Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Geologie

Die Wissenschaft vom Aufbau, von der Zusammensetzung und Struktur der Erde, ihren physikalischen Eigenschaften und ihrer Entwicklungsgeschichte, sowie der Prozesse, die sie formten und auch heute noch formen.

Paläontologie

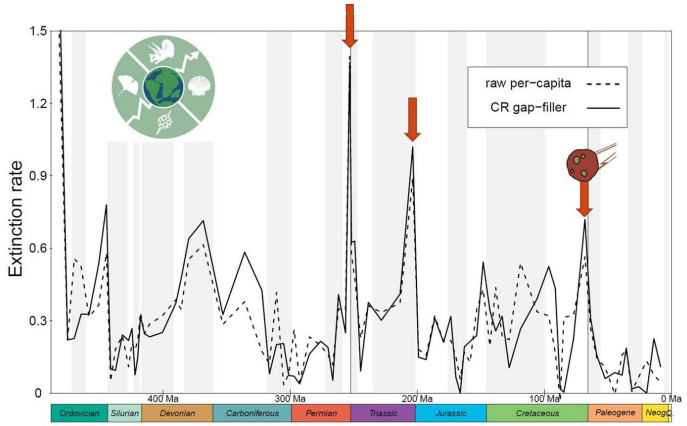
Die Wissenschaft, die sich mit der Entwicklung der Biosphäre, des Lebens und den Ökosystemen in der Erdgeschichte befasst.

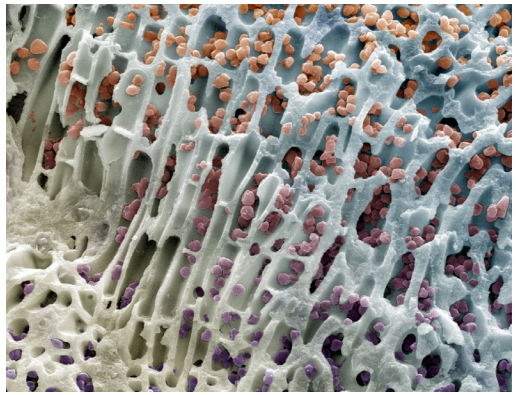
Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Was machen wir?

- In der Fachgruppe Paläoumwelt untersuchen wir die Evolution von Ökosystemen auf langen Zeitskalen.
- Wir arbeiten heraus, welche Umweltfaktoren maßgeblich das Werden und Vergehen von Lebensgemeinschaften in der Erdgeschichte beeinflussten und welche Auswirkungen des heutigen Klimawandels auf Ökosysteme in Zukunft zu erwarten sind.
- Dafür kombinieren wir geologische Geländearbeit mit modernsten analytischen Methoden und statistischen Auswertungen großer paläobiologischer Datenbanken.





Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Berufsperspektiven

- Universitäten
- Forschungsinstitute
  (AWI, Marum, Geomar, Senckenberg, etc.)
- Bildungseinrichtungen, Museen und Geoparks
- Behörden und Ministerien
- Ingenieurbüros und Consulting

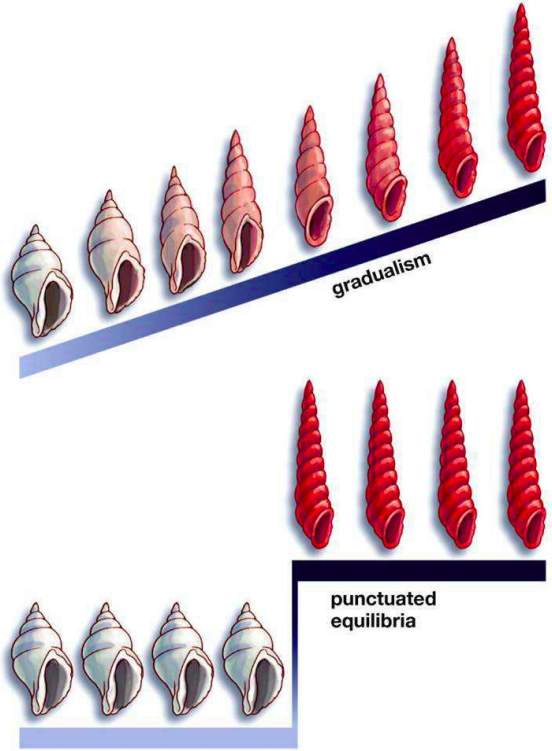
Modulübersicht Master Geowissenschaften im Nebenfach

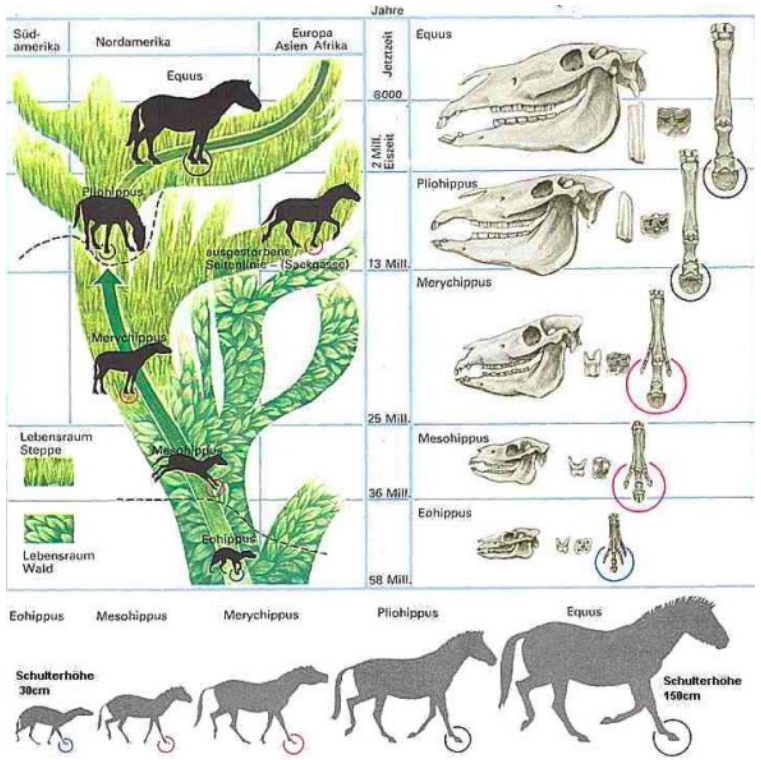
– 10 Plätze für Studierende der Biologie

