



An der Fakultät für Werkstoffwissenschaft und Werkstofftechnologie, Institut für Werkstoffwissenschaft, ist die Stelle eines

**wiss. Mitarbeiter:in (m/w/d) – Ausschreibungskennziffer 93/2022**

im Rahmen eines DFG-Projektes befristet zu besetzen.

<b>Entgelt:</b>	Entgeltgruppe 13 TV-L
<b>Stellenumfang:</b>	1,0 VZA (Teilzeit ggf. möglich)
<b>Befristung:</b>	36 Monate

Das Ziel des Forschungsprojektes ist es, gemeinsam mit Kooperationspartnern aus den Bereichen der Lasertechnik und der Materials Data Science zu klären, wie sich lokale Laserbehandlung dünner Schichten und Dünnschichtstapel auf ihre Mikrostruktur auswirkt und wie die laserinduzierten Mikrostrukturveränderungen die für mesoskopische Simulationen der Wechselwirkung zwischen Laserstrahlung und Materie relevanten Materialkennwerte beeinflussen. Die Aufgaben dieses Teilprojektes sind in den Bereichen der Mikrostrukturanalytik mit Hilfe der Röntgenbeugung, der Elektronenmikroskopie und der Röntgenspektroskopie, der Formulierung physikalisch basierter Mikrostrukturmodelle zur Beschreibung der Mikrostrukturveränderungen durch die Probenbehandlung mit hochintensiver Laserstrahlung und der quantitativen Beschreibung und Simulation der Diffusionsprozesse angesiedelt.

**Das ist Ihre Aufgabe:**

- Bearbeitung eines fachübergreifenden wissenschaftlichen Themas im Bereich der Mikrostrukturcharakterisierung und -modellierung von metallischen dünnen Schichten
- Planung und Durchführung von Experimenten zur Herstellung von dünnen Schichten und deren Mikrostrukturanalytik sowie die Auswertung von Messdaten
- methodische Weiterentwicklung bestehender Auswerteroutinen und deren computergestützte Umsetzung
- interdisziplinäre Zusammenarbeit mit Forschern aus anderen Teilprojekten
- Erstellung von Berichten, Vorbereitung von Publikationen
- Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Tagungen

**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
- Einarbeitung durch langjährige Beschäftigte, Weiterbildungsmöglichkeiten, vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Jobticket“

**Das erwarten wir von Ihnen:**

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss auf dem Gebiet der Material- bzw. Werkstoffwissenschaft, der Festkörperphysik, der experimentellen Physik oder der Festkörperanalytik
- gute Kenntnisse und praktische Erfahrungen im Bereich der Röntgenbeugungsanalytik und der Elektronenmikroskopie
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse
- Bereitschaft zur weiteren Qualifikation

**Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. D. Rafaja (Tel. 03731/39-2299,  
E-Mail: rafaja@iww.tu-freiberg.de) zur Verfügung.**

Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsbedingungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Bewerber (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 (93/2022)** bis zum **31.05.2022** (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**

Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus wiss. Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Informationen unter: <http://tu-freiberg.de/wirtschaft/karriere/stellenausschreibungen>