

Bereichsgegliedertes Modulhandbuch für das Studienfach

Geographie

mit dem Abschluss "Exchange Austauschprogramm" (Erwerb von ECTS-Punkten)

Prüfungsordnungsversion: 2025

verantwortlich: Philosophische Fakultät

verantwortlich: Institut für Geographie und Geologie

verantwortlich: Abteilung 1: Service Centre InterNational Transfer



Verwendete Abkürzungen

Veranstaltungsarten: **E** = Exkursion, **K** = Kolloquium, **O** = Konversatorium, **P** = Praktikum, **R** = Projekt, **S** = Seminar, **T** = Tutorium, **Ü** = Übung, **V** = Vorlesung

Semester: **SS** = Sommersemester, **WS** = Wintersemester

Bewertungsarten: **NUM** = numerische Notenvergabe, **B/NB** = bestanden / nicht bestanden

Satzungen: **(L)ASPO** = Allgemeine Studien- und Prüfungsordnung (für Lehramtsstudiengänge), **FSB** = Fachspezifische Bestimmungen, **SFB** = Studienfachbeschreibung

Sonstiges: **A** = Abschlussarbeit, **LV** = Lehrveranstaltung(en), **PL** = Prüfungsleistung(en), **TN** = Teilnehmende, **VL** = Vorleistung(en)

Konventionen

Sofern nichts anderes angegeben ist, ist die Lehrveranstaltungs- und Prüfungssprache Deutsch, der Prüfungsturnus ist semesterweise, es besteht keine Bonusfähigkeit der Prüfungsleistung.

Anmerkungen

Gibt es eine Auswahl an Prüfungsarten, so legt die Dozentin oder der Dozent in Absprache mit der/dem Modulverantwortlichen spätestens zwei Wochen nach LV-Beginn fest, welche Form für die Erfolgsüberprüfung im aktuellen Semester zutreffend ist und gibt dies ortsüblich bekannt.

Bei mehreren benoteten Prüfungsleistung innerhalb eines Moduls werden diese jeweils gleichgewichtet, sofern nachfolgend nichts anderes angegeben ist.

Besteht die Erfolgsüberprüfung aus mehreren Einzelleistungen, so ist die Prüfung nur bestanden, wenn jede der Einzelleistungen erfolgreich bestanden ist.

Satzungsbezug

Muttersatzung des hier beschriebenen Studienfachs:

nicht bekannt

zugehörige amtliche Veröffentlichungen (FSB/SFB):

nicht bekannt

Dieses Modulhandbuch versucht die prüfungsordnungsrelevanten Daten des Studienfachs möglichst genau wiederzugeben. Rechtlich verbindlich ist aber nur die offizielle amtliche Veröffentlichung der FSB/SFB. Insbesondere gelten im Zweifelsfall die dort angegebenen Beschreibungen der Modulprüfungen.



