

| | | |
|---|-------------------------|--------------------------------------|
| Modulbezeichnung | | Kurzbezeichnung |
| Fernerkundung im Ressourcenmanagement | | 04-Geo-FIR-152-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 | grundständig | -- |
| Inhalte | | |
| <p>In diesem Modul wird die Bandbreite der Möglichkeiten des Einsatzes von Fernerkundung zur Beantwortung geographischer Fragestellungen erarbeitet. Je nach Themenwahl der Studierenden werden dabei verschiedene Aspekte der Fernerkundung umweltrelevanter Prozesse in den Ozeanen, der Atmosphäre und der Landoberfläche beleuchtet, darunter: Urbane Anwendungen wie Städtewachstum und Stadtklima, wobei Oberflächenparameter wie Versiegelung und thermale Ausstrahlung urbaner Oberflächen vertieft werden / Fernerkundung für das Umweltmonitoring, etwa zur Erfassung und Langzeitbeobachtung von Konventionen, Unterstützung von Aufgaben des Naturschutz wie Habitatausweisung durch Modellierungen von Speziesverbreitungen / Fernerkundung in der Gesundheitsforschung / Hydrologische Anwendungen von Fernerkundung wie Parameter zur Modellierung von Abflussverhalten in Einzugsgebieten oder Hochwasserkartierungen und Wassermasken / Landwirtschaftliche Anwendungen von der Kartierung von Anbaukulturen über großflächiges Wachstumsmonitoring und Dürreprognosen bis hin zum Precision Farming. Es werden für die jeweiligen Anwendungsfelder relevante Parameter herausgearbeitet und das Methodenspektrum erschlossen.</p> | | |
| Qualifikationsziele / Kompetenzen | | |
| Die Studierenden beschreiben, erläutern, erklären und hinterfragen erstmalig Forschungsergebnisse Dritter im Bereich der Fernerkundung und schätzen die Bedeutsamkeit der Fernerkundung zur Beantwortung von Fragen für die Geographie ein. | | |
| Lehrveranstaltungen (Art, SWS, Sprache sofern nicht Deutsch) | | |
| S (2) Veranstaltungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | |
| Erfolgsüberprüfung (Art, Umfang, Sprache sofern nicht Deutsch / Turnus sofern nicht semesterweise / Bonusfähigkeit sofern möglich) | | |
| Referat (ca. 45 Min.) mit dazugehöriger Hausarbeit (ca. 15 S.) Prüfungsturnus: jährlich, WS Prüfungssprache: Deutsch und/oder Englisch | | |
| Platzvergabe | | |
| max. 20 Plätze. Übersteigt die Anzahl der Bewerber/-innen die Zahl der verfügbaren Plätze, so erfolgt die Teilnehmerauswahl nach Studienfortschritt (Anzahl der Fachsemester) unter Berücksichtigung des individuellen Studienverlaufs. Bei Gleichrang entscheidet das Los. Nachträglich freiwerdende Plätze werden im Nachrückverfahren verlost. | | |
| weitere Angaben | | |
| -- | | |
| Arbeitsaufwand | | |
| 150 h | | |
| Bezug zur LPO I | | |
| -- | | |
| Verwendung des Moduls in Studienfächern | | |
| Bachelor (1 Hauptfach) Geographie (2015) Modulstudium (Bachelor) Geographie (2020) | | |