

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 Fachgebiet Drahtlose Systeme ist an der Fakultät 1 der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg angesiedelt und wird von Prof. Dr. rer. nat. Peter Langendörfer geleitet. Das Fachgebiet beschäftigt sich mit der Konzeption, Entwicklung und Analyse sicherer, resilienter und effizienter drahtloser sowie cyber-physischer Systeme. Im Mittelpunkt stehen vernetzte Systeme, die unter dynamischen, ressourcenbeschränkten oder sicherheitskritischen Bedingungen zuverlässig funktionieren müssen. Die Forschungsarbeiten des Fachgebiets verbinden methodische Grundlagen mit anwendungsnahen Fragestellungen. Dabei werden insbesondere die Wechselwirkungen zwischen Kommunikation, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Energieeffizienz und Resilienz betrachtet. Im Fachgebiet Drahtlose Systeme der Fakultät MINT – Mathematik, Informatik, Physik, Elektro- und Informationstechnik ist folgende Stellen zu besetzen:

2 Akademische Mitarbeiter*innen (m/w/d) Fachgebiet Drahtlose Systeme

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: für 4 Jahren; Vergütung: TV-L E13; Kennziffer: 133-26; Bewerbungsfrist: 23.09.2026

Aufgabenbeschreibung

Mitarbeit in der Lehre, einschließlich:

- Beteiligung an der Erfüllung der Lehraufgaben des Fachgebietes nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben, derzeit für die Studiengänge Informatik, Cyber Security, Artificial Intelligence, 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 und 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 Fachgebietes
- Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung von Drittmittelprojekten (BMFTR,

- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand, Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen
- darunter eigene vertiefte wissenschaftliche Arbeit zur Vorbereitung einer Promotion oder zur Erbringung zusätzlicher wissenschaftlicher Leistungen im Umfang von mindestens einem Drittel der jeweiligen Arbeitszeit zu einem der folgenden Forschungsthemen:
- Optimierung komplexer cyber physikalischer Systeme von Systemen im Hinblick auf IT-Sicherheit, Energieverbrauch , Aufgabenverteilung etc. z.B. unter Verwendung von Quantencomputer basierten Ansätzen
- Vorhersage von Veränderungen in der Übertragungsqualität von Netzwerk und der Untersuchung und Umsetzung proaktiver Gegenmaßnahmen z.B. mit Hilfe von Methoden der künstlichen Intelligenz
- weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master/ universitäres Diplom/ gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtung (Informatik, Mathematik Elektrotechnik, Physik bzw. vergleichbar)

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- Kenntnisse und Erfahrungen in der Programmierung bzw. mathematischen Modellierung z.B. mit Python bzw. in MatLab
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

- ausgeprägte Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten und zur wissenschaftlichen Darstellung, Diskussion und Bewertung der Ergebnisse,
- Selbständigkeit, Flexibilität, Kommunikationsfähigkeit, hohe Teamfähigkeit, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise,
- Eigeninitiative/Engagement und Entscheidungsfähigkeit, Lernbereitschaft sowie konzeptionelles, analytisches und innovatives Denken, Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit

Unser Angebot

Was wir bieten!

- hervorragende Bedingungen für Ihre wissenschaftliche Qualifikation und

Forschung

- 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 aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen, inklusive wissenschaftlicher Expertise und Interessen sowie Angaben zum favorisierten Promotionsthema einem PDF-Dokument richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer ausschließlich per E-Mail bis zum 23.09.2026 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. rer. nat. Peter

Langendörfer (E-Mail: peter.langendoerfer@b-tu.de) sehr gerne zur Verfügung.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/206568/TUD/>
Angebot sichtbar bis 13.09.2026

