

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 2/2025

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 für Halbleiterbauelemente. Dabei reicht die Expertise des Instituts von der grundlegenden Materialcharakterisierung bis hin zur Realisierung vollständiger Halbleiterbauelemente im Zentralen Reinraumlabor der TU Bergakademie Freiberg. Ferroelektrische Gate-Dielektrika ermöglichen die Erschließung neuer Anwendungsgebiete im Bereich nichtflüchtiger Speicher und neuromorpher Systeme. In dem Drittmittelprojekt „ReFinE“ wird zusammen mit nationalen und internationalen Partnern an der Entwicklung solcher Dielektrika für ferroelektrische FinFETs geforscht.

Das sind Ihre Aufgaben:

- Zusammenarbeit in einem internationalen Forschungsprojekt mit dem Schwerpunkt ferroelektrischer Gate-Dielektrika für FinFETs
- Entwicklung von Atomlagenabscheidungs- und Ätzprozessen (ALD/ALE) im zentralen Reinraumlabor der TU Bergakademie Freiberg
- 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 Weiterqualifizierung

Wir erwarten von Ihnen:

- universitärer Diplom- oder Masterabschluss auf dem Gebiet der Physik, Werkstoffwissenschaft oder Angewandte Naturwissenschaft (Vertiefungen Festkörperphysik oder Photovoltaik und Halbleitertechnik)
- vertiefte Kenntnisse auf dem Gebiet der Festkörperphysik
- Kenntnisse und praktische Erfahrungen zur Herstellung und elektrischen Charakterisierung von Halbleiterbauelementen
- 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 (2/2025)** bis zum **24.01.2025** (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>