

Modul: Marine und terrigene Sedimente

Modulnr./-code: BW 52



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte
In diesem Modul wird ein Überblick über die klastischen (terrigenen) und chemischen (marinen) Sedimente gegeben. Dabei stehen neben den Prozessen ihrer Entstehung, ihrer Abtragung, Verwitterung und Diagenese auch Transportmechanismen und die Analyse ihrer Ablagerungsräume im Vordergrund. Karbonatische Sedimente werden durch mikrofazielle Untersuchungsmethoden charakterisiert. Neben der Beschreibung von Mikrofazies-Typen kommt der Analyse des Fossilgehaltes und ihrer faziellen und paläontologischen Aussagekraft besondere Bedeutung zu.

Qualifikationsziele
Den Studierenden werden detaillierte Kenntnisse im Bereich der sedimentologischen Analyse von klastischen und chemischen Sedimenten vermittelt. Zusätzlich werden die wichtigsten Aspekte der mikrofaziellen Analyse von Karbonatgesteinen, ihrer faziellen und palökologischen Interpretation vorgestellt. Den theoretischen Grundlagen stehen zahlreiche praktische Anwendungen mit Übungen gegenüber.

2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Marine und terrigene Sedimente	dt	22	1	60
	V	Mikrofazielle Analyse von Kalken – Biofaziesmodelle	dt	22	2	90
	PÜ	Marine und terrigene Sediment	dt	22	2	90

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	BW 31 Sedimentologie

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	Klausur (dt) Projektarbeit (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)	Langer, McCann
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Martin Langer
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

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