

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

Ausschreibungskennziffer 7/2026

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Stunden/Woche, Teilzeit mgl.)
Befristung: 36 Monate (mit Option der Verlängerung)

Vergütung: E13 TV-L
Beginn: zum nächstmöglichen Zeitpunkt

An der Technischen Universität Bergakademie Freiberg, Professur für Mess-, Sensor- und Eingebettete Systeme (MSE Lab) ist zum nächstmöglichen Zeitpunkt o. g. Stelle zu besetzen. In einem von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderten Projekt ([Link zur Projektbeschreibung](#)) untersuchen wir die Möglichkeiten der akustischen Kommunikation und Lokalisierung von Sensorpartikeln.

Ihre Aufgaben

- Modellierung und Simulation der akustischen Wellenausbreitung
- Entwicklung und Implementierung von Signalverarbeitungs- und Lokalisierungsalgorithmen
- Aufbau eines SDR-basierten Experiments zur akustischen Kommunikation
- Analyse und Auswertung von Messdaten zur Validierung und Optimierung
- Konzeption und Aufbau eines Demonstrators mit realen Sensorpartikeln
- Anfertigung von Publikationen (Journals, Konferenzen, etc.)

Das erwarten wir von Ihnen

- sehr guter Hochschulabschluss (Master/Diplom) in Elektrotechnik, Medizintechnik, Mechatronik, Physik, Informatik oder einem verwandten Fach
- Interesse an Signalverarbeitung, Experimenten und Modellierung; strukturierte, selbstständige Arbeitsweise und Freude an interdisziplinärer Forschung
- idealerweise Vorkenntnisse in: Signalverarbeitung/Kommunikationstechnik, Akustik/Ultraschall, experimentelles Arbeiten, Machine Learning
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Bereitschaft zur weiteren wiss. Qualifikation (i.d.R. Dissertation)

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/persönlichen Weiterbildung (z.B. Promotion)
- 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 Wiss-ZeitVG erfüllen.

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (7/2026)

**bis zum 31.1.2026 bevorzugt
per E-Mail an:**

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

**TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg**



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr JProf. Kupsch

E-Mail:

christian.kupsch@mse.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.

