

# Steckbriefe der GÜ Umgebung München

## Einführendes Tutorium zum Abfassung geologischer Berichte (freiwillig)

2-tägiger Kurs zur Arbeitstechnik mit Einführung in die wissenschaftliche Textverarbeitung, Anleitung zum Zitieren, der Recherche von Literatur und Karten und der Gestaltung von Abbildungen. Auf einer kleinen Exkursion im Umfeld der TUM werden Musteraufschlüsse besucht, die dann in einem Testprotokoll beschrieben werden. Dabei wird auch die Verwendung von GPS-Geräten und die systematische Dokumentation von Aufschlüssen vermittelt.

### Tag 1: GÜ Baierbrunn

- eintägig
- Exkursionsleitung: Jacobs, Käsling, Lempe
- Exkursionscharakter: überwiegend Wander-Exkursion, Tagestour von Aufschluss zu Aufschluss im Isartal südlich von München; aufgrund von schmalen, z.T. steilen Steigen ist eine gute Trittsicherheit erforderlich
- Verpflichtende Vorbesprechung per Zoom in der Woche vor der GÜ (Inhalt & Organisatorisches)
- Inhalte:
  - ✓ klimatische Gliederung des Quartärs in Kalt- und Warmzeiten in Bayern
  - ✓ Ausdehnung und Unterteilung des Isar-Loisach-Vorlandgletschers
  - ✓ Erosions- und Akkumulationsformen von Gletschern und v.a. Schmelzwässern
  - ✓ Petrographie von Schmelzwasserschottern
  - ✓ Petrographie einzelner Isarkiesel
  - ✓ geologischer Bau des Isartales
  - ✓ Aufnahme eines geologischen Profils vom Hochufer bis zur Isar
- max. 10-seitiger Exkursionsbericht (gerechnet ohne geologischen Skizzen)

### Tag 2: GÜ Molasse

- eintägig
- Exkursionsleitung: Duschl, Brugger
- Exkursionscharakter: Reisebus-Exkursion von Aufschluss zu Aufschluss im südlichen Oberbayern mit kurzen Fußmärschen
- Verpflichtende Vorbesprechung per Zoom in der Woche vor der GÜ (Inhalt & Organisatorisches)
- Inhalte:
  - ✓ Stratigraphie und Faziesentwicklung im tertiären Molassebecken
  - ✓ Faltenbau und Tektonik der Molasse
  - ✓ Molassegesteine als bedeutende Rohstoffe Bayerns
  - ✓ Einführung zum Geologenkompass
  - ✓ Aufnahme eines geologischen Profils
- max. 10-seitiger Exkursionsbericht mit geologischen Skizzen und geologischem Profil

### Tag 3: GÜ Kalkalpen

- eintägig
- Exkursionsleitung: Duschl, Brugger
- Exkursionscharakter: Reisebus-Exkursion von Aufschluss zu Aufschluss im Inntal in aktive Steinbrüche im alpinen Terrain
- Verpflichtende Vorbesprechung per Zoom in der Woche vor der GÜ (Inhalt & Organisatorisches)
- Inhalte: Helvetikum und Nördliche Kalkalpen
  - ✓ Stratigraphie und Faziesvielfalt im Helvetischen Schelfmeer und in der Tethys (mesozoische marine Sedimentgesteine)
  - ✓ Faltenbau und Überschiebungstektonik der Nördlichen Kalkalpen
  - ✓ Alpine Gesteine als bedeutende Rohstoffe Bayerns
  - ✓ Eiszeitliche Landschaftsformen des Inngletschers
  - ✓ Übungen mit dem Geologenkompass
  - ✓ Aufnahme eines komplexen geologischen Profils
- max. 10-seitiger Exkursionsbericht mit geologischen Skizzen und geologischem Profil

### Tage 4–6: GÜ Ötztal

- 3 Tage
- Exkursionsleitung: Lempe, Breuninger
- Exkursionscharakter: überwiegend Wander-Exkursion, zwei Tagestouren von Aufschluss zu Aufschluss im Hochgebirge des Ötztals bis 2700 m ü. NN; aufgrund von schmalen, z.T. steilen Steigen und der Querung von steilen Schneefeldern ist eine gute Trittsicherheit unbedingt erforderlich
- Verpflichtende Vorbesprechung per Zoom zwei Wochen vor der GÜ (Inhalt & Organisatorisches)
- Inhalte:
  - ✓ tektonischer Bau der Ostalpen
  - ✓ Petrographie metamorpher Gesteine
  - ✓ Erosions- und Akkumulationsformen von Gletschern und Schmelzwässern
  - ✓ Permafrost und Formenschatz in der periglaziären Zone
  - ✓ Veränderung der Flora vom Tal zur Schneegrenze
  - ✓ Klimaschwankungen der letzten 100 000 a
- max. 10-seitiger Exkursionsbericht (gerechnet ohne geologischen Skizzen)

### Tage 4–6: GÜ Oberpfalz

- 3 Tage
- Exkursionsleitung: Lehrberger, Frieling
- Exkursionscharakter: Reisebus-Exkursion von Aufschluss zu Aufschluss im Oberpfälzer Wald mit kurzen Fußmärschen
- Verpflichtende Vorbesprechung per Zoom in der Woche vor der GÜ (Inhalt u. Organisatorisches)
- Inhalte:
  - ✓ Bau des Grundgebirges in NE-Bayern
  - ✓ Magmatische und metamorphe Gesteine
  - ✓ Bergbau auf Braunkohle und Flussspat
  - ✓ Sandsteine der Bodenwöhrer Senke mit Verwendungsbeispielen
  - ✓ Granitgewinnung und Verwendung im nördlichen Oberpfälzer Wald
  - ✓ Goldbergbau und seine Abbauspure (mit Goldwaschversuch)
- max. 10-seitiger Exkursionsbericht mit Fotos, geologischen Skizzen und geologischem Profil