besuch von einer der Vorlesungen im Basismodul ist empfehlenswert</li> <li>für die Seminare Fachdidaktik: bestandenenes Fachdidaktik Basismodul</li> </ul>		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3. - 6.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 2 Semester
	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<p><b>Modulteil: Seminar Fachdidaktik</b></p> <p><b>Lehrformen:</b> Seminar</p> <p><b>Sprache:</b> Deutsch</p> <p><b>SWS:</b> 2</p> <p><b>ECTS/LP:</b> 4.0</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b></p> <p><b>"Warum ist der Sommer warm?" und Co. - physisch-geographische Themen im Schulunterricht (Spezielles Angebot für Drittfachstudierende)</b> (Seminar) Nicht für Teilnehmer, die im Wintersemester 16/17 teilgenommen haben.</p> <p><b>Bildungsmedien in heterogenen Lerngruppen: Planen, Durchführen und Analysieren von Geographieunterricht</b> (Seminar) Teilblockung</p> <p><b>ENSIGA</b> (Seminar)</p> <p><b>Exkursionsdidaktik im Geopark Ries</b> (Seminar)</p> <p><b>Innovative Methoden des Geographieunterrichts (Ohl)</b> (Seminar)</p> <p><b>Projektseminar: Handlungsorientiertes Lernen an außerschulischen Lernorten</b> (Seminar) Didaktische Aufbereitung von Ausstellungsteilen zum "Ökosystem Wald" im Augsburgener Naturmuseum</p> <p><b>Projektseminar: Planung , Entwicklung und Evaluation von geographiedidaktischen Modellen mit Schülern</b> (Seminar)</p>

<p><b>Modulteil: Seminar Fachdidaktik</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2 <b>ECTS/LP:</b> 4.0</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b></p> <p><b>"Warum ist der Sommer warm?" und Co. - physisch-geographische Themen im Schulunterricht (Spezielles Angebot für Drittfachstudierende)</b> (Seminar) Nicht für Teilnehmer, die im Wintersemester 16/17 teilgenommen haben.</p> <p><b>Bildungsmedien in heterogenen Lerngruppen: Planen, Durchführen und Analysieren von Geographieunterricht</b> (Seminar) Teilblockung</p> <p><b>ENSIGA</b> (Seminar)</p> <p><b>Exkursionsdidaktik im Geopark Ries</b> (Seminar)</p> <p><b>Innovative Methoden des Geographieunterrichts (Ohl)</b> (Seminar)</p> <p><b>Projektseminar: Handlungsorientiertes Lernen an außerschulischen Lernorten</b> (Seminar) Didaktische Aufbereitung von Ausstellungsteilen zum "Ökosystem Wald" im Augsburger Naturmuseum</p> <p><b>Projektseminar: Planung , Entwicklung und Evaluation von geographiedidaktischen Modellen mit Schülern</b> (Seminar)</p>
<p><b>Modulteil: 1 Tag Fachdidaktische Exkursion</b> <b>Lehrformen:</b> Exkursion <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 0,5</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b></p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Brumann)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Feulner)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Müller)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Ohl)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Schneider)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Streitberger)</b> (Exkursion)</p>
<p><b>Modulteil: 1 Tag Fachdidaktische Exkursion</b> <b>Lehrformen:</b> Exkursion <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 0,5</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b></p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Brumann)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Feulner)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Müller)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Ohl)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Schneider)</b> (Exkursion)</p> <p><b>Geographiedidaktische Exkursion (Streitberger)</b> (Exkursion)</p>



**Prüfung**

**Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul (9 LP)**

Portfolioprüfung

<b>Modul GEO-3102 (= GyGeo-27-PR): Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum (= Fachdidaktik Geographie Aufbaumodul Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum)</b>		5 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Ulrike Ohl		
<b>Inhalte:</b> Planung, Durchführung und kritische Reflexion von Geographieunterricht		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> schulartspezifischen Unterricht planen, durchführen und reflektieren können; einen schriftlichen Unterrichtsentwurf verfassen können		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 150 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> bestandenes Fachdidaktik Basismodul		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 9.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum GS</b> <b>Lehrformen:</b> Praktikum <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 4		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Studienbegleitendes Praktikum Grundschule (Feulner) (Praktikum)</b> <b>Studienbegleitendes Praktikum Grundschule (Müller) (Praktikum)</b> <b>Studienbegleitendes Praktikum Grundschule (Schneider) (Praktikum)</b>		
<b>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum GS</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule (Feulner) (Seminar)</b> <b>Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule (Müller) (Seminar)</b> <b>Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Grundschule (Schneider) (Seminar)</b>		
<b>Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum HS</b> <b>Lehrformen:</b> Praktikum <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 4		

<p><b>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum HS</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2</p>
<p><b>Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum RS</b> <b>Lehrformen:</b> Praktikum <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester <b>SWS:</b> 4</p>
<p><b>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum RS</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester <b>SWS:</b> 2</p>
<p><b>Modulteil: Studienbegleitendes Praktikum GY</b> <b>Lehrformen:</b> Praktikum <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester <b>SWS:</b> 4</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Studienbegleitendes Praktikum Gymnasium (Ohl)</b> (Praktikum) <b>Studienbegleitendes Praktikum Gymnasium (Schneider)</b> (Praktikum)</p>
<p><b>Modulteil: Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum GY</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester <b>SWS:</b> 2</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Gymnasium (Ohl)</b> (Seminar) <b>Vorbereitungsseminar zum studienbegleitenden Praktikum Gymnasium (Schneider)</b> (Seminar)</p>
<p><b>Prüfung</b> <b>Studienbegleitendes fachdidaktisches Praktikum</b> Hausarbeit/Seminararbeit, über eine selbst gehaltene erfolgreiche Unterrichtsstunde, unbenotet <b>Beschreibung:</b> 30h aktive Teilnahme am Begleitseminar 65h aktive Teilnahme am Praktikum mit Besprechung 55h Vorbereitung der selbst gehaltenen Stunden mit schriftlicher Dokumentation</p>

<b>Modul GEO-1017 (= Gy-Geo-02-PG1): Physische Geographie I</b> <i>Physical Geography I</i>		10 ECTS/LP
Version 2.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Ulrike Beyer		
<b>Inhalte:</b> 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. Eigenständige Erarbeitung oder Vertiefung eines umgrenzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie deren Präsentation im Proseminar.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die ersten drei Teilgebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte, Modelle und Methoden der Klimatologie, Hydrogeographie Geomorphologie. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage, charakteristische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 300 Std. 30 Std. Seminar (Präsenzstudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Prüfungsleistung: Klausur  Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar.  Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab dem 1.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: Physische Geographie I (Vorlesung)</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 4
<b>Inhalte:</b> 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.

