

Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)

Ausschreibungskennziffer 175/2026

Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche, Teilzeit möglich)

Vergütung: E13 TV-L

Befristung: 31.08.2027 (ggf. Option der Verlängerung)

An der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau, Institut für Bohrtechnik und Fluidbergbau ist die o. g. Stelle im Rahmen des vom BMWF geförderten Projekts WellFrei „**Erstellung eines Bohrlochströmungsmodells (Code) und dessen Kopplung mit Lagerstättenmodellen zur besseren Evaluierung und Steuerung von Geothermie- und Untertagespeicherprojekten**“ zum frühestmöglichen Zeitpunkt befristet zu besetzen.

Ihre Aufgaben:

- aktive Mitwirkung bei der laufenden Bearbeitung;
- Modellierung der Strömung der Sole und des geothermischen Fluids unter Berücksichtigung der stationären und transienten Effekte im Bohrloch, sowie
- der Wechselwirkungen zwischen den Verunreinigungen in der Sole (Salz und nicht kondensierbarer Gasgehalt) und den eingeleiteten Gasen (andere Gase)
- Entwicklung eines eigenständigen Modells zum besseren Verständnis der thermodynamisch und strömungsmechanisch ablaufenden Prozesse in der Bohrung und in dem bohrlochnahen Bereich
- Front-end Entwicklung und Verbesserung von Webanwendungen
- aktive Teilnahme an den Projektreffen und allgemeine Berichterstattung zu den bearbeiteten Themen

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich der Geowissenschaften, Ingenieurwissenschaften oder Physik mit einschlägigen Erfahrungen in der mathematischen Modellierung
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Erfahrung mit der Simulation von Mehrphasenströmung
- Kenntnisse im Umgang mit den Softwarepaketen: CMG, COFlow
- Kenntnisse über die Thermodynamik von CO₂-Wasser-Sole-Systemen
- eigenständige, strukturierte Arbeitsweise und Teamfähigkeit

Das können Sie von uns erwarten:

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder (TV-L) entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement, Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Mitarbeit in einem engagierten und motivierten Team

Ihre Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen **unter Angabe der Kennziffer 175/2026 bis zum 23.10.2026 per E-Mail an:**

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Amro
(Mohd.Amro@tbt.tu-freiberg.de)
Tel.: +49 (0) 3731/39-2542)
zur Verfügung.

Bitte beachten Sie die Hinweise und Informationen zur Erhebung personenbezogener Daten im Bewerbungsverfahren unter:

<https://tu-freiberg.de/Stellenangebote>



Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Bitte fügen Sie einen Nachweis bei. Die TU Bergakademie Freiberg fördert gezielt den Anteil von Frauen und lädt qualifizierte Frauen ausdrücklich zur Bewerbung ein.