

# Modul: Geologische Raumstrukturen

Modulnr./-code: BP 07



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	<p>In diesem Modul werden die Grundlagen zur geologischen Karte vermittelt. Die Geländeoberfläche und das Vorkommen von Gesteinen darauf liefern die Informationen, um geologische Strukturen in die Tiefe zu konstruieren. Dabei werden dreidimensionale Raumstrukturen auf die Kartenebene und vertikale Schnittebenen projiziert. Aus lückenhaften Informationen werden geologische Karten erstellt, die eine Prognose für die Gesteinsvorkommen an der Oberfläche und in der Tiefe liefern. Die Konstruktionsergebnisse liefern den Ausgangspunkt für weitergehende Berechnungen. Das räumliche Verständnis der geologischen Strukturen wird geübt und die Annahme von Entstehungsprozessen abgeleitet.</p> <p>Die Vorlesungen liefern die theoretischen Grundlagen, die in den Konstruktionsübungen zur Anwendung kommen. Ergänzt werden diese Veranstaltungen durch eine zweitägige Geländeübung, die eine praktische Anwendung der gelernten Inhalte zum Ziel hat. In Gruppen wird ein Gebiet an zwei Tagen geologisch erkundet. Es wird der Umgang mit Tablet (GIS), GPS und geologischem Kompass gelernt. Aus dem Wechsel zwischen Gesteinsansprache und Bestimmung der Lagerungsverhältnisse sollen Hypothesen zu geologischen Strukturen erstellt und vor Ort überprüft werden. Das Modul bereitet auf die geologische Kartierung (BP08) im Anschluss an die Vorlesungszeit im SoSe vor.</p>
Qualifikationsziele	<p>Die Teilnehmenden erlernen theoretische Grundlagen der geologischen Karte und Vorbereitung einer geologischen Geländeaufnahme. Lernziele sind:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Verständnis der Geologischen Karte und Raumstrukturen</li> <li>– Geologische Konstruktionsverfahren</li> <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]
V	Geologische Raumstrukturen	dt	120	2	60
PÜ	Geologische Raumstrukturen	dt	120	2	60
GÜ	Geologische Raumstrukturen (2 Tage)	dt	120	1	60

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

## 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)	-	4 2
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt) Projektarbeit (dt)	

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

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

## Modulorganisation

Lehrende(r)	Valdivia Manchego
Modulkoordinator(in)	Dr. Mario Valdivia Manchego
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften
<b>Sonstiges</b>	
Literatur	Wird zu Beginn der Veranstaltung vorgestellt.