**Literatur:**

Weischet, W. & W.Endlicher (2012): Einführung in die Klimatologie. 8. Aufl. Borntraeger. Berlin-Stuttgart.  
Zepp, H. (2014): Geomorphologie. 6. Aufl. UTB. Paderborn.  
Fohrer, N. et al. (2016): Hydrologie. UTB basics, Stuttgart.  
Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.

**Modulteil: Physische Geographie I (Proseminar)**

**Lehrformen:** Proseminar

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 2

**Lernziele:**

Eigenständige Aufarbeitung und Vertiefung eines umgrenzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie Präsentation der Inhalte der Hausarbeit vor Kollegen. Nachweis des wissenschaftlichen Arbeitens.

**Inhalte:**

Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

**Prüfung**

**PGI 10 Physische Geographie I (10LP)**

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

<b>Modul GEO-1020 (= Gy-Geo-03-PG2): Physische Geographie II</b> <i>Physical Geography II</i>		10 ECTS/LP
Version 2.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dr. Ulrike Beyer		
<b>Inhalte:</b> Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geökologische Zonen der Erde. Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt. Eigenständige Erarbeitung oder vertiefung eines umgrnzten Stoffbereichs anhand von wissenschaftlicher Literatur. Verfassen eines wissenschaftlich fundierten Berichts in Form einer Hausarbeit sowie deren Präsentation im Proseminar.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die zweiten drei Teilgebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Begriffe, Konzepte, Modelle und Methoden der Bodenkunde, Biogeographie sowie der Geoökologischen Zonen der Erde. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage, charakteristische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 300 Std. 30 Std. Seminar (Präsenzstudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Prüfungsleistung: Klausur  Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar.  Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: Physische Geographie II (Vorlesung)</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 4		
<b>Inhalte:</b> Gegenstand der Pflichtvorlesung sind die Grundlagen der physisch-geographischen Teilgebiete Bodengeographie, Biogeographie und geökologische Zonen der Erde.		

**Literatur:**

Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.

Scheffer, F. & P. Schachtschabel (2010): Lehrbuch der Bodenkunde. 16. Aufl. Spektrum. 569 S.

Glawion, R. et al. (2012): Biogeographie. Westermann. 400 S.

Schultz, J. (2010): Ökozonen. UTB. 128 S.

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Grundkursvorlesung Physische Geographie 2** (Vorlesung)

**Modulteil: Proseminar Physische Geographie II**

**Lehrformen:** Proseminar

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 2

**Inhalte:**

Im begleitenden Proseminar, das in mehrfachen Parallelkursen angeboten wird, werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen und ergänzend behandelt.

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Beck)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Beyer)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Dötterl)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Homann 1)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Homann 2)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Kaspar)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Petersen 1)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Petersen 2)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Rathmann)** (Proseminar)

**Proseminar zur Vorlesung: Physische Geographie 2 (Weishaupt)** (Proseminar)

**Prüfung**

**PGII 10 Physische Geographie II (10 LP)**

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

<b>Modul GEO-1009 (= Gy-Geo-04-HG1): Humangeographie I</b> <i>Human Geography I</i>		10 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Serge Middendorf		
<b>Inhalte:</b> 1: Stadt-, Kultur- und Wirtschaftsgeographie: zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge, Stadtentwicklung, Stadt im Zeitalter der Globalisierung, Megapolisierung, Städtesysteme, Transformationsprozesse Moderne - Postmoderne, Kulturbegriff in der Geographie, new cultural geography, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, Disparitäten, globale Wertschöpfungsketten, Kritikalitätsbetrachtung von Ressourcenkreisläufen, Einzelhandelsentwicklung und Konsumforschung, praktische Anwendungsbezüge zu Standort- und Wirtschaftspolitik sowie Wirtschaftsförderung 2: Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden strukturierte Kenntnisse über zentrale Themengebiete und Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Stadt-, Kultur- und Wirtschaftsgeographie. Sie verfügen über Kenntnisse und Verständnis in diesen Teilbereichen und können dieses Wissen anwenden, Inhalte vergleichen, Sachverhalte umschreiben, gegenüberstellen und erklären. Sie sind in der Lage, klassische Fragestellungen aus Teilgebieten der Humangeographie mit dem korrekten Fachvokabular zu klassifizieren, zu analysieren und Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu schlussfolgern. <b>Schlüsselqualifikationen:</b> Fertigkeit zur verständlichen Darstellung und Dokumentation von Fachinhalten im Proseminar, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 300 Std. 30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium) 30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium) 60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium) 150 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium) 30 Std. Seminar (Präsenzstudium)		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Prüfungsleistung: Klausur  Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar.  Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> ab dem 1.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	



<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: Humangeographie I (Vorlesung)</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Dozenten:</b> Prof. Dr. Karin Thieme, PD Dr. Markus Hilpert <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 4
<b>Inhalte:</b> Stadt-, Kultur- und Wirtschaftsgeographie: zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsseitige Bezüge, Stadtentwicklung, Stadt im Zeitalter der Globalisierung, Megapolisierung, Städtesysteme, Transformationsprozesse Moderne - Postmoderne, Kulturbegriff in der Geographie, new cultural geography, regionale Wachstums- und Entwicklungstheorien, Disparitäten, globale Wertschöpfungsketten, Kritikalitätsbetrachtung von Ressourcenkreisläufen, Einzelhandelsentwicklung und Konsumforschung, praktische Anwendungsbezüge zu Standort- und Wirtschaftspolitik sowie Wirtschaftsförderung
<b>Literatur:</b> Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.
<b>Modulteil: Humangeographie I (Proseminar)</b> <b>Lehrformen:</b> Proseminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2
<b>Lernziele:</b> Die Studierenden sind in der Lage, ein umgrenztes humangeographisches Thema eigenständig aufzuarbeiten und mit Hilfe von wissenschaftlicher Literatur zu vertiefen. Sie können Texte in ihren Kernaussagen analysieren, den argumentativen Aufbau identifizieren, disziplingeschichtlich einordnen, präsentieren und interpretieren. Sie können eine eigenständige Argumentation entwickeln und in Form einer Hausarbeit unter Beachtung der Regeln wissenschaftlichen Arbeitens schriftlich darlegen.
<b>Inhalte:</b> Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen sowie vertieft und ergänzend behandelt.
<b>Literatur:</b> Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.
<b>Prüfung</b> <b>HGI 10 Humangeographie I (10 LP)</b> Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

