

An der Fakultät für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau der Technischen Universität Bergakademie Freiberg ist zum 1. Oktober 2026 eine

W3-Professur „Fels- und Gebirgsmechanik/Felsbau“ - Ausschreibungskennziffer 30/2025



mit angeschlossenem gesteinsmechanischem Labor zu besetzen.

Es wird erwartet, dass die Stelleninhaberin oder der Stelleninhaber (m/w/d) das Fachgebiet der Felsmechanik in Lehre und Forschung vertritt. Die Bewerberin oder der Bewerber (m/w/d) sollte sich in mindestens einem der folgenden Schwerpunkte wissenschaftlich hervorragend ausweisen und praktische Erfahrung mitbringen:

- **Geomechanik des Festgesteins im über- und untertägigen Raum** (z.B. bergmännische Hohlräume, Infrastrukturprojekte, Felshänge und -böschungen etc. inkl. Dimensionierung, Standsicherheitsbewertung sowie Ausbau- und Sicherungsmaßnahmen)
- **Numerische Modellierung** von felsmechanischen Problemstellungen (z.B. Geogefahren, Bergbau- und Nachbergbau, unterirdische Lagerung von radioaktivem und toxischem Abfall, Speicherung von Rohstoffen, Geothermie, Infrastrukturprojekte)
- **Ermittlung gesteinsmechanischer Parameter** auf verschiedenen Skalen mittels komplexer Prüftechnik (1-, 2- und 3-axial, HTM-gekoppelt, statisch und dynamisch)
- **Spannungs-, Deformations- und Schädigungsverhalten von Festgesteinen**

Das Fachgebiet ist in zahlreiche Studiengänge mehrerer Fakultäten integriert. Es wird erwartet, dass das Fachgebiet in Lehre und Forschung engagiert vertreten wird. Dabei soll es im Einklang mit der Ausrichtung der TU Bergakademie Freiberg als Ressourcenuniversität innovativ und interdisziplinär weiterentwickelt werden. Die Pflege und Weiterentwicklung der Lehr- und Forschungstätigkeit in den relevanten Themenbereichen ist dabei ein zentraler Bestandteil.

Die Schwerpunkte **Labor- und Versuchstechnik** sowie **numerische Modellierung** sollen weiterhin die wissenschaftlichen Kernbereiche der Professur bilden. Die Einbeziehung von KI basierten Ansätzen in diese Bereiche ist ausdrücklich erwünscht. Dabei ist sicherzustellen, dass die umfangreichen Möglichkeiten zur Betreuung von Qualifizierungsarbeiten – von Facharbeiten bis hin zu Promotionen und Habilitationen – erhalten bleiben und ausgebaut werden.

Gesucht wird eine Persönlichkeit, die neben exzellenter Forschung und eigenständiger Lehre in den o.g. fachlichen Schwerpunkten, eine hohe Motivation und die erforderliche Erfahrung mitbringt, eine interdisziplinäre und internationale Arbeitsgruppe zu leiten. Erwartet werden zudem die Gestaltung attraktiver Lehrangebote, auch für angrenzende Disziplinen. Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse sowie die Bereitschaft, in deutscher und englischer Sprache zu unterrichten, werden vorausgesetzt.

Die gesuchte Persönlichkeit erfüllt die allgemeinen Berufungsvoraussetzungen für Professorinnen und Professoren (m/w/d) gemäß § 59 des Sächsischen Hochschulgesetzes vom 31.05.2023 (Sächs. Gesetz- und Verordnungsblatt Jahrgang 2023) in der jeweils geltenden Fassung. Vorausgesetzt wird ein abgeschlossenes Hochschulstudium, die besondere Befähigung zu fachlich einschlägig wissenschaftlicher Arbeit (nachgewiesen i.d.R. durch Promotion), Habilitation oder habilitationsäquivalente Leistungen sowie die pädagogische Eignung und hochschuldidaktische Kenntnisse.

Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte (m/w/d) werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir, einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen.

Die TU Bergakademie Freiberg ist eine familienfreundliche Universität und leistet Unterstützung bei der Bereitstellung von Kinderbetreuungsmöglichkeiten sowie bei der Vermittlung von angemessenen Arbeitsstellen in der Region für Lebenspartnerinnen/Lebenspartnern resp. Ehepartnerinnen/Ehepartner (m/w/d) (Dual Career). Sie strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an. Qualifizierte Wissenschaftlerinnen werden deshalb aufgefordert, sich zu bewerben.

Die Bewerbungen sind unter Angabe der **Ausschreibungskennziffer (30/2025)** mit einem Lebenslauf, einer Beschreibung der akademischen Laufbahn, einer Publikationsliste, einer Liste der Lehrveranstaltungen, den Ergebnissen von Evaluationen der letzten Jahre, einer beglaubigten Kopie des höchsten akademischen Grades und einem Anschreiben, aus dem Ihre Motivation für die Bewerbung hervorgeht, sowie einem Forschungs- und Lehrkonzept bis zum **15.06.2025** an die:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg
oder per E-Mail an: bewerbungen@tu-freiberg.de zu richten.**

**Bei Rückfragen wenden Sie sich bitte an den Vorsitzenden der Berufungskommission:
Herrn Prof. Dr.- Ing. Jörg Benndorf (Joerg.Benndorf@mabb.tu-freiberg.de) bzw. an das
Dekanat der Fakultät 3 für Geowissenschaften, Geotechnik und Bergbau
(dekan3@fggb.tu-freiberg.de // +49 3731 39 2059).**

Die Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.