



Modulhandbuch

Master-Studiengang

MA Angewandte Humangeographie – Raumanalyse und Raumentwicklung

29.06.2011

Überarbeitung im Rahmen der Reakkreditierungsaufgaben und -empfehlungen

Stand 25.4.2013

Stand 17.04.2017

Inhaltsübersicht

Studienverlaufsplan Master Angewandte Humangeographie	3
Englische Modulbezeichnung	4
Modulbeschreibungen	5
Methoden und Techniken in der Humangeographie für Fortgeschrittene	5
Forschungsperspektiven in der Humangeographie für Fortgeschrittene	6
Vertiefungsmodul I: Regional- und Standortentwicklung	7
Regional- und Standortanalyse	10
Marktforschung und Regionalanalyse	11
Vertiefungsmodul II: Planung und Entwicklungskonzepte	12
Berufspraktikum in forschungsnahen Institutionen	15
Abschlussmodul	16
Modulbeschreibungen des Wahlpflichtbereichs	17

Studienverlaufsplan Master Angewandte Humangeographie

Modulcode	Semester	Lehrform	Pflicht/ Wahl- pflicht	Name des Moduls und Lehrveranstaltungen	SWS	LP	Anzahl Parallel- Kurse
MA6ANGE001a	1		P	Methoden und Techniken in der Humangeographie für Fortgeschrittene	4	10	
	1	S	P	Statistische Methoden in der Humangeographie	2	5	1
	1	S	P	Empirische Sozialforschung in der Humangeographie	2	5	1
MA6ANGE001b	1		P	Forschungsperspektiven in der Humangeographie für Fortgeschrittene	4	10	
	1	VL	P	Planungstheorie und Prognostik in der Humangeographie	2	4	1
	1	HS	P	Fragestellungen und Forschungsperspektiven der Humangeographie	2	6	2
MA6ANGE004	2		WP	Regional- und Standortanalyse	4	10	
	2	HS	WP	Fallbeispiel Regional- und Standortanalyse	2	4	2
	2	EX	WP	Fallbeispiel Regional- und Standortanalyse	2	6	2
MA6ANGE005	2/3	LfPr	WP	Marktforschung und Regionalanalyse	4	10	
	2	PrS	W	Raumentwicklung und Regional Governance	2	5	2
	3	PrS	P	Raumentwicklung und Regional Governance	2	5	2
MA6ANGE002	2		WWPP	Vertiefungsmodul I: Regional- und Standortentwicklung	4	10	
	2	VL	WP	Immobilien- und Wohnungsmarkt, Strukturpolitik, Destinationsmanagement und -marketing, Mobilität, Tourismusentwicklung/-konzeption, Räumliche Entwicklungskonzepte, Kulturlandschaftsentwicklung und prozessforschung, Politische Geographie von Ressourcen	2	4	2
	2	HS	WP	Immobilien- und Wohnungsmarkt, Strukturpolitik, Destinationsmanagement und -marketing, Mobilität, Tourismusentwicklung/-konzeption, Räumliche Entwicklungskonzepte, Kulturlandschaftsentwicklung und prozessforschung, Politische Geographie von Ressourcen	2	6	2
MA6ANGE008	3		WP	Vertiefungsmodul II: Planung und Entwicklungskonzepte	4	10	
	3	VL	WP	Tourismusentwicklung/-konzeption, Räumliche Entwicklungskonzepte, Kulturlandschaftsentwicklung und prozessforschung, Politische Geographie von Ressourcen, Immobilien- und Wohnungsmarkt, Strukturpolitik, Destinationsmanagement und -marketing	2	4	2
	3	HS/AL	WP	Tourismusentwicklung/-konzeption, Räumliche Entwicklungskonzepte, Kulturlandschaftsentwicklung und prozessforschung, Politische Geographie von Ressourcen, Immobilien- und Wohnungsmarkt, Strukturpolitik, Destinationsmanagement und -marketing	2	6	2
MA6ANGE009	3		P	Berufspraktikum in forschungsnahen Institutionen	1	10	
	3	Prk	P	Praktikum		8	
	3	S	P	Abschlusskolloquium zum Berufspraktikum	1	2	1
MA6ANGE011	4		P	Abschlussmodul	2	30	
	4	MA	P	Masterarbeit		25	-
	4	HS	P	Projekt- und Forschungsdesign	1	3	2
	4	HS	P	Präsentation der Ergebnisse der Masterarbeit	1	2	2

	1,2 u. 3		WP	Wahlpflichtmodule aus den Fächern: Siehe eigene Übersichtstabelle FB III Kunstgeschichte FB IV Soziologie Volkswirtschaftslehre Fachbereich VI: • Geological Hazards, Risk Assessment • Soil Use and Sustainable Management • Interdisciplinary Excursion • Bodenerosion unter Globalem Wandel • Datenanalyse und Simulationsmodelle • Wissenschaftstheorie und neue Methoden (Workshop) • Lehrforschungsprojekt 1 • Geovisualisierung II • Landnutzungsplanung und Ressourcenmanagement		20	-
--	----------	--	----	--	--	----	---

AL = Action Learning, HS = Hauptseminar, LrFP = Lehrforschungsprojekt, PrS = Projektseminar, MA = Masterarbeit, Prk = Praktikum, S = Seminar, VL= Vorlesung

Englische Modulbezeichnung

	Angewandte Humangeographie Wirtschaft und Raumentwicklung	Applied Human Geography Economy and spatial development
M6ANGE001a	Methoden und Techniken in der Humangeographie für Fortgeschrittene	Advanced Methods and Techniques in Human Geography
M6ANGE001b	Forschungsperspektiven in der Humangeographie für Fortgeschrittene	Research Perspectives in Human Geography (Advanced)
M6ANGE002	Regional- und Standortentwicklung	Regional and Location Development
M6ANGE004	Regional- und Standortanalyse	Advanced Regional and Location Analysis
M6ANGE005	Marktforschung und Regionalanalyse	Market Study and Regional Analysis
M6ANGE008	Planungs- und Entwicklungskonzepte	Conceptions in Planning and Development
M6ANGE009	Berufspraktikum	Internship
M6ANGE011	Masterarbeit	Master Thesis

Modulbeschreibungen

Methoden und Techniken in der Humangeographie für Fortgeschrittene					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jedes W S	Dauer
M6ANGE001a	300 h	10 LP	1. Semester		1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Seminar „Statistische Methoden in der Humangeographie“ b) Seminar „Empirische Sozialforschung in der Humangeographie“		a) 2 SW S/30 h b) 2 SW S/30 h	a) 120 h b) 120 h	Seminar: 30 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen ▪ Fähigkeit zur multivariaten statistischen Analyse ▪ Fähigkeit zur Konzeption von qualitativen und quantitativen empirischen Untersuchungsdesigns ▪ Fähigkeit zum Denken in Modellen und Ursache-Wirkung Konstruktionen ▪ Fähigkeit zum systematischen Ordnen, Darstellen und Vertiefen der Ergebnisse wissenschaftlichen Arbeitens				
3	Inhalte <i>Seminar „Statistische Methoden in der Humangeographie“</i> ▪ Multivariate Statistik ▪ Strukturprüfende Verfahren (multiple Regression, logistische Regression, Diskriminanzanalyse, Varianzanalyse) ▪ Strukturentdeckende Verfahren (Faktorenanalyse, Clusteranalyse, Korrespondenzanalyse) ▪ Soziale Netzwerkanalyse, neuronale Netze, Conjoint-Analyse ▪ Quellenkunde sekundärstatistischer Datenbanken und Veröffentlichungen <i>Seminar „Empirische Sozialforschung in der Humangeographie“</i> ▪ Ziele, Anwendung und Grenzen quantitativer und qualitativer Methoden, Triangulation ▪ Variablenkonstruktion und Operationalisierungen in Bezug auf humangeographische Fragestellungen ▪ Auswahl angemessener Methoden/ Instrumente im Hinblick auf Fragestellungen der Humangeographie ▪ Marktforschung bei ausgewählten humangeographischen Problemstellungen und an Fallbeispielen ▪ Milieuforschung, Grounded Theory, theoretisches Sampling ▪ Evaluationsforschung, Delphi-Befragung, interkulturelle Studien ▪ Kritische Bewertung der Ergebnisse von Markt- und Meinungsforschung (mit Humangeographierelevanz)				
4	Lehrformen a) Seminar b) Seminar				
5	Teilnahmevoraussetzung: keine				
6	Prüfungsformen Seminar Statistik: Hausarbeit (15 S.) Seminar Empirische Sozialforschung: Klausur (90 Min.) Modulnote: 50% Seminar Statistik, 50% Seminar Empirische Sozialforschung				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Teilnahme an Seminaren Seminar Statistik: Referat, Hausarbeit Seminar Empirische Sozialforschung: Referat, Klausur				
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie				
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120				
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Prof. Dr. A. Kagermeier und Prof. Dr. U. Sailer Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. Antje Bruns sowie MitarbeiterInnen der Humangeographie				
11	Sonstige Informationen				

Forschungsperspektiven in der Humangeographie für Fortgeschrittene					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jedes	Dauer
M6ANGE001b	300 h	10 LP	1. Semester	W S	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung/Übung: „Planungstheorie und Prognostik in der Humangeographie“ b) Hauptseminar „Fragestellungen und Forschungsperspektiven in der Humangeographie“		Kontaktzeit a) 2 SW S/30 h b) 2 SW S/30 h	Selbststudium a) 90 h b) 150 h	Geplante Gruppengröße Vorlesung/Übung: bis 120 Studierende Hauptseminar: 15 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen - Beherrschung von Diskussion und kritischer Rezeption der Methodik wissenschaftlichen Arbeitens - Fertigkeiten zur objektiven und nachvollziehbaren Analyse komplexer räumlicher Phänomene - Fähigkeit zur Dekonstruktion wissenschaftstheoretischer Grundpositionen und deren Relativierung - Fähigkeit zur Einordnung von anwendungsbezogenen Grundpositionen auf gesellschaftspolitische Paradigmen				
3	Inhalte <i>Vorlesung/Übung „Planungstheorie und Prognostik in der Humangeographie“</i> - Wissenschaftstheorien, Planungs- und Entscheidungstheorien - Raumbezogene Prognose- und Szenariotechniken (Trendextrapolationen, Simulationsverfahren, qualitative Zukunftsforschung) - Planungsleitbilder und -ziele im Wandel - Raumtheorien und Prozesse des Scaling/Re-Scaling - Politics of Scale - Transitions- und Transformationsforschung - Inter- und Transdisziplinäre Forschungsansätze und deren Bedeutung für die Gestaltung raumbedeutsamer Prozesse - Sozial-ökologische Dynamiken, Global Change und deren Relevanz für die räumliche Planung und Nachhaltigkeitstransformation <i>Hauptseminar „Fragestellungen und Forschungsperspektiven in der Humangeographie“</i> - Wissenschaftstheoretische Modelle, Konzepte und Diskurslinien in den Raumwissenschaften - Grundparadigmen der Humangeographie - Angewandte Humangeographie und das Paradigma der gesellschaftlichen Relevanz - Historische Entwicklungslinien und aktuelle Debatten humangeographischer Fragestellungen (z.B. zu Kultur-NaturVerständnissen, StadtLandschaften)				
	Lehrformen a) Vorlesung/Übung b) Hauptseminar				
5	Teilnahmevoraussetzung: keine				
6	Prüfungsformen Hausarbeit (20 S.)				
7	Prüfungsvorleistung: Referat mit Präsentation, Hausaufgaben Modulabschlussprüfung: Hausarbeit (20 S.)				
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie; Master Prozessdynamik an der Erdoberfläche;				
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120				
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Prof. Dr. A. Kagermeier und Prof. Dr. Antje Bruns Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. Antje Bruns sowie MitarbeiterInnen der Humangeographie				
11	Sonstige Informationen				

