

Modulnummer: GEO 79	Modultitel: Umwelt I: Bodenschutz		Art des Moduls: Wahlpflicht
ECTS	6		
Arbeitsaufwand	Arbeitsaufwand: 180 h	Kontaktzeit: 60 h / 4 SWS	Selbststudium: 120 h
Moduldauer	1 Semester		
Turnus	Wintersemester		
Sprache	Deutsch		
Gruppengröße	20		
Lehrformen	Vorlesung und Übung (2,5 SWS), Seminar (1 SWS), Exkursion (0,5 SWS)		
Modulinhalt	In diesem Modul werden die Fähigkeiten zur Bodenbewertung, zum Ermitteln der Empfindlichkeit und Schutzwürdigkeit von Böden im gesamten Nutzungsspektrum, hin bis zum Bodenschutz auf Baustellen (Bodenkundliche Baubegleitung) vermittelt und trainiert. Zum Egalisieren der Vorkenntnisse und auf die Fragestellungen des Bodenschutzes spezifiziert werden allgemeine Grundlagen der Bodenkunde und im Besonderen wiederholt und geübt. Insbesondere die Fähigkeit zur sicheren ad hoc-Einordnung und Bewertung eines Standorts wird vermittelt. Technische und organisatorische Grundlagen von Maßnahmen des Naturschutzes, der Land- und Forstwirtschaft sowie der Bauausführung und deren jeweiligen Bezüge zum Bodenschutz werden vermittelt. Ethische, rechtliche und administrative Inhalte des Bodenschutzes werden erarbeitet UND eingeordnet: Die Kommunikation von Inhalten des Bodenschutzes bei Beteiligung verschiedener Interessensgruppen wird geübt. Die vermittelten Kenntnisse werden von den Studierenden im Rahmen von Exkursionen und Seminarvorträgen angewandt.		
Qualifikationsziele	• Studierende können Böden und ihre Schutzbedürftigkeit im Landschafts- und Nutzungsbezug systematisch einordnen und interpretieren sowie Schutzmaßnahmen diskutieren, d.h. sie können den Praxisbezug ihrer Bodenkundlichen Kenntnisse herstellen, die sie in dieser und vorangegangenen Veranstaltungen erworben haben • Sie können Verantwortung in Gruppenarbeiten übernehmen und methodologische Abläufe und Arbeitsschritte planen und koordinieren • Sie sind mit feldbodenkundlichen Techniken vertraut, können den Bedarf an bodenchemischen und bodenphysikalischen Untersuchungen abschätzen sowie entsprechende Ergebnisse interpretieren • Sie haben die Prinzipien der Umweltverwaltung verstanden • Sie sind in der Lage zu Bodenschutzfragen im Sinne eines Interessenausgleich Stellung zu nehmen • Sie können in angemessener Weise Themen des Bodenschutzes kommunizieren und präsentieren		
Gewichtung der Benotung	Studienleistung: erfolgreiche Teilnahme Prüfungsleistung: schriftliche Ausarbeitung		
Verwendbarkeit	MSc Umweltgeographie, MSc Geoökologie, MSc Geowissenschaften, MSc AEG		
Teilnahme-voraussetzungen	BSc Geographie, BSc Geoökologie, BSc Geowissenschaften oder vergleichbar		
Modul-verantwortlicher	Andreas Lehmann, Thomas Scholten		
Dozenten	Andreas Lehmann		
Literatur / Materialien	Bekanntgabe oder Weitergabe während der Veranstaltung		