

Hochschulinterne Ausschreibung

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 237/2024**



im Rahmen eines Drittmittelprojektes befristet zu besetzen.

Vergütung: Entgeltgruppe 13 TV-L
Stellenumfang: 0,75 VZÄ (30 Std./Woche)
Befristung: 31.12.2025 (Projektende)

Ihr Aufgabengebiet:

Forschungsschwerpunkt am Institut für Angewandte Physik der TU Bergakademie Freiberg ist die Untersuchung und Integration neuer Materialien für Halbleiterbauelemente zur Realisierung der Energiewende. GaN-Kristalle sind ein Grundbaustein für effiziente Leistungselektronik z.B. im Bereich erneuerbarer Energien. Außerdem ermöglichen sie die Realisierung von Hochfrequenzbauelementen für die nächste Generation der Telekommunikationstechnik. In dem Drittmittelprojekt „GaN-Digital“ wird mit akademischen und industriellen Partnern ein digitaler Zwilling der GaN-Kristallherstellung entwickelt und für eine optimale Kristallherstellung angewendet.

Schwerpunkte der Arbeiten sind:

- Statistische Datenauswertung und statistische Modellierung für die GaN-Kristallherstellung
- Prozessverständnis der GaN-Kristallherstellung, sowie die eigenständige Erlangung von Daten für die Auswertung gemeinsam mit den Kooperationspartnern
- Enge Zusammenarbeit in der Datenanalyse mit einem Industriepartner
- Erstellung von Metamodellen (Maschinelles Lernen, Künstliche Intelligenz) und damit eines Digitalen Zwillings für die GaN-HVPE-Kristallherstellung
- Übernahme von Verantwortung für Rechnerinfrastruktur
- Zusammenarbeit mit der Plattform MaterialDigital

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 pers. Voraussetzungen
- attraktive Nebenleistungen, z. B. Vermögenswirksame Leistungen (VL), Betriebliche Altersvorsorge (VBL), Gesundheitsmanagement; vergünstigtes Ticket für den Personennahverkehr „Job-Ticket“
- Weiterbildungsmöglichkeiten

Wir erwarten von Ihnen:

- Universitärer Diplom- oder Masterabschluss in Physik, Mathematik, Statistik, Informatik, Elektrotechnik oder Werkstoffwissenschaft oder verwandter Studiengänge
- Erfahrung in Programmierung (Python, Matlab) und idealerweise mit statistischer Software (R, Cornerstone, JMP)
- Interesse an Methoden der statistischen Modellierung, Maschinellem Lernen und Künstlicher Intelligenz
- sehr gute kommunikative Fähigkeiten
- analytische Fähigkeiten zur Problemerkennung sowie Kreativität, Teamfähigkeit, Flexibilität
- sehr gute Deutsch- und gute 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 Einstellungsbedingungen 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 (237/2024)** bis zum **05.01.2025** (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>