

<b>Modulbezeichnung</b>		<b>Kurzbezeichnung</b>
Land Surface Dynamics		04-GEO-APP1-182-mo1
<b>Modulverantwortung</b>		<b>anbietende Einrichtung</b>
Inhaber/-in der Professur für Fernerkundung		Institut für Geographie und Geologie
<b>ECTS</b>	<b>Bewertungsart</b>	<b>zuvor bestandene Module</b>
5	numerische Notenvergabe	--
<b>Moduldauer</b>	<b>Niveau</b>	<b>weitere Voraussetzungen</b>
1 Semester	weiterführend	--
<b>Inhalte</b>		
<p>Die Themenfelder decken verschiedene Aspekte der terrestrischen Fernerkundung ab, wie Schnee-, Wasser, oder Walddynamik. Weiterhin sind auch die Themen urbane und Küstendynamik inbegriffen. Geophysikalische Parameter und Indizes werden behandelt, abgeleitet von optischen Sensoren. Multispektrale und SAR, sowie Thermaldaten werden behandelt. Des Weiteren wird die Datenverfügbarkeit und Zugang, sowie typische Programme vorgestellt.</p>		
<b>Qualifikationsziele / Kompetenzen</b>		
<p>Die Studierenden gewinnen einen detaillierten und umfassenden Überblick und Verständnis für dynamische Prozesse der Landoberfläche, welche mittels Fernerkundung beobachtet werden können. Artikel oder Präsentationen geben einen ersten Eindruck der wissenschaftlichen Arbeiten und Vorstellungen.</p>		
<b>Lehrveranstaltungen</b> (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch)		
S (2) Veranstaltungssprache: Englisch		
<b>Erfolgsüberprüfung</b> (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 (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>		
<b>Platzvergabe</b>		
--		
<b>weitere Angaben</b>		
--		
<b>Arbeitsaufwand</b>		
150 h		
<b>Bezug zur LPO I</b>		
--		
<b>Verwendung des Moduls in Studienfächern</b>		
<p>Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2018)          Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)</p>		