Bereichsgliederung des Studienfachs

Kurzbezeichnung	Modulbezeichnung	ECTS- Punkte	Bewertung	Seite
EAGLE		·		
04-GEO-TB2-162-m01	Applications of Earth Observation	5	NUM	20
04-GEO-MB1-162-m01	Digital Image Analysis and GIS	5	NUM	8
04-GEO-MB1-242-m01	Introduction to Spatial Data Analysis Software	5	NUM	9
04-GEO-MET5-212-m01	Cloud Computing in Remote Sensing	5	NUM	10
04-GEO-OMA11-242-m01	Earth Observation Cloud Computing	5	NUM	12
04-GEO-MET8-212-m01	Active Remote Sensing Systems	5	NUM	11
04-GEO-OMA2-242-m01	Introduction to Active remote sensing systems	5	NUM	13
04-GEO-TB3-242-m01	Scientific Publishing and Writing in Earth Observation	5	B/NB	21
04-GEO-SOS5-212-m01	Scientific Writing	5	NUM	19
04-GEO-OMA7-242-m01	Introduction to Spatial Python	5	NUM	15
04-GEO-OMA24-242-m01	Innovative Earth Observation Methods	5	NUM	14
04-GEO-URB1-242-m01	Global to local Earth Observation of Urbanization	5	NUM	23
04-GEO-RE4-212-m01	Urban Remote Sensing	5	NUM	16
04-GEO-URB2-242-m01	Urban Remote Sensing	5	NUM	25
04-GEO-URB12-242-m01	Remote Sensing of Urban Areas	5	NUM	22
04-GEO-URB13-242-m01	Risk and Disaster Earth Observation	5	NUM	24
04-GEO-RE5-212-m01	Risk and Disaster Earth Observation	5	NUM	17
04-GEO-SOS12-242-m01	Science Communication	5	B/NB	18
GEOSPHERE				
04-Geo-GS-RV1-252-m01	Environmental challenges I	5	NUM	7
04-Geo-GS-PG1-252-m01	Earth surface processes and landforms in a changing world	5	NUM	5
04-Geo-GS-PG2-252-m01	Human-environmental interactions	5	NUM	6
04-Geo-GS-Clim1-252-	Man-made climate change, implications and mitigation	<u> </u>	NUM	
mo1	man-made cumate change, implications and initigation	5	INOM	4
Interdisciplinary Courses				



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
Man-m	ade cli	mate change, implication	ns and mitigation		04-Geo-GS-Clim1-252-m01
Modulverantwortung				anbietende Einrich	tung
				Institut für Geograp	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene N	lodule	<u>_</u>
5	nume	rische Notenvergabe			
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzu	ıngen	
1 Seme	ester				
Inhalte	<u> </u>				
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen			
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)		
V (2)					
	taltung	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
Klausu					
		che: Englisch			
		ıs: jährlich, WS			
Platzve					
20 Plät		Studienfortschritt (Anza	hl dar Fachsamastar)	hai Glaichrang ants	scheidet das Los; nachträglich
		Plätze werden im Nachrü		, ber dielemang ems	scheider das Los, nachtragnen
weitere	e Angal	pen			
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					
Earth surface processes and landforms in a changing world					04-Geo-GS-PG1-252-m01
Moduly	Modulverantwortung			anbietende Einrich	l tung
				Institut für Geograp	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M		
5	nume	rische Notenvergabe			
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzı	ıngen	
1 Seme	ester				
Inhalte	<u> </u>				
	-				
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen			
-					
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)		
S (2)			•		
Verans	taltung	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
		30 Min.) mit dazugehöre	ender Hausarbeit (ca.	20 S.) oder	
,	•	. 45 Min.) che: Englisch			
		ıs: jährlich, WS			
Platzve					
20 Plät	ze				
		Studienfortschritt (Anza Plätze werden im Nachrü		, bei Gleichrang ents	scheidet das Los; nachträglich
weitere	e Angal	pen			
			•		
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung						
Human	-enviro	nmental interactions			04-Ge0-GS-PG2-252-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einrich	funo	
	relation	, ortains		Institut für Geograp		
ECTS	Bewei	tungsart	zuvor bestandene N		The und deologic	
5		rische Notenvergabe				
Modulo	dauer	Niveau	weitere Voraussetzi	ungen		
1 Seme	ster					
Inhalte	!					
Qualifi	kations	ziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
S (2)	_		•			
Verans	taltung	ssprache: Englisch				
					e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
		30 Min.) mit dazugehöre	ender Hausarbeit (ca.	20 S.) oder		
,	•	. 45 Min.) the: Englisch				
		s: jährlich, WS				
Platzve	ergabe					
20 Plät	ze					
1				, bei Gleichrang ents	scheidet das Los; nachträglich	
		Plätze werden im Nachrü	ckverfahren verlost.			
weitere	Angab	en				
Arbeitsaufwand						
150 h						
	Lehrturnus					
k. A.						
Bezug	Bezug zur LPO I					



