



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

Ausschreibungskennziffer 11/2026

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Umfang: 0,75 oder 1,0 VZÄ (30 o. 40 Stunden/Woche) Vergütung: E13 TV-L
Befristung: 31.12.2027 Beginn: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg erforscht nachhaltige Lösungen für die globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Im Kontext des Themenfelds **Weltraumbergbau** werden am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik (MVTAT) Forschungsarbeiten an **Regolith Simulantien** zur mehrdimensionalen **Charakterisierung dieser speziellen Partikelsysteme** mittels Röntgen-Computertomographie durchgeführt.

In einem Kooperationsprojekt mit weiteren Partnern aus Hochschulen und Industrie suchen wir eine wissenschaftliche Mitarbeiterin/ einen wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d). Die Forschungsarbeiten sollen sich mit der **prozesstechnischen und 3D-bildgebenden Charakterisierung** von unterschiedlichen Regolith Simulantien beschäftigen. Ein Abgleich mit Datensätzen von simulierten Partikeln sowie mit Messungen an originalen Proben ist geplant.

Ihre Aufgaben

- Bearbeitung eines Forschungsthemas im Bereich Partikeltechnologie.
- Experimentelle Charakterisierungsarbeiten unter Nutzung der Röntgen-Computer-tomographie und Weiterentwicklung der Methoden.
- Bestimmung einschlägiger prozesstechnischer Kenngrößen der Partikelsysteme.
- Bilddatenverarbeitung - Datenauswertung - Prozessmodellierung –

Das erwarten wir von Ihnen

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss Verfahrenstechnik, Umweltingenieurwesen, Chemieingenieurwesens, Physik, angewandte Naturwissenschaften oder vergleichbar.
- Kenntnisse im Fach Mechanische Verfahrenstechnik sind wünschenswert
- Interesse am wissenschaftlichen Arbeiten und an einer wissenschaftlichen Qualifizierung
- sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Das können Sie von uns erwarten

- familienfreundliche Arbeitsbedingungen und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach TV-L mit attraktiven Nebenleistungen (z. B. vermögenswirksame Leistungen, betriebliche Altersvorsorge VBL)
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket, vielfältiges Kultur-, Sport- und Gesundheitsangebot

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen.

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (11/2026)

bis zum **16.02.2026** bevorzugt per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Prof. Urs A. Peuker
Tel.: 03731/392916, E-Mail:
Urs.Peuker@mvtat.tu-freiberg.de

zur Verfügung.

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.