

| | | |
|---|-------------------------|--------------------------------------|
| 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 | | |
| <p>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.</p> | | |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen | | |
| <p>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.</p> | | |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch) | | |
| <p>S (1) + Ü (1) Veranstaltungssprache: Englisch</p> | | |
| 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 | | |
| Master (1 Hauptfach) Applied Earth Observation and Geoanalysis (EAGLE) (2021) | | |