

Modul: Quantitative Hydrogeologie

Modulnr./-code: MG 10

**1. Inhalte und Qualifikationsziele**

Inhalte	In diesem Modul werden komplexe und fortgeschrittene hydrogeologische Methoden vermittelt. Die Charakterisierung von Grundwassersystemen und deren Wechselwirkungen mit ihrer natürlichen und künstlichen Umwelt werden an verschiedenen Fallbeispielen erörtert. Die Planung, Durchführung und Auswertung verschiedener hydrogeologischer Techniken wird anhand von praktischen und theoretischen Übungen vermittelt.
---------	--

Qualifikationsziele	Den Studierenden werden fortgeschrittene Methoden in der Hydrogeologie vermittelt. Die Studierenden sollen durch die hier erworbenen Fertigkeiten in der Lage sein, Probleme und Aufgabenstellungen selbstständig wissenschaftlich zu bearbeiten und dadurch erworbene Erkenntnisse in übergeordnete Zusammenhänge einzuordnen sowie bei Bedarf Anwendungs- und Handlungsempfehlungen geben zu können.
---------------------	--

2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Hydrochemie und Tracerhydrologie	dt	30	1	30
	Ü	Hydrochemie und Tracerhydrologie	dt	30	2	60
	V	Kluft-Grundwasserleiter	dt	30	1	30
	V	A: Bau und Betrieb von Talsperren B: Grundwasserrecht C: Grundwasser-gewinnungsanlagen	dt	30	2	60

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	-

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Geologie	Wahlpflicht	1. oder 3. 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)	-	6
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt)	

7. Häufigkeit	8. Arbeitsaufwand	9. Dauer
Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester <input type="checkbox"/> Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	180 h	1 Semester

Modulorganisation

Lehrende(r)	Krämer, Reichert
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Barbara Reichert
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

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