

Modul: Strukturgeologie I

Modulnr./-code: BW 34



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte
Grundlegende Konzepte der Strukturgeologie (Spannung, Verformung, Materialverhalten, Festigkeit), Deformationsmechanismen und Mikrostrukturen, Schieferung, Verwerfungen und Scherzonen (Abschiebungen, Überschiebungen, Seitenverschiebungen), Falten (Geometrie und Mechanik), Klüfte, Operationen im Schmidt'schen Netz, Mohr-Kreis-Konstruktion, Strain-Analyse, Geometrische Analyse von Falten, Paläostress-Analyse.

Qualifikationsziele
Den Studierenden werden Grundkenntnisse zur Verformung von Gesteinen und zur Tektonik vermittelt. Im Rahmen der Übungen werden einfache Methoden der Analyse und Interpretation von Verformungsstrukturen erlernt. An 4 Geländetagen wenden die Studierenden das Erlernte im Gelände an. Die Studierenden sollen nachher in der Lage sein, Deformationsstrukturen wie Falten, duktile Scherzonen und Verwerfungen, die unter unterschiedlichen Metamorphosebedingungen entstanden sind, richtig einzuordnen und auszuwerten.

2. Lehr- und Lernformen

LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
V	Strukturgeologie I	dt	30	2	60
PÜ	Strukturgeologie I	dt	30	2	60
GÜ	Strukturgeologie I (3 Tage)	dt	30	2	60

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	BP 07 Geologische Raumstrukturen

4. Verwendbarkeit des Moduls

Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
B.Sc. Geowissenschaften	Wahlpflicht	3. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	Protokoll zur Geländeübung	6
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt)	

7. Häufigkeit

8. Arbeitsaufwand

9. Dauer

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

Modulorganisation

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

Sonstiges

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