

# Modul: Sedimentologie

Modulnr./-code: BW 31



## 1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Der Kurs vertieft die Grundlagen der exogenen Geologie und befasst sich zunächst mit den Eigenschaften von Sedimentpartikeln und Grundlagen der Hydrodynamik. Weiter wird aufgezeigt, welche Transport- und Sedimentationsprozesse für verschiedene Ablagerungsräume typisch sind. Von zentraler Bedeutung für die Rekonstruktion von Ablagerungsräumen (Faziesanalyse) sind dabei Sedimentstrukturen, da sie u.a. direkte Hinweise auf Transportparameter, Sedimentationsraten oder Klimabedingungen geben können. In den Laborübungen werden grundlegende sedimentologische Methoden (z.B. Korngrößenanalyse, Mineralseparation, Mikroskopie, Oben-Unten-Kriterien) erlernt, welche eine Rekonstruktion von Transport- und Ablagerungsprozessen erlauben.
Qualifikationsziele	Verständnis des Zusammenspiels äußerer Einflüsse und physikalischer Prozesse auf die Bildung und Zusammensetzung von Sedimenten. Anhand von Sedimentstrukturen lernen die Studierenden Transport- und Ablagerungsmechanismen zu rekonstruieren.

## 2. Lehr- und Lernformen

LV-Art	Thema	Unterrichtssprache	Gruppengröße	SWS	Workload [h]
V	Sedimentologie	Dt	20	2	120
PÜ	Sedimentologie	Dt	20	2	60

## 3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	BP 05 Exogene Geologie

## 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

	6. ECTS-LP
Studienleistung(en)	4 2
Prüfungen und Prüfungssprache	

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

## Modulorganisation

Lehrende(r)	Prof. Dr. Michaela Spiske
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Michaela Spiske
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

## Sonstiges

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