



Technische Universität München · Lehrstuhl für Ingenieurgeologie
Arcisstraße 21 · 80333 München · Germany



Technische Universität München



Ingenieurfacultät Bau Geo Umwelt
Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

Geowissenschaftliches Seminar WS 2018/19

Vortragsprogramm

TUM Stammgelände, Eingang VIII (gegenüber Luisenstraße 47)
Montags, 17:15 Uhr, Seminarraum BGU 2408

Prof. Dr. rer. nat.
Kurosch Thuro
Ordinarius

Arcisstraße 21
80333 München
Germany

Tel +49 89 289 25850
Fax +49 89 289 25852

geologie@tum.de
www.eng.geo.tum.de

München, 31. Oktober 2018

Auch dieses Jahr gibt das Seminar Gelegenheit, einen Einblick in interessante Großprojekte, (ingenieur-) geologische Problemstellungen und laufende Forschungsprojekte am Lehrstuhl. Neben den eingeladenen Referenten haben wir auch wieder die Vorträge der **Freunde der Geologie München e. V.** in unser Programm aufgenommen. Diese Vorträge werden an jedem 3. Montag des jeweiligen Monats – wie auch das geowissenschaftliche Seminar – an der TUM im Raum 2408 gehalten.

Bitte beachten Sie auch die **Sondertermine**. Eventuelle Änderungen finden Sie auf unserer Homepage www.eng.geo.tum.de – Wir freuen uns über Ihren Besuch!

- | | |
|--------------------------------|--|
| 15. Oktober 2018 | FREUNDE DER GEOLOGIE München e.V.
Möglichkeiten und Perspektiven der Frühwarnung alpiner Naturgefahren
<i>Prof. Dr. Michael Krautblatter</i>
(Fachgebiet Hangbewegungen, Technische Universität München) |
| 22. Oktober 2018 | kein Vortrag |
| 29. Oktober 2018 | Stress field and hydro-mechanical response for an in-situ hydraulic stimulation experiment
<i>M.Sc. Hannes Krietsch</i>
(Doktorand, Professur für Ingenieurgeologie, Arbeitsgruppe Geothermal Systems, Eidgenössische Technische Hochschule Zürich) |
| 5. November 2018 | kein Vortrag |
| 12. November 2018 | The role of hydrothermal alteration in creating geothermal and epithermal mineral resources
<i>Dr. Michael Heap</i>
(Institut de Physique de Globe de Strasbourg, Université de Strasbourg, Frankreich) |
| 19. November 2018 | FREUNDE DER GEOLOGIE München e.V.
Geologie und Bodenschätze Namibias
apl.-Prof. Dr. Thomas Kunzmann
(Lehrstuhl für Petrologie, Ludwig-Maximilians-Universität München) |
| 26. November 2018
15:00 Uhr | Forum Ingenieurgeologie
Bayrische Ingenieurekammer Bau, Schloßschmidstraße 3
Programm & Anmeldung unter www.bayika.de |



Technische Universität München



Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt
Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

3. Dezember 2018 Vorstellung laufender **Masterarbeiten**

(1) Christian Riel (Betreuer: Dr. H. Käsling): Beurteilung des Verkittungsgrades von Mindel-Vorstößschottern beim Vortrieb des Aubertunnels in Altenmarkt a. d. Alz

(2) Michael Franz Schmid (Betreuer: Dr. H. Käsling): Geomechanische Eigenschaften der neogenen Sedimente im Raum Simbach am Inn und davon abgeleitete ingenieurgeologische Schlüsselprobleme für den Tunnelbau

10. Dezember 2018 **Erfahrungen mit Homogenbereichen im Tunnelbau**

M.Sc. Maximilian Wunderle

(Max Bögl, Infrastruktur Süd, Tunnelbau Service Geologie & Umwelt)

17. Dezember 2018 FREUNDE DER GEOLOGIE München e.V.

Das Nördlinger Ries – die bayerische „Sternenwunde“: vom Vulkan zum Meteoritenkrater und Nationalen Geopark