<b>Modul GEO-1012 (= Gy-Geo-05-HG2): Humangeographie II</b> <i>Human Geography II</i>		10 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Serge Middendorf		
<p><b>Inhalte:</b></p> <p>1. Bevölkerung und Migration, Gesellschaft und Umwelt, Raum und Macht, Geographien des Globalen Südens; zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsrelevante Bezüge; Bevölkerungszusammensetzung, -verteilung und -dynamik, demographische Transformationsprozesse, Migrationsphänomene und -theorien, Ressourcengeographie, Politische Ökologie, Risikoforschung, Tourismus, Umweltpolitik, Perspektiven der Politischen Geographie, Governance, Territorien und Grenzen, Konfliktforschung, Entwicklungsbegriff, -indikatoren und -theorien, Post Colonial Studies, Post Development, Theorien mittlerer Reichweite, Ernährungssicherung.</p> <p>2. Vertiefung und Ergänzung der Inhalte der Vorlesung im Proseminar.</p>		
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b></p> <p>Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden strukturierte Kenntnisse über zentrale Themengebiete und Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Bevölkerungs- und Politischen Geographie sowie der Gesellschaft-Umwelt-Forschung und der Geographischen Entwicklungsforschung. Sie verfügen über Kenntnisse und Verständnis in diesen Teilbereichen und können dieses Wissen anwenden, Inhalte vergleichen, Sachverhalte umschreiben, gegenüberstellen und erklären. Sie sind in der Lage, klassische Fragestellungen aus Teilgebieten der Humangeographie mit dem korrekten Fachvokabular zu klassifizieren, zu analysieren und Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu schlussfolgern.</p> <p><b>Schlüsselqualifikationen:</b> Fertigkeit zur verständlichen Darstellung und Dokumentation von Fachinhalten im Proseminar, grundlegender Umgang mit Fachliteratur.</p>		
<p><b>Arbeitsaufwand:</b></p> <p>Gesamt: 300 Std.</p> <p>60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes anhand bereitgestellter Unterlagen (Selbststudium)</p> <p>60 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes durch Literatur (Selbststudium)</p> <p>30 Std. Seminar (Präsenzstudium)</p> <p>90 Std. Anfertigen von schriftlichen Arbeiten (Selbststudium)</p> <p>60 Std. Vorlesung (Präsenzstudium)</p>		
<p><b>Voraussetzungen:</b></p> <p>keine</p>		<p><b>ECTS/LP-Bedingungen:</b></p> <p>Prüfungsleistung: Klausur</p> <p>Studienleistung: Teilnahme und aktive Mitarbeit, Referat und Hausarbeit im Proseminar.</p> <p>Hinweis: Plagiat in der Hausarbeit führt zum direkten Ausschluss vom Modul - eine Prüfungsteilnahme ist dann nicht möglich.</p>
<p><b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester</p>	<p><b>Empfohlenes Fachsemester:</b></p>	<p><b>Minimale Dauer des Moduls:</b></p> <p>1 Semester</p>
<p><b>SWS:</b></p> <p>6</p>	<p><b>Wiederholbarkeit:</b></p> <p>siehe PO des Studiengangs</p>	

<b>Modulteile</b>
<p><b>Modulteil: Humangeographie II (Vorlesung)</b>  <b>Lehrformen:</b> Vorlesung  <b>Dozenten:</b> Prof. Dr. Matthias Schmidt, Dr. Andreas Benz  <b>Sprache:</b> Deutsch  <b>SWS:</b> 4</p>
<p><b>Inhalte:</b>            1. Bevölkerung und Migration, Gesellschaft und Umwelt, Raum und Macht, Geographien des Globalen Südens; zentrale Fragestellungen, theoretische Grundkonzeptionen, Modelle sowie forschungs- und anwendungsrelevante Bezüge; Bevölkerungszusammensetzung, -verteilung und -dynamik, demographische Transformationsprozesse, Migrationsphänomene und -theorien, Ressourcengeographie, Politische Ökologie, Risikoforschung, Tourismus, Umweltpolitik, Perspektiven der Politischen Geographie, Governance, Territorien und Grenzen, Konfliktforschung, Entwicklungsbegriff, -indikatoren und -theorien, Post Colonial Studies, Post Development, Theorien mittlerer Reichweite, Ernährungssicherung.</p>
<p><b>Literatur:</b>            Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>  <b>Grundkursvorlesung Humangeographie 2 (Vorlesung)</b></p>
<p><b>Modulteil: Humangeographie II (Proseminar)</b>  <b>Lehrformen:</b> Proseminar  <b>Sprache:</b> Deutsch  <b>SWS:</b> 2</p>
<p><b>Lernziele:</b>            Die Studierenden sind in der Lage, ein umgrenztes humangeographisches Thema eigenständig aufzuarbeiten und mit Hilfe von wissenschaftlicher Literatur zu vertiefen. Sie können Texte in ihren Kernaussagen analysieren, den argumentativen Aufbau identifizieren, disziplingeschichtlich einordnen, präsentieren und interpretieren. Sie können eine eigenständige Argumentation entwickeln und in Form einer Hausarbeit unter Beachtung der Regeln wissenschaftlichen Arbeitens schriftlich darlegen.</p>
<p><b>Inhalte:</b>            Es werden Inhalte aus der Pflichtvorlesung aufgegriffen sowie vertieft und ergänzend behandelt.</p>
<p><b>Literatur:</b>            Gebhardt H., Glaser R., Radtke U., Reuber P. (Hg.)(2016): Geographie: Physische Geographie und Humangeographie. 2. Aufl. Heidelberg.</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Benz 1)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Benz 2)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Hatz)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Middendorf 1)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Middendorf 2)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Purwins)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Simkin 1)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Simkin 2)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Völkening 1)</b> (Proseminar)  <b>Proseminar zur Vorlesung: Humangeographie 2 (Völkening 2)</b> (Proseminar)</p>

**Prüfung**

**HGII 10 Humangeographie II (10 LP)**

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

<b>Modul GEO-2070 (= Gy-Geo-11-RG1): Regionalgeographie</b>		10 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
<b>Inhalte:</b> Die Lehrveranstaltungen behandeln Raummuster und raumwirksame Faktoren und Prozesse aus Teilbereichen der Geographie auf verschiedenen Zeitskalen. Dazu werden Beispiele aus verschiedenen Regionen herangezogen und vertiefend vorgestellt, analysiert und interpretiert.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden können die Lage von Räumen verorten und Verbreitungsmuster von Geofaktoren erklären. Sie können die wesentlichen Prozesse identifizieren, analysieren und kombinieren, die die aktuelle Verbreitung von Geofaktoren oder humangeographischen Sachverhalten bestimmen. Damit sind sie in der Lage, Lösungen beispielsweise für Nutzungskonflikte zu entwickeln und vorzuschlagen.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 300 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Empfohlen für Regionale Geographie Mitteleuropa: Grundkurs abgeschlossen und bestanden Mindestanforderung: aus beiden Fachrichtungen jeweils ein Grundkurs abgeschlossen und bestanden		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3. - 5.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 2 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: Vorlesung Europa/Mitteleuropa</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester <b>SWS:</b> 2		
<b>Modulteil: Vorlesung/Seminar Regionale Geographie</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> Regionale Geographie Deutschlands (Seminar) Stadtgeographie Europa (Seminar)		
<b>Modulteil: Vorlesung/Seminar Regionale Geographie</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> Regionale Geographie Deutschlands (Seminar) Stadtgeographie Europa (Seminar)		