Modul	bezeich	nnung			Kurzbezeichnung	
		l challenges I			04-Geo-GS-RV1-252-m01	
Modul	verantv	vortung		anbietende Einrich	lung	
				Institut für Geograp	phie und Geologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M		5	
5	nume	rische Notenvergabe				
Modul	dauer	Niveau	weitere Voraussetz	ungen		
1 Seme	ester					
Inhalte						
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache so	fern nicht Deutsch)			
V (2)						
Verans	taltung	ssprache: Englisch				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache s	ofern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	se / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
		5 Min.) che: Englisch				
Platzve	ergabe					
weiter	e Angal	pen				
Arbeits	aufwa	nd				
150 h						
Lehrtu	Lehrturnus					
k. A.						
Bezug	zur LP() l				



Moduli	bezeich	nnung	Kurzbezeichnung		
Digital	Digital Image Analysis and GIS				04-GEO-MB1-162-m01
Moduly	Modulverantwortung			anbietende Einrich	tung
Inhabe	Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung			Institut für Geographie und Geologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene N	Nodule	
5	nume	rische Notenvergabe			
Module	Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen		
1 Semester weiterführend					
Inhalte					

Das Modul beinhaltet verschiedene praktische Themen, wie die Verarbeitung von Raster und Vektordaten, deren Visualisierung und Analyse. Geometrische und atmosphärische Korrekturen, Dimensionsreduktion, Anwendung verschiedener Algorithmen für die räumliche Analyse, Veränderungsanalyse, Vegetationsindizes, sowie die Ableitung verschiedener biophysikalischer Parameter.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Dieses Seminar zielt auf die Verbesserung der methodischen Kompetenzen der Studierenden in Hinblick auf digitale Bildbearbeitung und Geoinformationssysteme ab.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)

Veranstaltungssprache: Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder
- b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder
- c) Hausarbeit (ca. 15 S.)

Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	Modulbezeichnung				Kurzbezeichnung	
Introdu	Introduction to Spatial Data Analysis Software				04-GEO-MB1-242-m01	
Modul	verantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
Inhabe	Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung			Institut für Geographie und Geologie		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module		
5	nume	rische Notenvergabe				
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetz	ungen		
1 Semester weiterführend						
Inhalte	Inhalte					

Das Modul beinhaltet verschiedene praktische Themen, wie die Verarbeitung von Raster und Vektordaten, deren Visualisierung und Analyse. Geometrische und atmosphärische Korrekturen, Dimensionsreduktion, Anwendung verschiedener Algorithmen für die räumliche Analyse, Veränderungsanalyse, Vegetationsindizes, sowie die Ableitung verschiedener biophysikalischer Parameter.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Dieses Seminar zielt auf die Verbesserung der methodischen Kompetenzen der Studierenden in Hinblick auf digitale Bildbearbeitung und Geoinformationssysteme ab.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

Ü (2)

Veranstaltungssprache: Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder
- b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder
- c) Hausarbeit (ca. 15 S.)

Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Moduli	bezeich	nnung		Kurzbezeichnung	
Cloud (Comput	ting in Remote Sensing			04-GEO-MET5-212-m01
Moduly	verantv	vortung		anbietende Einrich	tung
Inhabe	r/-in de	er Professur für Fernerku	ndung	Institut für Geographie und Geologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module	
5	nume	rische Notenvergabe			
Module	Moduldauer Niveau		weitere Voraussetzungen		
1 Semester weiterführend					
Inhalte	Inhalte				

Google Earth Engine ist eine cloud-basierte Plattform für die Verarbeitung von räumlichen Daten in einem globalen Maßstab. Earth Engine bietet neben einer großen Menge an Prozessier-Leistung einen umfangreichen Datenkatalog, in dem mehrere Petabyte öffentlich verfügbarer und analysefähiger Geodatensätze gespeichert sind. Die behandelten Themen sind Vektor- und Rasterdatenmanipulation, Arbeiten mit ImageCollections, Zeitreihenanalyse, Klassifizierung, Iteration, Visualisierung und Animation von Geodaten

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Studierende werden in die Plattform eingeführt und erhalten grundlegende Kenntnisse über die Verwendung der Rechenleistung und des Datenangebots von Google Earth Engine.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $S(1) + \ddot{U}(1)$

Veranstaltungssprache: Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder
- b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder
- c) Hausarbeit (ca. 15 S.)

Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)

Prüfungsturnus: jährlich, SS

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

__

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Active Remote Sensing Systems					04-GEO-MET8-212-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einrich	tung	
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung			ndung	Institut für Geographie und Geologie		
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	Module		
5	nume	rische Notenvergabe				
Moduldauer Niveau w		weitere Voraussetzungen				
1 Semester weiterführend						
Inhalte	Inhalte					

Methodisch-technische Grundlagen zum Funktionsprinzip aktiver Fernerkundungssysteme, z.B. LiDAR und SAR, werden vorgestellt. Die Grundlagen zur Datenerhebung, Prozessierung und Interpretation aktiver Systeme werden erörtert, diskutiert und an ausgewählten Fallstudien aufgezeigt. Anhand von Beispieldatensätzen wird die eigenständige Verarbeitung der Daten anhand geeigneter Software geübt.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Studierende lernen in diesem Kurs Funktionsprinzip, Grundlagen der Datenprozessierung und mögliche Anwendungen von ausgewählten aktiven Fernerkundungssystemen kennen. Hierbei werden Stärken und Schwächen der jeweiligen Methoden vermittelt und diskutiert.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

 $S(1) + \ddot{U}(1)$

Veranstaltungssprache: Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder
- b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder
- c) Hausarbeit (ca. 15 S.)

Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)

Prüfungsturnus: jährlich, SS

bonusfähig

Platzvergabe

--

weitere Angaben

--

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Earth Observation Cloud Computing					04-GEO-OMA11-242-m01	
Moduly	erantw	ortung		anbietende Einricht	tung	
				Institut für Geograp	hie und Geologie	
ECTS		tungsart	zuvor bestandene N	lodule		
5	nume	rische Notenvergabe				
Modulo	$\overline{}$	Niveau	weitere Voraussetzu	ıngen		
1 Seme		,				
Inhalte						
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen				
Lehrver	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)			
S (1) + Ü Veranst	` '	ssprache: Englisch				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
b) Posto c) Haus Prüfung scheidt	ererste sarbeit gssprac ung der n in deu	he: Englisch oder Deutsc	ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi		Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-	
Platzve	rgabe					
weitere	Angab	en				
Arbeitsaufwand						
150 h						
Lehrturnus						
k. A.						
Bezug zur LPO I						



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					Kurzbezeichnung
Introdu	Introduction to Active remote sensing systems			04-GEO-OMA2-242-m01	
Modulverantwortung				anbietende Einricht	tung
				Institut für Geograp	hie und Geologie
ECTS		tungsart	zuvor bestandene M	lodule	
5		rische Notenvergabe			
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzu	ıngen	
1 Seme					
Inhalte					
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
Lehrvei	anstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)		
S (1) + l Verans		ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
b) Post c) Haus Prüfung scheidt	ererste arbeit gssprac ung der n in deu	he: Englisch oder Deutsc	ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi		Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-
Platzve	rgabe				
weitere	Angab	en			
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung		
Innovat	tive Ear	th Observation Methods	}		04-GEO-OMA24-242-m01
Moduly	erantw/	ortung .		anbietende Einricht	tung
				Institut für Geograp	hie und Geologie
ECTS	=	tungsart	zuvor bestandene M	lodule	
5	nume	rische Notenvergabe			
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzi	ıngen	
1 Seme	ster				
Inhalte					
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)		
S (1) + i		ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
b) Post c) Haus Prüfung scheidt	ererste sarbeit gssprac ung dei n in dei	che: Englisch oder Deutsc	ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi		Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-
Platzve	rgabe				
weitere	Angab	en			
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
Introduction to Spatial Python 04-GEO-OMA7-242-mo1					04-GEO-OMA7-242-m01
Moduly	erantw	ortung .		anbietende Einricht	tung
				Institut für Geograp	hie und Geologie
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	Module	
5	nume	rische Notenvergabe			
Modulo	$\overline{}$	Niveau	weitere Voraussetzu	ungen	
1 Seme					
Inhalte					
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)		
S (1) + l Verans	` '	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (15 S.) Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.) bonusfähig					
Platzve	rgabe				
weitere	Angab	en			
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					
					



