

Geographie in Augsburg



Stand SS 2015

**Modulhandbuch für den Studiengang
NF Geographie für BA Philosophie
PO2015
an der Universität Augsburg**

Einige Erläuterungen

Dieses Modulhandbuch wird jedes Semester auf den neuesten Stand gebracht.

Die rechtliche Grundlage des jeweiligen Studiengangs ist die **Prüfungsordnung**, kurz PO genannt, in der auf dem Deckblatt angegebenen Fassung. Diese kann auf den Seiten des Prüfungsamts als pdf heruntergeladen werden.

LP ist die Abkürzung für Leistungspunkte und bezeichnet den Aufwand einer Veranstaltung. Ein LP entspricht zwischen 25 und 30 Arbeitsstunden. In einem Semester sollen ca. 30 LP erarbeitet werden.

SWS ist die Abkürzung von Semesterwochenstunde. Eine SWS entspricht einer Stunde Kontaktzeit pro Woche in der Vorlesungszeit.

GF ist die Abkürzung für Gewichtungsfaktor. Der Gewichtungsfaktor gibt die Anzahl der benoteten Leistungspunkte pro Modul an und damit das Gewicht des Moduls bei der Bildung der Endnote.

VHB ist die Abkürzung für die Virtuelle Hochschule Bayern. Veranstaltungen mit dieser Angabe unter "Dozierende" können direkt unter www.vhb.de belegt werden. Eine Anmeldung und Freisschaltung unter Angabe der "Stammuniversität" ist erforderlich. Anrechnung an der Universität Augsburg erfolgt durch Abgabe einer Kopie des Zertifikats an den/die Modul- oder den/die Studiengangsbeauftragte.

In jedem Modul werden **Leistungsnachweise** angegeben. Diese beschreiben die Leistungen, die erbracht werden müssen um das Modul zu bestehen. Es gibt benotete und nicht benotete Leistungsnachweise. Wir bezeichnen die unbenoteten Leistungsnachweise als **Studienleistungen**. Prüfungen (im Gegensatz zu Studienleistungen) sind immer benotet. Im allgemeinen schliesst ein Modul mit einer **Modulprüfung** ab. Es gibt aber auch Module, die **Teilprüfungen** einfordern (also Prüfungen, die nur einen Teil des Moduls abdecken). Die Beschreibungen der Modulprüfungen finden Sie jeweils in der Beschreibung der einzelnen Module. Alle weiteren Informationen zu Teilprüfungen oder Studienleistungen finden Sie bei der Beschreibung der Lehrveranstaltungen.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte in der angegebenen Reihenfolge an die folgenden Personen:

1. Dozent der Lehrveranstaltung
2. Den/die Modulbeauftragte
3. Den/die Studiengangverantwortliche
4. Das Studiendekanatsteam studiendekan@geo.uni-augsburg.de

Prof. Dr. Sabine Timpf

Datenbestand aus der LV-Datenbank des Instituts für Geographie Universität Augsburg
Copyright Studiendekanin Prof. Dr. Sabine Timpf Februar 2015

Nebenfach Geographie im Bachelor Philosophie

PO 2015

Modulgruppen	Kürzel	Name des Moduls	LP	SWS
Grundlagenmodule	1. Semester		24 LP	16 SWS
	GEO-1001	Einführung in die Geographie mit Propädeutik	6	4
	GEO-1019	Physische Geographie 1	9	6
	GEO-1011	Humangeographie 1	9	6
	2. Semester		18 LP	12 SWS
	GEO-1022	Physische Geographie 2	9	6
	GEO-1014	Humangeographie 2	9	6
Methoden- und Aufbaumodule Wahlpflicht: aus den Modulen 18LP auswählen	3. und 4. Semester		18 LP	12 SWS
	GEO-1007	Geostatistik	7	4
	GEO-1023	Praktische Arbeitsmethoden 1 (unbenotet)	5	2
	GEO-2065	Praktische Arbeitsmethoden 2 (unbenotet)	5	2
	GEO-2072	Spezielle Methoden der Humangeographie	5	2
	GEO-2073	Spezielle Methoden der Physischen Geographie	5	2
	GEO-1005	Geoinformatik und Fernerkundung	6	4
	GEO-1008	GIS 1 / Kartographie	6	4
	GEO-2026	Aufbaumodul 1 - HG	6	4
	GEO-3082	Aufbaumodul 2 - HG	6	4
	GEO-2027	Aufbaumodul 1 - PG	6	4
	GEO-3083	Aufbaumodul 2 - PG	6	4
Summe			60 LP	40 SWS

Überblick über das Modulangebot im SS 2015

Die Angabe "kein Lehrangebot" erscheint, wenn keine Lehrveranstaltungen für dieses Semester gemeldet wurden. Dies ist dann der Fall, wenn ein Modul nur entweder im Sommer oder im Wintersemester angeboten wird. Überprüfen Sie dennoch die Angebote im Digicampus.

