

Code: B45-W-BAFE (B45-BAFE)						
Titel (de): Bildanalyse und -interpretation für die Fernerkundung						
Titel (en): Image Analysis and Image Interpretation for Remote Sensing						
1	Inhalte und Qualifikationsziele					
	<p>Inhalte: Taxonomy der Fernerkundung, Satellitensensoren, Methoden zur Bildanalyse wie Segmentierung, Dimensionsreduktion, Merkmalsextraktion, Grundlagen der Klassifikation</p> <p>Qualifikationsziele: Die Studierenden können nach Abschluss des Moduls</p> <ul style="list-style-type: none"> - verschiedene Arten von Fernerkundungssensoren charakterisieren, - Fernerkundungsbilder analysieren, bearbeiten und mit einfachen maschinellen Lernverfahren interpretieren, - selbständig und im Team eine gewählte Fragestellung der Fernerkundung bearbeiten, lösen und präsentieren und - grundlegende Befehle in Python implementieren und anwenden. 					
2	Lehr- und Lernformen					
	Form	Titel	Sprache	Gruppen- größe	SWS	Work- load
	Vorlesung	Methoden der Bildanalyse und -interpretation für die Fernerkundung	en	20	1	45
	Übung (praktisch)	Methoden der Bildanalyse und -interpretation für die Fernerkundung	de	20	1	45
	Seminar	Ausgewählte Kapitel der Bildanalyse und -interpretation für die Fernerkundung	de	20	1	90
3	Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul					
	verpflichtend nachzuweisen: keine empfohlen: keine					
4	Verwendbarkeit des Moduls					
	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht-/ Wahlmodul		empfohlenes Fachsemester		
	Geodäsie und Geoinformation (B.Sc.)	Freier Wahlpflichtbereich: Wahlpflichtmodul		3. Fachsemester		
5	Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS					
	Prüfung(en):					
	Form	Zulassungsvoraussetzung	Dauer	benotet/ unbenotet	Sprache	Gewich- tung
	Präsentation	schriftliche und/oder mündliche Studienleistungen	20	benotet	de	25 %
	Hausarbeit	schriftliche und/oder mündliche Studienleistungen	-	benotet	de	75 %
6	Leistungspunkte gemäß ECTS					
	6 LP					
7	Arbeitsaufwand					
	180 h					
8	Dauer					
	1 Semester					

9	Häufigkeit Wintersemester															
10	Beschränkung der Teilnehmerzahl keine Teilnehmerzahlbeschränkung															
11	Modulorganisation Lehrende(r): <table border="1" data-bbox="193 338 1465 456"> <thead> <tr> <th>Name</th> <th>Organisationseinheit</th> <th>SWS</th> <th>df.</th> <th>vw.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Prof. Dr.-Ing. Ribana Roscher</td> <td>Institut für Geodäsie und Geoinformation</td> <td>2</td> <td>X</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Johannes Leonhardt M.Sc.</td> <td>Institut für Geodäsie und Geoinformation</td> <td>1</td> <td>X</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> Modulverantwortliche(r) / Organisationseinheit: Prof. R. Roscher (Institut für Geodäsie und Geoinformation)	Name	Organisationseinheit	SWS	df.	vw.	Prof. Dr.-Ing. Ribana Roscher	Institut für Geodäsie und Geoinformation	2	X	X	Johannes Leonhardt M.Sc.	Institut für Geodäsie und Geoinformation	1	X	
Name	Organisationseinheit	SWS	df.	vw.												
Prof. Dr.-Ing. Ribana Roscher	Institut für Geodäsie und Geoinformation	2	X	X												
Johannes Leonhardt M.Sc.	Institut für Geodäsie und Geoinformation	1	X													
12	Sonstiges keine															
13	Informationsstand 27.10.2022 (20222)															
14	Ergänzende Angaben zur internen Verwendung / Planung Voraussichtliche HK-Kosten: keine Angaben Voraussichtliche Sachkosten (Verbrauchsmaterial): keine Angaben Spezielle Raumanforderungen (z.B. Labor, Computerpool, etc.): keine Angaben															