

Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg



Brandenburgische
Technische Universität
Cottbus

Wir sind eine junge aufstrebende Technische Universität im Herzen der Lausitz, die mit wissenschaftlicher Expertise praxisrelevante Lösungen für die Gestaltung der großen Zukunftsthemen und Transformationsprozesse weltweit erarbeitet. Das Institut für Physik profiliert sich auf dem Gebiet der Materialforschung mit Schwerpunkt Halbleiterbauelemente bzw. Funktionale Materialien. Dies beinhaltet die Identifizierung und Charakterisierung neuer Materialien für zukünftige silizium- basierte Nanotechnologien, die Entwicklung und Untersuchung innovativer Halbleiterbau-elemente/integrierter Sensoren auf der Basis neuer physikalischer Konzepte sowie die Herstellung und Charakterisierung von niederdimensionalen Materialien. Neben der Erforschung physikalischer Bauteilkonzepte sind aber auch Konzepte der Integration in bestehende Technologieplattformen, sowie die Aufklärung von heterogenen Katalyseprozessen inhaltliche Zukunftsfelder im Bereich Physik. Im Institut für Physik der Fakultät MINT – Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik ist folgende Stellen zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) als Lehrkraft für Physik

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: unbefristet; Vergütung: TV-L; Kennziffer: 136/26; Bewerbungsfrist: 30.09.2026

Aufgabenbeschreibung

Ihr Aufgabengebiet umfasst insbesondere:
Mitarbeit in der Lehre

Beteiligung an der Erfüllung der Lehraufgaben des Institutes nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben, derzeit für die Studiengänge Physik, Physics, Micro- and Nanoelectronics, zur Vermittlung von Fachwissen, praktischen Fertigkeiten und zur Unterweisung in der Anwendung wissenschaftlicher Methoden

Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung/Auswertung von Übungen und Praktika, Mitarbeit bei der Vorbereitung von Vorlesungen und Seminaren sowie weitere lehrzugehörige administrative Aufgaben

Erarbeitung/Fortschreibung von Lehrmaterialien, Hilfsmitteln u. Aufgabensammlungen

Vorbereitung, Durchführung und Auswertung von mündlichen und schriftlichen Prüfungen; Beteiligung an der Betreuung von studentischen Studien- und Abschlussarbeiten.

Forschungsarbeiten:

wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Institutes, derzeit v.a. der Fachgebiete Computational Materials Modeling und Computational Physics

Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung von Drittmittelprojekten (BMFTR, DFG, Industrieprojekte)

Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand, Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen

weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

Unterstützung der Studiengangsleitungen:

derzeit für die Studiengänge Physik B.Sc., Physics M.Sc., Micro- and Nanoelectronics M.Sc., u.a. bei der Beratung von Studierenden, der (Re-) Akkreditierung von Studiengängen, Repräsentation und Studierendenwerbung auf Veranstaltungen

Erwartete Qualifikationen

abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung Physik bzw. vergleichbar
Folgende Kenntnisse und/ oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

Erfahrung in der numerischen Behandlung von physikalischen Modellen, vorzugsweise im Bereich der Festkörpertheorie

Erfahrung in der Hochschullehre, der Vorbereitung und Durchführung von Forschungsprojekten sowie der Publikation von Forschungsergebnissen

gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache in Wort und Schrift

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbständigkeit, Flexibilität, Kommunikationsfähigkeit

Unser Angebot

30 Tage Urlaub und flexible familienfreundliche Arbeitszeit

Möglichkeit der mobilen Arbeit

Jobticket

umfassende Weiterbildungs- und Gesundheitsangebote
und vieles mehr

Bewerbung

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

Ihre Bewerbungsunterlagen in einem PDF-Dokument richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer ausschließlich per E-Mail bis zum 30.09.2026 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.

Für weitere Informationen über die zu besetzende Stelle steht Ihnen Prof. Dr. Ingo Flege (E-Mail: flege@b-tu.de, Tel.: 0355 69 5352) sehr gerne zur Verfügung.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206714/TUD/>
Angebot sichtbar bis 20.09.2026

