

Modul: Hochauflösende Bio- und Sequenzstratigraphie

Modulnr./-code: MP 23

**1. Inhalte und Qualifikationsziele**

Inhalte	Detailed structural analysis of internal and external morphological test features of larger symbiont-bearing foraminifera from Paleozoic, Mesozoic, Cenozoic and modern sediments. Applications of morphological test features of larger foraminifera as high-resolution proxies for sequence and biostratigraphic studies. Industrial applications of larger symbiont-bearing foraminifera for the exploration of fossil hydrocarbons (oil & gas).
---------	---

Qualifikationsziele	Larger symbiont-bearing foraminifera are extremely useful microfossils that have wide applications in the field of earth sciences. They are extremely abundant, prolific producers of calcium carbonate and represent some of the most important time markers for the Phanerozoic history of the earth. This course provides a detailed and in depth overview over all major groups of larger foraminifera. Participants of this course will 1.) study architectural and morphological features of all major groups of larger foraminifera using thin sections and isolated material, 2.) will apply them as high-resolution time recorders for paleoclimatic and paleoenvironmental purposes, and 3.) explore their use as proxies bio- and sequence stratigraphy.
---------------------	---

2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Hochauflösende Bio- und Sequenzstratigraphie	dt/en	15	1	30
	Prü	Großforaminiferen: Strukturanalyse	dt/en	15	2	150

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	MP 20 Industrielle Mikropaläontologie MP 21 Mikropaläontologie im Gelände und Labor

4. Verwendbarkeit des Moduls

	Studiengang/Teilstudiengang	Pflicht-/ Wahlpflicht	Fachsemester
	M.Sc. Paläontologie	Wahlpflicht	1. oder 3. Semester
	M.Sc. OEP Biology	Wahlpflicht	1. oder 3. Semester

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS**6. ECTS-LP**

Studienleistung(en)	-	
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt/en) Protokoll (dt/en)	3 3

7. Häufigkeit**8. Arbeitsaufwand****9. Dauer**

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

Modulorganisation

Lehrende(r)	Langer
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Martin Langer
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

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