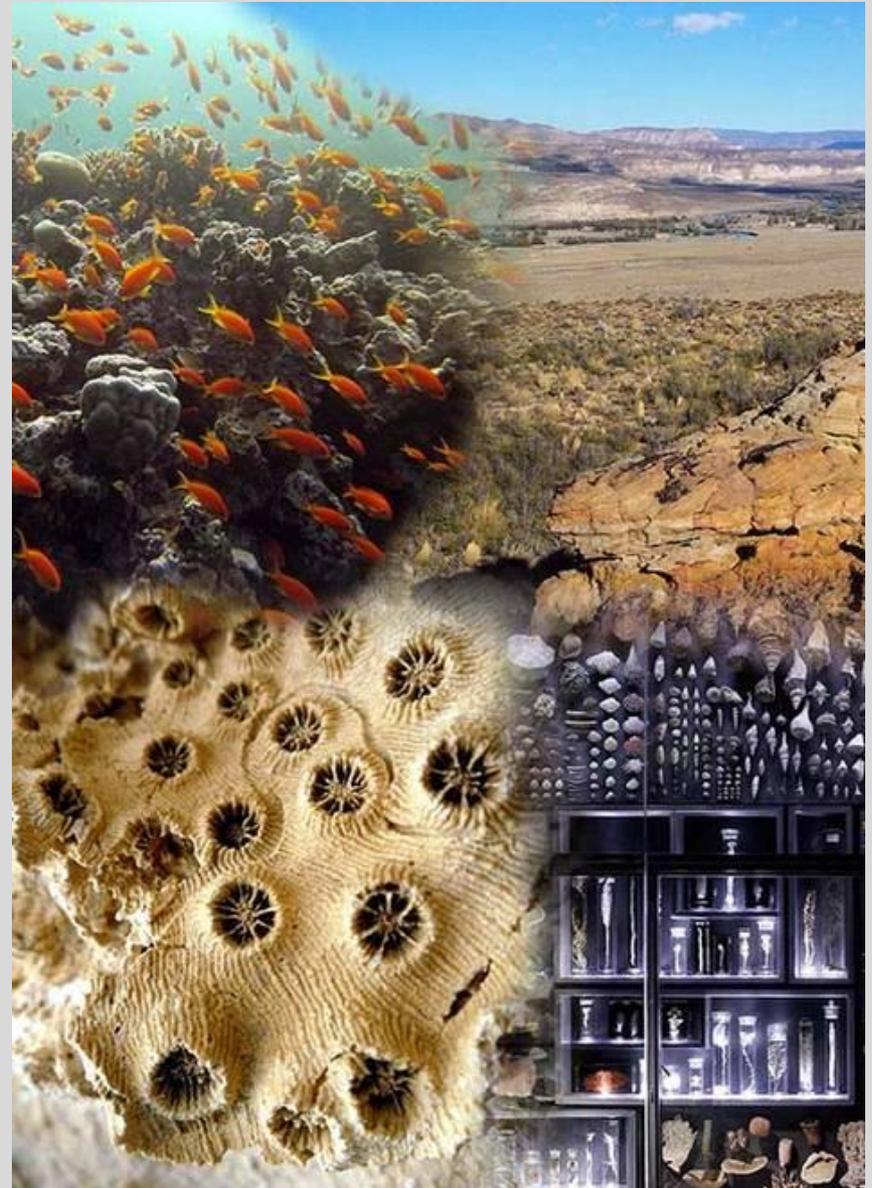
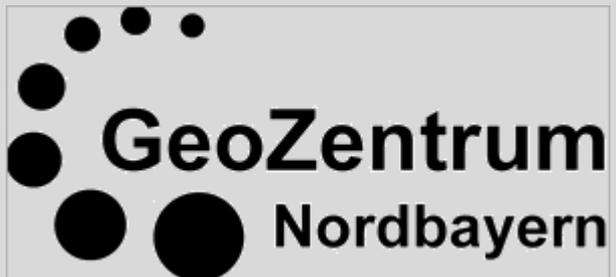


Fachmodul
Nebenfach:

Geologie –
Paläontologie
(Paläoumwelt)

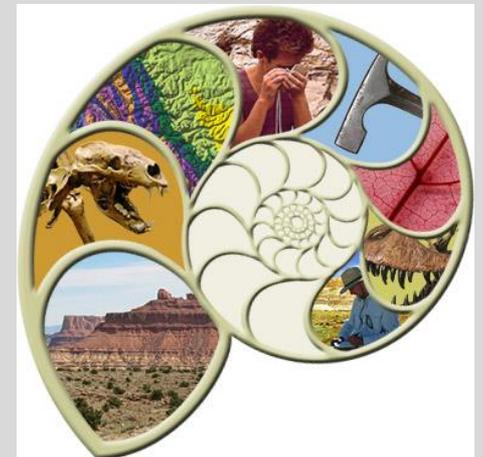


Allgemeine Paläontologie

Paläobiodiversität

Was ist

- **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 Ökosystemen in der Erdgeschichte befasst.



