



An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Geotechnik, Professur für Ingenieurgeologie und Umweltgeotechnik, ist zum 01. März 2024 die Stelle

**Wissenschaftliche:r Mitarbeiter: in (m/w/d) - Ausschreibungskennziffer 258/2023**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

**Vergütung:** Entgeltgruppe 13 TV-L  
**Stellenumfang:** 0,75 VZÄ (30 Std./Woche)  
**Befristung:** 3 Jahre

Werden Sie Teil unseres Teams im Projekt **PROSWELL - Erforschung der thermo-hydro-mechanisch-chemischen (THMC) gekoppelten Prozesse während der Quellung von Ton-Sulfat-Gestein**. Das von der DFG und der ANR (Frankreich) geförderte Projekt wird gemeinsam mit der Universität École des Ponts/ParisTech und dem dort assoziierten Laboratoire Navier durchgeführt. Die Stelle ist zur Promotion geeignet.

**Das sind Ihre Aufgaben:**

Sulfathaltige Tongesteine quellen bei Wasserzutritt. Sie charakterisieren solche Gesteine mineralogisch und chemisch und führen Laborexperimente zur Untersuchung der THMC gekoppelten Prozesse während des Quellens durch. Aus den Laborergebnissen entwickeln Sie Stoffgesetze zur Beschreibung der Quellvorgänge und integrieren diese in ein numerisches Finite-Elemente-Modell. Mit diesem Modell simulieren Sie das in den Experimenten beobachtete makroskopische Quellverhalten. Dabei greifen Sie auch auf die Ergebnisse des französischen Partners zurück, der die Quellvorgänge auf der Porenskala mit modernen bildgebenden Verfahren sichtbar macht. Sie präsentieren Ihre Ergebnisse auf internationalen Konferenzen und veröffentlichen sie in internationalen Fachzeitschriften.

**Das können Sie von uns erwarten:**

- intensive Betreuung in einer erfahrenen Arbeitsgruppe
- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter, umfangreiche Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“

**Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Geowissenschaften oder einem verwandten Fachgebiet
- experimentelle Erfahrung und Erfahrung in geomechanischer, hydraulischer und/oder geochemischer Modellierung sind von Vorteil
- wissenschaftlich-methodisches, problemlösungsorientiertes Arbeiten und ein hohes Maß an Engagement sowie Eigenverantwortung
- sehr gute Deutsch- und/oder Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft, Projektergebnisse auf nationalen und internationalen Fachtagungen vorzustellen
- Freude an Teamarbeit und interdisziplinärer Kommunikation

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Butscher, Tel.: +49(0) 3731/39 – 3163,  
E-Mail [christoph.butscher@ifgt.tu-freiberg.de](mailto:christoph.butscher@ifgt.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (m/w/d) 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 (258/2023)** bis zum **31.12.2023** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg oder  
per E-Mail: [bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)**

Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <https://www.tu-freiberg.de>