

Wir suchen für unser Team ab sofort, in Vollzeit, eine/n

## Wissenschaftliche/r Mitarbeiter/in „Bohrlochstabilität“ (m/w/d)

### Über uns

Das Fachgebiet Geothermal Technologies beschäftigt sich mit der geomechanischen Charakterisierung, insbesondere der Druck- und Spannungszustände der oberen 6 km der Erdkruste im Kontext einer tiefengeothermischen Nutzung. Zu seinen Aufgabengebieten gehören unter anderem die Forschung im Bereich der Optimierung der Bohrlochstabilität und der untertägigen Produktionssicherheit in Bezug auf die Tiefengeothermie.

### Anforderung

Sie haben

- ein abgeschlossenes Hochschulstudium (M.Sc., M.Eng. oder vergleichbar) im Bereich der Geowissenschaften oder des Bohringenieurwesens und erste mehrjährige Arbeitserfahrung im Bereich der Geomechanik und/oder Tiefbohrtechnik

oder

- eine abgeschlossene Promotion im Bereich der Geomechanik und/oder Tiefbohrtechnik

und bringen Kenntnisse/Erfahrungen aus dem Bereich der Geoenergien (Tiefengeothermie, Kohlenwasserstoffindustrie oder Speicherindustrie) mit. Dazu haben Sie Interesse an der selbständigen Bearbeitung komplexer angewandter und wissenschaftlicher Fragestellungen und der Arbeit im Team. Sie haben Freude am Umgang und an der Kommunikation mit verschiedenen Fachdisziplinen (Geowissenschaften, Bohringenieurwesen, Wirtschaftswissenschaften) und Akteuren (Betreiber, Planungsbüros, Bohrunternehmen, Landesämter und Bergbaubehörden) im Bereich der Tiefengeothermie und können komplexe, fachübergreifende Sachverhalte klar und verständlich vermitteln.

### Aufgaben

Ihre Tätigkeit umfasst die Bearbeitung eines Forschungsvorhabens zur geologisch/geomechanischen Optimierung der Bohrlochstabilität tiefengeothermischer Projekte in Südbayern (Bayerisches Molassebecken). Hierbei sollen Sie auf Basis bereits erlangter Forschungsergebnisse des Fachgebiets sowie Ihrer eigenen Forschungsergebnisse eine Informationsbasis bezüglich der Porendruck- und Minimalspannungsmagnituden (Pore Pressure & Fracture Gradient = PPFG) im Bayerischen Molassebecken anhand bereits abgeteufter Bohrungen etablieren. Daneben

besteht Ihre Aufgabe darin, als Ansprechpartner für die wissenschaftliche Begleitung/Unterstützung von tiefen Geothermiebohrungen, sowie das Erstellen wissenschaftlicher Gutachten zur geologisch/geomechanischen Bohrplanung zu fungieren.

Des Weiteren beinhalten Ihre Aufgaben die Organisation von Workshops zum Wissenstransfer zwischen Forschung und Praxis sowie Dienstreisen zur Abstimmung mit Planungsbüros, Bohrunternehmen, etc. sowie Geländeaufenthalte zur Probenahme. Die Teilnahme an Fachtagungen sowie die Publikation Ihrer Ergebnisse in Fachzeitschriften wird ausdrücklich gewünscht und vom Fachgebiet unterstützt.

### **Wir bieten**

Wir bieten eine Vollzeitstelle als wissenschaftliche(r) Mitarbeiter(in). Die Stelle ist auf maximal 3 Jahre befristet (31.12.2023). Die Beschäftigung erfolgt mit entsprechender Vergütung nach dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L E13 100%). Die Hochschule strebt eine Erhöhung des Frauenanteils an. Qualifizierte Frauen werden deshalb nachdrücklich aufgefordert, sich zu bewerben. Schwerbehinderte werden bei im Wesentlichen gleicher Eignung und Qualifikation bevorzugt eingestellt. Sie erhalten außerdem die Möglichkeit zur internen und externen Weiterbildung in den für die beschriebenen Tätigkeiten erforderlichen Fach- und IT-Kenntnissen. Der Dienstort ist München.

### **Bewerbung**

Wir freuen uns auf Ihre aussagekräftigen Unterlagen. Senden Sie diese bitte per E-Mail / Post unter Nennung der Stellenkennung „WBS\_TUM.GTT-2021“ im Betreff bis spätestens 08.01.2021 an:

### **Technische Universität München**

Fachgebiet Geothermal Technologies

Prof. Dr. Michael Drews

Arcisstraße 21, 80333 München

Tel. +49 89 289 25864

E-Mail: michael.c.drews@tum.de

[www.bgu.tum.de/gtt/](http://www.bgu.tum.de/gtt/)

[www.tum.de](http://www.tum.de)

Im Fall der schriftlichen Bewerbung bitten wir Sie, uns lediglich Kopien einzureichen, da wir Ihre Bewerbungsunterlagen nach Abschluss des Verfahrens leider nicht zurücksenden können.

Im Rahmen Ihrer Bewerbung um eine Stelle an der Technischen Universität München (TUM) übermitteln Sie personenbezogene Daten. Beachten Sie bitte hierzu unsere Datenschutzhinweise gemäß Art. 13 Datenschutz-Grundverordnung (DSGVO) <https://portal.mytum.de/kompass/datenschutz/Bewerbung/> zur Erhebung und Verarbeitung von personenbezogenen Daten im Rahmen Ihrer Bewerbung. Durch die Übermittlung Ihrer Bewerbung bestätigen Sie, dass Sie die Datenschutzhinweise der TUM zur Kenntnis genommen haben.

Informieren Sie sich über uns: [www.tum.de](http://www.tum.de)