

Geologische Kartierung



Modulnummer B 10	Workload 180 h	Umfang 6 LP	Dauer Modul 1 Semester	Turnus Jährlich, Ende SS
Modulbeauftragter	Dr. Mario Valdivia Manchego			
Anbietende Lehrinheit(en)	Geowissenschaften			
Beteiligte Dozenten	Froitzheim, Valdivia Manchego			
Verwendbarkeit des Moduls	Studiengang		Modus	Studiensemester
	B.Sc. Geowissenschaften		Pflicht	2. Semester
	B.Sc. Geographie		Wahlpflicht	4./6. Semester
Lernziele	<p>Die geowissenschaftlichen Kenntnisse, die im Rahmen der ersten beiden Semester eher theoretisch erlernt wurden, kommen im Rahmen dieser Geländeveranstaltung zur Anwendung. Die Gesteinsbestimmung (Modul B01), sowie das Verständnis geologischer Raumstrukturen, Anwendung von Aufnahmeverfahren im Gelände und die Erstellung geologischer Karten (Modul B08) werden zusammengeführt und sollen vom Studierenden in einem festgelegten Zeitrahmen eigenständig durchgeführt werden. Das Wechselspiel zwischen Gesteinsansprache, Bestimmung der Lagerungsverhältnisse und Orientierung im Gelände hat zum Ziel eigene Hypothesen zu geologischen Strukturen zu erstellen, diese vor Ort zu überprüfen, möglicherweise zu optimieren und zu präsentieren.</p>			
Schlüsselkompetenzen	Geländeerfahrung, Teamwork, Erarbeitung von Lösungsansätzen in vorbestimmtem Zeitfenster			
Inhalte	<p>In 2er- oder 3er-Gruppen wird ein vorgegebenes Gebiet in 10 Tagen geologisch kartiert. Hierzu werden die auftretenden Gesteine zu Kartiereinheiten zusammengefasst und ihr Vorkommen im Gelände auskartiert. Zugleich werden Lagerungsverhältnisse und tektonische Elemente durch Kompassmessungen festgehalten. Der Einsatz von GPS-gestützten GIS-Systemen vor Ort ist hilfreich und zugleich Grundlage für eine digitale Nachbearbeitung der Kartiererergebnisse im Rahmen des Wahlpflichtmoduls B 36 – Digitale geologische Karte und 3D Analyse. Die Ergebnisse der Teilgebiete werden zusammengefasst und abgestimmt und nach 10 Tagen präsentiert. Jede Gruppe noch vor Ort ein konsistentes geologisches Modell der räumlichen Strukturelemente unter Berücksichtigung ihrer Genese.</p> <p>Die Ergebnisse werden schließlich in einem Kartierbericht und einer geologischen Karte mit Profilschnitten zusammengefasst.</p>			

B 10 Geologische Kartierung

Teilnahme- voraussetzungen	Modul B 08 Geologische Raumstrukturen				
Veranstaltungen	Lehrform, Thema	(Gruppengröße)	SWS	Workload [h]	LP
642010001 – SS 642010002 – SS 642010003 – WS	Geologische Kartierung 10 Tage (Herbst oder Frühjahr)	(3 x 40 = 120)	5,3	180	6
Unterrichtssprache	Deutsch				
Prüfungsnummer	Prüfungen				
642201101	Bericht zur Geländeübung		benotet		5
642201102	Präsentation der Kartiererergebnisse, Arbeitsweise im Gelände		benotet		1
Studienleistungen					
u.a. als Zulassungsvoraussetzung zur Modulprüfung					
Sonstiges					