Kürzel	Modulname	
GEO-0001	Angebote für alle Geographie - Interessierten	SS 2015
GEO-1001	Einführung in die Geographie mit Propädeutik	kein Lehrangebot
GEO-1005	Geoinformatik und Fernerkundung	SS 2015
GEO-1007	Geostatistik	kein Lehrangebot
GEO-1008	GIS/Kartographie 1	SS 2015
GEO-1011	Humangeographie 1	kein Lehrangebot
GEO-1014	Humangeographie 2	SS 2015
GEO-1019	Physische Geographie 1	kein Lehrangebot
GEO-1022	Physische Geographie 2	SS 2015
GEO-1023	Praktische Arbeitsmethoden 1	SS 2015
GEO-2027	Aufbaumodul 1 - Physische Geographie	SS 2015
GEO-2065	Praktische Arbeitsmethoden 2	SS 2015
GEO-2072	Spezielle Methoden der Humangeographie	kein Lehrangebot
GEO-2073	Spezielle Methoden der Physischen Geographie	kein Lehrangebot
GEO-3082	Aufbaumodul 2 - Humangeographie	SS 2015

Modulbeschreibungen

SS 2015

An diese Seite anschließend finden Sie die Beschreibungen der Module auf einer Seite sowie die Angabe der Lehrveranstaltungen auf der darauf folgenden Seite.

Ein Modul besteht aus mehreren Modulteilern, die entweder verpflichtend oder als Wahlpflicht zu absolvieren sind. Die Modulteilern sind mit Ordnungsnummern versehen, denen Lehrveranstaltungen zugeordnet sind.

Bitte beachten Sie diese Zuordnung!

Die Einbringung von Lehrveranstaltungen in einem anderem als dem angegebenen Modulteil ist nicht möglich und kann auch im Nachhinein nicht ermöglicht werden.

Wenden Sie sich mit Fragen zuerst an die/den Dozierende/en der Lehrveranstaltung, dann an die/den Modulbeauftragte des Moduls, danach an die/den Studiengangskoordinatorin (den Namen finden Sie auf der zweiten Seite dieses Modulhandbuchs) und erst nach Erschöpfung aller Möglichkeiten an die Studiendekanin / den Studiendekan.

Viel Erfolg bei der Auswahl Ihrer Lehrveranstaltungen!

Angebote für alle Geographie - Interessierten

Modulgruppe

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

1	KO	Geographisches Kolloquium	Wahl	2 SWS	
2	TU	Tutorien	Wahl	2 SWS	
3	Ü	Sonstige Einführungen	Wahl	2 SWS	
4	V	Ringvorlesungen	Wahl	2 SWS	
5	KO	Bachelor-/Master-/Diplomandenkolloquium	Wahl	2 SWS	
6	S	Kurs zum Staatsexamen	Wahl	2 SWS	
7	V	Vortragsreihen	Wahl	2 SWS	
8		Freiwillige Veranstaltung für Master-Studierende	Wahl		

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Wissenschaftliches Diskutieren und Denken, Auseinandersetzung mit dem Fach Geographie

Lerninhalte: 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.

Leistungsnachweise: **Leistungsnachweis**

keine: freiwillige Teilnahme

Arbeitsaufwand: Je Veranstaltung maximal 2 SWS

28

Summe: 28 Std.

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-0001

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7715	Geographisches Kolloquium	Doz. der Geographie
2	7781	Tutorium Humangeographie	Middendorf S.
2	7782	Tutorium Physische Geographie	N.N. N.
4	7685	LfU-Ringvorlesung Klimawandel und Klimaschutz in Bayern	Jacobeit J., Söntgen J.
5	7720	Bachelor-/ Master-/ Diplomandenkolloquium	Doz. der Geographie
6	7525	Staatsexamenskurs für Lehramt	Hatz W., Thieme K.
6	7566	Staatsexamenskurs (Blockveranstaltung am Ende des Semesters)	Müller M.
6	7571	Staatsexamenskurs	Müller M.
7	7716	Vorträge der Schwäb. geogr. Gesellschaft	Externe Referenten
7	7717	Mittagstisch: Kolloquium am WZU	Externe Referenten
8	7749	Seminar „Antarktisforschung in Deutschland“	Höppner K.

