

Modul BGEO5.1.9 Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme	
Modulnummer/-code	BGEO5.1.9/BBGW5.1.3
Modultitel (deutsch)	Geologische Fernerkundung und Geo-Informationssysteme
Modultitel (englisch)	Geological Remote Sensing and GIS
Modulverantwortlicher	Professur für Angewandte Geologie (Prof. Dr. Thorsten Schäfer)
Voraussetzungen für Zulassung zum Modul	Keine
Empfohlene bzw. erwartete Vorkenntnisse	Keine
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	Keine
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht-oder Wahlmodul)	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Zyklus)	jedes 2. Semester (ab Wintersemester)
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls	2V, 3Ü, GÜ (2T): Einführung in die geol.
Lehrformen (VL, Ü, S, Praktikum)	Fernerkundung/GIS
Leistungspunkte (ECTS credits)	6 LP
Arbeitsaufwand (work load)	180 h
- Präsenzstunden	90 h
- Selbststudium	90 h
(einschl. Prüfungsvorbereitungen)	
Inhalte	Die Studierenden erlernen die theoretischen Grundlagen der Fotogrammetrie und wenden das Erlernte anhand von stereoskopischen Luftbildpaaren aus verschiedenen Regionen der Erde an. Es werden die Grundlagen der Geo-Informationssysteme vermittelt und in die aktuelle GIS-Software eingeführt. In praktischen Übungen finden digitale und analoge Daten aus der Fernerkundung hinsichtlich geolog., hydrogeol., geomorphol. u. umweltrelevanter Inhalte Anwendung.
Lern- und Qualifikationsziele	Das Modul vermittelt die grundlegenden geologischen Fernerkundungsmethoden und Konzepte räumlicher Informationsverarbeitung. Die Studierenden werden in die Lage versetzt, Daten mit Raumbezug selbstständig zu erfassen, zu verwalten, zu analysieren und darzustellen und das dabei erworbene theoretische und praktische Grundwissen in späteren Qualifizierungsarbeiten bzw. im späteren Berufsleben umzusetzen.
Voraussetzungen für die Zulassung zur Modulprüfung	Regelmäßige Teilnahme an Übungen und Teilnahme an der Geländeübung.
Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsformen); einschl. Notengewichtung in %	Vorlesungsbegleitende Übungsaufgaben (100 %).
Zusätzliche Informationen zum Modul	Aus witterungsbedingten Gründen kann sich die 2-tägige Geländeübung auf den Zeitraum vor bzw. während des darauffolgenden SS verschieben
Empfohlene Literatur	GUPTA, R.P. (2003): Remote sensing geology. Springer, 655 S. KRONBERG, P. (1984): Photogeologie. Thieme/Enke, 268 S.
Unterrichtssprache	Deutsch