

Modul: Terrestrische Paläoökologie und -klimatologie

Modulnr./-code: MP 30



1. Inhalte und Qualifikationsziele

| | |
|---------------------|---|
| Inhalte | <ul style="list-style-type: none">– Quartäre Paläoökologie– Abriss der Vegetationsgeschichte– Klimadynamik und Ursachen der Klimaveränderungen in Raum und Zeit– Wie kann das Klima in der Erdgeschichte rekonstruiert werden?– Paläoklimatologische Proxydaten (biotische und abiotische)– Paläoklimatologische Archive– Paläolimnologie: Seen als Archive kontinentaler Paläoökologie und -klimatologie– Paläoökologische Labormethoden und Interpretation |
| Qualifikationsziele | In diesem Modul soll den Studierenden ein Einblick in multidisziplinäre Arbeitsmethoden der terrestrischen Paläoökologie und -klimatologie gegeben werden. Theoretische Grundkenntnisse werden in zwei Vorlesungen vermittelt. In einem Blockkurs mit Praktikum werden die Methoden zur Rekonstruktion von Paläoklima und Paläoumweltbedingungen angewendet sowie Gewinnung, Aufbereitung und Auswertung entsprechender Datensätze durchgeführt. |

2. Lehr- und Lernformen

| | LV-Art | Thema | Unterrichtssprache | Gruppengröße | SWS | Workload [h] |
|--|--------|------------------------------------|--------------------|--------------|-----|--------------|
| | V | Terrestrische Paläoökologie | dt | 15 | 1 | 30 |
| | V | Terrestrische Paläoklimatologie | dt | 15 | 1 | 30 |
| | PrÜ | Paläoökologie/-botanik/-limnologie | dt | 15 | 3 | 120 |

3. Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul

| | |
|----------------------------|---|
| verpflichtend nachzuweisen | - |
| empfohlen | - |

4. Verwendbarkeit des Moduls

| | Studiengang/Teilstudiengang | Pflicht-/Wahlpflicht | Fachsemester |
|--|-----------------------------|----------------------|---------------------|
| | M.Sc. Paläontologie | Wahlpflicht | 1. oder 3. Semester |
| | M.Sc. OEP Biology | Wahlpflicht | 1. oder 3. Semester |

5. Voraussetzungen für die Vergabe von Leistungspunkten entsprechend dem ECTS

6. ECTS-LP

| | | |
|-------------------------------|-----------------|---|
| Studienleistung(en) | - | 6 |
| Prüfungen und Prüfungssprache | Klausur (dt/en) | |

7. Häufigkeit

8. Arbeitsaufwand

9. Dauer

| | | | |
|--|---|-------|------------|
| Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> | Winter- und Sommersemester <input type="checkbox"/> | 180 h | 1 Semester |
|--|---|-------|------------|

Modulorganisation

| | |
|---------------------------------|--------------------------------|
| Lehrende(r) | Litt |
| Modulkoordinator(in) | Prof. Dr. Thomas Litt |
| Anbietende Organisationseinheit | Institut für Geowissenschaften |

Sonstiges