

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Land and Water Management		04-GEO-APP2-162-m01
Modulverantwortung		anbietende Einrichtung
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung		Institut für Geographie und Geologie
ECTS	Bewertungsart	zuvor bestandene Module
5	numerische Notenvergabe	--
Moduldauer	Niveau	weitere Voraussetzungen
1 Semester	weiterführend	--
Inhalte		
<p>Eine generelle Einführung in die Fernerkundung und ihre Anwendung wird geliefert. Die Anwendung der Fernerkundung wird besonders vertieft behandelt. Themen decken unterschiedliche Anwendungen ab, wie das Monitoring von Landbedeckung, Wasserressourcen und wie diese in die Anwendung implementiert werden können. Behandelte Daten werden Landbedeckung und Landnutzung, sowie biophysikalische Parameter, wie LAI, FAPR sein, sowie Biomasse und Ertragsberechnungen, sowie weitere phänologische Masse.</p>		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
<p>Die Studierenden gewinnen Kompetenzen in fernerkundlichen und geoanalytischen Methoden aus verschiedenen Themenfeldern des Land- und Wassermanagements. Im Fokus steht der Wissenserwerb in ausgewählten praktischen Themengebieten.</p>		
Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (1) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch		
Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich)		
<p>a) Präsentation (ca. 30 Min.) oder b) Postererstellung (Gesamtaufwand ca. 10 Std.) oder c) Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungsturnus: jährlich, SS Prüfungssprache: Englisch oder Deutsch (Die Prüfung wird jeweils in englischer Sprache angeboten. Nach Entscheidung des Prüfers oder der Prüferin kann sie darüber hinaus im Rahmen der vorhandenen Kapazitäten zusätzlich in deutscher Sprache angeboten werden.) bonusfähig</p>		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
<p>Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2016) Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2018) Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)</p>		