	mote Sensing rantwortung		anbietende Einrich	04-GEO-RE4-212-m01		
Modulver			anbietende Einrich	tung		
				tuiig		
Inhaber/-in der Professur für Geodynamik und Geo alforschung			Institut für Geographie und Geologie			
ECTS B	Sewertungsart	zuvor bestandene M	Nodule			
5 n	umerische Notenvergabe					
Modulda	uer Niveau	weitere Voraussetzungen				
1 Semester weiterführend						
Inhalte	Inhalte					

Der Urbane Raum als Lebensraum des Menschen wird besprochen sowie eine Charakterisierung von Urbanen Räumen vorgenommen. Die speziellen Oberflächeneigenschaften im Siedlungsraum sowie deren Abbildung in Satellitenbilddaten werden erlernt. Die Klassifikation von Siedlungsräumen und deren Umland geübt.

Qualifikationsziele / Kompetenzen

Die Studierenden erlernen fernerkundliche Methoden, die insbesondere für die Charakterisierung von Urbanen Räumen relevant sind. Sie werden dazu befähigt passende Bilddaten zur Bearbeitung von Urbanen Fragestellungen in der Fernerkundung auszuwählen und anzuwenden.

Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)

S (2)

Veranstaltungssprache: Englisch

Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)

- a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder
- b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder
- c) Klausur (ca. 45 Min.)

Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.)

Prüfungsturnus: jährlich, WS

Platzvergabe

--

weitere Angaben

..

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung				Kurzbezeichnung		
Risk ar	Risk and Disaster Earth Observation 04-GEO-RE5-212-m01					
Modul	erantv/	vortung		anbietende Einrich	tung	
	-	er Professur für Geodynar	nik und Geomateri-	Institut für Geograp	hie und Geologie	
alforsc	_ <u> </u>					
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	<u> Nodule</u>		
5		rische Notenvergabe				
Module		Niveau	weitere Voraussetzi	ungen		
1 Seme	ster	weiterführend				
Inhalte	•					
Dieses	Modul	fokussiert sich auf Geori	siken und Umweltkat	tastrophen		
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Die Stu ken.	dieren	den vertiefen ihr Wissen	in der Integration von	Geoinformationen f	ür die Einschätzung von Georisi-	
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
S (2)						
Verans	taltung	ssprache: Englisch				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
,		n (ca. 30 Min.) oder				
		llung (Gesamtaufwand ca	a. 10 Std.) oder			
		. 45 Min.)	ch (Dio Briifung wird i	owoils in analischer	Sprache angeboten. Nach Ent-	
					r vorhandenen Kapazitäten zu-	
		utscher Sprache angebot				
Prüfun	gsturnu	ıs: jährlich, WS	,			
Platzve	rgabe					
weitere	Angal	oen				
Arbeitsaufwand						
150 h						
Lehrturnus						
k. A.						
Bezug	zur LPC) l				



