

# Modul: Geologische Kartierung

Modulnr./-code: BP 08



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	In Gruppen wird ein vorgegebenes Gebiet geologisch kartiert. Die Ergebnisse der Teilgebiete werden zusammengefasst und abgestimmt. Noch vor Ort präsentiert jede Gruppe im Rahmen des Seminars ein geologisches Modell der räumlichen Strukturelemente unter Berücksichtigung ihrer Genese. Die Ergebnisse werden schließlich in einem Kartierbericht und einer geologischen Karte mit Profilschnitten zusammengefasst. Der Einsatz von GPS-gestützten GIS-Systemen vor Ort ist hilfreich und zugleich Grundlage für die digitale Nachbearbeitung im Rahmen des Wahlpflichtmoduls BW 37 Digitale geologische Karten.
Qualifikationsziele	Die geowissenschaftlichen Kenntnisse, die im Rahmen der ersten beiden Semester eher theoretisch erlernt wurden, kommen in dieser Geländeveranstaltung zur Anwendung. Die Gesteinsbestimmung (Modul BP01 und BP05), sowie das Verständnis geologischer Raumstrukturen, Anwendung von Aufnahmeverfahren im Gelände und die Erstellung geologischer Karten (Modul BP07) werden zusammengeführt und sollen vom Studierenden 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. <ul style="list-style-type: none"><li>– Kartiertechniken im Gelände und Standards geologischer Karten</li><li>– Grundlegende Kenntnisse GIS-Verfahren</li><li>– Geländeerfahrung als Berufsqualifikation</li></ul>

## 2. Lehr- und Lernformen

LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
GÜ	Geologische Kartierung (12 Tage)	dt	3 x 40	4	150
S	Geologische Kartierung	dt	3 x 40	1	30

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	BP 01 Endogene Geologie, BP 05 Exogene Geologie BP 07 Geologische Raumstrukturen

## 4. Verwendbarkeit des Moduls

Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
B.Sc. Geowissenschaften	Pflicht	2. Semester
B.Sc. Geographie	Wahlpflicht	4. Semester

## 5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

## 6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	
Prüfungen und Prüfungssprache	Geländearbeit (dt) Protokoll zur Geländeübung (dt)	3 3

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

Wintersemester <input type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/>	180 h	1 Semester
---	--	-------	------------

## Modulorganisation

Lehrende(r)	Froitzheim, Valdivia Manchego
Modulkoordinator(in)	Dr. Mario Valdivia Manchego
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

## Sonstiges

Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.
-----------	---