



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

## Hochschulinterne Ausschreibung

### Ausschreibungskennziffer 31/2026

#### Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Umfang: 0,5 VZÄ (20 Stunden/Woche)

Befristung: 3 Monate

Vergütung: E13 TV-L

Beginn: 01.04.2026

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg erforscht nachhaltige Lösungen für die globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts. An der Fakultät für Maschinenbau, Verfahrenstechnik und Energietechnik, **Institut für Mechanik und Fluiddynamik** ist im Projekt Flüssigkeitsbrückenabriss im Marangoni-Prozess an der Professur Strömungsmechanik und Strömungsmaschinen zum frühestmöglichen Zeitpunkt o. g. Stelle zu besetzen.

#### Ihre Aufgaben

- Implementierung und Validierung eines numerischen Modells zur Beschreibung der Dynamik von Flüssigkeitsbrücken sowie zur Erfassung der Bewegung von Partikeln in den Flüssigkeitsbrücken
- numerische Simulationen verschiedener Flüssigkeitsbrücken
- Vergleich der Simulationsdaten mit entsprechenden experimentellen Befunden, Ergebnisdiskussion
- Erstellung von Präsentationen, wissenschaftlichen Publikationen und Berichten zum Projektfortschritt

#### Das erwarten wir von Ihnen

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss im Bereich Maschinenbau und Thermofluiddynamik
- mehrjährige Berufserfahrung in einem der genannten Fachgebiete oder Erfahrungen im Bereich Forschungs- oder Entwicklungsmanagement
- selbstständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise, hohe Leistungsbereitschaft und Teamfähigkeit
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- selbstständiges wissenschaftliches Arbeiten
- wissenschaftliche Neugier und Teamfähigkeit werden vorausgesetzt

#### Das können Sie von uns erwarten

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität und flexible Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- 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 (31/2026)

bis zum **20.02.2026** bevorzugt per E-Mail an:

[bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)

oder an:

**TU Bergakademie Freiberg**  
**Dezernat**  
**Personalangelegenheiten**  
**09596 Freiberg**



Für weitere Informationen steht Ihnen

**Prof. Dr. Schwarze**  
E-Mail:  
[Ruediger.Schwarze@imfd.tu-freiberg.de](mailto:Ruediger.Schwarze@imfd.tu-freiberg.de)  
Tel.: 03731-39-2486

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.