

# Modul: Endogene Geologie

Modulnr./-code: BP 01



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	<p>In diesem Modul werden theoretische Grundlagen zu endogenen Prozessen vermittelt und mit der praktischen Erfahrung der Gesteinsansprache an der Gesteinssammlung und im Gelände kombiniert. Zu Beginn dieser Veranstaltung steht die Vermittlung von Grundlagen zum Aufbau der Erde und zur Entstehung der Gesteine. Ausgehend von der Plattentektonik werden gesteinsbildende magmatische und metamorphe Prozesse sowie die tektonische Verformung erläutert.</p> <p>Die Übung zur Gesteinsbestimmung ist inhaltlich eng mit der Vorlesung verknüpft. Es werden die für die verschiedenen geologischen Settings typischen Gesteine und ihre wesentlichen mineralogischen und textuellen Kennzeichen behandelt.</p> <p>In der Geländeübung werden diese Aspekte aufgegriffen und vertieft. Zusätzlich werden Kenntnisse der Gesteinsansprache und der Deutung geologischer Strukturen im Gelände vermittelt.</p>
---------	---

Qualifikationsziele	<p>Den Studierenden werden Grundkenntnisse zu gesteinsbildenden Prozessen vermittelt. Sie erhalten einen ersten Überblick über die Bildungsbedingungen magmatischer und metamorpher Gesteine und deren Einordnung in plattentektonische Prozesse. Übungen zur Gesteinsbestimmung sowie die begleitende Geländeübung dienen dazu, die ‚sicht- und greifbaren‘ Eigenschaften von Gesteinen mit den in der Vorlesung erworbenen, theoretischen Grundlagen zu verknüpfen.</p>
---------------------	---

## 2. Lehr- und Lernformen

LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- gröÙe	SWS	Workload [h]
V	Endogene Geologie	dt	120	2	60
PÜ	Endogene Geologie	dt	3 x 40	2	60
GÜ	Endogene Geologie (2 Tage)	dt	2 x 40	1	30

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

## 4. Verwendbarkeit des Moduls

Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester
B.Sc. Geowissenschaften	Pflicht	1. Semester
B.Sc. Geographie	Wahlpflicht	3. Semester
B.Sc. Geodäsie	Wahlpflicht	3. Semester

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

## 6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	
Prüfungen und Prüfungssprache	Mündliche Prüfung (dt) Protokoll zur GÜ (dt)	3 2

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/>	150 h	1 Semester
--	-------	------------

## Modulorganisation

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

## Sonstiges

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