Vertiefungsmodul I: Regional- und Standortentwicklung					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M6ANGE002	300 h	10 LP	2. Semester	Jedes SS	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung/Übung: „Vertiefungsmodul I“ b) Hauptseminar „Vertiefungsmodul I“		Kontaktzeit a) 2 SW S/30 h b) 2 SW S/30 h	Selbststudium a) 60 h b) 180 h	Geplante Gruppengröße Vorlesung/ Übung: bis 120 Studierende Hauptseminar: 15 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Erwerb von Theorien, Konzepten, Strukturen, jüngeren Entwicklungen und Problemen der Regional- und Standortentwicklung ▪ Verständnis für das Akteursverhalten, externe Effekte und die Rationalität von Koordinierungsmechanismen der Regional- und Standortentwicklung sowie für daraus resultierende räumlich differenzierte Prozesse auf verschiedenen Maßstabsebenen (kommunale bis nationale Ebene) ▪ Einsicht in die volkswirtschaftlichen, politischen, rechtlichen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen für die Regional- und Standortentwicklung ▪ Überblick über Konzepte, Aufgabenstellungen und Vorgehensweisen in der Regional und Standortentwicklung ▪ Fähigkeit mit der Eingebundenheit der Regional- und Standortentwicklung in gesamtgesellschaftliche Rahmenbedingungen umgehen zu können ▪ Vertiefte Kenntnis der Entwicklung von Einzelstandorten und Teilräumen, von Gebietskörperschaften und Regionen ▪ Vertrautheit mit raumordnerischen und regionalpolitischen Handlungskonzepten und Lösungsansätzen ▪ Verständnis für regional- und standortspezifische Entwicklungsprobleme sowie die Möglichkeiten und Grenzen staatlicher Interventionen ▪ Fertigkeit zur regional und standortadäquaten Konzeptionierung von Management- und Marketingstrategien ▪ Fertigkeit zur Anwendung theoretischer Konzepte auf praktische Probleme ▪ Fertigkeit zur problemorientierten Informationsrecherche, Selektion und Aufarbeitung von Spezialliteratur und -material ▪ Fertigkeit zur Konzeption und Abfassung einer umfangreichen wissenschaftlichen Hausarbeit ▪ Fertigkeit in der Präsentation eines komplexen Problemfeldes mit differenziertem Medieneinsatz, Beteiligung in Fachdiskussionen sowie in der Moderation von Fachdiskussionen				
3	Inhalte Die konkreten Themenfelder wechseln in Abhängigkeit von gesellschaftlich relevanten Entwicklungen sowie den Arbeitsschwerpunkten der humangeographischen Fächer: z. B. zu kommunaler, urbaner und regionaler Entwicklung, planerischen Leitbildern und Entwicklungsstrategien, Maßnahmenvorschlägen zur räumlichen Entwicklung, Kulturlandschaftsentwicklung, Freizeit und Tourismus und der Governance von Raum und Ressourcen. Exemplarische mögliche inhaltliche Themenfelder je nach Verfügbarkeit von Lehrenden Immobilien- und Wohnungsmarkt <i>Vorlesung „Immobilienmarkt“</i> ▪ Analyse des Immobilien- und Wohnungsmarktes mit folgenden Schwerpunkten: ▪ Segmentierung unter nutzungsspezifischen, sachlichen, räumlichen, rechtlichen und soziodemographischen Aspekten ▪ Politische Rahmensetzungen, staatliche Interventionen und Förderungen ▪ Marktstrukturen (Anbieter, Nachfrager, Intermediäre, Projektentwickler etc.) und Immobilienmanagement ▪ Bestandsentwicklung und Raumstrukturen im Wohnungsmarkt und in ausgewählten Gewerbeimmobiliensektoren (v. a. Freizeitimmobilien, Einzelhandel, Büroimmobilien) ▪ Standortentscheidungen im Wohnungsmarkt und bei Gewerbeimmobilien und deren Folgen für die Stadt - und Regionalentwicklung ▪ Raumordnerisch bedeutsame Problemlagen und Lösungsansätze im Wohnungs - und Immobilienmarkt <i>Hauptseminar „Strukturen und Prozesse in Wohnungs- und Immobilienmärkten“</i> ▪ Exemplarische Themenfelder zur Vertiefung: ▪ Wohnungsmarktentwicklungen und neue Wohnformen vor dem Hintergrund der Ausdifferenzierung von Lebensformen und Lebensstilen sowie unter demographischen Schrumpfungs- und Alterungsbedingungen ▪ Wohnungsverorgung und Wohnzufriedenheit verschiedener Bevölkerungsgruppen: Konflikte und Lösungsansätze ▪ Wohnraumnachfrage, Wohnmobilität und sozialräumliche Effekte ▪ Großprojekte im Gewerbeimmobiliensektor ▪ Revitalisierung in Gewerbeimmobilienmärkten Strukturpolitik <i>Vorlesung „Strukturpolitik“</i> ▪ theoretische Grundlagen der regionalen Wirtschaftspolitik ▪ strukturpolitische Eingriffe <i>Hauptseminar „Regional und Standortentwicklung“</i> ▪ Förderregionen in der EU und Evaluierung verschiedener Förderansätze ▪ Abbau regionaler Disparitäten ▪ Sektoral differenzierte Regionalentwicklungsstrategien ▪ Struktur- und Entwicklungsprobleme von Gebieten mit wirtschaftlichem Anpassungsdruck				

Destinationsmanagement und -marketing

Vorlesung „Destinationsmanagement und -marketing“

- Ziele des Destinationsmanagements
- Organisationsformen und Abgrenzungsmöglichkeiten
- Profilierung und Restrukturierung von Destinationen

Hauptseminar „Fallbeispiele Destinationsmanagement und -marketing“

- Best Practise Fallbeispiele
- Destinationsvermarktung-
- Praxisbeispiele z.B. städtische, regionale oder nationale Destinationsentwicklung

Mobilität

Vorlesung „Mobilität und Verkehr“

- Analyse des Verkehrsmarktes und der Bedeutung der Verkehrsträger mit folgenden Schwerpunkten:
- Mobilitätsverhalten und Methoden der Verkehrsforschung
- historische Entwicklung der Verkehrssysteme
- Rahmensetzungen der Verkehrspolitik
- Instrumente der Verkehrsplanung
- verkehrsbezogenes Marketing, Verkehrskommunikation und partizipative Planungsmodelle
- Gestaltungskonzepte für Personenverkehr und Güterverkehr
- Erreichbarkeitsanforderungen von Handel, Industrie, Wohnen, Freizeit- und Tourismus
- Konzeptionierung verkehrlicher lokaler, regionaler und nationaler Strategien
- Aufgaben- und Beschäftigungsfelder in Verkehrsplanung, Verkehrssystemmanagement und Mobilitätsberatung

Hauptseminar „Theorien und Fallstudien zur Verkehrsentwicklung und Verkehrsplanung“

- urbane Verkehrsentwicklungen und -konzepte
- ländliche Verkehrsentwicklungen und -konzepte
- fiskalische, technische, gestalterische, betriebliche und kommunikative Maßnahmen ausgewählte regionale und sektorale Beispiele
- Strategie-, Konzept- und Produktentwicklung in Mobilität und Verkehr

Freizeit- und Tourismusentwicklung / -konzeption

Vorlesung „Freizeit- und Tourismusentwicklung und -konzeption“

- Sekundärdatenanalyse / Touristische Kennzahlen
- Produkte und Destinationen im Deutschlandtourismus
- Produkte und Destinationen im internationalen Tourismus
- Marktforschung
- Kommunales und regionales Marketing
- Potentialanalysen und Konzeptentwicklung
- Evaluierungsforschung

Hauptseminar „Freizeit- und Tourismusentwicklung und -konzeption“

- Entwicklungslinien des Tourismus (Deutschland, Europa und global)
- Entwicklungen bei touristischen Leistungsträgern
- Konzeption von Produkten für den Freizeitmarkt und im Tourismus

Räumliche Entwicklungskonzepte

Vorlesung „Räumliche Entwicklungskonzepte“ mit den Schwerpunkten:

- Erstellung kommunaler Industrieansiedlungs-, Einzelhandels-, Tourismus-, Sanierungs- und Wohnbaukonzepte,
- Erarbeitung von Studien und Programmen zur integrierten Dorfentwicklung und Stadtentwicklungsplanung
- Einführung in die praktische Arbeit der kommunalen Wirtschaftsförderung und Standortplanung, des Stadtmarketings,
- der städtebaulichen Sanierung sowie der Bauflächenerschließung
- Liegenschaftsmanagement, Flächenrecycling sowie Zivil- und Militärkonversion
- Vernetzung der kommunalen Entwicklungsaktivitäten
- Umsetzung von Konzepten, Strategien und Maßnahmen zur integrierten Entwicklung von Gemeinden, Städten und Landkreisen in der kommunalpolitischen Praxis

Hauptseminar „Räumliche Entwicklungskonzepte“

- Praxisnahe Einarbeitung in die methodischen und empirischen Grundlagen der Standortplanung von wirtschaftlichen und kommunalen Einrichtungen
- Bearbeitung von Fallbeispielen der Industrie- und Gewerbeansiedlung, der Einzelhandelsentwicklung und des kommunalen Infrastrukturausbaus

	Kulturlandschaftsentwicklung und –prozessforschung <i>Projektseminar</i> ▪ Vertiefende Analyse kulturlandschaftsrelevanter Potentiale und Probleme ▪ Bewertung kulturlandschaftsbezogener Konfliktfelder ▪ Untersuchung konkurrierende Flächennutzungsansprüche ▪ Förderung eines vertieften Verständnisses für Kulturlandschaften und ihr Erbe als endogenes Entwicklungspotential ▪ Analyse von Kulturlandschaftsprozessen vor dem Hintergrund wirtschaftlicher, gesellschaftlicher Veränderungen ▪ Analyse von Kulturlandschaftsprozessen vor dem Hintergrund umweltbezogener Veränderungen (z.B. Klimawandel und Kulturlandschaftsentwicklung) ▪ Konzeption von Folgenutzungsstrategien für historische Kulturlandschaften <i>Action Learning</i> ▪ Bestimmung und Abgrenzung bedeutsamer Kulturlandschaften ▪ Untersuchung endogener Potentiale von Kulturlandschaften für Planung und Tourismus (Fallbeispielanalysen) ▪ Erarbeiten von Integrationsmöglichkeiten historischer Kulturlandschaftselemente in Gegenwart und Zukunft ▪ Ausarbeitung von Konfliktbewältigungsstrategien ▪ Konzeption von Folgenutzungen für historische Bestandteile der Kulturlandschaft ▪ Städtebauliche Integration von Kulturlandschaftselementen und -komplexen ▪ Entwurf von Inwertsetzungsstrategien anhand von Fallbeispielen ▪ Erarbeitung von (touristischen) Präsentations- und Vermittlungsmöglichkeiten Wasser in Gesellschaften und ihre Ordnungs- und Entwicklungsmuster (Politische Geographie von Ressourcen) <i>Vorlesung „Soziale Hydrologie“</i> ▪ Einführende Konzeptualisierung von Wasser als hybrides Element ▪ Umgang mit Wasser(ressourcen) und gesellschaftliche Ordnungs- und Entwicklungsmuster ▪ Anthropogene Überformung des Wasserkreislaufs und Notwendigkeit der Sozialen Hydrologie ▪ Kritik vom Narrativ Wasser als knappes Gut ▪ Aneignung von Wasser ▪ Wasserinfrastrukturen als sozio-technische Systeme ▪ Konzeptualisierung von Konflikten um Wasser als Konflikt über Kontrollmacht, Raumbezogene Ressourcenkonflikte ▪ Global Water Governance ▪ Transboundary Water Management <i>Hauptseminar „Theorien und Fallstudien zu Water Governance“</i> ▪ Anwendung politisch-ökologischer Perspektiven auf die Ressource Wasser ▪ Gesellschaftlicher Metabolismus von Wasser ▪ Zugang zu und Kontrolle über Wasser ▪ Universale Instrumente des Wasserressourcenmanagements – ein Erfolgsrezept? ▪ Global Water Governance und partizipative, integrierte Ansätze im Ressourcenmanagement
4	Lehrformen a) Vorlesung / Übung / Projektseminar b) Hauptseminar / Action Learning
5	Teilnahmevoraussetzung: keine
6	Prüfungsformen Hauptseminar: Hausarbeit (20 S.) Modulnote: 100%
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Prüfungsvorleistung: Hauptseminar : Referat mit Präsentation, Hausarbeit, Hausaufgaben Modulabschlussprüfung: Hausarbeit (20 S.)
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie; Master Prozessdynamik an der Erdoberfläche; Nebenfach (Master) Angewandte Humangeographie
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Prof. Dr. U. Sailer und Prof. Dr. A. Bruns Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. A. Bruns, NN sowie MitarbeiterInnen der Humangeographie
11	Sonstige Informationen

