

Wir suchen für unser Team ab sofort eine/n

Wissenschaftliche/n Mitarbeiter/in für eine Promotionsstelle (PhD 75%-Stelle) (m,w,d)

innerhalb der **Geothermie-Allianz-Bayern**
am Lehrstuhl Hydrogeologie der TU München

im Teilprojekt „langfristig. Die Thermalwasserproduktion nachhaltig gewährleisten“

Über uns

Die Arbeitsgruppe Geothermie des Lehrstuhls Hydrogeologie forscht in vielen Projekten mit 13 Mitarbeitern in der oberflächennahen und tiefen Geothermie. Die Tätigkeitsschwerpunkte in der Forschung liegen in der Bestimmung der petrophysikalischen Gesteinsparameter im Labor und aus Bohrlochdaten, in der Vertiefung des hydraulischen Prozessverständnisses, innovativen Monitoring-Methoden und der numerischen Reservoirmodellierung. Weitere Informationen über den Lehrstuhl finden Sie auf www.hydro.geo.tum.de. Der Lehrstuhl Hydrogeologie leitet auch das Teilprojekt „langfristig“ im Rahmen der Geothermie-Allianz-Bayern mit. Informationen zur Geothermie-Allianz-Bayern finden Sie auf <https://www.mse.tum.de/de/gab/>.

Anforderung

Sie haben

- generell Erfahrungen im Bereich der Geowissenschaften sowie zu den speziellen Fragestellungen der Tiefengeothermie oder Hydrogeologie
- Erfahrung bei der Auswertung von hydraulischen Tests und/oder der numerischen Modellierung hydraulisch-thermischer Prozesse
- Hohes Interesse an wissenschaftlichen Arbeiten und große Motivation zur Verfassung einer Promotion
- Freude im Team zu arbeiten

Aufgaben

Ihr Aufgabengebiet ist die Untersuchung hydraulisch-thermischer Prozesse in der Tiefengeothermie im süddeutschen Molassebecken mit Hilfe numerisch gekoppelter Modelle. Für die Reservoirmodellierung verwenden wir das Open-Source Softwarepaket Golem/Moose:

dabei

- übernehmen Sie die Auswertung von hydraulischen Tests
- den Aufbau und die Kalibrierung numerischer gekoppelter Reservoirmodelle und die Simulation komplexer Prozesse
- beteiligen sich an der Lehre, insbesondere im Rahmen der Geohydraulik und Reservoirmodellierung
- halten wissenschaftliche Vorträge bei nationalen und internationalen Veranstaltungen
- publizieren ihre wissenschaftlichen Ergebnisse in internationalen Journals

Wir bieten

- eine 75 % Promotionsstelle (E13) am Lehrstuhl Hydrogeologie der TUM mit Beginn ab sofort und befristet bis 31.12.2024
- Flexible Arbeitszeiten
- die Möglichkeit an den Projektinhalten im Teilprojekt langfristig“ der Geothermie-Allianz-Bayern mitzuarbeiten
- Lehrerfahrung zu sammeln
- in einem Forschungsteam und einem universitären und internationalem wissenschaftlichen Umfeld zu arbeiten
- in direktem Austausch mit Betreibern von Geothermieanlagen im süddeutschen Molassebecken zu stehen
- an dem Zukunftsthema „Wärmewende“ direkt mitzuarbeiten

Bei gleicher Eignung werden schwerbehinderte Bewerberinnen und Bewerber bevorzugt eingestellt.

Die Technische Universität München strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an, daher werden Bewerbungen von Frauen ausdrücklich begrüßt“.

Bewerbung

Bei Interesse schicken Sie Ihre aussagekräftige Bewerbungen bitte möglichst bald aber spätestens bis zum **15.07.21** per Email an: **kai.zosseder@tum.de**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen.

Technische Universität München

Abteilung

Dr. rer. nat. Kai Zosseder

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 12345

kai.zosseder@tum.de

www.hydro.geo.tum.de

www.tum.de