Modulverantwortliche/er: Prof. Th. Schmitt / PD Dr. A. Philipp

Aufbau des Moduls

1	V	Einführung in die Geographie mit Propädeutik	Pflicht	4 SWS
---	---	--	---------	-------

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die wesentlichen Methoden der Humangeographie und der Physischen Geographie und können diese auch anwenden. Sie sind des Weiteren in der Lage, die geschichtliche Entwicklung des Faches Geographie zu verstehen und unter Verwendung der Fachtermini wiederzugeben. Darüber hinaus erkennen Sie die Auswirkungen menschlichen Handelns auf die Umwelt (Possibilismus) bzw. die Einflüsse der Umwelt auf das menschliche Handeln (Geodeterminismus). Zusätzlich haben die Studierenden die Fähigkeit wissenschaftlichen Arbeitens erworben (z.B. korrektes Zitieren) und beherrschen die für Geographen entscheidenden PC-Fertigkeiten. Das übergeordnete Ziel dieses Moduls besteht darin, dass die Studierenden gleich zu Beginn ihres Studiums einen tiefen Einblick in das Wesen des Faches Geographie haben (Fragestellungen, Konzepte, Methoden, Paradigmen etc.). Dadurch sind die Studierenden in der Lage, ihr Studium zielorientiert und somit effizient zu gestalten.

Lerninhalte: Lerninhalte sind die empirischen Methoden der Humangeographie und der Physischen Geographie, die Thematisierung des Mensch-Umwelt-Verhältnisses an ausgewählten Beispielen, die Darstellung der Geschichte der Geographie, die Vermittlung wissenschaftstheoretischer Aspekte der Geographie sowie die Vermittlung von grundlegenden PC-Kenntnissen.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
Klausur 90 Min.

Arbeitsaufwand: laufende Vor- und Nachbereitung 180 **Summe: 180 Std.**

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1001

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

für SS 2015 keine Lehrveranstaltungen gemeldet

Geoinformatik und Fernerkundung

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

6 GF

6 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. S. Timpf

Aufbau des Moduls

1	VÜ	Vorlesung Geoinformatik	Pflicht	2 SWS	
2	V	Vorlesung Fernerkundung	Pflicht	2 SWS	

Geoinformatik im WS, Fernerkundung im SS, Prüfung am Ende jedes Semesters möglich

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Die Studierenden sind in der Lage 1. die wissenschaftlichen und praktischen Grundlagen der digitalen Verarbeitung geographischer Informationen widerzugeben und zu erläutern, 2. aktuelle Softwaresysteme, die Geodaten speichern, managen, analysieren und visualisieren, zu nennen und deren Eigenschaften zu erklären, sowie die grundlegenden Verarbeitungsmethoden (s.1.) zu erkennen, 3. Geodaten selbständig und in (den Daten) angemessener Form mit Hilfe aktueller Softwaresysteme zu verarbeiten (Grundlagen) sowie typische Produkte (Karte, GIS-Projekt) anzufertigen, sowie 4. die einem praktischen Problem angemessene Methode der Geodatenverarbeitung zu identifizieren und durchzuführen (bzw. deren Durchführung zu leiten).

Lerninhalte: Einführung in die Methoden der geographischen Informationsverarbeitung: grundlegende Modelle der Geoinformatik (Punkt, Linie, Fläche, Netzwerk, Oberfläche) sowie Datenmodelle (Raster, Vektor), Erfassung und Speicherung von Geodaten, Geodatenanalyse (Kartenalgebra, Interpolation, Puffer), Modellierung geographischer Prozesse und deren Umsetzung, moderne Methoden der Visualisierung, Geschichte der Geoinformatik, Geschichte und physikalische Grundlagen der Fernerkundung, unterschiedlich aufgelöste Sensoren, Bildverarbeitung, Strahlungstransport in verschiedenen Kompartimenten, Anwendungsfelder der Fernerkundung. In die Vorlesung Geoinformatik sind praktische Arbeitseinheiten integriert (Vorführung an der Tafel, freiwillige Übungen).

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS	60	Summe: 180 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1005

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

2 7600 Einführung in die Fernerkundung

Thomas W.