Regional- und Standortanalyse					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M6ANGE004	300 h	10 LP	2. Semester	Jedes SS	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Hauptseminar „Fallbeispiel Regional- und Standortanalyse“ b) Übung „Regional- und Standortanalyse“		Kontaktzeit a) 2 SW S/30 h b) 2 SW S/80 h	Selbststudium a) 120 h b) 70 h	Geplante Gruppengröße Hauptseminar: 15 Studierende Übung: 15 - 30 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen ▪ Vertiefte Kenntnis der Entwicklung von Einzelstandorten und Teilräumen, von Gebietskörperschaften und Regionen ▪ Vertrautheit mit raumordnerischen und regionalpolitischen Handlungskonzepten und Lösungsansätzen ▪ Verständnis für regional- und standortspezifische Entwicklungsprobleme sowie die Möglichkeiten und Grenzen staatlicher Interventionen ▪ Kenntnis der Strukturen und Entwicklungen in ausgewählten Ländern, länderübergreifenden Regionen oder Teilräumen von Ländern ▪ Fähigkeit zur Anwendung humangeographischer Analysekonzepte auf regionale Fragestellungen und Kulturlandschaften ▪ Vertieftes Bewusstsein für wissenschaftliche Fragestellungen unter Berücksichtigung des komplexen Zusammenwirkens von wirtschafts-, siedlungs- und bevölkerungsgeographischen Prozessen, räumlicher Planung und -entwicklung und / oder Freizeit und Tourismus ▪ Fähigkeit zum vertieften Erfassen und Verstehen humangeographischer Prozesse und Probleme durch die Auseinandersetzung mit anwendungsorientierten Fragestellungen und Lösungsansätzen vor Ort ▪ Vertieftes Verständnis der humangeographischen Zusammenhänge				
3	Inhalte <i>Hauptseminar</i> ▪ Vorbereitende Erarbeitung der typischen Raumstrukturen, Entwicklungsprozesse, Dynamiken und akteurspezifischen Grundkonstellationen in exemplarischen urbanen und ländlichen Räumen in Abhängigkeit von den jeweiligen Arbeitsschwerpunkten der humangeographischen Fächer. Raumrelevante Themen bspw. aus dem Bereich der humangeographischen Konfliktforschung: Raum- und Nutzungskonflikte <i>Übung</i> Exemplarische Struktur- und Entwicklungsanalyse im Mehr-Ebenen-System durch regionale Recherchen, Begehungen, Beobachtungen, Gesprächen mit Experten und Interviews mit Akteuren				
4	Lehrformen a) Hauptseminar b) Übung				
5	Teilnahmevoraussetzung: keine				
6	Prüfungsformen Modulnote: Portfolio				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Prüfungsvorleistung: Referat mit Präsentation; Portfolio				
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie				
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120				
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Prof. Dr. A. Bruns und Dr. A. Reichert-Schick Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. A. Bruns, sowie MitarbeiterInnen der Humangeographie				
11	Sonstige Informationen				

Marktforschung und Regionalanalyse					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M6ANGE005	300 h	10 LP	2./3. Sem.	Projektseminar: jedes Semester, Lehrforschungsprojekt: jährlich/Beginn SS	2 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) M6ANGE005-Ia: Projektseminar "Raumentwicklung und Regional Governance" b) M6ANGE005-Ib: Projektseminar "Raumentwicklung und Regional Governance" alternativ: c) M6ANGE005I: Lehrforschungsprojekt „Raumentwicklung und Regional Governance“		Kontaktzeit a) 2 SW S/30h b) 2 SW S/30h c) 4 SW S/60h (über 2 Sem.)	Selbststudium a) 120 h b) 120 h c) 240h	Geplante Gruppengröße 15 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen - Fähigkeit zur Konzeption und Durchführung von theoretisch fundierten, und empirisch soliden Erhebungen und Aufbereitung fachlicher Fragestellungen an konkreten Beispielen - Fertigkeit zur Erarbeitung von Problemlösungsstrategien - Fertigkeit zur Operationalisierung theoretischer Konzepte auf konkrete empirische Fragestellungen - vertiefte Fertigkeit in der Präsentation von empirischen Ergebnissen mit differenziertem Medieneinsatz, Beteiligung in Fach- und Gruppendiskussionen - Fertigkeit zur Konzeption und Abfassung einer umfangreichen wissenschaftlichen Hausarbeit bzw. eines umfassenden Projektberichtes				
3	Inhalte Governanceforschung: Themenfelder wechseln in Abhängigkeit von gesellschaftlich relevanten Entwicklungen sowie den Arbeitsschwerpunkten der humangeographischen Fächer. <i>Projektseminar/Lehrforschungsprojekt „Raumentwicklung und Regional Governance“</i> - Geographische Marktforschung (Spezifische empirische und statistische Methoden, Quantitative und qualitative Marktforschung) - Anwendungsmöglichkeiten und -grenzen empirischer und statistischer Methoden in der Raumentwicklung und bei Regional Governance Ansätzen - Instrumente der Marktsegmentierung und -positionierung (inkl. Trendforschung) - Einarbeitung in ein konkretes Fallbeispiel und Themengebiet - Erarbeitung von Forschungsfragestellungen und -hypothesen - Aufarbeitung und Analyse von Sekundärinformationen und -daten - Methodisch fundierte Konzeption einer Primärerhebung und deren Durchführung - Aufbereitung und Analyse von Befunden - Mündliche und schriftliche Präsentation von Forschungsergebnissen				
4	Lehrformen a) Projektseminar b) Projektseminar alternativ c) Lehrforschungsprojekt				
5	Teilnahmevoraussetzung: keine				
6	Prüfungsformen Modulnote: 100% Projektbericht (30 S.)				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Prüfungsvorleistung: Referat mit Präsentation, Hausarbeit Modulabschlussprüfung: Projektbericht (30 S.)				
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie				
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120				
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Prof. Dr. A. Kagermeier und Prof. Dr. A. Bruns Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. H. Monheim, Prof. Dr. U. Sailer, sowie MitarbeiterInnen der Humangeographie				
11	Sonstige Informationen				

Vertiefungsmodul II: Planung und Entwicklungskonzepte					
Kennnummer	Workload	Credits 10 LP	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jedes W S	Dauer
M6ANGE008	300 h		3. Semester		1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung/Übung bzw. Projektseminar: „Vertiefungsmodul II“ b) Hauptseminar bzw. Action Learning „Vertiefungsmodul II“		Kontaktzeit a) 2 SW S/30 h b) 2 SW S/30 h	Selbststudium a) 60 h b) 180 h	Geplante Gruppengröße Vorlesung / Übung: bis 120 Studierende Hauptseminar: 15 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen ▪ Verständnis der typischen Trends und Probleme von Planungs- und Entwicklungsprozessen in Deutschland, Europa oder Ländern des Globalen Südens mit Fokus auf zentrale Ressourcensysteme bzw. Leitökonomien ▪ Einsicht in die wirtschaftlichen, politischen, rechtlichen und gesellschaftlichen Rahmenbedingungen von Planungs- und Entwicklungskonzepten ▪ Fertigkeit zur strukturierten Anwendung von Analyse- und Planungsinstrumenten und Bewertung von Konzepten und Maßnahmen ▪ Fähigkeit zur Abschätzung der ökologischen, ökonomischen und städtebaulichen Wirkungen von Planungsstrategien und Maßnahmen ▪ Überblick in die räumliche Planungs- und Entwicklungskonzepte in Deutschland, Europa sowie weltweit ▪ Fertigkeit zur zielgruppenadäquaten Konzeptionierung von räumlichen Planungs- und Entwicklungskonzepten ▪ Einsicht, dass permanente Veränderungen der gesellschaftspolitischen Rahmenbedingungen zentrale Herausforderungen des Berufsfelds darstellen ▪ Fertigkeit zur Aufarbeitung des fachwissenschaftlichen Diskussionsstandes anhand von Spezialliteratur und –material ▪ Fertigkeit zur Konzeption und Abfassung einer wissenschaftlichen Hausarbeit als Vorbereitung auf die Masterarbeit ▪ Fertigkeit in der Präsentation mit differenziertem Medieneinsatz, Beteiligung in sowie der Moderation von Fachdiskussionen ▪ Kenntnisse von und Fertigkeiten in komplexen, vernetzten Zusammenhängen der kommunalen Planung und Entwicklung ▪ Fähigkeit zur eigenverantwortlichen Projektstätigkeit bei berufsnahen Querschnittsaufgaben in Gemeinden, Städten und Landkreisen				
3	Inhalte Die konkreten Themenfelder wechseln in Abhängigkeit von gesellschaftlich relevanten Entwicklungen sowie den Arbeitsschwerpunkten der humangeographischen Fächer: z. B. zu kommunaler, urbaner und regionaler Entwicklung, planerischen Leitbildern und Entwicklungsstrategien, Maßnahmenvorschlägen zur räumlichen Entwicklung, Kulturlandschaftsentwicklung, Freizeit und Tourismus und der Governance von Raum und Ressourcen. Exemplarische mögliche inhaltliche Themenfelder je nach Verfügbarkeit von Lehrenden Immobilien- und Wohnungsmarkt Vorlesung „Immobilienmarkt“ ▪ Analyse des Immobilien- und Wohnungsmarktes mit folgenden Schwerpunkten: ▪ Segmentierung unter nutzungsspezifischen, sachlichen, räumlichen, rechtlichen und soziodemographischen Aspekten ▪ Politische Rahmensetzungen, staatliche Interventionen und Förderungen ▪ Marktstrukturen (Anbieter, Nachfrager, Intermediäre, Projektentwickler etc.) und Immobilienmanagement ▪ Bestandsentwicklung und Raumstrukturen im Wohnungsmarkt und in ausgewählten Gewerbeimmobiliensektoren (v. a. Freizeitimmobilien, Einzelhandel, Büroimmobilien) ▪ Standortentscheidungen im Wohnungsmarkt und bei Gewerbeimmobilien und deren Folgen für die Stadt - und Regionalentwicklung ▪ Raumordnerisch bedeutsame Problemlagen und Lösungsansätze im Wohnungs - und Immobilienmarkt Hauptseminar „Strukturen und Prozesse in Wohnungs- und Immobilienmärkten“ Exemplarische Themenfelder zur Vertiefung: ▪ Wohnungsmarktentwicklungen und neue Wohnformen vor dem Hintergrund der Ausdifferenzierung von Lebensformen und Lebensstilen sowie unter demographischen Schrumpfungs- und Alterungsbedingungen ▪ Wohnungsversorgung und Wohnzufriedenheit verschiedener Bevölkerungsgruppen: Konflikte und Lösungsansätze ▪ Wohnraumnachfrage, Wohnmobilität und sozialräumliche Effekte ▪ Großprojekte im Gewerbeimmobiliensektor ▪ Revitalisierung in Gewerbeimmobilienmärkten Strukturpolitik Vorlesung „Strukturpolitik“ ▪ theoretische Grundlagen der regionalen Wirtschaftspolitik ▪ strukturpolitische Eingriffe Hauptseminar „Regional und Standortentwicklung“ ▪ Förderregionen in der EU und Evaluierung verschiedener Förderansätze ▪ Abbau regionaler Disparitäten ▪ Sektoral differenzierte Regionalentwicklungsstrategien ▪ Struktur- und Entwicklungsprobleme von Gebieten mit wirtschaftlichem Anpassungsdruck				

