

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.

The Faculty of Geosciences, Geotechnics and Mining at the TU Bergakademie Freiberg invites applications for a

**(W3) Professorship in „Geomechanics and Rock Mechanics/Rock Engineering“ –
position number: 30-E/2025**



with anticipated starting date October 1, 2026.

The applicant (m/f/d) should demonstrate outstanding academic expertise and practical experience in at least one of the following focus areas:

- **Geomechanics of rocks / rock masses in the above-ground and underground space** (e. g. mine openings, infrastructure projects, rock slopes etc. including dimensioning, stability assessment as well as support measures)
- **Numerical modelling of rock mechanical problems** (e. g. geo-hazards, mining and post-mining, underground storage of radioactive and toxic waste, storage of raw materials, geothermal energy, infrastructure projects)
- **Determination of rock mechanical parameters** on various scales using complex testing techniques (1-, 2- and 3-axial, HTM-coupled, static and dynamic)
- **Stress, deformation and damage behaviour of rocks / rock masses.**

The research area is integrated into several study programs of several faculties. It is expected that the research area is actively represented in teaching and research, in accordance with the further innovative and interdisciplinary development of the university profile as a resource focused university. The maintenance and further development of teaching and research activities in the relevant areas are essential.

The focal points **laboratory techniques** and **numerical modelling** should continue to represent the scientific core areas of the professorship. The inclusion of AI-based approaches in these areas is explicitly desired. It must be ensured that extensive supervising of academic qualification work – ranging from undergraduate project works to doctorates and habilitations – remains and is expanded.

We are looking for a personality with exceptional research and more independent teaching credentials in the above-mentioned specialisations, is highly motivated and has the necessary experience to lead an interdisciplinary and international team. The design of attractive courses is expected, also for adjacent disciplines. Very good knowledge of German and English language as well as the willingness to teach in German and English are required.

You fulfill the general requirements for appointment according to § 59 of the “Sächsisches Hochschulgesetz” (Higher Education Act of Saxony), dated May 31, 2023, in its currently valid and applicable version.

The prerequisites are a degree, the special qualification for relevant scientific work (usually proven by a doctorate), habilitation or habilitation-equivalent achievements as well as pedagogical aptitude and university didactic knowledge. Severely disabled or equivalent applicants (m/f/d) will be given preferential consideration in the event of equal suitability. For appropriate consideration, we ask that proof of the severe disability/equality be attached to the application documents. The TU Bergakademie Freiberg is a family-friendly and provides support in the provision of childcare facilities as well as in the placement of appropriate jobs in the region for life partners (m/f/d) or spouses (m/f/d) (dual career couples). It strives to increase the proportion of women in teaching and research. Qualified female scientists are therefore invited to apply.

Applications, stating the advertisement reference number (**30-E/2025**), should be sent with a curriculum vitae, a description of academic career, a list of publications with copies of the most important publications, a list of courses taught, the results of evaluations carried out in recent years, a certified copy of the highest academic degree, and a cover letter indicating your motivation for applying, as well as a research and teaching concept, by **June 15, 2025** to the:

**TU Bergakademie Freiberg - Human Resources Department - 09596 Freiberg
preferably by email (one pdf file): bewerbungen@tu-freiberg.de.**

**If you have any questions, please contact the Head of the Appointment Committee,
Prof. Dr.- Ing. Jörg Benndorf (Joerg.Benndorf@mabb.tu-freiberg.de) or the Dean's Office of Faculty 3 for Geosciences, Geotechnics and Mining (dekan3@fggb.tu-freiberg.de // +49 3731 39 2059).**

Please note that your application documents will not be returned. Please submit copies of your certificates only. Travel and other costs for interviews will not be reimbursed.