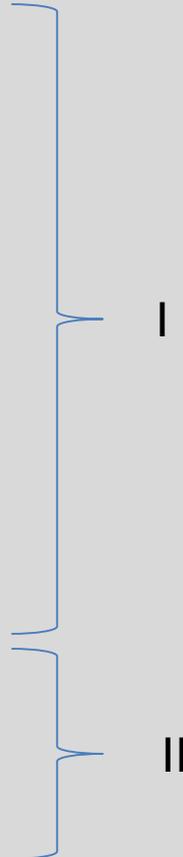
Was machen wir?

- 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 marine Ökosysteme in Zukunft zu erwarten sind.
- Dafür kombinieren wir geologische Geländearbeit mit modernsten analytischen Methoden und statistischen Auswertungen großer paläobiologischer Datenbanken.



Modul Nebenfach Geologie/Paläontologie (15 Plätze)

	Semester	ECTS	Zeitraumen	Prüfung	Dozent(en)
Paläobiodiversität (V/Ü)	WiSe	6	3-stündig, wöchentlich	10-seitiger Bericht + 60 Min. schriftl. Klausur	De Baets
Evolution des Lebens (V)	SoSe	2	2-stündig, wöchentlich		NA
Geowissenschaftl. Geländeübung (Ü)	SoSe	2	3-tägig, April-Juni		De Baets
Dynamik des Systems Erde (V/Ü)	SoSe	5	4-stündig, wöchentlich	60 Min. schriftl. Klausur	Kiessling/NA
Summe		15			



Dozenten



Prof. Wolfgang
Kiessling (Lehrstuhl)



Dr. Kenneth De
Baets



Neuer Professor/Neue
Professorin

Hörsäle



**Hörsaal der Geologie
Übungsraum Paläontologie**

Schlossgarten 5
91054 Erlangen



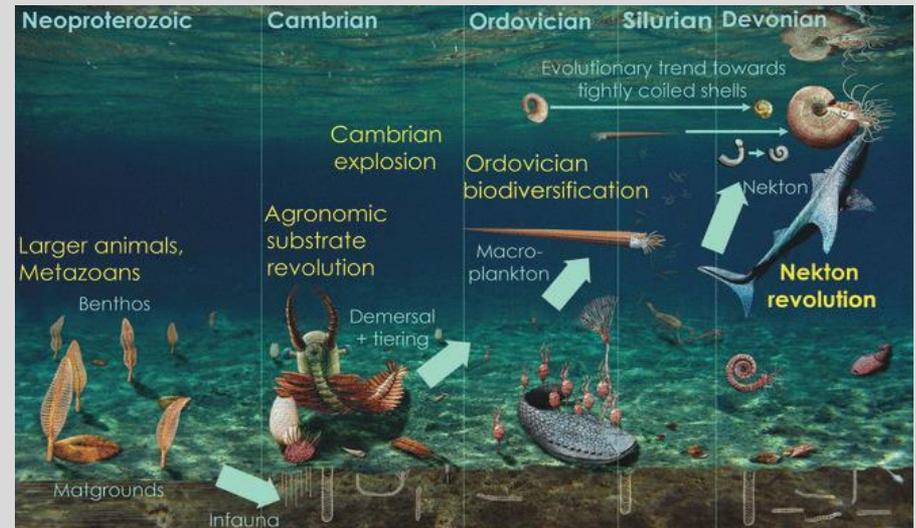
Paläontologie für Biologen I:

Paläobiodiversität: Rekonstruktion von Diversität und Ökologie in der geologischen Vergangenheit (Vorlesung/Übungen)



Paläobiodiversität: Rekonstruktion von Diversität und Ökologie in der geologischen Vergangenheit (Vorlesung/Übungen)

- Dozenten: Dr. Kenneth De Baets
- Inhalt: Überblick über die einzelnen Fossilgruppen (vom Einzeller zum Dinosaurier), Evolution von Bauplänen, Übungen zur Ökologie, Baupläne im Allgemeinen, Stratigraphie
- Prüfungsleistung: Klausur