Destinationsmanagement und -marketing

Vorlesung „Destinationsmanagement und -marketing“

- Ziele des Destinationsmanagements
- Organisationsformen und Abgrenzungsmöglichkeiten ▪ Profilierung und Restrukturierung von Destinationen

Hauptseminar „Fallbeispiele Destinationsmanagement und -marketing“

- Best Practise Fallbeispiele
- Destinationsvermarktung-
- Praxisbeispiele z.B. städtische, regionale oder nationale Destinationsentwicklung

Mobilität

Vorlesung „Mobilität und Verkehr“

- Analyse des Verkehrsmarktes und der Bedeutung der Verkehrsträger mit folgenden Schwerpunkten:
- Mobilitätsverhalten und Methoden der Verkehrsforschung
- historische Entwicklung der Verkehrssysteme
- Rahmensetzungen der Verkehrspolitik
- Instrumente der Verkehrsplanung
- verkehrsbezogenes Marketing, Verkehrskommunikation und partizipative Planungsmodelle
- Gestaltungskonzepte für Personenverkehr und Güterverkehr
- Erreichbarkeitsanforderungen von Handel, Industrie, Wohnen, Freizeit- und Tourismus
- Konzeptionierung verkehrlicher lokaler, regionaler und nationaler Strategien
- Aufgaben- und Beschäftigungsfelder in Verkehrsplanung, Verkehrssystemmanagement und Mobilitätsberatung

Hauptseminar „Theorien und Fallstudien zur Verkehrsentwicklung und Verkehrsplanung“

- urbane Verkehrsentwicklungen und -konzepte
- ländliche Verkehrsentwicklungen und -konzepte
- fiskalische, technische, gestalterische, betriebliche und kommunikative Maßnahmen ausgewählte regionale und sektorale Beispiele
- Strategie-, Konzept- und Produktentwicklung in Mobilität und Verkehr

Freizeit- und Tourismusentwicklung / -konzeption

Vorlesung „Freizeit- und Tourismusentwicklung und -konzeption“

- Sekundärdatenanalyse / Touristische Kennzahlen
- Produkte und Destinationen im Deutschlandtourismus
- Produkte und Destinationen im internationalen Tourismus
- Marktforschung
- Kommunales und regionales Marketing
- Potentialanalysen und Konzeptentwicklung
- Evaluierungsforschung

Hauptseminar „Freizeit- und Tourismusentwicklung und -konzeption“ ▪

- Entwicklungslinien des Tourismus (Deutschland, Europa und global)
- Entwicklungen bei touristischen Leistungsträgern
- Konzeption von Produkten für den Freizeitmarkt und im Tourismus

Räumliche Entwicklungskonzepte

Vorlesung „Räumliche Entwicklungskonzepte“ mit den Schwerpunkten:

- Erstellung kommunaler Industrieansiedlungs-, Einzelhandels-, Tourismus-, Sanierungs- und Wohnbaukonzepte,
- Erarbeitung von Studien und Programmen zur integrierten Dorfentwicklung und Stadtentwicklungsplanung
- Einführung in die praktische Arbeit der kommunalen Wirtschaftsförderung und Standortplanung, des Stadtmarketings,
- der städtebaulichen Sanierung sowie der Bauflächenerschließung
- Liegenschaftsmanagement, Flächenrecycling sowie Zivil- und Militärkonversion
- Vernetzung der kommunalen Entwicklungsaktivitäten
- Umsetzung von Konzepten, Strategien und Maßnahmen zur integrierten Entwicklung von Gemeinden, Städten und ▪ Landkreisen in der kommunalpolitischen Praxis

Hauptseminar „Räumliche Entwicklungskonzepte“

- Praxisnahe Einarbeitung in die methodischen und empirischen Grundlagen der Standortplanung von wirtschaftlichen und kommunalen Einrichtungen
- Bearbeitung von Fallbeispielen der Industrie- und Gewerbeansiedlung, der Einzelhandelsentwicklung und des kommunalen Infrastrukturausbaus

Kulturlandschaftsentwicklung und –prozessforschung

Projektseminar

- Vertiefende Analyse kulturlandschaftsrelevanter Potentiale und Probleme
- Bewertung kulturlandschaftsbezogener Konfliktfelder
- Untersuchung konkurrierende Flächennutzungsansprüche
- Förderung eines vertieften Verständnisses für Kulturlandschaften und ihr Erbe als endogenes Entwicklungspotential
- Analyse von Kulturlandschaftsprozessen vor dem Hintergrund wirtschaftlicher, gesellschaftlicher Veränderungen
- Analyse von Kulturlandschaftsprozessen vor dem Hintergrund umweltbezogener Veränderungen (z.B. Klimawandel und Kulturlandschaftsentwicklung)
- Konzeption von Folgenutzungsstrategien für historische Kulturlandschaften

Action Learning

- Bestimmung und Abgrenzung bedeutsamer Kulturlandschaften
- Untersuchung endogener Potentiale von Kulturlandschaften für Planung und Tourismus (Fallbeispielanalysen) ▪ Erarbeiten von Integrationsmöglichkeiten historischer Kulturlandschaftselemente in Gegenwart und Zukunft

	- Ausarbeitung von Konfliktbewältigungsstrategien - Konzeption von Folgenutzungen für historische Bestandteile der Kulturlandschaft - Städtebauliche Integration von Kulturlandschaftselementen und -komplexen - Entwurf von Inwertsetzungsstrategien anhand von Fallbeispielen - Erarbeitung von (touristischen) Präsentations- und Vermittlungsmöglichkeiten Wasser in Gesellschaften und ihre Ordnungs- und Entwicklungsmuster (Politische Geographie von Ressourcen) <i>Vorlesung „Soziale Hydrologie“</i> - Einführende Konzeptualisierung von Wasser als hybrides Element - Umgang mit Wasser(ressourcen) und gesellschaftliche Ordnungs- und Entwicklungsmuster - Anthropogene Überformung des Wasserkreislaufs und Notwendigkeit der Sozialen Hydrologie ■ Kritik vom Narrativ Wasser als knappes Gut - Aneignung von Wasser - Wasserinfrastrukturen als sozio-technische Systeme - Konzeptualisierung von Konflikten um Wasser als Konflikt über Kontrollmacht, Raumbezogene Ressourcenkonflikte ■ - Global Water Governance - Transboundary Water Management <i>Hauptseminar „Theorien und Fallstudien zu Water Governance“</i> - Anwendung politisch-ökologischer Perspektiven auf die Ressource Wasser - Gesellschaftlicher Metabolismus von Wasser - Zugang zu und Kontrolle über Wasser - Universale Instrumente des Wasserressourcenmanagements – ein Erfolgsrezept? - Global Water Governance und partizipative, integrierte Ansätze im Ressourcenmanagement
4	Lehrformen a) Vorlesung / Übung / Projektseminar b) Hauptseminar / Action Learning
5	Teilnahmevoraussetzung: keine
6	Prüfungsformen Hauptseminar: Hausarbeit (20 S.) Modulnote: 100%
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Prüfungsvorleistung: Hauptseminar : Referat mit Präsentation, Hausarbeit, Hausaufgaben Modulabschlussprüfung: Hausarbeit (20 S.)
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie; Master Prozessdynamik an der Erdoberfläche; Nebenfach (Master) Angewandte Humangeographie
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Dr. A. Reichert-Schick u. Prof. Dr. A. Bruns Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. A. Bruns, sowie MitarbeiterInnen der Humangeographie
11	Sonstige Informationen

Berufspraktikum in forschungsnahen Institutionen					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots Jedes	Dauer
M6ANGE009	300 h	10 LP	3. Semester	W S	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	Geplante Gruppengröße
	a) Berufspraktikum b) Seminar „Abschlusskolloquium zum Berufspraktikum“		a) keine b) 1 SW S /15 h	a) 240 h b) 45 h	Seminar: 30 Studierende
2	▪ Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen ▪ Vertrautheit mit dem erworbenen Fachwissen und den Methoden im potenziellen, geographisch einschlägigen Berufsfeld ▪ Kenntnis weiterer berufsfeldbezogener Zusatzqualifikationen über das vermittelte Fachwissen hinaus ▪ Kenntnis forschungsnaher Arbeitsfelder und betrieblicher Abläufe über das eigene Berufspraktikum hinaus ▪ Kenntnis von Anforderungsprofilen an Führungskräfte ▪ Verständnis für die Konkurrenzsituation und Positionierungsmöglichkeiten auf dem Arbeitsmarkt ▪ Verständnis für unterschiedliche Berufsanforderungen und Forschungsstrategien in anderen Ländern				
3	Inhalte <i>Berufspraktikum</i> Absolvierung eines von den Studierenden selbst wählbaren Berufspraktikums gemäß der Prüfungsordnung, vorzugsweise in forschungsnahen Arbeitsfeldern (u.a. Universitäten, außeruniversitären Forschungseinrichtungen, forschungsorientierte Abteilungen von Behörden und privatwirtschaftlichen Unternehmen), auch mit internationaler Ausrichtung <i>Seminar „Abschlusskolloquium zum Berufspraktikum“</i> ▪ Präsentation der fachlichen Bezüge der über die Praktika erschlossenen Arbeitsfelder ▪ Kritische Darstellung und Bewertung der Arbeitsabläufe und erforderlichen Kompetenzen ▪ Überblick über verschiedene Arbeitsfelder für Humangeographen				
4	Lehrformen Berufspraktikum Seminar				
5	Teilnahmevoraussetzung: keine				
6	Prüfungsformen Projektbericht (20 S.) über Praktikum und Seminar				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Prüfungsvorleistungen: mind. 6-wöchiges, von einem Dozenten anerkanntes und betreutes Praktikum Modulabschlussprüfung: Projektbericht (20 S.) über Praktikum und Seminar				
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Geographie				
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 10/120				
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Dr. A. Reichert-Schick u. P Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. Antje Bruns,				
11	Sonstige Informationen				

