

Modul: Methoden und Techniken in der Hydrogeologie und Sedimentologie

Modulnr./-code: BW 41



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Dieses Modul behandelt Methoden und Techniken der Hydrogeologie/ -geochemie und Sedimentgeologie/ -geochemie. Ziel ist es, einen grundlegenden Überblick über verschiedene Feldmethoden sowie Verfahren zur Datenauswertung zu vermitteln. <u>Hydrogeologie/ -geochemie:</u> Grundwasserstands-Messung, Abflussmessung, Beprobung und Analyse von Oberflächen- und Grundwasser, Pumpversuch, Slug-Test, Tracerversuch sowie die Analyse hydrogeologischer Daten und Versuchsergebnisse, Interpretation und Klassifizierung von Wassertypen. <u>Sedimentgeologie/ -geochemie:</u> Protokollführung, Gesteinsansprache, Erfassen von Sedimentstrukturen, Messungen von Mächtigkeiten und Lagerungsverhältnissen, Profilaufnahme, Profilzeichnung, Auswertung der sedimentologischen Daten und Erstellung eines Geländeberichtes. Darstellung und Interpretation sedimentgeochemischer/ mineralogischer Daten.
Qualifikationsziele	Die Studierenden erhalten Grundkenntnisse zu Geländemethoden und Analysetechniken der Hydrogeologie/Hydrogeochemie und Sedimentologie/Sedimentgeochemie. Theoretische Kenntnisse werden im Gelände und in Übungen praktisch umgesetzt. Die Studierenden sollen lernen, entsprechend einer Fragestellung eine Methode fachgerecht einzusetzen und Daten zu interpretieren.

2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Methoden und Techniken in der Hydrogeologie und -geochemie	en/dt	30	2	90
	V	Methoden und Techniken in der Sedimentgeologie und -geochemie	dt	30	1	60
	GÜ	Methoden der Hydrogeochemie (1 Tag)	dt	2 x 15	0,5	45
	GÜ	Sedimentpetrologische und stratigraphische Profilaufnahme (1 Tag)	dt	30	0,5	45

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	B.Sc. Geowissenschaften	Wahlpflicht	4. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS		6. ECTS-LP
Studienleistung(en)	-	
Prüfungen und Prüfungssprache	Projekt Hydrogeologie (en)	3
	Protokoll zur sedimentologischen Geländeübung (dt)	2
	Projekt Hydrogeochemie und Sedimentgeochemie (dt)	3

7. Häufigkeit	8. Arbeitsaufwand	9. Dauer
Wintersemester <input type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/>	240 h	1 Semester

Modulorganisation

Lehrende(r)	Muniruzzaman, März, Franz, Roeser
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Muhammad Muniruzzaman
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

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