**Prüfung**

**Regionalgeographie (10 LP)**

Portfolioprüfung

<b>Modul GEO-4115 (= Gy-Geo-12-RG2): Hauptseminar Regionalgeographie</b>		5 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Diana Tatu		
<b>Inhalte:</b> In diesem Modul werden regionale Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage ein vertiefendes Thema der regionalen Geographie in Form einer schriftlichen Arbeit und eines mündlichen Vortrages darzustellen. Dazu werden die entsprechenden Fachinhalte aus der wissenschaftlichen Literatur zusammengefasst, kombiniert und kritisch beleuchtet. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt.		
<b>Bemerkung:</b> Anmeldung jeweils zum Ende eines Semesters für das kommende Semester.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 150 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs). Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 9.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 2	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: Hauptseminar zur Regionalgeographie</b> <b>Lehrformen:</b> Hauptseminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2 <b>ECTS/LP:</b> 5.0		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Geoökologie der Tropen</b> (Hauptseminar) <b>Hauptseminar: Energiegeographie</b> (Hauptseminar) <b>Landschaftsprozesse im Anthropozän am Beispiel Indien</b> (Hauptseminar) <b>Nordamerika</b> (Hauptseminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Physische Geographie von Pakistan</b> (Hauptseminar)		
<b>Prüfung</b> <b>Hauptseminar Regionalgeographie</b> Hausarbeit/Seminararbeit, und Referat		

<b>Modul GEO-2058 (= Gy-Geo-12-MT): Methoden der Geographie - 10LP (= Methoden der Geographie)</b>		10 ECTS/LP
Version 1.0.1 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Jukka Krisp		
<b>Inhalte:</b> Topographische Karten, Referenz- und Koordinatensysteme, Gestaltungstechniken von Karten mit dem Schwerpunkt thematische Karten, praktische Umsetzung der erworbenen theoretischen Kenntnisse, Anwendung von Geographischen Informationssystemen (GIS) zur Erstellung von thematischen Karten		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Ziel des Moduls ist es Sachverhalte in kartographischer Form inhaltlich und methodisch angemessen graphisch darzustellen und mit fachsprachlichen Begriffen zu beschreiben. Studierende entwickeln ihre die Kompetenz im Umgang, der Interpretation, sowie der eigenen Gestaltung von thematischen Karten mit einem geographischen Informationssystem (GIS). Die Studierenden sind dann in der Lage, Geodaten in verschiedene kartographische Produkte zu überführen. Diese besondere Medienkompetenz Schülern zu vermitteln ist Teil des Lehrplans in Geographie an Gymnasien in Bayern.		
<b>Bemerkung:</b> Die Vorlesung findet nur im SoSe statt, die Übungen im WiSe (bei Bedarf auch im SoSe), teilweise als Blockkurse		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 300 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Sicherer Umgang mit dem Computer im Netzwerk der Universität.  Voraussetzungen für "Kartographie II" sind die Teilnahme an der "Vorl. Kartographie I" (Besuch der Vorlesung) und der "GIS-Übung" (Besuch der Übung, bzw. e-GIS Kurs)		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung, d.h. Sie absolvieren die praktische Prüfung in Übung/Seminar Kartographie. Dort werden die Inhalte der vorausgehenden Veranstaltungen gemeinsam mit dem Inhalt des dritten Teil geprüft.
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jährlich	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 4. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 2 Semester
<b>SWS:</b> 6	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: Vorlesung Kartographie I</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Sommersemester <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Kartographie 1</b> (Vorlesung)
<b>Modulteil: GIS Übung</b> <b>Lehrformen:</b> Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>



**Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 1) (Übung)**

Einführung in die Digitalisierung, Kartenerstellung und Analyse mit ArcGIS zur Vertiefung und praktischen Anwendung der Inhalte der Vorlesung Kartographie I bzw. zur Einführung in das praktische Arbeiten mit einem geographischen Informationssystem. Der Kurs verwendet die Unterlagen des E-GIS Kurses. Die Übung wird durch einen/eine TutorIn angeleitet.

**Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 2) (Übung)**

Einführung in die Digitalisierung, Kartenerstellung und Analyse mit ArcGIS zur Vertiefung und praktischen Anwendung der Inhalte der Vorlesung Kartographie I bzw. zur Einführung in das praktische Arbeiten mit einem geographischen Informationssystem. Der Kurs verwendet die Unterlagen des E-GIS Kurses. Die Übung wird durch einen/eine TutorIn angeleitet.

**Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 3 - ab 14.6.2017) (Übung)**

Einführung in die Digitalisierung, Kartenerstellung und Analyse mit ArcGIS zur Vertiefung und praktischen Anwendung der Inhalte der Vorlesung Kartographie I bzw. zur Einführung in das praktische Arbeiten mit einem geographischen Informationssystem. Der Kurs verwendet die Unterlagen des E-GIS Kurses. Die Übung wird durch einen/eine TutorIn angeleitet.

**Übung zu GIS/Kartographie (Gruppe 4 - ab 14.6.2017) (Übung)**

Einführung in die Digitalisierung, Kartenerstellung und Analyse mit ArcGIS zur Vertiefung und praktischen Anwendung der Inhalte der Vorlesung Kartographie I bzw. zur Einführung in das praktische Arbeiten mit einem geographischen Informationssystem. Der Kurs verwendet die Unterlagen des E-GIS Kurses. Die Übung wird durch einen/eine TutorIn angeleitet.

