

Modul: Angewandte Geophysik

Modulnr./-code: BW 56



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Das Modul behandelt alle gängigen Methoden der Angewandten Geophysik. Neben den theoretischen Grundlagen der Verfahren und ihrer Auswertung werden ihre Einsatzmöglichkeiten sowie ihre Stärken und Schwächen behandelt. Der Stoff wird in Vorlesungen und Übungen theoretisch behandelt und im Rahmen von mehreren Geländetagen praktisch eingeübt. Die Ergebnisse der Geländemessungen werden im Rahmen eines Seminars von den Teilnehmenden präsentiert.
Qualifikationsziele	Die Studierenden können nach erfolgreichem Abschluss dieses Moduls für verschiedene geologische Fragestellungen entscheiden, welche Methoden der Angewandten Geophysik zur Lösung geeignet sind. Sie kennen sowohl die physikalischen Grundlagen der wichtigsten Verfahren als auch die Grundlagen ihrer Planung, ihrer praktischen Durchführung im Gelände und ihrer Auswertung. Sie können die Ergebnisse kritisch bewerten und Zusammenhänge zwischen den Ergebnissen verschiedener Verfahren und geologischen Vorinformationen herstellen. Sie sind in der Lage, ihre Ergebnisse in einem Vortrag einem fachkundigen Auditorium zu erläutern.

2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Angewandte Geophysik	dt	20	2	60
	Ü	Angewandte Geophysik	dt	20	2	120
	GÜ	Angewandte Geophysik (3 Tage)	dt	20	1	30
	S	Angewandte Geophysik	dt	20	1	30

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	BNP 22 Einführung Physik für Geowissenschaftler BNP 23 Einführung Mathematik für Geowissenschaftler BNW 25 Physikpraktikum für Geowissenschaftler BNW 26 Vertiefung Mathematik für Geowissenschaftler BW 36 Einführung in die Meteorologie und Geophysik BW 46 Allgemeine Geophysik

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	Hausarbeit (dt) Referat (dt)	4 4

7. Häufigkeit

8. Arbeitsaufwand

9. Dauer

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

Modulorganisation

Lehrende(r)	Kemna, Weigand
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Andreas Kemna
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

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