

Modulbezeichnung		Kurzbezeichnung
Multi-Temporal Earth Observation		04-GEO-APP10-212-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		
Es werden Möglichkeiten, Limitationen und Herausforderungen für eine Zeitreihenanalyse mit fernerkundlichen Daten präsentiert und diskutiert. Die Verfügbarkeit von Zeitreihen-Datensätzen und deren Anwendungsmöglichkeiten werden erörtert. Plattformen für die Verarbeitung und Analyse solcher Zeitserien werden vorgestellt und entsprechende Analysen durchgeführt.		
Qualifikationsziele / Kompetenzen		
Die Studierenden gewinnen einen detaillierten und umfassenden Überblick und Verständnis über die Möglichkeiten und Limitationen von Zeitreihen-Untersuchungen. Zusätzlich wird den Studenten Werkzeuge in die Hand gegeben, um selbst raum-zeitliche Analysen durchführen zu können.		
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)		
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		
Platzvergabe		
--		
weitere Angaben		
--		
Arbeitsaufwand		
150 h		
Bezug zur LPO I		
--		
Verwendung des Moduls in Studienfächern		
Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)		