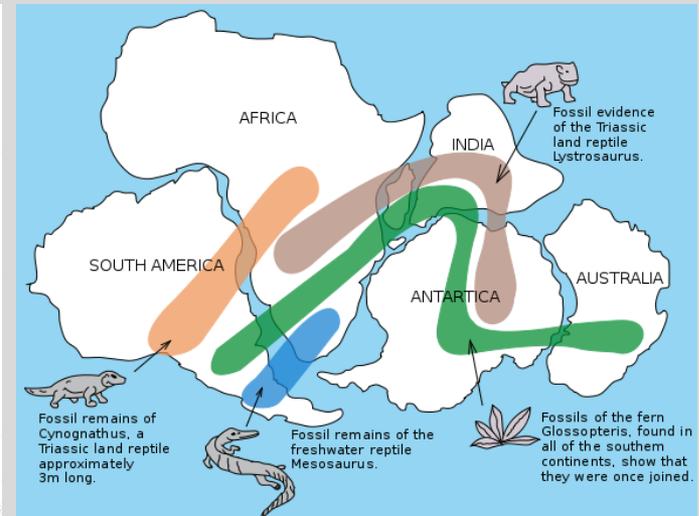
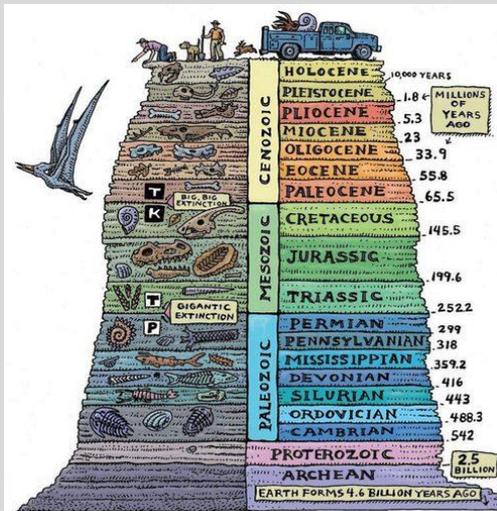
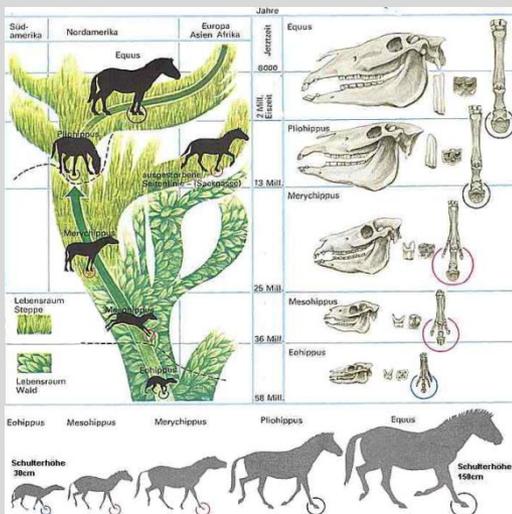


Paläontologie für Biologen I: Evolution des Lebens: Einführung in die Paläobiologie (Vorlesung)



Evolution des Lebens: Einführung in die Paläobiologie (Vorlesung)

- Dozent: Professor Kiessling, NA
- Inhalt: Wichtige Schritte der Evolution: das frühe Leben, die Kambrische Explosion, Massenaussterbe-Phasen und Evolutionäre Radiationen
- Prüfungsleistung: Klausur



Paläontologie für Biologen I: Geowissenschaftliche Geländeübung: 3-tägige geologische und paläontologische Geländearbeit (Süddeutschland, April-Juni)



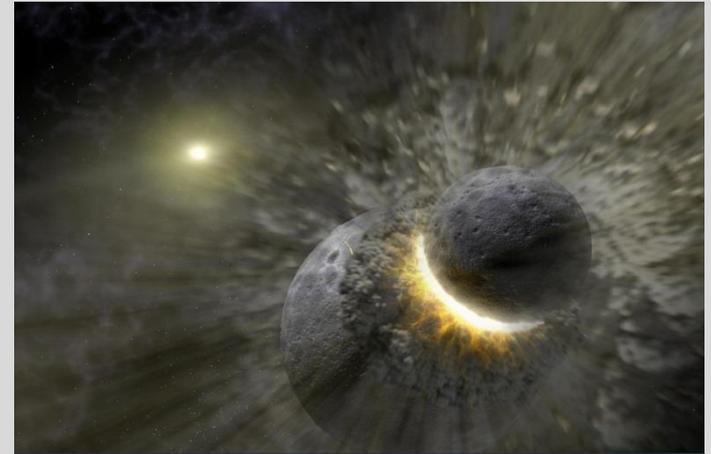
Geowissenschaftliche Geländeübung: 3-tägige geologische und paläontologische Geländearbeit (Süddeutschland, April-Juni)

- Dozenten: Dr. Kenneth De Baets
- Inhalt: Fossilien im Gesteinsverband erkennen, Rekonstruktion von Umweltbedingungen in der geologischen Vergangenheit mittels Fossilien und Gesteinen
- Portfolioprüfung:
 - Bericht Geländeübung (unbenotet)
 - schriftliche Klausur über Paläodiversität und Evolution des Lebens (60 Min).



