

Modul: Paläobiologie und Makroevolution

Modulnr./-code: BW 55



1. Inhalte und Qualifikationsziele

Inhalte	Kernthema der Paläobiologie ist die Interpretation von Fossilien und ihren Lebensäußerungen im Hinblick auf die ehemalige Umwelt und die Struktur vergangener Ökosysteme und Lebensgemeinschaften. Grundlage dieser Rekonstruktionen ist die Kenntnis der Fossilisationsprozesse und taphonomischen Filter, die zum heutigen Fossilbericht einer Organismengruppe beitragen. In Verbindung mit dem Thema Makroevolution geht die Paläobiologie der Frage nach den einschneidenden Ereignissen der Geschichte des Lebens und ihren Ursachen nach. Dies beinhaltet auch die Analyse der raumzeitlichen Entwicklung der Biodiversität sowie die Untersuchung der Evolutionsgeschwindigkeit. Paläobiologische Forschung bedient sich dabei einem breiten Spektrum moderner Techniken und Methoden und ist in vielen Fällen auf den Vergleich mit heutigen Lebensgemeinschaften und Ökosystemen ausgerichtet.
Qualifikationsziele	Die Studierenden sollen mit allen wichtigen, modernen Forschungsthemen der Paläobiologie und Makroevolution vertraut gemacht werden um die Paläontologie als historische, biologische Wissenschaft zu begreifen, die allein im Stande ist, Datenmaterial für Ökosysteme ohne anthropogenen Einfluss und die Auswirkungen großer Einschnitte in der Entwicklung des Lebens zu liefern. Dieser Aspekt ist im Hinblick auf die zukünftige Entwicklung der Lebensvielfalt und den Ursachen von Veränderungen der Biosphäre von überragender Bedeutung. Die Veranstaltung soll der Vorbereitung auf die wissenschaftliche paläontologische Arbeit und der Befähigung zu einem weiterführenden Masterstudiengang dienen.

2. Lehr- und Lernformen

	LV- Art	Thema	Unterrichts- sprache	Gruppen- größe	SWS	Workload [h]
	V	Paläobiologie und Makroevolution	dt	24	4	180
	S	Paläobiologie und Makroevolution	dt	24	2	60

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

verpflichtend nachzuweisen	-
empfohlen	BW 35 Spezielle Paläontologie

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)	-	8
Prüfungen und Prüfungssprache	Klausur (dt)	

7. Häufigkeit

Wintersemester	<input checked="" type="checkbox"/>	Winter- und	240 h	1 Semester
Sommersemester	<input type="checkbox"/>	Sommersemester		

8. Arbeitsaufwand

9. Dauer

Modulorganisation

Lehrende(r)	Martin, Rust, NN
Modulkoordinator(in)	Prof. Dr. Jes Rust
Anbietende Organisationseinheit	Institut für Geowissenschaften

Sonstiges

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