Abschlussmodul					
Kennnummer	Workload	Credits	Studiensem.	Häufigkeit des Angebots	Dauer
M6ANGE011	900 h	30 LP	4. Semester	Jedes Semester	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Masterarbeit b) Hauptseminar „Projekt- und Forschungsdesign“ c) Hauptseminar „Methodologie und Ergebnisse der Masterarbeit“		Kontaktzeit a) 0 SWS b) 1 SWS/15 h c) 1 SWS/15 h	Selbststudium a) 750 h b) 75 h c) 45 h	Geplante Gruppengröße Hauptseminar: 15 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Masterarbeit ist eine Prüfungsarbeit, die das Masterstudium abschließt. Sie soll zeigen, dass die Kandidatin bzw. der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist eine Problemstellung mit geeigneten wissenschaftlichen Methoden selbständig und angemessen zu bearbeiten und die Ergebnisse sachgerecht darzustellen. - Fertigkeit zur Entwicklung eines empirischen Forschungsdesigns - Fertigkeit zur selbständigen Planung und Durchführung von Forschungsprojekten, Datenerhebungen und Auswertungen - Beherrschung der zielgerichteten und theoriegeleiteten Auswahl von Techniken der empirischen Sozialforschung und der Statistik				
3	Inhalte - Freie Wahl des zu behandelnden Themas aus dem gesamten Spektrum des Masterstudienganges ■ Selbständige Erarbeitung einer forschungsgeleiteten Fragestellung - Arbeits- und Zeitplanung - Wissenschaftliche Informationen selbständig recherchieren und aufbereiten. - Daten auswerten und in eine wissenschaftliche Fragestellung integrieren. - Ein wissenschaftliches Thema strukturieren und in eine systematisch aufgebaute Arbeit umsetzen. - Ermittlung des Forschungsstandes und Einbau in den methodologischen und fachtheoretischen Kontext - Kritische Auseinandersetzung mit der gewählten Methodologie - Wissenschaftliche Inhalte und Arbeitsergebnisse Inhalte in schriftlicher und mündlicher Form anschaulich entwickeln und darstellen sowie präsentieren und diskutieren				
4	Lehrformen a) Masterarbeit (betreute Eigenarbeit) b) Hauptseminar c) Hauptseminar				
5	Teilnahmevoraussetzung: keine				
6	Prüfungsformen Masterarbeit (100 S.)				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten Masterarbeit: ca. 180.000 Anschläge, 100 S. Hauptseminar „Projekt- und Forschungsdesign“: Erstellung und Präsentation des schriftliches Konzeptes für die Masterarbeit Hauptseminar „Methodologie und Ergebnisse der Masterarbeit“: Präsentation von Methodologie und wesentlichen Inhalten der Masterarbeit				
8	Verwendbarkeit des Moduls Master Angewandte Humangeographie				
9	Stellenwert der Note in der Endnote: 30/120				
10	Modulbeauftragte und hauptamtlich Lehrende Modulbeauftragte: Prof. Dr. U. Sailer und Prof. Dr. A. Bruns Lehrende: Prof. Dr. A. Kagermeier, Prof. Dr. U. Sailer, Prof. Dr. Antje Bruns, Dr. A. Reichert-Schick und NN				
11	Sonstige Informationen				

Modulbeschreibungen des Wahlpflichtbereichs

Modul 1 „Bodenerosion unter Globalem Wandel“					
Kennnummer MA6ANG2019		Workload 150 h	Credits 5 CP	Studien- semester 1. Sem.	Häufigkeit des Angebotes W inter- semester 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen a) VL: Bodenerosion unter Globalem Wandel b) HS: Forschungsbezogene Fragestellungen zur aktuellen Geomorphodynamik in sub- humiden bis semiariden Gebieten	Kontaktzeit a) 2 SW S/30 h b) 2 SW S/30 h	Selbststudium a) 30 h b) 60 h	geplante 30 max. 15	Gruppengröße
2	Lernergebnisse Schlüsselqualifikationen: ▪ Vertieftes Verständnis für fächer- und themenübergreifende Zusammenhänge u. Wechselwirkungen ▪ Selbstständiges, problemorientiertes und zielgerichtetes, wissenschaftlich fundiertes, methodenkritisches Arbeiten ▪ Mündliche und schriftliche Präsentation eines anspruchsvollen wissenschaftlichen Themas Fachkompetenzen: ▪ Bodenerosion als weltweites Problem kennen lernen ▪ Verschiedene theoretische Konzepte zum Suspensionsfrachtverlust auf Globaler Ebene kennen lernen und die Probleme auf dieser Maßstabsebene erkennen. ▪ Prozessen, Einflussfaktoren und Ursachen der Bodenerosion kennen lernen ▪ räumliche Verbreitungsmuster der Bodenerosion auf größeren Maßstabsebenen (regional bis lokal) erkennen können ▪ Schwierigkeiten bei der Bewertung des Schweregrades von Bodenerosion auf unterschiedlichen Maßstabsebenen erkennen und Lösungsmöglichkeiten diskutieren ▪ Szenarios der Bodenerosionsentwicklung unter sich verändernden Umweltbedingungen (Klima-, Landnutzungswandel) entwickeln und bewerten lernen ▪ Verfahren der Erosionsvermeidung kennen und bewerten lernen ▪ Mündliche und schriftliche Präsentation eines anspruchsvollen wissenschaftlichen Themas				
3	Inhalte a) Als Einführungsveranstaltung in den Studiengang kommt dem Modul Bodenerosion unter Globalem Wandel eine zentrale Stellung innerhalb des Studienganges zu. Sowohl prozessuale und kausale Interdependenzen als auch die gesellschaftliche Relevanz dieses weltweiten Problemfeldes in seiner spezifischen räumlichen Differenzierung werden im Rahmen einer Vorlesung vorgestellt bzw. erarbeitet. Zu den Inhalten gehören folgende Einheiten: ▪ Bodenerosion im weltweiten Vergleich, Globaler Wandel (Klima- und Landnutzungswandel), Definitionen von Bodenerosion, Prozesse und Formen der Bodenerosion, Bodenerosion als historisches Phänomen ▪ Faktoren der Bodenerosion wie Erosivität des Niederschlages, Erodibilität des Bodens etc.. ▪ Erfassungsmethoden wie qualitative, semiquantitative und quantitative Verfahren sowie experimentelle Messverfahren. ▪ Methodische Probleme einzelner Erfassungsmethoden. ▪ Bodenerosionsmodelle wie empirische Modelle ("Blackbox"-Modelle), prozessorientierte, physikalisch basierte Modelle, z. B. EUROSEM (European Soil Erosion Modell), CREAMS (Chemicals, Runoff and Erosion from Agriculture Management System), W EPP (Water Erosion Prediction Project), Produktivitäts-Modelle (EPIC, Erosion Productivity Impact Calculator), Erosion 2D und Erosion 3D ▪ Kombination aus Testflächenkartierungen und Fernerkundungsdaten, Rasterklassifikation und V/G-Komplex, Erosionsprognosemodelle. ▪ Bodenschutzmaßnahmen, wie z.B. Konzept vom "Tolerierbaren Bodenabtrag". ▪ Erosionskontrolle (Technische Maßnahmen, sozio-ökonomische und politische Rahmenbedingungen, neue Konzepte für die Bodenerosionsforschung) b) Im Hauptseminar: Vertiefung ausgewählter Themen aus a) unter besonderer Berücksichtigung aktueller Ergebnisse aus laufenden Forschungsprojekten in semihumiden bis semiariden Gebieten.				
4	Lehrformen: a) Vorlesung; b) Hauptseminar (15) mit Vortrag und schriftlicher Ausarbeitung				
5	Teilnahmevoraussetzungen: keine				
6	Prüfungsformen a) keine b) Schriftliche Hausarbeit (benotet)				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten Regelmäßige Teilnahme, Vortrag und mind. ausreichend benotete Schriftfassung				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA, Angewandte Humangeographie, M.Sc. Angewandte Geoinformatik, M.Sc. Environmental Sciences, M.Sc. Umweltbio-Wissenschaften				
9	Stellenwert der Note in der Endnote Ungewichtete Note (5/120)				
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende: Prof. J.B. Ries und wiss. Mitarbeiter				
11	Sonstige Informationen: Grundlagenliteratur: Richter 1998, Lal 2000, Ries 2000, Morgan 2002, Hudson 2004 und entsprechende Zeitschriftenartikel aus Geomorphologie, Catena, ZFG, MDBG.				

Modul 4: „Datenanalyse und Simulationsmodelle“						
Kennnummer MA6ANG2018		Workload 150 h	Credits 5 CP	Studien- semester 1. Sem.	Häufigkeit des Angebotes Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen a) Vorlesung: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle b) HS: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle		Kontaktzeit 2 SW S/30 h 2 SW S/30 h	Selbststudium 30 h 60 h	geplante Gruppengröße 30 max. 15	
2	Lernergebnisse Schlüsselqualifikationen: ▪ Vertieftes Verständnis für fächer- und themenübergreifende Zusammenhänge u. Wechselwirkungen ▪ Selbstständiges, problemorientiertes und zielgerichtetes, wissenschaftlich fundiertes, methodenkritisches Arbeiten Fachkompetenzen: ▪ Umgang mit der Statistiksoftware "R" ▪ Grundlagen der Programmierung in MATLAB ▪ Vertiefung (geo-)statistischer Methoden zur Auswertung raum-zeitlicher Daten ▪ Kennenlernen und exemplarisches Anwenden grundlegender Modellkonzepte im Bereich der Simulation von Wasser- und Stoffflüssen (Forschungsmodelle)					
3	Inhalte a) Vorlesung: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle ▪ Einführung in die Sprache "R" oder in eine vergleichbare Statistiksoftware ▪ Multiple lineare Regression, Auswertung von Zeitreihen und wiederholten Messungen, Klassifikationsmethoden, Diskriminanzanalyse ▪ Verwendung des Geostatistical Analyst in ArcGIS, Datenanalyse, Filterung, Anisotropie ▪ Kriging/Co-Kriging, Stratified Kriging b) Hauptseminar: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle ▪ Einführung in MATLAB anhand in MATLAB implementierter Modellansätze für den Bodenwasserhaushalt ▪ Einführung in die Sprache "R" oder in eine vergleichbare Statistiksoftware über die Bearbeitung von Zeitreihen ▪ Einsatz von Geostatistik am Beispiel realer, räumlicher Datensätze ▪ Entwicklung eines eigenen Simulationsmodells in MATLAB					
4	Lehrformen a) Vorlesung b) Hauptseminar					
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine					
6	Prüfungsformen Mündliche Prüfung (15min)					
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten a) Aktive Teilnahme b) Persönliches Arbeitsprotokoll					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA Angewandte Humangeographie, M.Sc. Angewandte Geoinformatik, M.Sc. Environmental Sciences, M.Sc. Umweltbiowissenschaften (alle FB 6), M.Sc. Survey Statistics (FB 4)					
9	Stellenwert der Note in der Endnote Ungewichtete Note (5/120)					
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. M. Casper und wiss. Mitarbeiter					
11	Sonstige Informationen:					

Modul „Wissenschaftstheorie und neue Methoden (Workshop)“					
Kennnummer MA6ANG2020		Workload 150 h	Credits 5 CP	Studien- semester 2. Sem.	Häufigkeit des Ange- botes Sommersemester 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	a) S: Vor- und Nachbereitung eines Workshops		2 SW S/30 h	60 h	max. 20
	b) Wissenschaftlicher Workshop: „Wissenschaftstheorie und neue Methoden“		1 SW S/15 h	45 h	max. 40
2	Lernergebnisse ▪ Sprach- und Theorieerwerb im Bereich Wissenschaftstheorie und zusätzlicher Methodenerwerb (z.B. Mathematik, Statistik, Informatik) ▪ Selbständige Vor- und Nachbereitung eines wissenschaftlichen Workshops (Einladung, call for papers, Raum- und Zeitorganisation, Programmerstellung, Review der Beiträge, Editieren von „Proceedings“) ▪ Selbstständige Präsentation von wissenschaftlichen Inhalten im Rahmen eines Workshops, Erstellung eines Abstracts, eines wissenschaftlichen Vortrages und einer wissenschaftlichen Publikation				
3	Inhalte ▪ Kennenlernen der wichtigsten wissenschaftstheoretischen Ansätze im Bereich der an der Erdoberfläche orientierten Prozessforschung Erarbeitung zusätzlicher Methoden aus eigenen, benachbarten und fremden Wissenschaftsbereichen (z.B. Mathematik, Statistik, Informatik) ▪ Planung und Durchführung eines 2-tägigen wissenschaftlichen Workshops: Planung, call for papers, Abstracts, Vorträge, Diskussionsrunden, Nachbereitung, wissenschaftliche Publikation, Review, Herausgabe von Proceedings				
4	Lehrformen a) Seminar b) gemeinsamer Workshop, evtl. mit kleiner Exkursion				
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine				
6	Prüfungsformen Schriftliche Hausarbeit				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten a) & b) Regelmäßige aktive Teilnahme a) mind. mit ausreichend benoteter Textbeitrag zu den Proceedings (= Schriftliche Hausarbeit) b) Vortrag				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA Angewandte Humangeographie, M.Sc. Angewandte Geoinformatik, M.Sc. Environmental Sciences, M.Sc. Umweltbio- wissenschaften (alle FB 6), M.Sc. Survey Statistics (FB 4)				
9	Stellenwert der Note in der Endnote Ungewichtete Note (5/120)				
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. M. Casper und alle weiteren am Masterstudiengang beteiligten Hochschullehrer und Dozenten				
11	Sonstige Informationen:				

