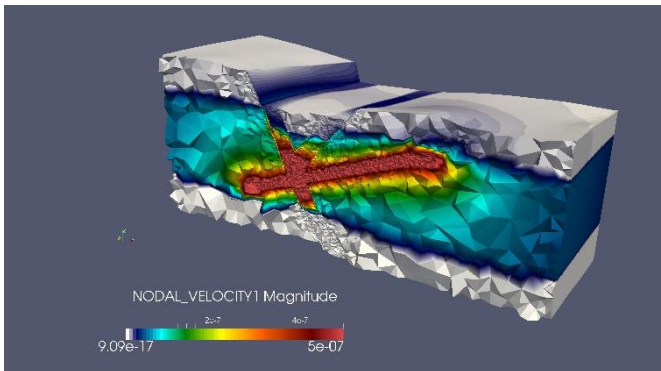




Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt

## Lehrstuhl für Hydrogeologie Ringvorlesung Geothermie



Unterstützt durch:



In Kooperation mit der  
**Geothermie-Allianz Bayern**

### Über die Ringvorlesung

Die Ringvorlesung wird vom Lehrstuhl für Hydrogeologie angeboten. Sie richtet sich an Studierende, Vertreter von Behörden, Forschungseinrichtungen und insbesondere an die Projektpartner der Geothermieallianz Bayern, die sich über hydrogeologische Themen im Bereich der Geothermie austauschen wollen.

### Lehrstuhl für Hydrogeologie

Der Lehrstuhl für Hydrogeologie beschäftigt sich mit dem Grundwasser als Ökosystem. Ziel unserer Forschung ist es, einen wesentlichen Beitrag zum nachhaltigen Trinkwasserschutz zu leisten. Der Lehrstuhl ist mit seiner Lage im Bayerischen Molassebecken auch räumlicher „Hausherr“ eines hohen geothermischen Potentials, das es zu nutzen gilt. Sowohl die Nutzung der Erdwärme als „grüne Energie“, als auch die Erforschung des Einflusses geothermischer Anlagen auf das Ökosystem Grundwasser sind Aufgabengebiete, mit denen sich der Lehrstuhl befasst.

Internet: <http://www.hydro.geo.tum.de>

### Leitung:

Prof. Dr. Florian Einsiedl

E-Mail: [f.einsiedl@tum.de](mailto:f.einsiedl@tum.de)

### Arbeitsgruppe Geothermie

Dr. Kai Zosseder

E-Mail: [kai.zosseder@tum.de](mailto:kai.zosseder@tum.de)

### Arbeitsgruppe Hydrogeologie und Biochemie

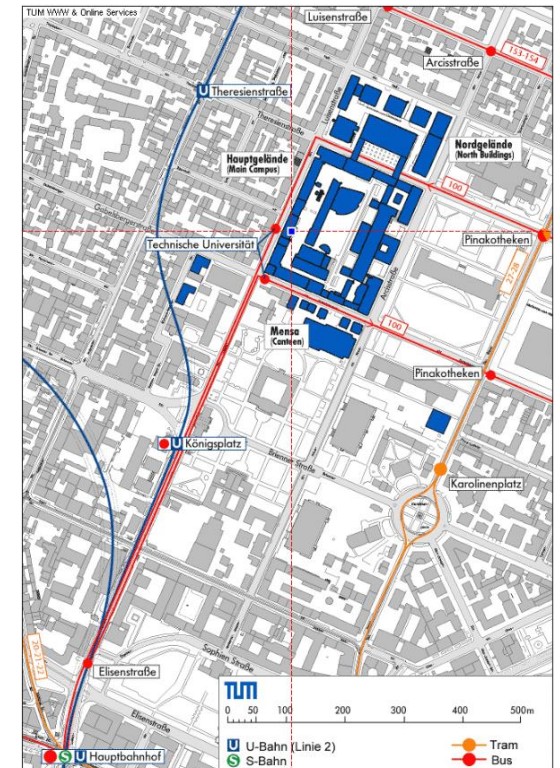
Dr. Arno Rein, E-Mail: [arno.rein@tum.de](mailto:arno.rein@tum.de)

Dr. Anja Wunderlich, E-Mail: [anja.wunderlich@tum.de](mailto:anja.wunderlich@tum.de)

### Veranstaltungsort, Anmeldung und Kontakt

TU München, Arcisstr. 21, 80333 München

Haus 4, Eingang VIII oder IX, 1. Stock, Raum 1400  
(Eingang über Luisenstraße), 13:15 Uhr



Die Teilnahme ist kostenlos. Trotzdem bitten wir um eine Registrierung für diese Veranstaltung.

### Anmeldung:

E-Mail: [hydrogeology.bgu@tum.de](mailto:hydrogeology.bgu@tum.de)

Betreff: **TUM Geothermie 2017**

25.01.2017, Beginn 13:15 Uhr

**DNA nanotracer and geophysical quantification of pore space connectivity and heat transfer enhancement during EGS development**

Prof. Dr. Martin Saar

ETH Zürich – Department für Erdwissenschaften



*Prof. Dr. Martin Saar's* research interests are in geophysical fluid dynamics of subsurface multiphase, multicomponent, reactive fluid (groundwater, hydrocarbon, CO<sub>2</sub>, magma), and energy (heat, pressure) transfer over multiple spatial and temporal scales.

Prof. Dr. Martin Saar was employed at Professor at the University of Minnesota (Minneapolis, USA) and since 2015 he is Full Professor for Geothermal Energy & Fluids at ETH Zürich.

01.02.2017, Beginn 13:15 Uhr

**Impact of microbial biofilms on well performance and plant operation - long-term in situ monitoring at different study sites**

Prof. Dr. Hilke Würdemann

Deutsches GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)



*Prof. Dr. Hilke Würdemann's* Forschungsthemen sind unter anderem die Charakterisierung der mikrobiellen Biozönose und ihres Einflusses auf die geotechnische Nutzung des Untergrundes.

Derzeit ist Frau Prof. Dr. Würdemann Leiterin der Arbeitsgruppe „Mikrobielles GeoEngineering“ am GeoForschungsZentrum Potsdam.

08.02.2017, Beginn 13:15 Uhr

**Helium-Isotope im Grundwasser: Tracer für die Grundwasserdatierung**

Dr. Jürgen Sültenfuß

Universität Bremen



*Herr Dr. Sültenfuß'* Forschungsthemen sind unter anderem Helium-Isotope im Grundwasser, die Grundwasserdatierung, sowie die Tritium- und Helium-Isotopenverteilung in marinen Systemen.

Herr Dr. Sültenfuß ist studierter Physiker und Leiter des Helium-Isotopen-Labors am Institut für Umweltphysik in Bremen.