Modulbezeichnung			Kurzbezeichnung
Active Remote Sensing Systems			04-GEO-MET8-212-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

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) + 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 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

--

Verwendung des Moduls in Studienfächern

Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021)