

TUBAF
Die Ressourcenuniversität.
Seit 1765.

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

Ausschreibungskennziffer:184/2026

Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie
Institut für Metallformung

Umfang: 1,0 VZÄ (40 Std./Woche)
Vergütung: max. E 13 TV-L
Befristung: 31.12.2028
Beginn: 01.01.2027

Für Grundlagenforschung zur Herstellung von Magnesiumdraht wird am Institut für Metallformung ein **wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)** gesucht. Im DFG-Projekt „Material behaviour along the wire production process chain of ZAX210“ wird das Werkstoffverhalten der Mg-Legierung ZAX210 entlang der Prozesskette Twin-Roll-Casting, Continuous Rotary Extrusion (CRE) inklusive verschiedener Wärmebehandlungsstrategien untersucht. Im Mittelpunkt stehen der Einfluss von Ausgangszustand und Prozess auf die Gefüge- und Texturentwicklung sowie auf Ausscheidungen. Dabei werden sowohl experimentelle als auch simulative Untersuchungsmethoden verwendet, wobei ein klarer Fokus auf Seiten des IMF auf der experimentellen Planung, Durchführung und Analyse der Prozesskette liegt.
Die Forschungsarbeiten erfolgen in enger Zusammenarbeit mit einem internationalen Forschungspartner. Die Stelle ist zur wissenschaftlichen Weiterqualifizierung ausgerichtet.

Ihre Aufgaben:

- Projektmanagement inkl. Koordination von Arbeiten, Mittel und Laboreinrichtungen
- wissenschaftliche Analyse, Berichterstattung, Koordination von Projekttreffen
- Forschung und Entwicklung an der Technologiekette Mg-Draht
- Charakterisierung von Mg Proben mittels Licht- und Rasterelektronenmikroskopie inklusive EDX und EBSD
- Schreiben von Veröffentlichungen und Präsentationen auf nat. und intern. Konferenzen
- interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Industrie- und Hochschulpartnern
- Unterstützung bei der Betreuung studentischer Arbeiten im Rahmen des Projekts
- Mitarbeit an den Lehr- und Forschungsthemen des Instituts für Metallformung im Rahmen des Projektes

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom-/Masterabschluss auf dem Gebiet der Materialwissenschaft/Werkstofftechnologie oder artverwandter Fächer mit Spezialisierung Umformtechnik
- Kenntnisse zu Mg-Legierungen sowie Erfahrung mit Strangpressprozessen und dem Umformverhalten von Mg-Legierungen
- Erfahrung in der Planung und Durchführung von Textur- und Gefügeanalysen (OM, REM, EDX, EBSD)
- Eigenverantwortlichkeit, Flexibilität, persönliches Engagement, Eigeninitiative, Teamfähigkeit und Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse für eine reibungslose Kommunikation mit dem technischen und wissenschaftlichen Personal sowie mit internationalen Partnern

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)
- Möglichkeit zur wiss. Weiterqualifizierung
- Möglichkeiten zur fachlichen und persönlichen Weiterbildung
- vergünstigtes Jobticket

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer **(184/2026)** **bis zum 22.11.2026 per E-Mail** an:

bewerbungen@tu-freiberg.de
oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg

Für weitere Informationen steht Ihnen
Frau Dr.-Ing. Madlen Ullmann
Madlen.Ullmann@imf.tu-freiberg.de
zur Verfügung.

Hinweis zum Datenschutz:
Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf unserer Webseite für Sie zur Verfügung gestellt:

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

FAMILIE IN DER HOCHSCHULE
Zertifikat seit 2023 audit familiengerechte hochschule
Innovative Hochschule
WELTOFFENE HOCHSCHULEN GEGEN FREMDENFEINDLICHKEIT