

Modul <b>MGEOW001</b> Erdgeschichte (Historische Geologie)	
Modulcode	MGEOW001
Modultitel (deutsch)	Erdgeschichte
Modultitel (englisch)	Earth History
Modul-Verantwortliche/r	Professur für Allgemeine und Historische Geologie ( <i>Prof. Dr. Christoph Heubeck</i> )
Voraussetzung für die Zulassung zum Modul	Keine.
Verwendbarkeit (Voraussetzung wofür)	Keine.
Art des Moduls (Pflicht-, Wahlpflicht- oder Wahlmodul)	Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots (Modulturnus)	jedes 2. Semester (Wintersemester)
Dauer des Moduls	1 Semester
Zusammensetzung des Moduls / Lehrformen (V, Ü, S, Praktikum, ...)	3S („controversies in Earth History“ , 2Ü (“Leitfossilien”)
Leistungspunkte (ECTS credits)	6 LP
Arbeitsaufwand (work load) in:	180 h
- Präsenzstunden	75 h
- Selbststudium	105 h
(einschl. Prüfungsvorbereitungen)	
Inhalte	Das Seminar diskutiert den aktuellen Kenntnisstand zu ungelösten erdgeschichtlichen Fragen und beleuchtet komplexe Wechselwirkungen zwischen der festen Erde, der Atmosphäre und der Biosphäre in ihrer zeitlichen Veränderung. In den Übungen werden die erdgeschichtlich wichtigsten Leitfossilien Mitteleuropas vorgestellt.
Lern- und Qualifikationsziele	Nach erfolgreicher Beendigung des Moduls ist der Lernende in der Lage, (1) wissenschaftliche Artikel analytisch zu lesen, (2) Argumente zu einer Reihe von großen erdgeschichtlichen Problemen im Rahmen von Vorträgen zu präsentieren und mündlich zu diskutieren, (3) Veränderungen in den Interaktionen zwischen der biotischen und abiotischen Umwelt im Laufe der Erdgeschichte aufzuzählen und (4) die wichtigsten Leitfossilien zu identifizieren und stratigraphisch einzuordnen
Voraussetzung für die Zulassung zur Modulprüfung	Testat Leitfossilien.
Voraussetzung für die Vergabe von Leistungspunkten (Prüfungsform)	2 Seminarvorträge (100 %).
Empfohlene Literatur	Stanley, S.M. (Hrsg.) (20012): Historische Geologie. Spektrum, 710 S. Seyfried, Ein Planet organisiert sich selbst Lunine, Earth – Evolution of a habitable planet
Unterrichtssprache	Deutsch, bei Bedarf Englisch