

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Maschinenbau, Verfahrens- und Energietechnik, Institut für Maschinenelemente, Konstruktion und Fertigung ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt die Stelle



### **Wissenschaftliche:r Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 77/2024**

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

<b>Vergütung:</b>	Entgeltgruppe 13 TV-L
<b>Stellenumfang:</b>	0,5 VZA (20 h/Woche; Aufstockung ggf. möglich)
<b>Befristung:</b>	31.12.2024 (Verlängerung wird angestrebt)

Schwerpunkt des Projektes ist es, im Rahmen einer Nachwuchsforschergruppe die gesamte AM-Prozesskette für das innovative Bauteil- und Materialdesign für die additive Fertigung abzubilden und die methodischen Handlungsweisen abzuleiten. Schwerpunkt der ausgeschriebenen Stelle ist die Nachbearbeitung von metallischen AM-Bauteilen mit Plasmaelektrolytischem Polieren.

#### **Das sind Ihre Aufgaben:**

- eigenständige Planung und Durchführung von Versuchen zum plasmaelektrolytischen Polieren (PeP) von additiv gefertigten Bauteilen zur Sicherstellung spezifischer Oberflächeneigenschaften
- Auslegung und Durchführung von Versuchen zur additiven Fertigung von Bauteilen, insbesondere in der Technologie PBF-LB/M, unter Berücksichtigung von werkstoffspezifischen und konstruktiven Eigenschaften des Bauteiles und der gesamten Prozesskette inklusive Nachbearbeitung
- Messen/Bewerten der Versuchsergebnisse (Geometrie- und Festigkeitsbewertung, Einfluss der Parameter)
- Datenaufbereitung, Dokumentation und Erstellen/Präsentieren von Veröffentlichungen (Deutsch & Englisch)
- Abstimmung mit Projektpartnern in deutscher und englischer Sprache

#### **Das können Sie von uns erwarten:**

- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den persönlichen Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Einarbeitung durch langjährige Mitarbeiter, Weiterbildungsmöglichkeiten

#### **Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Master- oder Diplomabschluss in den Fachbereichen Maschinenbau, Mechatronik, Physik, Werkstofftechnik und Wirtschaftsingenieurwesen bzw. einem artverwandten Fachbereich
- Erfahrungen auf dem Gebiet der additiven Fertigung sowie der Auslegung von Konstruktionen, Material, Maschinen, Prozessen oder Prozessketten zu diesen Verfahren
- sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- hohe Motivation, Teamfähigkeit und selbständiges Arbeiten auch im internationalen Kontext
- Bereitschaft zur weiteren Qualifikation

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Henning Zeidler (Tel.: 03731 39-3066,  
E-Mail: [henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de](mailto:henning.zeidler@imkf.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Bewerber:innen (m/w/d) müssen die Einstellungs Voraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber:innen (m/w/d) werden bei gleicher Eignung, Leistung und Befähigung bevorzugt berücksichtigt. Zur angemessenen Berücksichtigung bitten wir einen Nachweis über die Schwerbehinderung/Gleichstellung den Bewerbungsunterlagen beizufügen. Die TU Bergakademie Freiberg strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Lehre und Forschung an und ist daher insbesondere an Bewerbungen qualifizierter Frauen interessiert.

Ihre Bewerbung richten Sie bitte mit den üblichen Unterlagen sowie unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (77/2024)** bis zum **20.05.2024** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

**TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg oder  
per E-Mail: [bewerbungen@tu-freiberg.de](mailto:bewerbungen@tu-freiberg.de)**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weiter Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>