	Semester	ECTS	Zeitrahmen	Lehrende	Prüfungsleistung
Macroevolution	SoSe	3	2 SWS vsl. Mi, 16:15 – 17:45	Kießling, Warnock	60 Min. Klausur
Analytical Palaeobiology	SoSe	5	4 SWS vsl. Mo, 16:15 – 19:00	Kießling	20 Min. Vortrag

Macroevolution

- Großskalige evolutionäre Muster und Mechanismen
- Biotische und abiotische Kontrolle von Aussterbe- und Radiationsereignissen
- Evolutionäre Trends



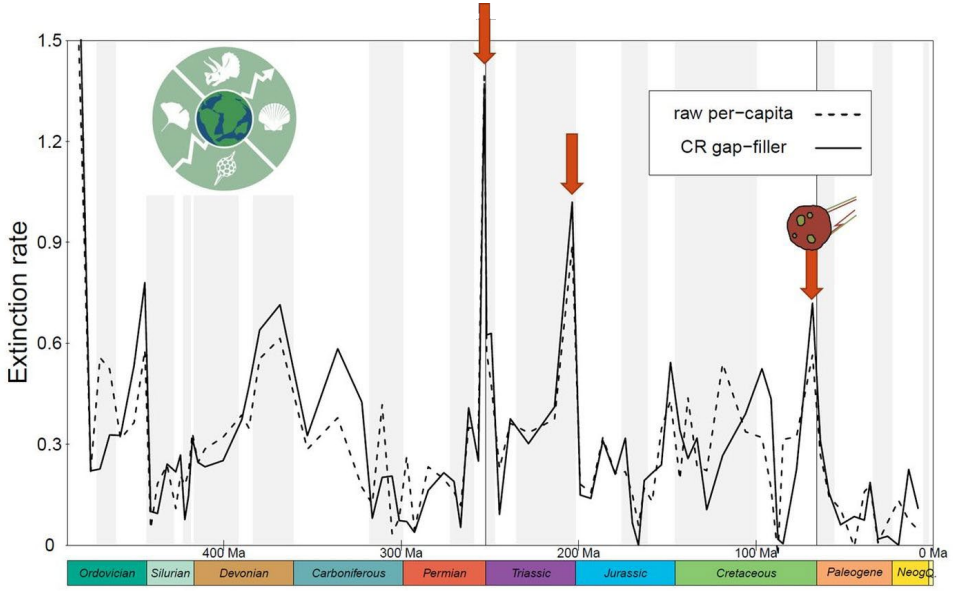


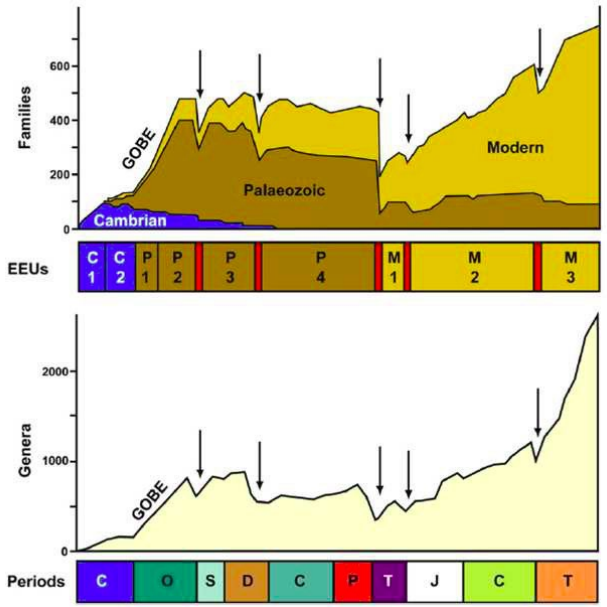
Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Analytical Palaeobiology

- Moderne Methoden für quantitative Analysen des Fossilberichts
- Einführung in die Programmiersprache R (www.r-project.org)
- Arbeit mit großen Datenbanken
- Rekonstruktion von Biodiversität und Biodiversitätsdynamik





Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Lehrende

- Prof. Dr. Wolfgang Kießling (Lehrstuhlinhaber)

- Prof. Dr. Rachel Warnock

Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Räumlichkeiten

- Hörsaal Geologie
- Übungsraum Paläontologie

Schlossgarten 5, 91054 Erlangen

- Seminarraum Paläontologie

Henkestraße 91, 91052 Erlangen

Geowissenschaften als Nebenfach

Geologie und Paläontologie

Fragen?

Prof. Dr. Wolfgang Kießling
Tel.: 09131 85-26959
wolfgang.kiessling@fau.de