**Modulteil: Übung/Seminar Kartographie**

**Lehrformen:** Übung

**Sprache:** Deutsch

**Angebotshäufigkeit:** jedes Semester

**SWS:** 2

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kartographie 2 (Gruppe 1) (Übung)**

**Kartographie 2 (Gruppe 2) (Übung)**

**Kartographie 2 (Gruppe 3) (Übung)**

**Prüfung**

**Methoden der Geographie (Lehramt)**

praktische Prüfung, in Übung/Seminar Kartographie

<b>Modul GEO-2054 (= Gy-Geo-14-EX1): Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (= Kleine Exkursionen (10 Tage) und Geländepraktikum)</b>		9 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
<b>Inhalte:</b> Bei den Kleinen Exkursionen werden vorzugsweise abgegrenzte Sachverhalte aus den Grundlagenveranstaltungen aufgegriffen und durch Anschauung im Gelände bzw. vor Ort vertiefend und praxisnah diskutiert. Beim Geländepraktikum werden grundlegende Arbeitstechniken im Gelände aus den Bereichen der Humangeographie oder Physischen Geographie vermittelt, praktisch umgesetzt und schriftlich dargelegt und interpretiert.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Bei den Kleinen Exkursionen werden vorzugsweise abgegrenzte Sachverhalte aus den Grundlagenveranstaltungen aufgegriffen und durch Anschauung im Gelände bzw. vor Ort vertiefend und praxisnah diskutiert. Beim Geländepraktikum erlangen die Studierenden die Fähigkeit Geländemethoden der Datenerhebung auszuwählen und anzuwenden. Sie sind in der Lage Fragestellungen aus den Bereichen der Humangeographie oder der Physischen Geographie zu analysieren und ggf. Hypothesen daraus abzuleiten.		
<b>Bemerkung:</b> 10 Tage Kleine Exkursionen, davon mindestens 3 physische und mindestens 3 humangeographische und Geländepraktikum; fachdidaktische Exkursionen können hier nicht angerechnet werden		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 270 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Keine Voraussetzungen.  Bei kleinen Exkursionen ggf. Ausnahmen von dieser Regel.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 5 Semester
<b>SWS:</b> 7	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion</b> <b>Lehrformen:</b> Exkursion <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 0,5		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Kleine Exkursion HG</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 03</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 06</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 07</b> (Exkursion) <b>Kleine Exkursion HG 08</b> (Exkursion)		

**Kleine Exkursion HG 09** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 08 - Augsburger Osten** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Keine Exkursion in Physischer Geographie**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 08 - Augsburger Osten** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)

**Modulteil: Geländepraktikum**

**Lehrformen:** Praktikum

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 2

**ECTS/LP:** 4.0

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Geländepraktikum (Übung)**

Das Geländepraktikum richtet sich v.a. an Lehramtsstudierende!

**Geländepraktikum Alpenvorland (Übung)**

**Geobotanische Übung Zugspitzplatt (Übung)**

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 03 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 06 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 07 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 08 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 09 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17) (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau) (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17) (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau) (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 08 - Augsburgster Osten (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2 (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee (Exkursion)**

**Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 03** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 06** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 07** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 08** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 09** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau)** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17)** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau)** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 08 - Augsburgster Osten** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)

**Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 03** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 06** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 07** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 08** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 09** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau)** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 08 - Augsburger Osten** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 03** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 06** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 07** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 08** (Exkursion)

**Kleine Exkursion HG 09** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 03** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 06** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 07** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 08** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 09** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Humangeographie**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

**Kleine Exkursion HG** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 01 - Internationale Migration - Lokale Integration** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 02 - Garmisch-Partenkirchen Tag 1** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 03** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 04 - München ein stadtgeographischer Überblick** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 05 - Familienbildung in Straubing** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 06** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 07** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 08** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 09** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG 10 - Bayerischer Wald Tag 3** (Exkursion)  
**Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

- Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 08 - Augsburgster Osten** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)

**Modulteil: 1 Tag Kleine Exkursion in Physischer Geographie**

**Lehrformen:** Exkursion

**Sprache:** Deutsch

**SWS:** 0,5

**Zugeordnete Lehrveranstaltungen:**

- Kleine Exkursion HG/PG - Stuttgart Tag 2 (20.5.17)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 01 - Wildnis im Anthropozän (Griesen bei Grainau)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 02 - Stuttgart Tag 1 (19.5.17)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 03 - Wettersteingebirge** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 04 - Schwäbische Alb** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 05 - Alpenvorland** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 06 - Aueninstitut Grünau (Neuburg/Donau)** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 07 - Lech, Wertach** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 08 - Augsburgster Osten** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 09 - Bayerischer Wald Tag 1** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 10 - Bayerischer Wald Tag 2** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 11 - Garmisch-Partenkirchen Tag 2** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 12 - Chiemsee** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 13 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 1** (Exkursion)
- Kleine Exkursion PG 14 - Reintal, Wettersteingebirge Tag 2** (Exkursion)



**Prüfung**

**Kleine Exkursionen und Geländepraktikum (9 LP)**

Portfolioprüfung, unbenotet

<b>Modul GEO-3087 (= Gy-Geo-15-EX2): Exkursionsmodul Geographie (= Große Exkursion (mind. 8 Tage))</b>		6 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Karl-Friedrich Wetzel		
<b>Inhalte:</b> Bei der Großen Exkursion wird ein größeres zusammenhängendes Themengebiet der Geographie im Vorbereitungsseminar wissenschaftlich aufbereitet und bei der Exkursion praxisnah erkundet. Die Interaktion und Überlagerung raumwirksamer Prozesse aus verschiedenen Bereichen der Geographie stehen im Fokus.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden können die Lagegegebenheiten eines größeren Raumes beschreiben, erklären und ggf. klassifizieren. Sie können raumwirksame Prozesse identifizieren, analysieren und kategorisieren. Sie können durch Kombination verschiedener Faktoren Lösungen von spezifischen Problemen geographischer Räume entwickeln bzw. bestehende Lösungsansätze kritisieren und ggf. widerlegen.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 180 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Voraussetzung für die Große Exkursion: Vorzugsweise abgeschlossener und bestandener Grundkurs PG 1 und 2, HG 1 und 2). Mindestanforderung für die Große Exkursion: Bei Anmeldung je eine bestandene Grundkursprüfung aus HG und PG.  Gilt nicht für Geographie als Didaktikfach.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: Vorbereitungsseminar zur Großen Exkursion</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Neuengland</b> (Seminar) <b>Vorbereitungsseminar zur großen Exkursion Südtirol - Gardasee - Dolomiten</b> (Seminar)
<b>Modulteil: Große Exkursion</b> <b>Lehrformen:</b> Exkursion <b>Sprache:</b> Deutsch
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Große Exkursion Neuengland</b> (Exkursion) <b>Große Exkursion Norwegen</b> (Exkursion) <b>Große Exkursion Schottland</b> (Exkursion) <b>Große Exkursion Südtirol - Gardasee - Dolomiten</b> (Exkursion)