LfPr1 Lehrforschungsprojekt 1						
Kennnummer MA6ANG2021		Workload 300 h	Credits 10 CP	Studien- semester 2. Sem.	Häufigkeit des Angebotes Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium		geplante Gruppengröße
	a) Seminar (Vorbereitung/Planung) b) Geländeseminar		2 SW S/30 h 4 SW S/100 h	60 h 110 h		max. 15
2	Lernergebnisse Schlüsselqualifikationen: ▪ Vertieftes Verständnis für fächer- und themenübergreifende Zusammenhänge u. Wechselwirkungen ▪ Selbstständiges, problemorientiertes und zielgerichtetes, wissenschaftlich fundiertes, methodenkritisches Arbeiten ▪ Teamarbeit mit Ergebnispräsentation ▪ Erstellung von Berichten/Gutachten und wissenschaftlichen und allgemein-verständlichen Publikationen ▪ Projektplanung und -management (Ressourcen, Zeit, Kosten) Fachkompetenzen: ▪ Mess- und Aufnahmeverfahren zur Prozesserschassung in den Bereichen Ablösung und Transport von Substrat an der Geländeoberfläche und der beeinflussenden bodenkundlichen und geomorphologischen Einflussfaktoren. ▪ Messen von relevanten Einflussfaktoren, Wasserinfiltration und Wasserbewegung im und auf dem Boden und von Teilprozessen der Ablösung und des Transportes mittels Simulationsexperimenten im Labor und Gelände. ▪ Einschätzung des Landschaftswasserhaushalts und der Erosionsgefährdung durch selbständige Erfassung und Kartierung der Bodenformen, ihrer Verbreitung und Vergesellschaftung. ▪ Erfassung und Kartierung von Prozessen der Ablösung und des Transportes von Bodensubstrat an der Geländeoberfläche. ▪ Beurteilung von Einflussfaktoren auf die Wasserbewegung in und auf Böden sowie die Erosionsanfälligkeit verschiedener Substrate und Böden. ▪ Auswertung der im Gelände erhobenen Daten zu Oberflächenabfluss, Zwischenabfluss, Versickerung und Bodenabtrag, Bodeneigenschaften und -verbreitung aus Beregnungs-, Infiltrations- u. Versickerungsversuchen. ▪ Untersuchung und Auswertung der Proben mit bodenphysikalischen und -chemischen Labormethoden ▪ Anwendung statistischer Verfahren, numerischer Simulationsverfahren und geographischer Informationssysteme. ▪ Angemessene Darstellung, Präsentation und Diskussion der Ergebnisse vor dem Hintergrund problemorientierten Fragestellungen wie z. B. Bedeutung von Boden, Geomorphologie, Niederschlag und/oder Nutzung auf der Basis des aktuellen Standes der Forschung.					
3	Inhalte 1. Aufbauend auf den Grundlagenmodulen des ersten Semesters werden die spezifischen physisch-geographischen und geowissenschaftlichen Rahmenbedingungen (naturräumliche Ausstattung und aktuelle Prozessdynamik) des Untersuchungsraumes, das Nutzungspotential und die Nutzungsgeschichte erarbeitet. Dabei stehen die Böden als hoch belastete und gefährdete Ressource im Zentrum der Betrachtung. Der Schwerpunkt liegt auf den bodenerosionsfördernden 2. bzw. -hemmenden Faktoren im Untersuchungsraum (z.B. Bodenstruktur und Bodentextur, Bodenbearbeitung, Infiltrationsvermögen der Böden, Nutzungsart- und -intensität, Degradationszustand, Vegetationsbedeckung und Niederschlagsintensität. 3. Nach einer theoretischen Einführung zu den verfügbaren Mess- und Aufnahmeverfahren der Schlüsselparameter im Bodenerosionsgeschehen wird für den jeweiligen Untersuchungsraum ein Forschungs- und Messkonzept entwickelt. Im Labor- und Freiland werden die Mess- und Aufnahmeverfahren unter Anleitung erprobt. 4. In einem mind. 10-tägigen Geländeaufenthalt werden die Simulationsexperimente (Infiltrations-, Beregnungs- u. Windkanalversuche) unter Anleitung im Gelände durchgeführt und, soweit schon möglich, ausgewertet. Parallel werden Kartierungen zur Bodenverbreitung und der Erfassung der aktuellen Geomorphodynamik durchgeführt					
4	Lehrformen a) Seminar (Vorbereitung/Planung) Forschungsthemenbezogene Vorbereitung und Projektplanung ▪ Literaturrecherche ▪ Methodenergänzung ▪ Hausarbeiten ▪ Referate/Vorträge (bekannte u. unbekannte Themen) ▪ Gruppenarbeit ▪ Diskussion /konstruktive Kritik b) Geländeseminar (als Blockveranstaltung oder Semester begleitend) ▪ Vorbereitung des Geländeaufenthaltes ▪ 10 Tage Geländeseminar, Arbeit in Kleingruppen ▪ Dokumentation der Geländebefunde und Messergebnisse					
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Hausarbeit					

7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten a) Vortrag b) Regelmäßige und aktive Teilnahme c) Regelmäßige und aktive Teilnahme d) Vortrag
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen): MA Angewandte Humangeographie
9	Stellenwert der Note in der Endnote Ungewichtete Note (10/120)
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. J. B. Ries (Physische Geographie), Dr. R. Schneider (Bodenkunde) Lehrende: Dozenten der Bodenkunde, Geologie, Hydrologie und Physischen Geographie
11	Sonstige Informationen Literatur: Richter, G. (Hrsg.) (1998): Bodenerosion.- Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt Wohlrab, G. et al. (1992): Landschaftswasserhaushalt.- Verlag Paul Parey, Hamburg u. Berlin ¹ Genaue Titel und Inhalte der Lehrforschungsprojekte ergeben sich aus den jeweils aktuellen Forschungsthemen der Fächer, diese Modulbeschreibung entspricht dem Stand 02/2011 und ist nur exemplarisch zu verstehen.

WP-Modul: Landnutzungsplanung und Ressourcenmanagement (mit besonderer Berücksichtigung der Agrarsysteme Afrikas)							
Kennnummer MA6ANG2014		Workload 150 h	Credits 5	Studien- semester 3. Sem.	Häufigkeit des Angebots jährlich	Dauer 1 Semester	
1	Lehrveranstaltungen a) LV Die Agrar- und Landnutzungssysteme Afrikas (V) b) LV Seminar zur Landnutzungsplanung (LNP) und zum Ressourcenmanagement (RM) in den Agrarwirtschaften Afrikas (S)		Kontaktzeit 2 SWS / 30 h 2 SWS / 30 h		Selbststudium 45 h 45 h		geplante Gruppengröße V: unbeschränkt S: 30 Studierende
2	Lernergebnisse (learning outcomes) / Kompetenzen Die Studierenden sollen • Raumbeispiele der unterschiedlichen Agrar- und Landnutzungssysteme Afrikas erlernen, • Grundlagen und Methoden nachhaltiger Formen der Landnutzung, der Landnutzungsplanung und des Ressourcenmanagements erarbeiten, analysieren und präsentieren.						
3	Inhalte • Begriffsdefinitionen, methodische Grundlagen (z.B. der ökoklimatisch/agrarökologisch orientierten Landnutzungsplanung); Instrumente der LNP und des RM (u.a. <i>Crop Yield Simulation Models</i>, AgroEcoGIS, RRA/PRA) • Wildbeutekulturen im Umbruch: das Beispiel der Pygmäen im Ostkongo und der San-Buschleute in der Kalahari • Das traditionelle Agrarwissen in der ressourcenschonenden Landnutzung am Beispiel der Rendille-Nomaden in Nordkenya und der <i>Agroforestry</i> betreibenden Chagga am Kilimanjaro/Tansania • Der Agropastoralismus als angepasstes und nachhaltiges Agrarsystem (am Beispiel der Wirtschaftsformen der präkolonialen Njemps/Kenya und Serer/Senegal sowie der kolonialen und postkolonialen Formen der Fulbe/Benin und Akamba/Kenya) • Veränderungen der Agrarwirtschaften Afrikas infolge des Kolonialismus und neuerer Entwicklungen auf dem Weltmarkt: Von der Plantage zum Agrobusiness/Agroindustrie (das Beispiel der Schnittblumenindustrie am Lake Naivasha/Kenya) • Traditionelle und moderne Formen des Weidemanagements: Ranching und “<i>Holistic Range Management</i>“ in Namibia • Erhaltung der Biodiversität in den Regen- und Bergwäldern Afrikas im Hinblick auf Nutz- und Medizinalpflanzen • “<i>Urban Agriculture</i>“ und informeller Sektor – neue Überlebensstrategien marginalisierter städtischer Unterschichten in den Entwicklungsländern • Die Problematik von Dürren und Tragfähigkeit – Möglichkeiten des Dürremanagements unter bes. Berücksichtigung von Konzepten der Hungerkrisenforschung sowie der Dürrevorhersage mit Hilfe des GIEWS (<i>Global Information Early Warning System</i>) der FAO und des ENSO-Modells (<i>El Niño Southern Oscillation</i>) • Großschutzgebiete als Mittel zum Ressourcenschutz und nachhaltige Formen des Tourismus (u.a. Ökotourismus, Agrotourismus, <i>Community-based Tourism/CBT</i>, <i>Transfrontiers</i>, <i>Game Conservancies</i>) • Regenerative Energien als Beitrag zur Lösung der Energie- und Umweltkrise in Afrika (mit Beispielen aus Kenya) • Das System der AEZ und ECZ von JÄTZOLD et al. als zukunftsweisender Ansatz für die nachhaltige Agrarplanung (am Beispiel des <i>Farm Management Handbook/FMHB</i> of Kenya) • Zur Problematik des “<i>Agromining</i>“ und Möglichkeiten der nachhaltigen Düngerbewirtschaftung in den afrikanischen Agrarwirtschaften (das Beispiel des FMHB of Kenya) • Chancen und Risiken der Biotechnologie zur Lösung der Ernährungskrisen in Afrika						
4	Lehrformen Vorlesung und Seminar						
5	Teilnahmevoraussetzungen Keine						
6	Prüfungsformen Prüfungsvorleistung, regelmäßige Teilnahme am Seminar, Referat Modulabschlussprüfung: Hausarbeit						
7	Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten Bestandene Modulabschlussprüfung: Hausarbeit						
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen)						
9	Stellenwert der Note für die Endnote Modulnote geht ohne Gewichtung anteilig in Endnote ein (5/120)						
10	Modulbeauftragte/r und hauptamtlich Lehrende Apl. Prof. Dr. Berthold Hornetz (Modulbeauftragter)						
11	Sonstige Informationen						

