

An der TU Bergakademie Freiberg, Fakultät für Chemie, Physik und Biowissenschaften, Institut für Angewandte Physik ist zum frühestmöglichen Zeitpunkt eine Stelle



Wissenschaftliche Mitarbeiterin/ Wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d)
Ausschreibungskennziffer 1/2025

im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ (30 Std./Woche)
Befristung: 31.12.2027

Ihr Aufgabengebiet:

Forschungsschwerpunkt am Institut für Angewandte Physik der TU Bergakademie Freiberg ist die Untersuchung und Integration neuer Materialien und Halbleiter für die Energiewende. Dabei reicht die Expertise des Instituts von der grundlegenden Materialcharakterisierung bis hin zur Realisierung vollständiger Halbleiterbauelemente im Zentralen Reinraumlabor der TU Bergakademie Freiberg. Im Drittmittelprojekt „ENGAGE“ wird in enger Kooperation mit Forschungseinrichtungen und Industriepartnern an der Entwicklung von n-Typ basierten GaAs-Dioden gearbeitet. Durch diese Bauelemente soll die Energiewandlung effizienter und nachhaltiger gestaltet werden.

Das sind Ihre Aufgaben:

- enge Zusammenarbeit in einem industrienahen Forschungsprojekt zur Realisierung von energieeffizienten Dioden auf Basis von n-Typ GaAs
- Entwicklung von nasschemischen Reinigungs- und Atomlagenabscheidungsprozessen (ALD) im zentralen Reinraumlabor der TU Bergakademie Freiberg
- Integration der entwickelten Prozesse in die Fertigung von Dioden
- Elektrische Charakterisierung von Halbleiterbauelementen
- Präsentation der Ergebnisse auf nationalen und internationalen Konferenzen sowie Veröffentlichung in Fachzeitschriften

Das können Sie von uns erwarten:

- eine abwechslungsreiche und verantwortungsvolle Tätigkeit in den verschiedenen Laboren des Instituts für Angewandte Physik; exzellente Forschungsinfrastruktur; Integration Ihrer Forschungsarbeiten in ein Wissenschaftsnetzwerk
- Arbeiten an einer familienfreundlichen Universität mit flexiblen Arbeitszeiten
- Vergütung nach den Bestimmungen des Tarifvertrages für den öffentlichen Dienst der Länder entsprechend den pers. Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“;
- Weiterbildungsmöglichkeiten
- aktive Unterstützung bei der wissenschaftlichen Qualifizierung

Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Physik, Halbleiterchemie, Werkstoffwissenschaft oder Angewandte Naturwissenschaft (Vertiefungen Festkörperphysik oder Photovoltaik und Halbleitertechnik)
- Kenntnisse und praktische Erfahrungen zur Herstellung von Halbleiterbauelementen, insbesondere Nasschemie und chemische Gasphasenabscheidung
- Bereitschaft zur wissenschaftlichen Qualifikation
- interdisziplinäre Zusammenarbeit, Teamfähigkeit, Flexibilität und Arbeit im Reinraum
- selbstständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise sowie hohes persönliches Engagement
- gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Für weitere Informationen steht Ihnen Herr Prof. Dr. Johannes Heitmann, Tel.-Nr.: 03731/39-4002

E-Mail: sekretariat.iap@physik.tu-freiberg.de zur Verfügung.

Bitte informieren Sie sich auch über unsere Web-Site: <https://tu-freiberg.de/fakultaet2/angph>

Bewerberinnen und Bewerber (m/w/d) müssen die Einstellungsvoraussetzungen für den Abschluss von Arbeitsverträgen für eine bestimmte Zeit gemäß WissZeitVG erfüllen. Schwerbehinderte oder ihnen Gleichgestellte 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 einem Anschreiben/Motivationsschreiben, Lebenslauf, Kopien aller relevanten Zeugnisse unter **Angabe der Ausschreibungskennziffer (1/2025)** bis zum **07.02.2025** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Bergakademie Freiberg) an:

TU Bergakademie Freiberg - Dezernat für Personalangelegenheiten - 09596 Freiberg
bewerbungen@tu-freiberg.de

Vorstellungskosten werden nicht übernommen. Die TU Bergakademie Freiberg sucht darüber hinaus Personal unterschiedlicher Fachrichtungen. Weitere Informationen finden Sie unter: <https://tu-freiberg.de/stellenangebote>