Modul
Geostatistik

GEO-1007

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

7 GF 7 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. Ch. Beck

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Geostatistik	Pflicht	2 SWS	
2	Ü	Übung Geostatistik	Pflicht	2 SWS	

Angebot nur im Wintersemester.

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick grundlegender Konzepte und Methoden der uni- und bivariaten deskriptiven und schließenden Statistik und deren Anwendung, im Rahmen der Bearbeitung geographischer Fragestellungen. Sie sind in der Lage wichtige Verfahren zur statistischen Datenanalyse in den Geowissenschaften zu beschreiben 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 und die Ergebnisse problembezogen interpretieren.

Lerninhalte: Die Vorlesung führt in grundlegende Konzepte und Methoden der uni- und bivariaten Statistik, mit besonderer Berücksichtigung geographischer Fragestellungen, ein (Wahrscheinlichkeitsrechnung, deskriptive Statistik, empirische und theoretische Verteilungen, 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 (selbst erhobene Daten, Modelldaten, etc.), unter Verwendung adäquater Softwarepakete (R bzw. SPSS).

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
Klausur 90 Min.

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS	110	Summe: 210 Std.
	geostatistische Übungsaufgaben	30	
	Klausurvorbereitung	70	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1007

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

für SS 2015 keine Lehrveranstaltungen gemeldet

Modul
GIS/Kartographie 1

GEO-1008

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

6 GF 6 LP

Modulverantwortliche/er: Prof. Dr. J. Krisp

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Kartographie I	Pflicht	2 SWS	
2	Ü	Übung zu GIS/Kartographie	Pflicht	2 SWS	

Die Vorlesung findet nur im SoSe statt, die Übungen als Blockkurse sowohl im SoSe als auch im WiSe.

Zugangsvoraussetzungen:

Angebotsturnus: jedes Sommersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Nach dem Besuch dieses Moduls haben die Studierenden einen grundlegenden Überblick über die Konzepte und Methoden, die zur Erstellung und Verwendung einer Karte notwendig sind. Sie haben die Fähigkeit erworben, in Geographischen Informationssystemen die grundlegenden Verarbeitungsmethoden der Geoinformatik zu erkennen. Die können Geodaten selbständig und in (den Daten) angemessener Form mit Hilfe aktueller Softwaresysteme verarbeiten sowie typische kartographische Produkte (Karte, GIS-Projekt) anfertigen.

Lerninhalte: Die Vorlesung Kartographie führt in Referenz- und Koordinatensysteme, Kartenabbildungen, Symbolisierung, Kartengestaltung, sowie Kartennutzung und Karteninterpretation ein. In der GIS-Übung werden Daten digitalisiert und in einer Karte dargestellt. Dabei wird ein GIS-Werkzeug eingeführt und genutzt (derzeit ArcGIS).

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**

Klausur 90 Min.

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS	60	Summe: 180 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1008

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7597	Vorlesung GIS/Kartographie	Philipp A.
2	7598	Übung zu GIS/Kartographie - Kurs 1	Kaiser P.
2	7691	Übung zu GIS/Kartographie - E-Kurs	Jonietz D. und andere
2	7784	Übung zu GIS/Kartographie - Kurs 2	Kaiser P.

Modul
Humangeographie 1

GEO-1011

Modulgruppe Grundlagenmodule

7 GF 9 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Humangeographie 1	Pflicht	4 SWS	
2	PS	Proseminar Humangeographie 1	Pflicht	2 SWS	

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die wesentlichen Themengebiete der Humangeographie und kennen die zentralen Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Wirtschafts-, Sozial-, Bevölkerungs-, Kultur-, Ressourcen- sowie Politischen Geographie. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen ihren Kollegen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage klassische Fragestellungen der Humangeographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern. Sie verfügen über die Arbeitstechniken, Kommunikationsfähigkeit und Fähigkeit zum Einsatz neuer Medien, um ein spezielles Thema in Wort und Schrift klar und verständlich zu präsentieren und Themenstellungen aus dem genannten Gebiet kritisch und argumentativ zu diskutieren.