Module “Interdisciplinary Excursion or Field Project”						
Course code MA6ANG2017		Workload 150 h	Credits 5	Study Semester 2 nd Semester.	Frequency of course offer annual	Duration 1 Semester
1	Courses		Contact Hours		Private Study	Planned Group Size
	a) Seminar		2 SWH/30 h		75	24
	b) 10-day Field Trip		3 SWH/45 h			24
2	Qualification goals Key qualifications: - In-depth understanding of interdisciplinary contexts and interactions - Self-dependent, problem-oriented and targeted, scientifically based inquest, assessment and aggregation of (English) scientific or technical information, in part done in groups - Presentation of results as written text and oral presentation Expertise: - Understand the characteristic physical-geographic and socio-economic factors as well as their relevance for the geoecology (climate, geomorphology, geology, soil science, vegetation, land use, landscape history, anthropogenic activities etc.) - Analyze the pollution, impacts and degradation of a geographic region and gather the possibilities and limits of a usage management and protection measures, respectively - Examples for the (successful) implementation of procedural methods for a sustainable usage of nature services and for the guidance of diverse interests of usage - Analyze the potentials for development and endangerment, respectively, of a landscape unit - Elaborate an excursion/field project protocol - Improve the abilities to write up a report on a considerable topic in a precise, concise and structured manner - Improve the oral presentation technique and also the ability to discuss scientific aspects					
3	Content - In-depth presentation of a region out of the German low mountain range in the frame of an excursion or in-depth scientific work on an environmental problem in the frame of a field project with special regard to the boundary conditions for the utilization and/or valorisation of a region - Self-dependent elaboration of a seminar paper on specific aspects of the excursion area or field project					
4	Introduction Forms a) Seminar b) Excursion or field trip (field project with measurements/investigations)					
5	Conditions for Participation					
6	Examination Forms Advanced examination effort: oral presentation Final module examination: Graded term paper (excursion protocol and/or project report)					
7	Condition for the award of credit points Passed final examination: term paper					
8	Applicability of the Module MA Angewandte Humangeographie – Raumanalyse und Raumentwicklung (KF)					
9	Value of the mark in the final mark Without proportional weighting in the final grade (5/120).					
10	Module representative and full-time instructors Module representative: Prof. Dr. S. Thiele-Bruhn and Lecturers of the faculty Geography and Geosciences (FB VI)					
11	Further Information					

Module “Geological hazards, risk assessment and management“						
Course Code MA6ANG201 6		Work Load 150 h	Credits 5	Study Semester 1 st Semester.	Frequency of Course offer annual	Duration 1 Semester
1	Course		Contact Hours	Private Study	Planned Group Size	
	a) lecture b) seminar		2 SWS/30 h 1 SWS/15h	50 h 65 h	120 20	
2	Learning Outcomes/Qualification Objectives • Understanding and quantification of short term geological processes (earthquake, volcanism, mass movements, tsunamis, etc.) • Prediction of geological hazards • Risk Assessment • Emergency Management and Mitigation • Consequences of human activity on geological processes • Effects of geohazards on humans and ecosystems					
3	Contents a) Introduction to geological disasters & hazard evaluation b) Geogenic hazards 1. Volcanoes 2. Earthquakes & Tsunamis 3. Coastal Processes 4. Hurricanes & Tornadoes 5. River Floods 6. Mass Movements & Erosion 7. Global Climate Change c) Anthropogenic hazards 8. Mining of Mineral & Energy Resources 9. Water Resources & Pollution 10. Agriculture & Soils 11. Brownfields					
4	Introduction Forms lecture, seminar					
5	Condition for participation					
6	Examination Forms Advanced examination effort: oral presentation Final module examination: written examination (90 min.)					
7	Condition for the award of credit points Passed final examination: written examination (90 min.)					
8	Applicability of the module: MSc Environmental Sciences					
9	Value of the mark in the final mark Without proportional weighting in the final mark (5/120)					
10	Module representative and full-time instructors Prof. Dr. J.F. Wagner					
11	Further Information					

„Bodenerosion unter Globalem Wandel“					
Kennnummer MA6ANG2019		Workload	Credits	Studien- semester	Häufigkeit des Angebotes
		150 h	5 CP	1. Sem.	Wintersemester
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium	geplante Gruppengröße
	a) VL: Bodenerosion unter Globalem Wandel		2 SWS/30 h	30 h	30
	b) HS: Forschungsbezogene Fragestellungen zur aktuellen Geomorphodynamik in subhumiden bis semiariden Gebieten		2 SWS/30 h	60 h	max. 15
2	Lernergebnisse Schlüsselqualifikationen: • Vertieftes Verständnis für fächer- und themenübergreifende Zusammenhänge u. Wechselwirkungen • Selbstständiges, problemorientiertes und zielgerichtetes, wissenschaftlich fundiertes, methodenkritisches Arbeiten • Mündliche und schriftliche Präsentation eines anspruchsvollen wissenschaftlichen Themas Fachkompetenzen: • Bodenerosion als weltweites Problem kennen lernen • Verschiedene theoretische Konzepte zum Suspensionsfrachtverlust auf Globaler Ebene kennen lernen und die Probleme auf dieser Maßstabsebene erkennen. • Prozessen, Einflussfaktoren und Ursachen der Bodenerosion kennen lernen • räumliche Verbreitungsmuster der Bodenerosion auf größeren Maßstabsebenen (regional bis lokal) erkennen können • Schwierigkeiten bei der Bewertung des Schweregrades von Bodenerosion auf unterschiedlichen Maßstabsebenen erkennen und Lösungsmöglichkeiten diskutieren • Szenarios der Bodenerosionsentwicklung unter sich verändernden Umweltbedingungen (Klima-, Landnutzungswandel) entwickeln und bewerten lernen • Verfahren der Erosionsvermeidung kennen und bewerten lernen • Mündliche und schriftliche Präsentation eines anspruchsvollen wissenschaftlichen Themas				
3	Inhalte a) Als Einführungsveranstaltung in den Studiengang kommt dem Modul Bodenerosion unter Globalem Wandel eine zentrale Stellung innerhalb des Studienganges zu. Sowohl prozessuale und kausale Interdependenzen als auch die gesellschaftliche Relevanz dieses weltweiten Problemfeldes in seiner spezifischen räumlichen Differenzierung werden im Rahmen einer Vorlesung vorgestellt bzw. erarbeitet. Zu den Inhalten gehören folgende Einheiten: • Bodenerosion im weltweiten Vergleich, Globaler Wandel (Klima- und Landnutzungswandel), Definitionen von Bodenerosion, Prozesse und Formen der Bodenerosion, Bodenerosion als historisches Phänomen • Faktoren der Bodenerosion wie Erosivität des Niederschlages, Erodibilität des Bodens etc.. • Erfassungsmethoden wie qualitative, semiquantitative und quantitative Verfahren sowie experimentelle Messverfahren. • Methodische Probleme einzelner Erfassungsmethoden. • Bodenerosionsmodelle wie empirische Modelle ("Blackbox"-Modelle), prozessorientierte, physikalisch basierte Modelle, z. B. EUROSEM (European Soil Erosion Modell), CREAMS (Chemicals, Runoff and Erosion from Agriculture Management System), WEPP (Water Erosion Prediction Project), Produktivitäts-Modelle (EPIC, Erosion Productivity Impact Calculator), Erosion 2D und Erosion 3D • Kombination aus Testflächenkartierungen und Fernerkundungsdaten, Rasterklassifikation und V/G-Komplex, Erosionsprognosemodelle. • Bodenschutzmaßnahmen, wie z.B. Konzept vom 'Tolerierbaren Bodenabtrag. • Erosionskontrolle (Technische Maßnahmen, sozio-ökonomische und politische Rahmenbedingungen, neue Konzepte für die Bodenerosionsforschung) b) Im Hauptseminar: Vertiefung ausgewählter Themen aus a) unter besonderer Berücksichtigung aktueller Ergebnisse aus laufenden Forschungsprojekten in semihumiden bis semiariden Gebieten.				
4	Lehrformen a) Vorlesung b) Hauptseminar (15) • mit Vortrag und schriftlicher Ausarbeitung				
5	Teilnahmevoraussetzungen keine				
6	Prüfungsformen b) Schriftliche Hausarbeit				
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten Regelmäßige Teilnahme, Vortrag und mind. ausreichend benotete Schriftliche Hausarbeit				
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA, Angewandte Humangeographie, M.Sc. Angewandte Geoinformatik, M.Sc. Environmental Sciences, M.Sc. Umweltbiowissenschaften				
9	Stellenwert der Note in der Endnote 5/120				
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. J.B. Ries und wiss. Mitarbeiter				
11	Sonstige Informationen: Grundlagenliteratur: Richter 1998, Lal 2000, Ries 2000, Morgan 2002, Hudson 2004 und entsprechende Zeitschriftenartikel aus Geomorphologie, Catena, ZFG, MDBG.				

Datenanalyse und Simulationsmodelle“						
Kennnummer MA6ANG2018		Workload 150 h	Credits 5 CP	Studien- semester 1. Sem.	Häufigkeit des Angebotes Wintersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium		geplante Gruppengröße 30
	a) Vorlesung: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle		2 SWS/30 h	30 h		
	b) HS: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle		2 SWS/30 h	60 h		max. 15
2	Lernergebnisse Schlüsselqualifikationen: - Vertieftes Verständnis für fächer- und themenübergreifende Zusammenhänge u. Wechselwirkungen - Selbstständiges, problemorientiertes und zielgerichtetes, wissenschaftlich fundiertes, methodenkritisches Arbeiten Fachkompetenzen: - Umgang mit der Statistiksoftware "R" - Grundlagen der Programmierung in MATLAB - Vertiefung (geo-)statistischer Methoden zur Auswertung raum-zeitlicher Daten - Kennenlernen und exemplarisches Anwenden grundlegender Modellkonzepte im Bereich der Simulation von Wasser- und Stoffflüssen (Forschungsmodelle)					
3	Inhalte a) Vorlesung: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle - Einführung in die Sprache "R" oder in eine vergleichbare Statistiksoftware - Multiple lineare Regression, Auswertung von Zeitreihen und wiederholten Messungen, Klassifikationsmethoden, Diskriminanzanalyse - Verwendung des Geostatistical Analyst in ArcGIS, Datenanalyse, Filterung, Anisotropie - Kriging/Co-Kriging, Stratified Kriging b) Hauptseminar: Analyse raum-zeitlicher Daten und numerische Simulationsmodelle - Einführung in MATLAB anhand in MATLAB implementierter Modellansätze für den Bodenwasserhaushalt - Einführung in die Sprache "R" oder in eine vergleichbare Statistiksoftware über die Bearbeitung von Zeitreihen - Einsatz von Geostatistik am Beispiel realer, räumlicher Datensätze - Entwicklung eines eigenen Simulationsmodells in MATLAB					
4	Lehrformen a) Vorlesung b) Hauptseminar					
5	Teilnahmevoraussetzungen keine					
6	Prüfungsformen Mündliche Prüfung (15min)					
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten a) Aktive Teilnahme b) Persönliches Arbeitsprotokoll c) Mind. ausreichend benotete mündliche Prüfung					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA Angewandte Humangeographie, M.Sc. Angewandte Geoinformatik, M.Sc. Environmental Sciences, M.Sc. Umweltbiowissenschaften (alle FB 6), M.Sc. Survey Statistics (FB 4)					
9	Stellenwert der Note in der Endnote 5/120					
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. M. Casper und wiss. Mitarbeiter					
11	Sonstige Informationen:					

