

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung - Bundesoberbehörde



Die Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (BAM) ist eine wissenschaftlich-technische Bundesoberbehörde mit Sitz in Berlin. Als Ressortforschungseinrichtung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie forschen, prüfen und beraten wir zum Schutz von Menschen, Umwelt und Sachgütern. Im Fokus unserer Tätigkeiten in der Materialwissenschaft, der Werkstofftechnik und der Chemie steht dabei die technische Sicherheit von Produkten und Prozessen.

Studentische Hilfskraft (m/w/d)

der Studienfachrichtung Werkstofftechnik, Maschinenbau, Physik oder vergleichbar

Stadt: Berlin; Beginn frühestens: 15.11.2025; Dauer: 3 Monate; Vergütung: 14,32 Euro/Stunde; Kennziffer: 182/25-9.6; Bewerbungsfrist: 31.10.2025

Aufgabenbeschreibung

Das Projekt untersucht den Einfluss wiederholter kryogener Temperaturzyklen (bis ca. 4 K) auf Mikrostruktur und Eigenspannungszustand additiv gefertigter 316L-Stahlproben (PBF-LB/M) unter lastfreien Bedingungen. Analysiert werden martensitische Umwandlungen, Porositätsentwicklung, Härteänderungen sowie Eigenspannungen vor und nach der Behandlung. Dieses beinhaltet:

Unterstützung bei der Planung und Durchführung von Experimenten
strukturierte Protokollierung

Kryozyklen-Handling: Vorbereitung/Logistik der Kühlzyklen (Parameter, Temperaturprotokolle) in Abstimmung mit dem Team

Auswertung und Dokumentation: Datenaufbereitung (Excel/Origin/MATLAB), Abbildungen/Tabellen erstellen, Ergebnisse in den wissenschaftlichen Kontext einordnen (Kurzberichte, Literaturnotizen)

Erwartete Qualifikationen

Immatrikulation in der Studienfachrichtung Werkstofftechnik, Maschinenbau, Physik oder einem verwandten Studienfach

Laborpraxis und Grundwissen zu Gefüge/Phasen/Eigenspannungen

Erste Erfahrungen mit EBSD/XRD/REM sind wünschenswert

Grundkenntnisse in Origin oder MATLAB sind von Vorteil

Verantwortungsbewusster Umgang mit Labor- und ggf. Kryotechnik

Unser Angebot

Attraktives und modernes Arbeitsumfeld mit hervorragender Infrastruktur und Ausstattung auf wissenschaftlich neuestem Stand (Labore, etc...)

Offener Willkommenskultur, einem zertifiziert familienfreundlichen Arbeitsklima, regelmäßigen Feedbackgesprächen und kompetenten Ansprechpersonen, Nachhaltigkeit
Möglichkeiten der internen, fachübergreifenden Vernetzung sowie Teilnahme an Teamevents

Gute Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben (Möglichkeit des mobilen Arbeitens – nach Dienstvereinbarung bis zu 60 %, flexible Arbeitszeitgestaltung sowie 30 Tage Urlaub im Jahr)

Bewerbung

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung über unser Bewerbungsmanagementsystem bis zum 31.10.2025. Alternativ können Sie Ihre Bewerbung zur Kennziffer 182/2025-9.6 auch per Post an folgende Anschrift senden:

Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung
Referat Z.3 - Personal
Unter den Eichen 87
12205 Berlin
www.bam.de

Fachliche Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne Frau Dr.-Ing. Daniela Schob unter der Telefonnummer +49 30 8104-3093 bzw. per E-Mail unter Daniela.Schob@bam.de.

Die BAM fördert die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern. Bewerbungen von Frauen begrüßen wir daher besonders. Gleichzeitig sind wir bestrebt, die gesellschaftliche Vielfalt widerzuspiegeln. Daher ist jede Bewerbung, unabhängig von ihrem Geschlecht, ihrer kulturellen oder sozialen Herkunft, Religion, Weltanschauung oder sexuellen Identität herzlich willkommen.

Darüber hinaus hat die BAM sich die berufliche Teilhabe von schwerbehinderten Menschen zum Ziel gesetzt. Hinsichtlich der Erfüllung der Ausschreibungsvoraussetzungen erfolgt eine individuelle Betrachtung. Schwerbehinderte oder ihnen gleichgestellte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Die ausgeschriebene Stelle setzt ein geringes Maß an körperlicher Eignung voraus.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/198872/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 31.10.2025