**Prüfung**

**Exkursionsmodul Geographie (Lehramt)**

Hausarbeit/Seminararbeit, und fachprakt. Prüfung

<b>Modul GEO-3098 (= Gy-Geo-22-HS): Hauptseminar (= Wahlpflichtmodul Hauptseminar)</b>		5 ECTS/LP
Version 1.1.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Diana Tatu		
<b>Inhalte:</b> In diesem Modul werden Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt. Hauptseminare werden zu Teilbereichen der Geographie, regionalen Schwerpunkten und/oder speziellen Themenbereichen der Geographie (wie beispielsweise Globaler Wandel, Kulturlandschaften etc.) angeboten.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage ein vertiefendes Thema der Geographie in Form einer schriftlichen Arbeit und eines mündlichen Vortrages darzustellen. Dazu werden die entsprechenden Fachinhalte aus der wissenschaftlichen Literatur zusammengefasst, kombiniert und kritisch beleuchtet. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 150 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).  Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt. Sicherer Umgang mit englischer Fachliteratur wird erwartet.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 2	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<p><b>Modulteil: Hauptseminar</b>  <b>Lehrformen:</b> Hauptseminar  <b>Sprache:</b> Deutsch  <b>SWS:</b> 2  <b>ECTS/LP:</b> 5.0</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b></p> <p><b>Fernerkundung der polaren und kalten Regionen</b> (Hauptseminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008</p> <p><b>Flusslandschaften im Anthropozän</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Geographische Entwicklungsforschung</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Geoökologie der Tropen</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Landschaftsprozesse im Anthropozän am Beispiel Indien</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Nordamerika</b> (Hauptseminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008</p> <p><b>Physische Geographie von Pakistan</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Political Ecology</b> (Hauptseminar)</p>

**Prüfung**

**Hauptseminar**

Hausarbeit/Seminararbeit, und Referat

<b>Modul GEO-1007 (= Gy-Geo-24-GS): Geostatistik 7LP (= Wahlpflichtmodul Geostatistik)</b> <i>Geostatistics</i>		7 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Christoph Beck		
<b>Inhalte:</b> Die Vorlesung führt in grundlegende Konzepte und Methoden der uni- und bivariaten Statistik, mit besonderer Berücksichtigung geographischer Fragestellungen, ein (deskriptive Statistik, Wahrscheinlichkeitsrechnung, theoretische Verteilungen, Wahrscheinlichkeitsrechnung, Hypothesenprüfung und Signifikanz, Statistische Test- und Prüfverfahren, Varianzanalyse, bivariate Korrelations- und Regressionsanalyse). In der begleitenden Übung wird der Stoff der Vorlesung anhand praktischer Beispiele vertieft. Dabei erfolgt die Einführung in die selbständige statistische Analyse geowissenschaftlicher Datensätze (z.B. Messungen, Analysen, selbst erhobene Daten, Modelldaten), unter Verwendung adäquater Softwarepakete (R bzw. SPSS).		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls kennen die Studierenden die Grundbegriffe der Statistik, sie haben einen Überblick über grundlegende Konzepte und Methoden der uni- und bivariaten Statistik. Sie sind in der Lage, wichtige Verfahren zur statistischen Datenanalyse in den Geowissenschaften zu erklären und deren spezifische Anwendungsmöglichkeiten zu erläutern. Sie können selbständig adäquate Verfahrensweisen zur statistischen Analyse geowissenschaftlicher Datensätze auswählen, diese praktisch, mittels Einsatz entsprechender Softwarepakete (z.B. R, SPSS), anwenden, zutreffende Schlussfolgerungen ziehen und die Ergebnisse problembezogen interpretieren.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 210 Std. 60 Std. Vorlesung und Übung (Präsenzstudium) 60 Std. Prüfungsvorbereitung (Selbststudium) 60 Std. laufende Vor- und Nachbereitung (Selbststudium) 30 Std. Vor- und Nachbereitung des Stoffes Übung/Fallstudien (Selbststudium)		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 1. - 5.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 4	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Moduleile</b>		
<b>Modulteil: Geostatistik (Vorlesung)</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		
<b>Literatur:</b> Bahrenberg, G., Giese, E., Mevenkamp, N., Nipper, J., 2010. Statistische Methoden in der Geographie 1: Univariate und bivariate Statistik. 5. Aufl., Berlin.		
<b>Modulteil: Geostatistik (Übung)</b> <b>Lehrformen:</b> Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		

**Prüfung**

**GS Modulgesamtprüfung Geostatistik**

Klausur / Prüfungsdauer: 90 Minuten

**Beschreibung:**

Die Modulprüfung ist für das Ende des Wintersemesters vorgesehen und kann am Ende des Sommersemesters wiederholt werden.

<b>Modul GEO-3097 (= Gy-Geo-27-HS): Geographie Hauptseminar</b>		5 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Dipl.-Geogr. Diana Tatu		
<b>Inhalte:</b> In diesem Modul werden Inhalte aus den Pflichtveranstaltungen vertieft und neue Entwicklungen im Fach Geographie behandelt. Hauptseminare werden zu Teilbereichen der Geographie, regionalen Schwerpunkten und/oder speziellen Themenbereichen der Geographie (wie beispielsweise Globaler Wandel, Kulturlandschaften etc.) angeboten.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Nach Abschluss dieses Moduls sind die Studierenden in der Lage ein vertiefendes Thema der Geographie in Form einer schriftlichen Arbeit und eines mündlichen Vortrages darzustellen. Dazu werden die entsprechenden Fachinhalte aus der wissenschaftlichen Literatur zusammengefasst, kombiniert und kritisch beleuchtet. Zudem wird die Moderations- und Diskussionsfähigkeit der Studierenden weiterentwickelt.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 150 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1, Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs). Grundlagenwissen zum wissenschaftlichen Arbeiten wird vorausgesetzt. Sicherer Umgang mit englischer Fachliteratur wird erwartet.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 2	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<p><b>Modulteil: Geographie Hauptseminar</b></p> <p><b>Lehrformen:</b> Hauptseminar</p> <p><b>Sprache:</b> Deutsch</p> <p><b>SWS:</b> 2</p> <p><b>ECTS/LP:</b> 5.0</p>
<p><b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b></p> <p><b>Fernerkundung der polaren und kalten Regionen</b> (Hauptseminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008</p> <p><b>Flusslandschaften im Anthropozän</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Geographische Entwicklungsforschung</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Geökologie der Tropen</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Landschaftsprozesse im Anthropozän am Beispiel Indien</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Nordamerika</b> (Hauptseminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008</p> <p><b>Physische Geographie von Pakistan</b> (Hauptseminar)</p> <p><b>Political Ecology</b> (Hauptseminar)</p>
<p><b>Prüfung</b></p> <p><b>Geographie Hauptseminar (GEO-3097)</b> Hausarbeit/Seminararbeit, mit Referat</p>



