

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

Ausschreibungskennziffer 91/2026

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Umfang: 0,75 - 1,0 VZÄ (30 – 40 Stunden/Woche)
Befristung: 31.12.2028

Vergütung: E13 TV-L
Beginn: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg erforscht nachhaltige Lösungen für die globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. Hierzu zählt auch eine nachhaltige und effiziente Produktion. Am Institut für Mechanische Verfahrenstechnik und Aufbereitungstechnik (MVTAT) werden Forschungsarbeiten zur Digitalisierung verfahrenstechnischer Produktionsprozesse durchgeführt. Mit einer modellbasierten prädiktiven Regelung soll ein Filtrationsprozess optimiert werden. Das Forschungsprojekt findet in Kooperation mit der TU München statt und wird durch einen Industriebeirat begleitet. Wichtige Forschungsbeiträge sind in diesem Kontext experimentelle Daten aus Laborversuchen zur Kalibrierung der Modelle und die finale Umsetzung der Regelung an einer Pilotanlage. Die Forschung baut auf einem Vorgängerprojekt auf.

Ihre Aufgaben

- Bearbeitung eines Forschungsthemas im Bereich Filtration / Partikeltechnologie
- Weiterentwicklung und experimentelle Forschungsarbeiten zur Prozesssteuerung
- On- und off-line Akquise von Prozessdaten, Korrelation mit Partikeleigenschaften und Prozessparametern, Entwicklung von Struktur-Prozesszusammenhängen
- Prozessmodellierung – Datenauswertung – Digitalisierung

Das erwarten wir von Ihnen

- 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 Weiterbildung (bspw. Promotion)
- 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 (91/2026)**

bis zum 19.06.2026 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.