

Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf e.V.



Mit Spitzenforschung in den Bereichen ENERGIE, GESUNDHEIT und MATERIE engagieren sich rund 1.500 Mitarbeitende aus mehr als 70 Nationen am Helmholtz-Zentrum Dresden-Rossendorf (HZDR), um die großen gesellschaftlichen Herausforderungen unserer Zeit zu meistern. Das Institut für Ressourcenökologie forscht zum Schutz von Mensch und Umwelt vor Gefährdungen durch Schadstoffe, die durch technische Prozesse zur Energie- und Rohstoffgewinnung entstehen. Zur Verstärkung der Abteilung Konstruktionswerkstoffe suchen wir Sie als Ingenieur (w/m/d) (Raster-)Transmissionselektronenmikroskopie - Charakterisierung ionenbestrahlter Legierungen

Ingenieur (w/m/d) (Raster-)Transmissionselektronenmikroskopie - Charakterisierung ionenbestrahlter Legierungen

Stadt: Dresden; Beginn frühestens: 01.04.2026; Vergütung: TVöD-Bund;

Kennziffer: 2026/27; Bewerbungsfrist: 09.03.2026

Aufgabenbeschreibung

- Probenpräparation für Ionenbestrahlung und Transmissionselektronenmikroskopie (elektrolytisch sowie Zielpreparation mittels fokussierter Ionenstrahlen und Rückstreuелеktronenbeugung)
- Grundcharakterisierung unbestrahlter Ausgangszustände
- Nachbestrahlungsuntersuchung ionenbestrahlter Proben mittels tiefeaufgelöster analytischer Raster-Transmissionselektronenmikroskopie (S)TEM
- Charakterisierung (z. B. Burgersvektoranalyse) und Quantifizierung (Größe, Anzahldichten) von Defekten
- Analyse der Elementverteilung an Korngrenzen mittels energiedispersiver Röntgenspektroskopie ((S)TEM-EDX)

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium (Master/Diplom) in Materialwissenschaften, Werkstofftechnik oder vergleichbare Fachrichtung
- Fundierte Kenntnisse in der Mikrostrukturcharakterisierung von Werkstoffen, insbesondere Bestrahlungsdefekte
- Einschlägige praktische Erfahrung in der (Raster-)Transmissionselektronenmikroskopie, inklusive EDX
- Ausgeprägte Teamfähigkeit sowie selbständige, strukturierte und lösungsorientierte Arbeitsweise
- Sicherer Umgang mit wissenschaftlicher Software (insbesondere Gatan Digital Micrograph) sowie MS Office
- Sehr gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

- Ein spannendes Arbeitsumfeld auf einem attraktiven Forschungscampus
- Eine hohe wissenschaftliche Vernetzung und wissenschaftliche Exzellenz
- Die Vergütung und Sozialleistungen nach dem Tarifvertrag des öffentlichen Dienstes (TVöD-Bund) - u. a. 30 Urlaubstage pro Jahr, Betriebliche Altersvorsorge (VBL)
- Die Vereinbarkeit von Privatleben und Beruf unterstützen wir mit der Möglichkeit zur Teilzeitbeschäftigung und zum mobilen Arbeiten sowie flexiblen Arbeitszeiten
- Eine Vielzahl von Angeboten des betrieblichen Gesundheitsmanagements
- Mitarbeiterrabatte bei namhaften Anbietern über die Plattform Corporate Benefits
- Einen Arbeitgeberzuschuss zum Deutschland-Ticket Jobticket

Bewerbung

Wir freuen uns über Ihre Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse, etc.), die Sie bitte ausschließlich über unser Online-Bewerbungsportal einreichen:
<https://www.hzdr.de/db/Cms?pNid=490&pOid=76698&pContLang=de>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/201686/TUB/>
Angebot sichtbar bis 09.03.2026