Geologie für Biologen II: Dynamik des Systems Erde (Vorlesung)

- Dozenten: Prof. Wolfgang Kiessling,
NA



Entstehung des Mondes



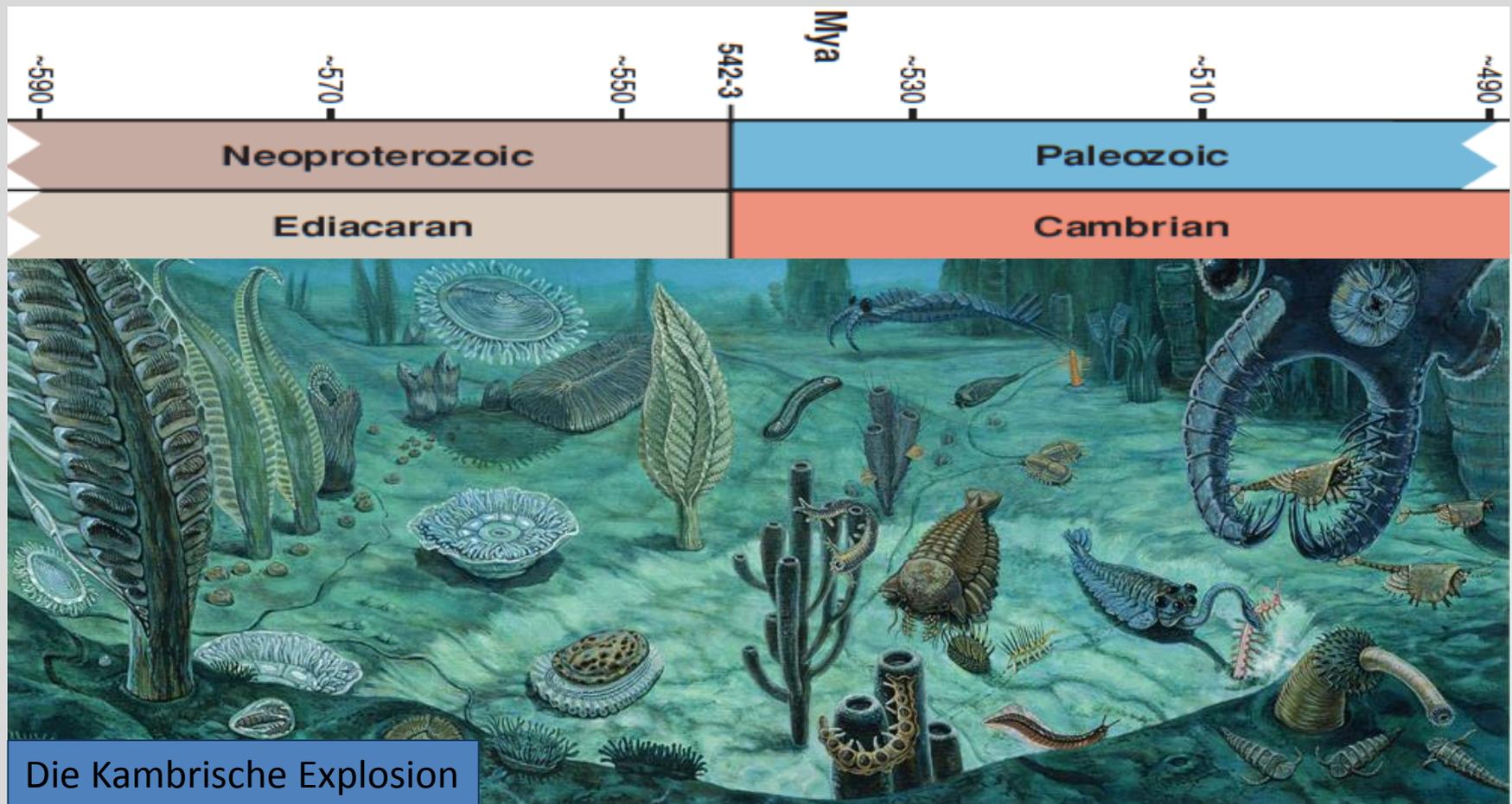
Massenaussterben am Ende der Kreidezeit



Einfluß von Vulkanen

Dynamik des Systems Erde (Vorlesung)

- Inhalt: Geschichte unseres Planeten, Überblick über die Methoden der geologischen Zeitmessung
- Prüfungsleistung: Klausur (100% der Modulnote)



Weitere Fragen ?

Allgemeine Fragen:

- Dr. Anette Regelous (Studienberatung, GZN):
Tel: 26065, E-Mail: anette.regelous@fau.de



Spezifische Fragen:

- Dr. Kenneth De Baets (Dozent)
Tel: 22690, E-Mail: kenneth.debaets@fau.de

