



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

Ausschreibungskennziffer 169/2025

Hochschulinterne Ausschreibung

Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie

Institut für Metallformung

Umfang: 0,75 VZÄ (30 Std./Woche, Aufstockung auf 1,0 VZÄ - 40 Std./Woche mgl.)

Vergütung: E13 TV-L

Befristung: 31.12.2028

Beginn: 01.03.2026

Im Rahmen eines ZIM-Projekts wird eine innovative Verfahrensroute zur Verarbeitung von Sintermetall-Verbundwerkstoffen entwickelt, mit der hochfeste Bauteile durch abschließende Kaltumformung hergestellt werden können. Dabei sollen sowohl die Anzahl der notwendigen Nachbearbeitungsschritte als auch der Materialverbrauch der konventionellen Route deutlich reduziert werden. Gleichzeitig wird angestrebt, den Energiebedarf und den CO₂-Fußabdruck des gesamten Herstellungsprozesses zu senken und damit auch die Produktionskosten zu verringern. Im Mittelpunkt steht die Fertigung hochfester Bauteile mit komplexen Geometrien, die bislang überwiegend durch die Kaltumformung von Stahl mit abschließendem Einsatzhärten/Nitrieren hergestellt werden. Das Projekt zielt darauf ab, eine neuartige gesinterte Materialkombination zu entwickeln, die die klassische Verarbeitungsroute ersetzt. Ergänzend sollen ein Simulationsmodell für das Kaltfließpressen des neuen Verbundwerkstoffes, ein effizientes Herstellungsverfahren für die hochfesten Bauteile sowie ein speziell abgestimmtes Schmiermittel für den neuen Umformprozess entstehen. Vor diesem Hintergrund soll der/die wissenschaftliche Mitarbeiter/in folgende projektspezifische Aufgaben am Institut für Metallformung durchführen:

- Projektabwicklung mit Planung und Koordination von Arbeiten und Einsatz von Mitteln und Laboreinrichtungen
- wissenschaftliche Analyse, Berichterstattung, Koordination von Projekttreffen
- Forschung zur Entwicklung von Produktionstechnologien, insb. für einen neuartigen Sintermetall-Verbundwerkstoff
- Schreiben von Veröffentlichungen und Präsentationen auf nationalen und internationalen Konferenzen
- interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Industrie- und Hochschulpartnern
- Unterstützung bei der Betreuung studentischer Arbeiten im Rahmen des Projektes
- Mitarbeit an weiteren Forschungsthemen des Institutes für Metallformung insb. auf den Gebieten der Technologieentwicklung und der Werkstoffcharakterisierung einschl. Vorbereitung von Projektanträgen

Das erwarten wir von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder auf dem Gebiet Werkstoffwissenschaften/Werkstofftechnologie oder artverwandter Fächer
- persönliches Engagement, Eigeninitiative, Teamfähigkeit und die Fähigkeit zur wissenschaftlichen Arbeit
- Interesse an partikelverstärkten graduierten Verbundwerkstoffen sowie pulvermetallurgischer Herstellungsroute
- sehr gute deutsche Sprachkenntnisse zur Kommunikation mit den Projektpartnern und zur Berichterstattung

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
- Jobticket

Ihre Bewerbung

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung mit den üblichen Unterlagen unter Angabe der Kennziffer (**169/2025**)

bis zum **15.12.2025** bevorzugt per E-Mail an:

bewerbungen@tu-freiberg.de

oder an:

TU Bergakademie Freiberg
Dezernat Personalangelegenheiten
09596 Freiberg



Für weitere Informationen steht Ihnen

Herr Dr.-Ing. Sergey Guk
sergey.guk@imf.tu-freiberg.de

zur Verfügung.

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.