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. In der Fakultät Umwelt und Naturwissenschaften ist im Fachgebiet Biosensorik folgende Stelle zu besetzen:

Postdoc-Position als Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) im Fachgebiet Biosensorik (Qualifikationsstelle)

Stadt: Senftenberg; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet für 4 Jahre; Vergütung: E 13 TV-L; Kennziffer: 164/26; Bewerbungsfrist: 27.11.2026

Aufgabenbeschreibung

Im Fachgebiet Biosensorik entwickeln wir neue Technologien und Anwendungen für die Lebenswissenschaften. Unter der Leitung von Prof. Dr. Johannes Hohlbein bewegt sich unsere Forschung an der Schnittstelle zwischen Fluoreszenzmikroskopie, molekularer Biophysik und Biotechnologie.

Unsere Kernkompetenz liegt in der Detektion von einzelnen Molekülen und einzelnen bakteriellen Zellen in biologisch relevanten Umgebungen. Methoden wie zum Beispiel Förster-Resonanz Energietransfer (FRET), Hochauflösungsmikroskopie (STORM, PALM), Mikrofluidik und Partikeltracking erlauben es uns, einzelne Biomoleküle in Aktion zu beobachten.

Aufgaben:
Forschungsarbeiten:

- Wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Fachgebietes
- Mitarbeit bei der Vorbereitung und Durchführung von Drittmittelprojekten (BMFTR, DFG, Industrieprojekte)
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand, Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen
- Eigene vertiefte wissenschaftliche Arbeit zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation, vorrangig mit dem Ziel der Habilitation
- Weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

Mitarbeit in der Lehre, einschließlich:

- Beteiligung an der Erfüllung der Lehraufgaben des Fachgebietes nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben, derzeit für die Studiengänge Biotechnolgie (BSc und MSc) und Life Science and International Health, 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

Erwartete Qualifikationen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung (Mikrobiologie, Biotechnologie, Biochemie, Biophysik oder vergleichbare Fachrichtung), einschlägige Promotion

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- Erfahrung im mikrobiologischen und molekularbiologischen Arbeiten unter S1/S2- und sterilen Bedingungen, einschließlich Isolierung von plasmidischen und genomischen Nucleinsäuren, PCR, qPCR, DNA-Klonierung, Fluoreszenzmarkierung, Transformation und Kultivierung von Bakterien, Überexpression von Proteinen
- Kenntnisse zur Analyse wissenschaftlicher Messdaten, bspw. unter Anwendung von Excel, Python, MATLAB, ImageJ/Fiji oder vergleichbarer Software
- Umfangreiche Publikationserfahrung mit mindestens einer Veröffentlichung als Erstautor
- Sehr gute Kenntnisse der englischen Sprache in Wort und Schrift

Folgende Kenntnisse und Erfahrungen sind wünschenswert:

- Kenntnisse von Fluoreszenzmikroskopie
- Erfahrung mit biochemischen Arbeiten, insbesondere Expression und Reinigung von rekombinanten Proteinen, SDS-PAGE, Flüssigkeitschromatographie
- Interesse in open Hardware / open Software / open Science
- Erfahrung mit elektronischen Laborbüchern

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

- Fähigkeit und Interesse an innovativer wissenschaftlicher Forschungstätigkeit, strukturierte und selbständige Arbeitsweise, ausgeprägte Teamfähigkeit

Unser Angebot

- 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 Zeugnissen und Referenzen richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer bis zum 27.11.2026 in einem PDF-Dokument ausschließlich per E-Mail an den Dekan der Fakultät für Umwelt und Naturwissenschaften, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: fakultaet2@b-tu.de

Weitere Informationen unter https://stellenticket.de/208282/TUD/
Angebot sichtbar bis 25.11.2026