



An der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Geotechnik, ist voraussichtlich zum 01.03.2018 die Stelle eines/einer



## wissenschaftlichen Mitarbeiters/Mitarbeiterin

im Rahmen eines DFG-Forschungsvorhabens unter dem Titel „PermGas – Continuum-discontinuum analysis of permeability enhancement of shale during supercritical CO<sub>2</sub> fracturing process“, vorbehaltlich der Mittelbewilligung, befristet zu besetzen.

**Entgelt:** Entgeltgruppe 13 TV-L                      **Befristung:** 28.02.2021

Der Arbeitsplatz kann auch als Teilzeitarbeitsplatz besetzt werden.

### Aufgabenbereich:

- Durchführung und Auswertung von Laborversuchen
- Durchführung von komplexen HM-gekoppelten numerischen Simulationen mittels diskontinuumsmechanischer Techniken
- partielle Kopplung zu kontinuumsmechanischen Modellen
- Entwicklung und Implementierung von Stoffgesetzen
- Rückrechnung von Labor- bzw. in-situ Versuchen
- Projektkoordination / Berichterstattung / Mitarbeit an einem Verbundprojekt BRD-China

### Einstellungsvoraussetzungen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich Geotechnik, Bauingenieurwesen, Geophysik, Physik oder Mathematik
- fortgeschrittene Kenntnisse in der numerischen Simulation
- Bereitschaft zu interdisziplinärer Zusammenarbeit in einem Team
- Praktische Erfahrungen in komplexen numerischen Simulationen bzw. überdurchschnittliche Studienergebnisse, speziell in den für numerische Simulationen relevanten Gebieten

Von Vorteil sind geomechanische Kenntnisse.

Es wird die generelle Bereitschaft zur Promotion erwartet.

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. habil. Heinz Konietzky, Tel.: 03731 39-2519, E-Mail: [heinz.konietzky@ifgt.tu-freiberg.de](mailto:heinz.konietzky@ifgt.tu-freiberg.de) zur Verfügung.

Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerberinnen und Bewerber werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (314/2017)** bis zum **19.01.2018** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>