

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) Ausschreibungskennziffer 111/2026

Institut für Maschinenbau

Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Std./Wo.)

Beginn: 01.11.2026

Vergütung: E 13 TV-L

Befristung: 30.10.2028

Die Technische Universität Bergakademie Freiberg setzt sich in Forschung und Lehre mit den globalen Herausforderungen des 21. Jahrhunderts – der nachhaltigen, sicheren und wirtschaftlichen Gewinnung, Bereitstellung und Nutzung der Ressourcen auseinander.

An der Professur für Mess-, Sensor- und Eingebettete Systeme der TU Bergakademie Freiberg ist ab 01.11.2026 eine Stelle im Rahmen der der ESF Nachwuchsforschergruppe „**Updatefähige Erweiterung von Produktionsanlagen im sächsischen Mittelstand**“ zu besetzen.

Ziel des Projektes ist die Entwicklung wissenschaftlich fundierter und praxisnaher Methoden zur funktionellen Erweiterung bewährter aber veralteter Anlagen. Der Fokus dieser Stelle liegt auf der Entwicklung von Mess- und Sensorsystemen und der lokalen Verarbeitung von Daten um den Zustand der Anlage zu bewerten.

### Ihre Aufgaben:

- Eigenständige Bearbeitung des Projektes im Rahmen der Nachwuchsforschergruppe
- Entwicklung von eingebetteten Systemen (Hardware und Software)
- Entwicklung von Modellen für Embedded Machine Learning
- Durchführung von Messungen im Labor und bei Partnern
- Abstimmung mit universitären und industriellen Projektpartnern

### Das erwarten wir von Ihnen:

- überdurchschnittlicher wissenschaftlicher Hochschulabschluss in Mathematik, Physik, Informatik, Elektrotechnik oder angrenzenden Fächern
- eigenständige und zielorientierte Arbeitsweise, Teamfähigkeit
- Kenntnisse in folgenden Bereichen: Firmware Programmierung in C/C++, Python, Linux als Entwicklungsumgebung
- vorteilhafte Kenntnisse: Praktische Erfahrung im Bereich Industrial IoT, FPGA Entwicklung, Entwurf von Machine Learning Modellen, Schaltungsentwurf, Erfahrung mit Netzwerktechnik und Kommunikationsprotokollen

### 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
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeitende

### Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (**111/2026**)

**bis zum 26.07.2026 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. Christian Kupsch [Christian.Kupsch@mse.tu-freiberg.de](mailto:Christian.Kupsch@mse.tu-freiberg.de) zur Verfügung.

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