

## Seminar: „Außerschulische Lernorte - Unterrichtsgang“ (Wirth) für Studierende des Lehramts Grundschule mit Unterrichtsfach Biologie (2 SWS, 3 ECTS)



In dieser Veranstaltung werden **außerschulische Lernorte** in München und Umgebung aufgesucht und Materialien getestet, entworfen und weiterentwickelt. So erfahren Teilnehmer\*innen den Mehrwert von außerschulischen Lernorten.

Zudem werden fachdidaktische Aspekte zur Gestaltung von **Unterrichtsgängen** vermittelt, auf deren Grundlage die Teilnehmer\*innen Unterrichtseinheiten für Unterrichtsgänge reflektieren, bewerten, entwickeln und in der Praxis erproben können.



**Vorbesprechung und erstes Treffen am: 24. April 2023, 9.00 Uhr (im Institut)**

Der Kurs findet an sieben Seminartagen immer mittwochs von 9.00 bis 12.00 Uhr an wechselnden außerschulischen Lernorten in München und Umgebung statt.

**Erwünschte Voraussetzung:** Seminar „Naturwissenschaftliche Arbeitsweisen“

## Seminar: „Schule einmal draußen - Seeon“ (Aufleger/Stockenreiter)

für Studierende aller Lehrämter mit Unterrichtsfach Biologie (2 SWS, 3 ECTS)

Die einwöchige Veranstaltung findet an der Limnologischen Forschungsstation Seeon statt. Wir beschäftigen uns intensiv mit dem Ökosystem See. Die fachwissenschaftlichen Inhalte werden fachdidaktisch reflektiert und als Exkursion für SchülerInnen aufbereitet. Am Ende der Woche besucht eine Schulklasse die Station und die TeilnehmerInnen haben die Möglichkeit, die Planungen in der Praxis zu erproben.



**Seminar an der Station: 2. oder 3. Septemberwoche**  
Anmeldung über Mia Stockenreiter (ab April)



Bayerische  
Staatssammlung  
für Paläontologie und Geologie



Paläontologie  
& Geobiologie  
LMU München



GeoBio-  
Center  
LMU München

# Seminar: GeoBio

## alle Schularten



### Professoren:

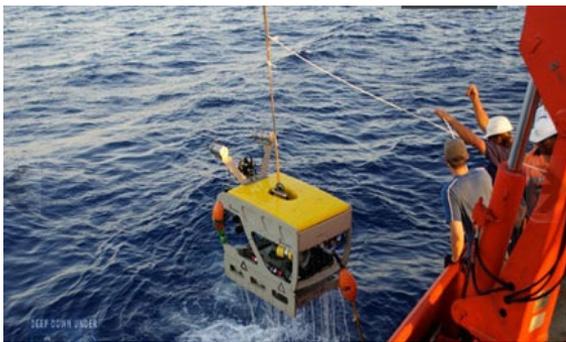
- Prof. Wörheide
- Prof. Nützel
- Prof. Erpenbeck
- Priv. Doz. Kaliwoda
- Prof. Rauhut

### Themen:

- Massenaussterben
- Das Anthropozän
- Ökosystem Korallenriffe
- Ökosystem Tiefsee
- Geologischer Zeitbegriff, Versteinerungen, Gesteinsschichten
- Klimawandel

### Studierende:

- Aktive Teilnahme
- Exkursion Solnhofen
- Entwicklung und Präsentation:  
Unterrichtsstunde zu  
Geobiologischer  
Fragestellung eigener  
Wahl.



Donnerstag, 10-12 Uhr

# Seminar: „Naturwissenschaften im fächerübergreifenden Unterricht“

Speziell für Studierende aller Fachrichtungen der Mittelschule (3 ECTS)

Wie führe ich Experimente in den Naturwissenschaften sicher durch?

Wie plane ich integrativen naturwissenschaftlichen Unterricht?

Welche Aspekte sind zur Lösung von naturwissenschaftlichen Problemen wichtig?

Unterstützung:  
praktizierende  
Mittelschullehrkräfte  
begleiten den Kurs



Praxis:  
Sie planen Unterricht und führen ihn in den Klassen der Betreuungslehrkräfte durch.

Praxis:  
Sie experimentieren in der Bio-, Physik- und Chemiedidaktik

Termine: Freitag 10 – 11:30 Uhr

**Bei Fragen:**  
[sabine.schwalb@lmu.de](mailto:sabine.schwalb@lmu.de)

## Seminar: Biologie macht Schule (nur Gym)

3 ECTS | Benotet | Ansprechperson: Schwaiger Magdalena

Praktische Versuche zählen für Schüler & Schülerinnen zweifellos zu den spannendsten Unterrichtseinheiten. In der neuen Oberstufe wird nun wieder vermehrt darauf gesetzt!

### Seminarziel:

- Entwicklung einer 90-minütigen Unterrichtseinheit mit Schwerpunkt auf einen praktischen Versuch
- Erprobung der Unterrichtseinheit im Rahmen des Seminars und an der Schule (Gymnasium Schloss Neubeuern)

### Phase 1

17. April – 22. Mai

Vorbereitung  
& Input



### Phase 2

29. Mai – 24. Juli

Erprobung der  
Unterrichtseinheit  
& Reflexion



### Anforderungen:

- ✓ Gymnasiallehramt
- ✓ 6. oder 8. Semester



### Seminartermine:

Mittwochs 14:15 – 15:45

Einer von drei Samstagsterminen an der Schule  
(08.06.2024 | 22.06.2024 | 06.07.2024)