

# Modul: Marine Sedimente als Umweltarchive

Modulnr./-code: MG 22



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	In diesem Modul sollen die der physikalischen, chemischen und biologischen Grundlagen sowie Anwendungen der Paläoumwelt-Rekonstruktion anhand mariner Sedimente vermittelt werden. Schwerpunkte sind ein Überblick moderner und paläo-ozeanographischer Prozesse und Zustände; das Auffinden und Gewinnen geeigneter mariner Umweltarchive; die Datierung mariner Umweltarchive; verschiedene physikalische, biologische und geochemische Proxies; sowie ausgesuchte Fallstudien. Der Inhalt der Vorlesung wird in einem Seminar vertieft.
Qualifikationsziele	Die Studierenden kennen nach erfolgreichem Abschluss die wichtigsten physikalischen, chemischen und biologischen Grundlagen zum Verständnis mariner Ablagerungen sowie deren Eignung als Umweltarchive. Sie sind in der Lage, marine Ablagerungsräume auf deren Eignung als Umweltarchiv zu bewerten, passende Untersuchungsansätze bzw Proxies vorzuschlagen, sowie publizierte Paläoumwelt-Rekonstruktionen zu verstehen und auf deren Qualität zu bewerten. Sie können Ihre Ansichten und Interpretationen in einem wissenschaftlich fundierten Vortrag einem fachkundigen Auditorium erläutern, sowie einen wissenschaftlichen Projektantrag in Grundzügen formulieren.

## 2. Lehr- und Lernformen

	LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
	V	Marine Sedimente als Umweltarchive	dt/en	30	2	120
	S	Oberseminar Marine Sedimente	dt/en	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

## 6. ECTS-LP

Studienleistung(en)	-	4 2
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt/en) Forschungsantrag (dt/en)	

## 7. Häufigkeit

## 8. Arbeitsaufwand

## 9. Dauer

Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/>	180 h	1 Semester
--	---	-------	------------

## Modulorganisation

Lehrende(r)	März
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Christian März
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

## Sonstiges

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