<b>Modul GEO-2026 (= Gy-Geo-28-AH): Aufbaumodul 1 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 1)</b>		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: MSc. Niklas Völkening		
<b>Inhalte:</b> Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines humangeographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Mensch und Umwelt im Anthropozän, Environmental Geography, Erneuerbare Energien, Naturressourcenmanagement, Ländlicher Raum, Geography of Foods, Geographische Entwicklungsforschung.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Humangeographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 180 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1 und Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 4	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Moduleile</b>		
<b>Modulteil: GEO-2026 Spezialvorlesung Humangeographie</b>		
<b>Lehrformen:</b> Vorlesung		
<b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>		
<b>Geographische Energieforschung</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Hochgebirge</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Modulteil: GEO-2026 Begleitseminar zur Spezialvorlesung Humangeographie</b>		
<b>Lehrformen:</b> Seminar		
<b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>		
<b>Begleitseminar 1 - Geographische Energieforschung</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Begleitseminar 1 - Hochgebirge</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Begleitseminar 2 - Geographische Energieforschung</b> (Seminar)		

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Begleitseminar 2 - Hochgebirge** (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Prüfung**

**Aufbaumodul 1 - Humangeographie**

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur oder Portfolioprüfung

<b>Modul GEO-3082 (= Gy-Geo-29-AH): Aufbaumodul 2 - Humangeographie (= Aufbaumodul Humangeographie 2)</b>		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: MSc. Niklas Völkening		
<b>Inhalte:</b> Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines humangeographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Mensch und Umwelt im Anthropozän, Environmental Geography, Erneuerbare Energien, Naturressourcenmanagement, Ländlicher Raum, Geography of Foods, Geographische Entwicklungsforschung.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Humangeographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 180 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Humangeographie 1, Humangeographie 2, Physische Geographie 1 und Physische Geographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 4	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: GEO-3082 Spezialvorlesung Humangeographie</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Geographische Energieforschung</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Hochgebirge</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Modulteil: GEO-3082 Begleitseminar zur Spezialvorlesung / Spezialseminar Humangeographie</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Begleitseminar 1 - Geographische Energieforschung</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Begleitseminar 1 - Hochgebirge</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Begleitseminar 2 - Geographische Energieforschung</b> (Seminar)		

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Begleitseminar 2 - Hochgebirge** (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Prüfung**

**Aufbaumodul 2 - Humangeographie**

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur

<b>Modul GEO-2027 (= Gy-Geo-30-AP): Aufbaumodul 1 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 1)</b>		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
<b>Inhalte:</b> Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines physisch-geographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Umweltschutz, Stadtökologie, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, biochemische Kreisläufe, Extremereignisse; Indien, Mittelmeerraum, Alpen		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Physischen Geographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 180 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2, Humangeographie 1 und Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 4	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>		
<b>Modulteil: GEO-2027 Spezialvorlesung Physische Geographie</b>		
<b>Lehrformen:</b> Vorlesung		
<b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jährlich		
<b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>		
<b>Hochgebirge</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Ringvorlesung LfU Umweltschutz heute</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Modulteil: GEO-2027 Begleitseminar zur Spezialvorlesung Physische Geographie</b>		
<b>Lehrformen:</b> Seminar		
<b>Sprache:</b> Deutsch		
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jährlich		
<b>SWS:</b> 2		
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b>		
<b>Begleitseminar 1 - Hochgebirge</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008		
<b>Begleitseminar 1 zur LfU Vorlesung</b> (Seminar)		

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Begleitseminar 2 - Hochgebirge** (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Begleitseminar 2 zur LfU Vorlesung** (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Prüfung**

**Aufbaumodul 1 - Physische Geographie**

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur

<b>Modul GEO-3083 (= Gy-Geo-31-AP): Aufbaumodul 2 - Physische Geographie (= Aufbaumodul Physische Geographie 2)</b>		6 ECTS/LP
Version 2.0.0 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
<b>Inhalte:</b> Thematische und ggf. regionale Vertiefung eines physisch-geographischen Themengebietes, z.B. Globaler Wandel, Umweltschutz, Stadtökologie, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, biochemische Kreisläufe, Extremereignisse; Indien, Mittelmeerraum, Alpen		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden können vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Physischen Geographie erklären und den aktuellen Stand der Forschung darlegen. Die Studierenden können die wichtigsten Prinzipien, Theorien und Methoden zum jeweiligen Thema analysieren, einschätzen und kritisch beurteilen. Zudem können die Studierenden Thesen zu ausgewählten Themen aufstellen und Lösungswege vorschlagen. Die Studierenden können eine fachwissenschaftliche Diskussion organisieren und moderieren sowie eine eigene Argumentation entwickeln und verteidigen.		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 180 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Bestandene Grundlagenveranstaltungen Physische Geographie 1, Physische Geographie 2, Humangeographie 1 und Humangeographie 2 (Nachweis durch Vorlage des StudIS Auszugs).		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 5. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 4	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: GEO-3083 Spezialvorlesung Physische Geographie</b> <b>Lehrformen:</b> Vorlesung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Hochgebirge</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Ringvorlesung LfU Umweltschutz heute</b> (Vorlesung) u.a. Freier Bereich LPO 2008
<b>Modulteil: GEO-3083 Begleitseminar zur Spezialvorlesung Physische Geographie</b> <b>Lehrformen:</b> Seminar <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Begleitseminar 1 - Hochgebirge</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Begleitseminar 1 zur LfU Vorlesung</b> (Seminar) u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Begleitseminar 2 - Hochgebirge</b> (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Begleitseminar 2 zur LfU Vorlesung** (Seminar)