„Wissenschaftstheorie und neue Methoden (Workshop)“						
Kennnummer MA6ANG2020		Workload 150 h	Credits 5 CP	Studien- semester 2. Sem.	Häufigkeit des Angebotes Sommersemester	Dauer 1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen a) S: Vor- und Nachbereitung eines Workshops b) Wissenschaftlicher Work-shop: „Wissenschaftstheorie und neue Methoden“		Kontaktzeit 2 SWS/30 h 1 SWS/15 h	Selbststudium 60 h 45 h		geplante Gruppengröße max. 20 max. 40
2	Lernergebnisse • Sprach- und Theorieerwerb im Bereich Wissenschaftstheorie und zusätzlicher Methodenerwerb (z.B. Mathematik, Statistik, Informatik) • Selbständige Vor- und Nachbereitung eines wissenschaftlichen Workshops (Einladung, call for papers, Raum- und Zeitorganisation, Programmerstellung, Review der Beiträge, Editieren von „Proceedings“) • Selbstständige Präsentation von wissenschaftlichen Inhalten im Rahmen eines Workshops, Erstellung eines Abstracts, eines wissenschaftlichen Vortrages und einer wissenschaftlichen Publikation					
3	Inhalte • Kennenlernen der wichtigsten wissenschaftstheoretischen Ansätze im Bereich der an der Erdoberfläche orientierten Prozessforschung Erarbeitung zusätzlicher Methoden aus eigenen, benachbarten und fremden Wissenschaftsbereichen (z.B. Mathematik, Statistik, Informatik) • Planung und Durchführung eines 2-tägigen wissenschaftlichen Workshops: Planung, call for papers, Abstracts, Vorträge, Diskussionsrunden, Nachbereitung, wissenschaftliche Publikation, Review, Herausgabe von Proceedings					
4	Lehrformen a) Seminar b) gemeinsamer Workshop, evtl. mit kleiner Exkursion					
5	Teilnahmevoraussetzungen keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Hausarbeit					
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten a) & b) Regelmäßige aktive Teilnahme a) mind. mit ausreichend benoteter Textbeitrag zu den Proceedings (= Schriftliche Hausarbeit) b) Vortrag					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA Angewandte Humangeographie, M.Sc. Angewandte Geoinformatik, M.Sc. Environmental Sciences, M.Sc. Umweltbiowissenschaften (alle FB 6), M.Sc. Survey Statistics (FB 4)					
9	Stellenwert der Note in der Endnote Ungewichtete Note (5/120)					
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. Dr. M. Casper und alle weiteren am Masterstudiengang beteiligten Hochschullehrer und Dozenten					
11	Sonstige Informationen:					

LfPr1 Lehrforschungsprojekt 1						
Kennnummer		Workload	Credits	Studien-semester	Häufigkeit des Angebotes	Dauer
MA6ANG2021		300 h	10 CP	2. Sem.	Sommersemester	1 Sem.
1	Lehrveranstaltungen		Kontaktzeit	Selbststudium		geplante Gruppengröße
	a) Seminar (Vorbereitung/Planung)		2 SWS/30 h	60 h		max. 15
	b) Geländeseminar		4 SWS/100 h	110 h		
2	Lernergebnisse Schlüsselqualifikationen: • Vertieftes Verständnis für fächer- und themenübergreifende Zusammenhänge u. Wechselwirkungen • Selbstständiges, problemorientiertes und zielgerichtetes, wissenschaftlich fundiertes, methodenkritisches Arbeiten • Teamarbeit mit Ergebnispräsentation • Erstellung von Berichten/Gutachten und wissenschaftlichen und allgemein-verständlichen Publikationen • Projektplanung und -management (Ressourcen, Zeit, Kosten) Fachkompetenzen: • Mess- und Aufnahmeverfahren zur Prozesserfassung in den Bereichen Ablösung und Transport von Substrat an der Geländeoberfläche und der beeinflussenden bodenkundlichen und geomorphologischen Einflussfaktoren. • Messen von relevanten Einflussfaktoren, Wasserinfiltration und Wasserbewegung im und auf dem Boden und von Teilprozessen der Ablösung und des Transportes mittels Simulationsexperimenten im Labor und Gelände. • Einschätzung des Landschaftswasserhaushalts und der Erosionsgefährdung durch selbständige Erfassung und Kartierung der Bodenformen, ihrer Verbreitung und Vergesellschaftung. • Erfassung und Kartierung von Prozessen der Ablösung und des Transportes von Bodensubstrat an der Geländeoberfläche. • Beurteilung von Einflussfaktoren auf die Wasserbewegung in und auf Böden sowie die Erosionsanfälligkeit verschiedener Substrate und Böden. • Auswertung der im Gelände erhobenen Daten zu Oberflächenabfluss, Zwischenabfluss, Versickerung und Bodenabtrag, Bodeneigenschaften und -verbreitung aus Beregnungs-, Infiltrations- u. Versickerungsversuchen. • Untersuchung und Auswertung der Proben mit bodenphysikalischen und -chemischen Labormethoden • Anwendung statistischer Verfahren, numerischer Simulationsverfahren und geographischer Informationssysteme. • Angemessene Darstellung, Präsentation und Diskussion der Ergebnisse vor dem Hintergrund problemorientierten Fragestellungen wie z. B. Bedeutung von Boden, Geomorphologie, Niederschlag und/oder Nutzung auf der Basis des aktuellen Standes der Forschung.					
3	Inhalte 1. Aufbauend auf den Grundlagenmodulen des ersten Semesters werden die spezifischen physisch-geographischen und geowissenschaftlichen Rahmenbedingungen (naturräumliche Ausstattung und aktuelle Prozessdynamik) des Untersuchungsraumes, das Nutzungspotential und die Nutzungsgeschichte erarbeitet. Dabei stehen die Böden als hoch belastete und gefährdete Ressource im Zentrum der Betrachtung. Der Schwerpunkt liegt auf den bodenerosionsfördernden bzw. -hemmenden Faktoren im Untersuchungsraum (z.B. Bodenstruktur und Bodentextur, Bodenbearbeitung, Infiltrationsvermögen der Böden, Nutzungsart- und intensität, Degradationszustand, Vegetationsbedeckung und Niederschlagsintensität. 2. Nach einer theoretischen Einführung zu den verfügbaren Mess- und Aufnahmeverfahren der Schlüsselparameter im Bodenerosionsgeschehen wird für den jeweiligen Untersuchungsraum ein Forschungs- und Messkonzept entwickelt. Im Labor- und Freiland werden die Mess- und Aufnahmeverfahren unter Anleitung erprobt. 3. In einem mind. 10-tägigen Geländeaufenthalt werden die Simulationsexperimente (Infiltrations-, Beregnungs- u. Windkanalversuche) unter Anleitung im Gelände durchgeführt und, soweit schon möglich, ausgewertet. Parallel werden Kartierungen zur Bodenverbreitung und der Erfassung der aktuellen Geomorphodynamik durchgeführt					
4	Lehrformen a) Seminar (Vorbereitung/Planung) • Forschungsthemenbezogene Vorbereitung und Projektplanung - Literaturrecherche - Methodenergänzung - Hausarbeiten - Referate/Vorträge (bekannte u. unbekannte Themen) - Gruppenarbeit - Diskussion /konstruktive Kritik b) Geländeseminar (als Blockveranstaltung oder Semester begleitend) • Vorbereitung des Geländeaufenthaltes • 10 Tage Geländeseminar, Arbeit in Kleingruppen (Teams) • Dokumentation der Geländebefunde und Messergebnisse					
5	Teilnahmevoraussetzungen keine					
6	Prüfungsformen Schriftliche Hausarbeit					
7	Voraussetzung für die Vergabe von Kreditpunkten a) Vortrag, b) Regelmäßige und aktive Teilnahme c) mind. ausreichend bewertete schriftliche Hausarbeit					
8	Verwendung des Moduls (in anderen Studiengängen) MA Angewandte Humangeographie					
9	Stellenwert der Note in der Endnote 10/120					
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende Prof. J. B. Ries (Physische Geographie), Dr. R. Schneider (Bodenkunde)					

	Lehrende: Dozenten der Bodenkunde, Geologie, Hydrologie und Physischen Geographie
11	Sonstige Informationen Literatur: Richter, G. (Hrsg.) (1998): Bodenerosion.- Wissenschaftliche Buchgesellschaft, Darmstadt Wohlrab, G. et al. (1992): Landschaftswasserhaushalt.- Verlag Paul Parey, Hamburg u. Berlin ¹ Genaue Titel und Inhalte der Lehrforschungsprojekte ergeben sich aus den jeweils aktuellen Forschungsthemen der Fächer, diese Modulbeschreibung entspricht dem Stand 02/2011 und ist nur exemplarisch zu verstehen.

Wahlpflichtmodul: Geovisualisierung II					
Modul-Kennung	Workload	ECTS CP	Studien-semester	Häufigkeit des Angebots	Dauer
MA6ANG2023	150	5 CP	3. Sem.	jährlich WS	1 Semester
1	Lehrveranstaltungen a) Geovisualisierung II		Kontaktzeit 3 SWS / 45 h	Selbststudium 105 h	geplante Gruppengröße 25
2	Lernergebnisse / Kompetenzen • Verständnis der Grundbegriffe und Verfahren der Geovisualisierung • Fähigkeit zur Zuordnung von Zielen georäumlicher Modellierung zu Komponenten der Visualisierung • Beurteilung graphisch-visueller Wirkungen bei geometrisch-graphischer Referenzmodelle • Kenntnisse von Methoden zur Graphikmodellierung und Visualisierung • Fähigkeit zum Einsatz der Methoden in Visualisierungsvorgängen • Kenntnisse und praktische Erfahrung mit Systemen zur Datenstrukturierung und Visualisierung • Fähigkeit zur Analyse von Aufbau und Inhalten georäumlicher Modelle • Kenntnisse und praktische Erfahrung bei der Konzeption, Programmierung und Evaluierung von Präsentationen				
3	Inhalte • Theoretische Grundlagen ◦ Verfahren der Computergraphik ◦ Grundlagen der Wissenschaftlichen Visualisierung ◦ Modelltheorie und Visualisierung • Modelle ◦ Komponenten georäumlicher Modelle ◦ Dynamische dreidimensionale Geometrien ◦ Visuelle Analogien (Geometrie, Graphik, Perspektive, Beleuchtung) ◦ Geometrisch-graphische Referenzmodelle für quantitative Wertrelationen, begriffliche Metaphern und Konstrukte ◦ Geometrisch-graphische Referenzmodelle für prozessuale Abläufe • Methoden ◦ Interaktive Visualisierungswerkzeuge (Zoom, Focus&Context) ◦ Visualisierung von dynamischen Modellabläufen ◦ Strukturierung von Modelldaten (Zustände, Abläufe) • Anwendungen ◦ Verfahren zur Datenstrukturierung und 3D-Modellierung ◦ Anwendung von Modellierungs-, Visualisierungs- und VR-Technologien ◦ Programmierung von Schnittstellen für Modellberechnungs- und Visualisierungssystemen				
4	Lehrformen a) Vorlesung mit Übung				
5	Teilnahmevoraussetzung keine				
6	Modulabschlussprüfung Portfolio				
7	Prüfungsvorleistung Übungsaufgaben				
8	Verwendung des Moduls M.Sc. Prozessdynamik der Erdoberfläche				
9	Stellenwert der Note in der Endnote Gemäß CP (5/120)				
10	Modulbeauftragter und hauptamtlich Lehrende N.N., Dr. A. Müller				
11	Sonstige Informationen Sprache: Deutsch oder Englisch				