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
Science Communication 04-GEO-SOS12-242-m01					04-GEO-SOS12-242-m01
Moduly	erantw/	ortung .		anbietende Einricht	tung
-				Institut für Geograp	hie und Geologie
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene M	Nodule	
5	besta	nden / nicht bestanden			
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzi	ungen	
1 Seme	ster				
Inhalte					
			,		
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
-					
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)		
S (2) Verans	taltung	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
b) Post c) Haus Prüfung scheidt	ererste sarbeit gssprac ung dei		ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi		Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-
Platzve	rgabe				
weitere Angaben					
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung	
Scienti	Scientific Writing 04-GEO-SOS5-212-mo1					
Moduly	verantv	ortung .		anbietende Einrich	tung	
Inhabe	r/-in de	er Professur für Fernerkur	ndung	Institut für Geograp	hie und Geologie	
ECTS	Bewe	rtungsart	zuvor bestandene M	lodule		
5	nume	rische Notenvergabe				
Module	dauer	Niveau	weitere Voraussetzi	ıngen		
1 Seme	ester	weiterführend				
Inhalte	•					
		iche Artikel werden kritis notwendige Programme e			rt. Die inhaltliche Struktur wird	
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Ziel ist vermitt		udierenden ein fundierte	s Wissen und praktis	che Fähigkeiten zu v	vissenschaftlichem Schreiben zu	
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
S (2) Verans	taltung	ssprache: Englisch				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung der Prüferin oder des Prüfers kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.) Prüfungsturnus: jährlich, WS						
Platzvergabe						
weitere	Angal	pen				

Arbeitsaufwand

150 h

Lehrturnus

k. A.

Bezug zur LPO I

Geographie (2025)



Moduli	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					
Applica	ations	of Earth Observation			04-GEO-TB2-162-m01	
Moduly	/erantv	vortung		anbietende Einrich	tung	
		er Professur für Fernerkur	ndung	Institut für Geograp		
ECTS		rtungsart	zuvor bestandene N		.	
5	nume	rische Notenvergabe				
Modulo	dauer	Niveau	weitere Voraussetzi	ungen		
1 Seme	ster	weiterführend				
Inhalte	<u> </u>					
Ozenar	ne und	besonders der Landober	fläche. Die gezeigten	Anwendungen deck	schungsgebieten: Atmosphären, en Bereiche der Geographie, Um- agement natürlicher Resourcen	
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen				
Diese V schafte		ng liefert einen Überblick	über die Anwendun	gsfelder der Fernerkı	undung in den Umweltwissen-	
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
V (2) Verans	taltung	ssprache: Englisch				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	ofern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
scheid	gsspra ung de	che: Englisch oder Deutsc	s kann sie darüber hi		Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-	
Platzve	ergabe					
weitere	Angal	oen				
Arbeitsaufwand						
150 h						
Lehrturnus						
k. A.						
Bezug	zur LP() I				



Modulbezeichnung					Kurzbezeichnung
Scienti	Scientific Publishing and Writing in Earth Observation				04-GEO-TB3-242-m01
Moduly	erantw	ortung		anbietende Einricht	ung
				Institut für Geograp	hie und Geologie
ECTS	Bewei	tungsart	zuvor bestandene M	lodule	
5	besta	nden / nicht bestanden			
Moduld	lauer	Niveau	weitere Voraussetzı	ıngen	
1 Seme	ster				
Inhalte					
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
Lehrver	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)		
V (2) Veranst	taltung	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
Hausar Prüfung scheidu	beit (ca gssprac ung dei	a. 15 S.) he: Englisch oder Deutsc	ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi	eweils in englischer	Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-
Platzve	rgabe				
weitere	Angab	en			
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug	zur LPC) [



Modulbezeichnung Kur				Kurzbezeichnung	
Remote	Remote Sensing of Urban Areas 04-GEO-URB12-242-mo1				
Moduly	erantw/	ortung .		anbietende Einricht	tung
				Institut für Geograp	hie und Geologie
ECTS	=	tungsart	zuvor bestandene M	lodule	
5	nume	rische Notenvergabe			
Modulo		Niveau	weitere Voraussetzu	ıngen	
1 Seme					
Inhalte					
			,		
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)		
S (1) + (` '				
Verans	taltung	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
b) Post c) Klaus Prüfung scheidt	ererste sur (ca. gssprac ung dei		ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi		Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-
Platzve	rgabe				
	,				
weitere	Angab	en	,		
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