Lerninhalte: Lerninhalte sind die fachspezifischen Grundlagen der Wirtschafts-, Sozial-, Bevölkerungs-, Kultur-, Ressourcen- und Politischen Geographie sowie die Herstellung aktueller wissenschaftlicher Bezüge. Neben wissenschaftstheoretischen Aspekten werden darüber hinaus praktische Anwendungsfelder für räumliches Denken vorgestellt und kontrovers diskutiert. 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.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90	Summe: 270 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	90	
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1011

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

für SS 2015 keine Lehrveranstaltungen gemeldet

Modul
Humangeographie 2

GEO-1014

Modulgruppe Grundlagenmodule

7 GF 9 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Bosch

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Humangeographie 2	Pflicht	4 SWS	
2	PS	Proseminar Humangeographie 2	Pflicht	2 SWS	

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Sommersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über die wesentlichen Themengebiete der Humangeographie und kennen die zentralen Fragestellungen, Konzepte, Modelle und Methoden der Stadt-, Siedlungs-, Agrar-, Tourismus- und Verkehrsgeographie. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen ihren Kollegen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage klassische Fragestellungen der Humangeographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern. Sie verfügen über die Arbeitstechniken, Kommunikationsfähigkeit und Fähigkeit zum Einsatz neuer Medien, um ein spezielles Thema in Wort und Schrift klar und verständlich zu präsentieren und Themenstellungen aus dem genannten Gebiet kritisch und argumentativ zu diskutieren.

Lerninhalte: Lerninhalte sind die fachspezifischen Grundlagen der Stadt-, Siedlungs-, Agrar-, Tourismus- und Verkehrsgeographie sowie die Herstellung aktueller wissenschaftlicher Bezüge. Neben wissenschaftstheoretischen Aspekten werden darüber hinaus praktische Anwendungsfelder für räumliches Denken vorgestellt und kontrovers diskutiert. 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.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
 schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90	Summe: 290 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	110	
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1014

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7511	Vorlesung Humangeographie 2	Hilpert M. und andere
2	7507	Proseminar Humangeographie 2	Bosch S.
2	7538	Proseminar Humangeographie 2	Schmitt Th.
2	7542	Proseminar Humangeographie 2	Tatu D.
2	7544	Proseminar Humangeographie 2	Middendorf S.
2	7574	Proseminar Humangeographie 2	Mahne-Bieder J.
2	7576	Proseminar Humangeographie 2	Michl T.
2	7672	Proseminar Humangeographie 2	Hatz W.
2	7673	Proseminar Humangeographie 2	Michl T.
2	7750	Proseminar Humangeographie 2	Mahne-Bieder J.

Modulverantwortliche/er: Dr. U. Beyer

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Physische Geographie 1	Pflicht	4 SWS	
2	PS	Proseminar Physische Geographie 1	Pflicht	2 SWS	

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 1. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über den ersten Teil der Themengebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Definitionen, Konzepte, Modelle und Methoden der Klimatologie, Geomorphologie und Hydrogeographie. Sie besitzen erweitertes Fachwissen in einem dieser Teilbereiche und können dieses Fachwissen ihren Kollegen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage klassische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.

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

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90	Summe: 290 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	110	
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1019

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

für SS 2015 keine Lehrveranstaltungen gemeldet

Modulverantwortliche/er: Dr. U. Beyer

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Physische Geographie 2	Pflicht	4 SWS	
2	PS	Proseminar Physische Geographie 2	Pflicht	2 SWS	

Zugangsvoraussetzungen: keine

Angebotsturnus: jedes Sommersemester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Nach Abschluss dieses Moduls haben die Studierenden einen Überblick über den zweiten Teil der Themengebiete der Physischen Geographie und kennen die grundlegenden Definitionen, 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 ihren Kollegen schriftlich und mündlich kommunizieren. Sie sind in der Lage klassische Fragestellungen der Physischen Geographie mit dem korrekten Fachvokabular zu bearbeiten und die Lösungsansätze für Probleme aus diesen Themenbereichen in einzelnen Fällen zu erläutern.

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

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
schriftl. Prüfung (Klausur 90 Min.)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 6 SWS	90	Summe: 290 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	110	
	Hausarbeitsvorbereitung/Referatsvorbereitung	30	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1022

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7588	Grundkursvorlesung Physische Geographie 2	Fiener P. und andere
2	7589	Proseminar Physische Geographie 2	Beck A.
2	7590	Proseminar Physische Geographie 2	Merkel W.
2	7591	Proseminar Physische Geographie 2	Merkel W.
2	7592	Proseminar Physische Geographie 2	Homann M.
2	7593	Proseminar Physische Geographie 2	Homann M.
2	7594	Proseminar Physische Geographie 2	Homann M.
2	7595	Proseminar Physische Geographie 2	Böhm O.
2	7596	Proseminar Physische Geographie 2	Merkenschlager C.
2	7686	Proseminar Physische Geographie 2	David M.

