

## Veranstaltungsankündigung Sommersemester 2003

# Unterseminar "Marine Geologie"

**Kompaktkurs, 14.-15. Mai 2003**  
Seminarraum Geologisches Institut

Ziel der Veranstaltung ist es, aufbauend auf die Grundvorlesung der ersten beiden Fachsemester und komplementär zur Vorlesung von Herrn Prof. Seibold bestimmte Aspekte der Geologie der Meere zu vertiefen.

Die Themen umspannen die Erdgeschichte der Ozeane, Sedimentologie, Plattentektonik, aktive und passive Kontinentalränder, und Paläo-Ozeanographie. Eine detaillierte Liste aller Themen ist untenstehend angehängt. Interessentinnen und Interessenten mögen bitte Name, Semesterzahl, und Themenwunsch (auch eigene Vorschläge können uU berücksichtigt werden) per email oder Fax zum Veranstalter senden. Die jeweils aktuelle Version der Themenliste (d.h. vergebene und offene Vorträge) kann ebenfalls per email zugesandt werden. Es gilt: First come, first served.

Zur vorbereitenden Lektüre zum Einstieg werden folgende Lehrbücher empfohlen:

Kenneth, JP, 1982. Marine Geologie. (Prentice-Hall)  
Seibold, E & Berger, WH, 1993. The Sea Floor. (Springer)  
Press, F & Siever, R, 1986. Earth. (Freeman & Co.)  
Tarbuck, EJ & Lutgens, FK, 1999. Earth - An Introduction to Physical Geology. (Prentice-Hall)

### Themenliste

- \* Erdgeschichte der Ozeane
  - \* Zirkulation, Meeresspiegelschwankungen
  - \* Historische Zäsuren
- \* Plattentektonik
  - \* konvergente aktive Ränder
  - \* Subduktionszonen-Prozesse
  - \* divergente und passive Ränder
- \* Geophysikalische Untersuchungen zur Erkundung der Ozeane
- \* Morphologie, Chronologie, Stratigraphie
- \* Aufbau der Ozeankruste, Mittelozeanische Rücken, etc.
- \* Sedimentologie
  - \* Flachwasser, Schelf, Riffe
  - \* terrigene und klastische Sedimentation
  - \* authigene und biogene Sedimentation
  - \* Inselbögen und Vulkanische Sedimentation

- \* Prozesse und Strukturen (Erosion, Umlagerung, Entwässerung, etc.)
- \* Diagenese von Sedimenten

gez. A. Kopf (email: [a.kopf@ucds.edu](mailto:a.kopf@ucds.edu))