Modulbezeichnung Kurzbezeichnung				Kurzbezeichnung	
Global to local Earth Observation of Urbanization 04-GEO-URB1-242-mo1				04-GEO-URB1-242-m01	
Moduly	erantw	vortung		anbietende Einricht	tung
	0.0			Institut für Geograp	
ECTS	Bewei	tungsart	zuvor bestandene M		me una deotogre
5		rische Notenvergabe			
Modulo	lauer	Niveau	weitere Voraussetzu	ıngen	
1 Seme	ster				
Inhalte					
Qualifil	kations	ziele / Kompetenzen			
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)		
V (2) Veranst	taltung	ssprache: Englisch			
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweise	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)
a) Präse b) Poste c) Klaus Prüfung scheidt	entatio ererste sur (ca. gssprac ung der	n (ca. 30 Min.) oder llung (Gesamtaufwand ca 45 Min.) :he: Englisch oder Deutsc	a. 10 Std.) oder ch (Die Prüfung wird j s kann sie darüber hi	eweils in englischer	Sprache angeboten. Nach Ent- r vorhandenen Kapazitäten zu-
Platzve	rgabe				
weitere	Angab	en			
Arbeitsaufwand					
150 h					
Lehrturnus					
k. A.					
Bezug zur LPO I					



	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung						
Risk an	Risk and Disaster Earth Observation 04-GEO-URB13-242-mo1						
Moduly	/erantw	vortung		anbietende Einrich	tung		
				Institut für Geograp			
ECTS	Bewei	rtungsart	zuvor bestandene N		The una dedicate		
5		rische Notenvergabe					
Modulo	lauer	Niveau	weitere Voraussetzu	ıngen			
1 Seme	ster						
Inhalte	1		,				
Qualifi	kations	sziele / Kompetenzen					
Lehrve	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sofe	ern nicht Deutsch)				
S (1) + I	Ü (1)						
Verans	taltung	ssprache: Englisch					
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
		n (ca. 30 Min.) oder					
		llung (Gesamtaufwand ca . 45 Min.)	a. 10 Std.) oder				
			ch (Die Priifung wird i	eweils in englischer	Sprache angeboten. Nach Ent-		
					r vorhandenen Kapazitäten zu-		
sätzlich	ı in deı	utscher Sprache angebot	en werden.)				
Platzve	rgabe						
weitere	Angab	oen					
Arbeitsaufwand							
150 h							
Lehrturnus							
k. A.							
Bezug	zur LPC) I					



Modul	Modulbezeichnung Kurzbezeichnung					
		Sensing			04-GEO-URB2-242-m01	
Moduly	/erantu	vortung		anbietende Einrich	funa	
	Clanty			Institut für Geograp		
ECTS	Rewei		zuvor bestandene M		ine una deologie	
5	=	rische Notenvergabe		ioudic		
Modulo	lauer	Niveau	weitere Voraussetzı	ıngen		
1 Seme	ster					
Inhalte						
Qualifil	kations	sziele / Kompetenzen				
Lehrvei	ranstal	tungen (Art, SWS, Sprache sof	ern nicht Deutsch)			
S (1) + (Ü (1)					
Verans	taltung	ssprache: Englisch				
Erfolgs	überpr	üfung (Art, Umfang, Sprache so	fern nicht Deutsch / Turnus	sofern nicht semesterweis	e / Bonusfähigkeit sofern möglich)	
		n (ca. 30 Min.) oder	6:1)			
		llung (Gesamtaufwand ca . 45 Min.)	a. 10 Std.) oder			
			ch (Die Prüfung wird j	eweils in englischer	Sprache angeboten. Nach Ent-	
				naus im Rahmen de	r vorhandenen Kapazitäten zu-	
		utscher Sprache angebot	en werden.)			
Platzve	rgabe					
weitere	Angab	pen				
		•				
Arbeitsaufwand						
150 h						
Lehrturnus						
k. A.						
Bezug	zur LPC) I				