Praktische Arbeitsmethoden 1

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

0 GF

5 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Grashey-Jansen

Aufbau des Moduls

1	Ü	Praktische Arbeitsmethoden	Pflicht	2 SWS
---	---	----------------------------	---------	-------

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen, Methoden

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 2. Semester)

Lernziele: Aneignung grundlegender geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach 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 beurteilen. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode.

Lerninhalte: Das Übungsangebot umfasst u.a. empirische Erhebungen, Geländepraktika, rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung, Messmethoden, Geländepraktika, Laboranalysen, Anwendungen der Fernerkundung, Simulationen sowie Geodatenanalyse und -visualisierung mit Geographischen Informationssystemen.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
 Protokoll, Kurzprotokoll, kurze Hausarbeit, praktische Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 2 SWS	30	Summe: 150 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	30	
	Karten-, Daten- oder Geländearbeit	60	
	Erstellung schriftlicher Ausarbeitungen	30	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-1023

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7516	Einzelhandelsuntersuchung in Augsburg I	David Th.
1	7535	Praktische Arbeitsmethoden Räumliche Analyse	Jonietz D.
1	7609	Praktische Arbeitsmethoden Fortran	Philipp A.
1	7610	Praktische Arbeitsmethoden Laborpraktikum	Dötterl S.
1	7611	Praktische Arbeitsmethoden GP Zugspitzplatt	Grashey-Jansen S., Korch O.
1	7612	Geländeprakt. / Prakt. Arbeitsmethoden Südtirol	Korch O.
1	7613	Praktische Arbeitsmethoden Datenanalyse und Visualisierung mit R ...	Beck C.
1	7614	Praktische Arbeitsmethoden Mathe für Geographen	Marshall F.
1	7615	Fortgeschrittene Arbeitsmethoden Mathe für Geographen	Marshall F.
1	7670	Nachhaltige Entwicklung und unternehmerische Verantwortung	Agnetler M.
1	7680	Erneuerbare Energie in Raum und Zeit - was können Simulations- und ...	Biberacher M., Bosch S.
1	7688	Praktische Arbeitsmethoden der angewandten Klimatologie	Hager K.
1	7689	Praktische Arbeitsmethoden: Geodatenverarbeitung mit Python	Rummler Th.
1	7690	Praktische Arbeitsmethoden: Paläobotanische Übung II	Peters M.
1	7693	Humangeographisches Geländepraktikum	Thieme K.
1	7711	Geländepraktikum für Anfänger	Wetzel K.-F.
1	7718	Geländepraktikum Region Augsburg	Wexler R.
1	7756	Geländepraktikum Region Augsburg	Stojakowits P.
1	7758	Diversität und interkulturelles Zusammenleben in Nürnberg	Schmitt Th.

Aufbaumodul 1 - Physische Geographie

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

9 GF

6 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Grashey-Jansen

Aufbau des Moduls

1	V	Spezialvorlesung Physische Geographie	Pflicht	2 SWS	
2	S	Begleitseminar zur Spezialvorlesung PG	Pflicht	2 SWS	

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen- und Methodenmodule

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: In der Vorlesung Vertiefung der fachwissenschaftlichen Grundlagen der Geographie.
Im Seminar Bildung eines fachwissenschaftlichen Diskussionsforums zu einem vertiefenden Thema. Aneignung von Soft Skills und Entwicklung einer fachwissenschaftlichen Diskussionskultur, eigenständige Ausarbeitung und Präsentation eines Themas, Schulung der Moderations- und Diskussionsfähigkeit.

Lerninhalte: Je nach Wahl der Veranstaltungen: Global Change, Extremereignisse, natürliche Systeme, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, Geopolitik, Lateinamerika, Indien, Religionsgeographie, Ressourcenknappheit- und strategie.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
mündl. Prüfung oder Klausur (15 Min.)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS	60	Summe: 180 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60	
	Prüfungsvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-2027

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7623	Spezialvorlesung Afrika	Grashey-Jansen S.
1	7625	Spezialvorlesung Gelände- und Stadtklimatologie	Beck C.
1	7685	LfU-Ringvorlesung Klimawandel und Klimaschutz in Bayern	Jacobeit J., Söntgen J.
2	7624	Begleitseminar zur Spezialvorlesung Afrika	Beyer U., Grashey-Jansen S.
2	7628	Begleitseminar zur Spezialvorlesung Gelände- und Stadtklimatologie ...	Beyer U.
2	7629	Begleitseminar zur Spezialvorlesung LfU	Böhm O.

