

# Modul: Tektonische Geländestudien und Modelle

Modulnr./-code: MG 54



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Das Verständnis tektonischer Prozesse wird durch eine Kombination von geländebasierten Studien und Modellierungen (analog oder numerisch) vorangetrieben. Dieses Modul befasst sich deshalb mit tektonischer Literatur über klassische Gebiete (z.B. Kollisionsorogene, Rifts, Transform faults) und Modellierungen der dort ablaufenden Prozesse. Im Rahmen eines Literaturseminars, einer Vorlesung und einer Geländeübung setzen wir uns intensiv mit aktuellen Theorien und Kontroversen über tektonische Themen auseinander. Die Vorlesung stellt die Geologie der Alpen als klassisches Beispiel tektonischer Forschung vor. Auf der Geländeübung lernen wir einen Querschnitt des Rheinischen Schiefergebirges kennen.
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen regionale Beispiele tektonischer Strukturen kennen lernen und die bei ihrer Entstehung ablaufenden Prozesse verstehen. Sie erfahren, wie der aktuelle Stand der tektonischen Forschung ist, und worüber wissenschaftliche Kontroversen bestehen. Sie sollen lernen, englischsprachige Veröffentlichungen zu lesen, zu verstehen und kritisch zu beurteilen. Sie erhalten einen Überblick über die regionale Geologie der Alpen.

## 2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Geologie der Alpen	dt	30	2	60
	S	Literaturseminar	dt	30	2	60
	GÜ	Tektonische Geländeübung (7 Tage)	dt	30	2	60

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

## 4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Geologie	Wahlpflicht	2. Semester

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

## 6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	3 1,5 1,5
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt) Referat (dt) Hausarbeit (dt)	

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

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

## Modulorganisation

Lehrende(r)	Froitzheim
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Niko Froitzheim
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

## Sonstiges

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