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Prüfung**

**Aufbaumodul 2 - Physische Geographie**

Vorlesung + Begleitseminar, mündl. Prüfung (15 Min.) oder Klausur



<b>Modul GEO-5128 (= Gy-Geo-32-GI): Geoinformatik - 6LP (= Geoinformatik)</b>		6 ECTS/LP
Version 1.0.0 (seit WS15/16) Modulverantwortliche/r: Prof. Dr. Sabine Timpf		
<p><b>Inhalte:</b> Dieses Modul bietet einen grundlegenden Überblick über die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung, d.h. Datenerfassung, -verarbeitung, -analyse und -präsentation. Die zentralen Konzepte der Geoinformatik werden vorgestellt und mit Hilfe von Beispielen an der Tafel verständlich gemacht. Die Arbeitsweisen der Methoden werden in der Übung zur Vorlesung besprochen und sowohl der sprachliche Umgang mit dem Fachvokabular als auch die Anwendung der Methoden geübt. In der GIS-Übung werden Daten digitalisiert und in einer Karte dargestellt. Dabei wird ein GIS-Werkzeug eingeführt und genutzt (z.B. ArcGIS, QGIS, GRASS).</p>		
<p><b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Die Studierenden sind in der Lage die wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen der digitalen Verarbeitung geographischer Informationen widerzugeben und zu erläutern, aktuelle Softwaresysteme, die Geodaten speichern, managen, analysieren und visualisieren, zu nennen und deren Eigenschaften zu erklären, sowie die grundlegenden Verarbeitungsmethoden (s.1.) zu erkennen, Geodaten selbständig und in (den Daten) angemessener Form mit Hilfe aktueller Softwaresysteme zu verarbeiten (Grundlagen) sowie typische Produkte (Karte, GIS-Projekt) anzufertigen, sowie die einem praktischen Problem angemessene Methode der Geodatenverarbeitung zu identifizieren und durchzuführen (bzw. deren Durchführung zu leiten).  Schlüsselqualifikationen: Abstraktionsfähigkeit, GIS-Anwendung (Einsatz neuer Medien), Arbeiten mit Lehrbüchern und englischsprachiger Literatur</p>		
<b>Voraussetzungen:</b> keine		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Wintersemester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3. - 8.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 4	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	
<b>Modulteile</b>		
<p><b>Modulteil: Vorlesung Geoinformatik</b> <b>Sprache:</b> Deutsch / Englisch <b>SWS:</b> 2</p>		
<p><b>Modulteil: Übungen zur Vorlesung Geoinformatik</b> <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2</p>		
<p><b>Prüfung</b> <b>Modulgesamtprüfung GEO-5128</b> Mündliche Prüfung / Prüfungsdauer: 20 Minuten</p>		

<b>Modul GEO-1023 (= Gy-Geo-33-PM): Praktische Arbeitsmethoden 1 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 1)</b>		5 ECTS/LP
Version 2.0.1 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
<b>Inhalte:</b> Das Übungsangebot umfasst u.a. empirische Erhebungen, qualitative Methoden der Humangeographie, rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung, Messmethoden, Geländepraktika, Laboranalysen, Anwendungen der Fernerkundung, Simulationen sowie Geodatenanalyse und -visualisierung mit Geographischen Informationssystemen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Dieses Modul ermöglicht den Studierenden die Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach dem Besuch dieses Moduls in der Lage eine spezifische Arbeitsmethode der Geographie (je nach gewählter Veranstaltung) zu beschreiben, diese Methode selbständig im richtigen Kontext einzusetzen und deren Ergebnisse auszuwerten sowie ihren Einsatz zu klassifizieren. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode(n).		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 150 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Je nach Inhalt der Lehrveranstaltung können spezielle fachwissenschaftliche Voraussetzungen notwendig sein. Grundsätzlich werden die Inhalte aller Grundlagenmodule empfohlen.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b>	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 2	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: GEO-1023 Praktische Arbeitsmethoden</b> <b>Lehrformen:</b> Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Datenanalyse mit Python (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Einführung in die Messmethoden der angewandten Klimatologie (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Einführung in die historische Klimatologie (für Fortgeschrittene) (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Einzelhandelsmonitoring (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Fortgeschrittenenübung HG (Simkin) (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Geländepraktikum (Übung)</b> Das Geländepraktikum richtet sich v.a. an Lehramtsstudierende! <b>Geländepraktikum Alpenvorland (Übung)</b> <b>Geobotanische Übung Zugspitzplatt (Übung)</b>

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Standortmarketing (Umweltpark) (Übung)**

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Prüfung**

**GEO-1023 Praktische Arbeitsmethoden (5 LP)**

praktische Prüfung, Protokoll, kurze Hausarbeit, unbenotet

<b>Modul GEO-2065 (= Gy-Geo-34-PM): Praktische Arbeitsmethoden 2 (= Geographie Praktische Arbeitsmethoden 2)</b>		5 ECTS/LP
Version 2.0.1 (seit SoSe16) Modulverantwortliche/r: PD Dr. Sven Grashey-Jansen		
<b>Inhalte:</b> Je nach Inhalt der Lehrveranstaltung können spezielle fachwissenschaftliche Voraussetzungen notwendig sein. Grundsätzlich werden die Inhalte aller Grundlagenmodule empfohlen.		
<b>Lernziele/Kompetenzen:</b> Dieses Modul ermöglicht den Studierenden die Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach dem Besuch dieses Moduls in der Lage eine spezifische Arbeitsmethode der Geographie (je nach gewählter Veranstaltung) zu beschreiben, diese Methode selbständig im richtigen Kontext einzusetzen und deren Ergebnisse auszuwerten sowie ihren Einsatz zu klassifizieren. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode(n).		
<b>Arbeitsaufwand:</b> Gesamt: 150 Std.		
<b>Voraussetzungen:</b> Je nach Inhalt der Lehrveranstaltung können spezielle fachwissenschaftliche Voraussetzungen notwendig sein. Grundsätzlich werden die Inhalte aller Grundlagenmodule empfohlen.		<b>ECTS/LP-Bedingungen:</b> Bestehen der Modulprüfung
<b>Angebotshäufigkeit:</b> jedes Semester	<b>Empfohlenes Fachsemester:</b> 3. - 6.	<b>Minimale Dauer des Moduls:</b> 1 Semester
<b>SWS:</b> 2	<b>Wiederholbarkeit:</b> siehe PO des Studiengangs	

<b>Modulteile</b>
<b>Modulteil: GEO-2065 Praktische Arbeitsmethoden</b> <b>Lehrformen:</b> Übung <b>Sprache:</b> Deutsch <b>SWS:</b> 2
<b>Zugeordnete Lehrveranstaltungen:</b> <b>Datenanalyse mit Python (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Einführung in die Messmethoden der angewandten Klimatologie (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Einführung in die historische Klimatologie (für Fortgeschrittene) (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Einzelhandelsmonitoring (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Fortgeschrittenenübung HG (Simkin) (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008 <b>Geländepraktikum (Übung)</b> Das Geländepraktikum richtet sich v.a. an Lehramtsstudierende! <b>Geländepraktikum Alpenvorland (Übung)</b> <b>Geobotanische Übung Zugspitzplatt (Übung)</b> u.a. Freier Bereich LPO 2008

---

**Standortmarketing (Umweltpark) (Übung)**

u.a. Freier Bereich LPO 2008

**Prüfung**

**GEO-2065 Praktische Arbeitsmethoden 2**

praktische Prüfung, Protokoll, kurze Hausarbeit, unbenotet

---