Praktische Arbeitsmethoden 2

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

0 GF

5 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. S. Grashey-Jansen

Aufbau des Moduls

1	Ü	Praktische Arbeitsmethoden	Wahlpflicht	2 SWS
---	---	----------------------------	-------------	-------

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen, Methoden

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: 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 beurteilen. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode.

Lerninhalte: Das Übungsangebot umfasst u.a. empirische Erhebungen, Geländepraktika, rechnergestützte Datenanalyse und Modellierung, Messmethoden, Geländepraktika, Laboranalysen, Anwendungen der Fernerkundung, Simulationen sowie Geodatenanalyse und -visualisierung mit Geographischen Informationssystemen.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
 Protokoll, Kurzprotokoll, kurze Hausarbeit, praktische Prüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 2 SWS	30	Summe: 150 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	30	
	Karten-, Daten- oder Geländerarbeit	60	
	Erstellung schriftlicher Ausarbeitungen	30	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-2065

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7516	Einzelhandelsuntersuchung in Augsburg I	David Th.
1	7535	Praktische Arbeitsmethoden Räumliche Analyse	Jonietz D.
1	7609	Praktische Arbeitsmethoden Fortran	Philipp A.
1	7610	Praktische Arbeitsmethoden Laborpraktikum	Dötterl S.
1	7611	Praktische Arbeitsmethoden GP Zugspitzplatt	Grashey-Jansen S., Korch O.
1	7612	Geländeprakt. / Prakt. Arbeitsmethoden Südtirol	Korch O.
1	7613	Praktische Arbeitsmethoden Datenanalyse und Visualisierung mit R ...	Beck C.
1	7614	Praktische Arbeitsmethoden Mathe für Geographen	Marshall F.
1	7615	Fortgeschrittene Arbeitsmethoden Mathe für Geographen	Marshall F.
1	7670	Nachhaltige Entwicklung und unternehmerische Verantwortung	Agnethler M.
1	7680	Erneuerbare Energie in Raum und Zeit - was können Simulations- und ...	Biberacher M., Bosch S.
1	7688	Praktische Arbeitsmethoden der angewandten Klimatologie	Hager K.
1	7689	Praktische Arbeitsmethoden: Geodatenverarbeitung mit Python	Rummler Th.
1	7690	Praktische Arbeitsmethoden: Paläobotanische Übung II	Peters M.
1	7693	Humangeographisches Geländepraktikum	Thieme K.
1	7711	Geländepraktikum für Anfänger	Wetzel K.-F.
1	7718	Geländepraktikum Region Augsburg	Wexler R.
1	7756	Geländepraktikum Region Augsburg	Stojakowits P.
1	7758	Diversität und interkulturelles Zusammenleben in Nürnberg	Schmitt Th.

Spezielle Methoden der Humangeographie

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

5 GF

5 LP

Modulverantwortliche/er: Diana Tatu

Aufbau des Moduls

1	V	Vorlesung Spezielle Methoden der Humangeographie	Pflicht	2 SWS
---	---	--	---------	-------

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule

Angebotsturnus: jedes Wintersemester

Zeitdauer: 2 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)

Lernziele: Aneignung grundlegender human-geographischer Arbeitsmethoden. Die Studierenden sind nach Besuch dieses Moduls in der Lage eine spezifische Arbeitsmethode der Humangeographie (je nach gewählter Veranstaltung) zu beschreiben, diese Methode selbständig im richtigen Kontext einzusetzen und deren Ergebnisse auszuwerten sowie ihren Einsatz zu beurteilen. Der Fokus liegt hier auf dem Erlernen und Üben der spezifischen Methode.

Lerninhalte: Typische Methoden empirischen humangeographischen Arbeitens, z.B. empirische und statistische Arbeitsmethoden, Datenstrukturierung und -verarbeitung, Konzeptentwicklung, Arbeitstechniken (Kartierung, Befragung, Inhaltsanalyse, Zählung, Luftbildinterpretation, Beobachtung).

