

Modul: Strukturgeologie II

Modulnr./-code: BW 54



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Falten und Überschiebungen, bilanzierte Profile, Mechanik von Überschiebungen, Seitenverschiebungen und Abschiebungen, Tektonik und Metamorphose, Erfassung von tektonischen Strukturen durch Kartierung, Texturen und Mikrostrukturen
Qualifikationsziele	Die Studierenden, die dieses Modul belegt haben, sind in der Lage, die tektonische Entwicklung eines Gebietes mit makroskopischen und mikroskopischen strukturgeologischen Methoden zu analysieren. Sie kennen die tektonischen Szenarien (Kompressions-, Extensions-, Seitenverschiebungstektonik) in geometrischer, kinematischer und mechanischer Sicht. Sie haben praktische Kenntnisse von Konstruktionsmethoden: Profilkonstruktion und -bilanzierung, Geometrie von Ab- und Überschiebungen. Sie sind in der Lage, komplexe Deformationsstrukturen im Gelände zu analysieren und daraus die tektonische Entwicklung einer Region abzuleiten. Sie sind in der Lage, im Dünnschliff und im Gelände die Kinematik und die Deformationsbedingungen von Scherzonen zu erkennen.

2. Lehr- und Lernformen

LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
V	Strukturgeologie II	dt	20	1	30
PÜ	Strukturgeologie II	dt	20	3	90
GÜ	Kartierungsübung Tektonik (10 Tage)	dt	20	4	120

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	BW 34 Strukturgeologie I
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
B.Sc. Geowissenschaften	Wahlpflicht	5. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt) Protokoll zur GÜ (dt)	4 4

7. Häufigkeit

8. Arbeitsaufwand

9. Dauer

Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/>	240 h	1 Semester
--	-------	------------

Modulorganisation

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

Sonstiges

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