Prof. Dr. Richard Höfling

(GeoZentrum Nordbayern der Friedrich Alexander Universität Erlangen-Nürnberg)

7. Januar 2019 Vorstellung laufender **Dissertationen:**

(1) Verwertung feinkörniger mineralischer Reststoffe

Regina Ettenhuber (TUM Lehrstuhl für Ingenieurgeologie/Rohrdorfer Gruppe)

(2) Von den Grundlagen bis zur Implementierung eines Frühwarnsystems: Erste Zwischenergebnisse von der Großhangbewegung Tskneti bei Tiflis, Georgien

Klaus Keilig (TUM Lehrstuhl für Ingenieurgeologie/Baugeologisches Büro Bauer)

14. Januar 2019 **Geologie und Felsmechanik beim Bau des 83 km langen Orange-Fish Tunnels (Südafrika) in den frühen siebziger Jahren**

em. Prof. Dr. Georg Spaun

(Lehrstuhl für Ingenieurgeologie, Technische Universität München / Müller-Hereth Ingenieurbüro für Tunnel- und Felsbau)

21. Januar 2019 FREUNDE DER GEOLOGIE München e.V.

Höhlen als Archive vergangener Zeiten: Aktuelle Forschungsergebnisse

Prof. Dr. Christoph Spötl

(Innsbruck Quaternary Research Group, Universität Innsbruck)

28. Januar 2019 Vorstellung laufender **Masterarbeiten**

Beginn 15:00 Uhr!

(1) Frederik Selhorst (Betreuer: Dr. K. Zoßeder): Thermische Nutzung oberflächennaher Grundwässer - Beurteilung der Prognosefähigkeit numerischer Modelle durch eine Sensitivitätsanalyse von Wärmetransportparametern und den Vergleich mit Betriebs- und Beweissicherungsdaten.

(2) Andreas Witty (Betreuer: Dr. K. Zoßeder): Anwendung von Unsicherheitsanalysen in der Grundwassermodellierung.

(3) Dominik Brenner (Betreuer: Dr. G. Lehrberger): Der Einfluss petrografisch-mineralogischer Eigenschaften auf die Polierresistenz eines Nordwestsächsischen Pyroxenquarzporphyrs aus Großsteinberg.



Technische Universität München



Ingenieurfacultät Bau Geo Umwelt
Lehrstuhl für Ingenieurgeologie

4. Februar 2018 Vorstellung laufender **Masterarbeiten**

Beginn 15:00 Uhr!

(1) Lukas Geisel (Betreuer: M. Brugger): Geomechanische Charakterisierung des Hauzenberger Granitmassivs anhand geotechnischer Kennwerte und fotogrammetrischer Trennflächenanalysen (Bayerischer Wald).

(2) Jonas Kiesel (Betreuer: Dr. B. Lempe): Petrographie und Genese der Groblagen sowie der Einzelblöcke innerhalb der würmeiszeitlichen Seeablagerungen des Nesselstalgrabens bei Berchtesgaden

(3) Valentin Marquardt (Betreuer: Dr. H. Käsling): Bewertung verschiedener Sicherungskonzepte einer Felsböschung im Steinbruch Wiesenhofen im Schnittpunkt von Technik und Wirtschaftlichkeit

(4) Theresa Schweigl (Betreuer: Dr. H. Käsling): Bautechnische-ingenieurgeologische Dokumentation und Auswertung der Verformungsdaten beim Vortrieb im Verzweigungsbauwerk Güterzuganbindung des Albvorlandtunnels

18. Februar 2019 FREUNDE DER GEOLOGIE München e.V.

17:15 Uhr

Verleihung des „Preises der Freunde der Geologie e.V.“ für besondere Abschlussarbeiten in den Geowissenschaften mit bayerischem Bezug
anschließend: Vorträge der Preisträger