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
Klausur, kurze Hausarbeit, praktische Prüfung, Kurzprotokoll, Portfolioprüfung (s. Veranstaltung)

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 2 SWS	30	Summe: 150 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60	
	Durchführung praktischer Arbeiten	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-2072

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

für SS 2015 keine Lehrveranstaltungen gemeldet

Spezielle Methoden der Physischen Geographie

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

5 GF

5 LP

Modulverantwortliche/er: Dr. Ch. Beck

Aufbau des Moduls

1	V	Spezielle Methoden der Physischen Geographie	Pflicht	2 SWS
---	---	--	---------	-------

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagenmodule, GIS1

Angebotsturnus: jedes Studienjahr

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 3. Semester)

Lernziele: In diesem Modul erlangen die Studierenden grundlegende Kenntnisse spezieller methodischer Vorgehensweisen in der Physischen Geographie. Nach dem Besuch des Moduls kennen die Studierenden spezifische Methoden, die in den verschiedenen Teilgebieten der Physischen Geographie zur Anwendung kommen. Sie sind in der Lage diese zu erläutern, deren adäquate problembezogene Anwendung zu begründen und die entsprechenden Analyseergebnisse folgerichtig zu interpretieren.

Lerninhalte: Grundlagen, Anwendung und Auswertung spezifischer Untersuchungsmethoden aus den verschiedenen Teilbereichen der Physischen Geographie.
 Feldmethoden: z.B. Bodenansprache, Abflussmessung, Geländeklimaaufnahme, Vegetationskartierung.
 Labormethoden: z.B. Bodenartbestimmung, Analyse von Wasserinhaltsstoffen, Pollenanalyse.
 IT-gestützte Datenanalyse und Modellierung: z.B. Abflussmodellierung, numerische Klimamodellierung, statistische Analyse geowissenschaftlicher Datensätze.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
 Klausur oder kurze Hausarbeit oder Portfolioprfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 2 SWS	30	Summe: 150 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60	
	Klausurvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-2073

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

für SS 2015 keine Lehrveranstaltungen gemeldet

Aufbaumodul 2 - Humangeographie

Modulgruppe Methoden- und Aufbaumodule

9 GF

6 LP

Modulverantwortliche/er: Diana Tatu

Aufbau des Moduls

1	V	Spezialvorlesung Humangeographie	Pflicht	2 SWS	
2	S	Begleitseminar zur Spezialvorlesung ODER Spezialseminar HG	Pflicht	2 SWS	

Zugangsvoraussetzungen: Grundlagen- und Methodenmodule

Angebotsturnus: jedes Semester

Zeitdauer: 1 Semester (empfohlen ab dem 4. Semester)

Lernziele: Nach dem Besuch der Vorlesung verfügen die Studierenden über vertieftes Wissen zu einem speziellen Thema der Geographie. Zudem verfügen sie über ein kritisches Verständnis der wichtigsten Theorien, Prinzipien und Methoden und können den aktuellen Stand der Forschung darlegen.
 Nach Abschluss des Seminars sind die Studierenden in der Lage an einer fachwissenschaftlichen Diskussion zu einem vertiefenden Thema teilzunehmen. Sie haben sich Soft Skills angeeignet und haben ihre Moderations- und Diskussionsfähigkeit weiterentwickelt. Zudem sind die Studierenden in der Lage ein Thema eigenständig schriftlich auszuarbeiten und mündlich zu präsentieren.

Lerninhalte: Die Lerninhalte sind je nach Wahl der Veranstaltung aus dem Bereich Physische Geographie oder Humangeographie unterschiedlich. Die angebotenen Veranstaltungen umfassen die Inhalte Global Change, Extremereignisse, natürliche Systeme, Landschaftshaushalt, Vegetationsgeschichte, Paläoökologie, Geopolitik, Lateinamerika, Indien, Religionsgeographie, Erneuerbare Energien, Ressourcenknappheit und –strategie.

Leistungsnachweise: **Modulprüfung**
 Portfolioprüfung

Arbeitsaufwand:	aktive Teilnahme im Umfang von 4 SWS	60	Summe: 180 Std.
	laufende Vor- und Nachbereitung	60	
	Prüfungsvorbereitung	60	

Lehrveranstaltungen im Modul GEO-3082

Informationen zur Modulprüfung (sofern vorhanden) entnehmen sie bitte der Modulbeschreibung.
Tag und Uhrzeit der Lehrveranstaltung entnehmen Sie bitte dem digicampus

1	7509	Energie - naturwissenschaftliche Grundlagen, Ressourcen, Technologi...	Bosch S.
1	7545	Spezialvorlesung Lateinamerika	Klima A.
2	7543	Begleitseminar zur Spezialvorlesung Energie	Tatu D.
2	7547	Begleitseminar Lateinamerika	Klima A.