

## **Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg**



Brandenburgische  
Technische Universität  
Cottbus

Die Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg (BTU) ist eine junge aufstrebende Universität und die einzige Technische Universität des Landes Brandenburg. Mit mehr als 1.500 Beschäftigten ist die BTU einer der größten Arbeitgeber in der Lausitz und kann hier vor allem durch ihre Vereinbarkeit von Beruf und Familie überzeugen. In der Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik ist im Fachgebiet Mikro und Nanosysteme in Cottbus im Rahmen eines drittmittelfinanzierten Projektes folgende Stelle zum schnellstmöglichen Zeitpunkt zu besetzen:

### **Akademische\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d) Fachgebiet Mikro und Nanosysteme**

befristet bis zum 31.08.2028, Teilzeit 75 v.H., E 13 TV-L Kennziffer: 240/24

Stadt: Cottbus; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis zum 31.08.2028;

Vergütung: TV-L E13; Kennziffer: 240-24; Bewerbungsfrist: 20.12.2024

#### **Aufgaben**

Das Forschungsthema umfasst die Entwicklung neuer photonischer Sensortechnologien für den nahen Infrarotbereich für die Anwendung in Sicherheit und Automatisierung. Wir suchen eine Person, die in der technischen und technologischen Weiterentwicklung unterstützt, die Entwicklung einer Entwurfssoftware zur Ausgestaltung von Metaoberflächen als spektrale Filtereinheiten verantwortet und letztlich daraus eine Entscheidungsgrundlage für die zukünftigen applikationsspezifischen Entwicklungsschritte bildet.

Das sind Ihre Aufgaben:

Forschungsarbeiten:

- wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Fachgebietes
- Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung von Drittmittelprojekten, Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung von Drittmittelprojekten, hier im Verbundprojekt: Optoelektronische Sensoren für anwendungsnahe Systeme mit folgenden Aufgabenschwerpunkten:
  - o Simulation und Entwurf von Metastrukturen
  - o Entwicklung von Software-Komponenten für den Entwurf von Metastrukturen
  - o Unterstützung der Projektpartner bei der technologischen Realisierung
  - o Messung der Metastrukturen sowie Analyse der gewonnenen Daten
  - o Rückspiegelung der Ergebnisse in den Entwurfsprozess und applikationsspezifische Adaption der Metastrukturen
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand
- Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen
- weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

#### **Voraussetzungen**

Sie haben ein wissenschaftliches Hochschulstudium im Sinne der Entgeltordnung zum TV-

L (akkreditierter Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung (Physik, Elektrotechnik, Mikroelektronik, angewandte Mathematik bzw. vergleichbar) erfolgreich abgeschlossen.

Persönlich zeichnen Sie sich durch die Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbstständigkeit, Flexibilität sowie eine gute Kommunikationsfähigkeit aus.

Für weitere Informationen über die zu besetzende Stelle steht Ihnen Herr Prof. Dr.-Ing. Dr. rer. nat. habil. Harald Schenk (E-Mail: [harald.schenk@b-tu.de](mailto:harald.schenk@b-tu.de), Tel.: 0351 8823154) gern zur Verfügung.

### **Unser Angebot**

Die BTU bietet Ihnen hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und Forschung. Daneben bestehen viele Vorzüge des Wissenschaftsstandorts Cottbus-Senftenberg, der insbesondere durch seine Interdisziplinarität besticht, wie günstige Verkehrsanbindung nach Berlin oder Dresden und attraktive und preiswerte Wohnmöglichkeiten im Lausitzer Seenland.

Wenn Sie den Wandel in der Lausitz aktiv mitgestalten wollen, werden Sie ein Teil der BTU- Familie. Wir freuen uns, Sie kennenzulernen.

### **Bewerbung**

Die BTU Cottbus-Senftenberg engagiert sich für Chancengleichheit und Diversität und strebt in allen Beschäftigtengruppen eine ausgewogene Geschlechterrelation an. Personen mit einer Schwerbehinderung sowie diesen Gleichgestellte werden bei gleicher Eignung vorrangig berücksichtigt.

Die BTU strebt eine Erhöhung des Anteils von Frauen in Forschung und Lehre an und fordert daher qualifizierte Bewerberinnen nachdrücklich zur Bewerbung auf.

Auf die Vorlage von Bewerbungsfotos wird verzichtet.

Bitte beachten Sie die näheren Hinweise zum Auswahlverfahren auf der Internetseite der BTU Cottbus-Senftenberg.

Ihre Bewerbungsunterlagen in einem PDF-Dokument richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer ausschließlich per E-Mail bis zum **20.12.2024** an den Dekan der Fakultät 1 MINT - Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: [fakultaet1+bewerbungen@b-tu.de](mailto:fakultaet1+bewerbungen@b-tu.de).

More information at <https://stellenticket.de/189497/>

Offer visible until 19/12/24

