

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. Cottbus ist im Aufbruch. Die Lausitzer Metropole ist Dreh- und Angelpunkt für den regionalen Strukturwandel und die globale Energiewende – zwei der größten disruptiven Transformationen des späten Industriezeitalters. Der Drang zu handeln ist akut, die Zeit ist knapp. Im Energie-Innovationszentrum (EIZ) bündeln über 70 Wissenschaftler*innen der BTU gemeinsam mit einem interdisziplinären Partnernetzwerk ihre Kompetenzen. Im Mittelpunkt stehen innovative Technologien und Lösungen für eine klimaneutrale, sichere und zukunftsfähige Energieversorgung. Das EIZ verbindet dabei wissenschaftliche Forschung mit konkreten Anwendungsfeldern und leistet einen wichtigen Beitrag zur Gestaltung der Energiewende und des Strukturwandels in der Lausitz. Die entwickelten Ansätze schaffen zugleich Impulse für eine nachhaltige Energieversorgung über die Region hinaus. Wir möchten unser Team am Fachgebiet Regelungssysteme und Netzleittechnik der Fakultät für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme verstärken und suchen deshalb eine*n hervorragend qualifizierte*n und ambitionierte*n

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d)

befristet bis 30.09.2031, Vollzeit, E13 TV-L

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: befristet bis 30.09.2031;
Vergütung: TV-L E13; Kennziffer: 145-26; Bewerbungsfrist: 16.10.2026

Aufgabenbeschreibung

Forschungsarbeiten:

Entwicklung neuartiger verteilter Beobachter- und Schätzverfahren für integrierte Energiesysteme

Entwurf von Algorithmen zur Unterstützung eines stabilen, sicheren und effizienten Betriebs vernetzter Strom-, Wärme- und Wasserstoffnetze

Validierung der entwickelten Ansätze durch Simulationsstudien und experimentelle Untersuchungen unter Nutzung der Hardware-in-the-Loop-(HiL)-Infrastruktur des COSYS Lab

Ableitung praxisorientierter Empfehlungen für Gerätehersteller, Netz- und Systembetreiber sowie weitere relevante Interessengruppen

Zusammenarbeit mit Forschungs- und Industriepartnern wie EWE, Viessmann und 50Hertz in interdisziplinären Projektteams

Unterstützung projektbezogener wissenschaftlicher und administrativer Tätigkeiten

Veröffentlichung von Forschungsergebnissen in führenden internationalen Fachzeitschriften sowie Präsentation der Ergebnisse auf renommierten wissenschaftlichen Konferenzen

Erwartete Qualifikationen

Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master, Diplom oder vergleichbarer Abschluss) in Elektrotechnik, Regelungstechnik, Energiesystemtechnik

oder einem verwandten Fachgebiet

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

Ausgeprägte analytische Fähigkeiten sowie eine strukturierte, selbstständige und lösungsorientierte Arbeitsweise

Hohe Motivation zur wissenschaftlichen und fachlichen Weiterentwicklung, insbesondere im Rahmen einer Promotion

Eigeninitiative, Organisationsfähigkeit sowie die Fähigkeit, sowohl selbstständig als auch erfolgreich in interdisziplinären Teams zu arbeiten

Unser Angebot

Mitgestaltung von spannenden und dynamischen Forschungsprojekten der Strukturentwicklung mit internationaler Strahlkraft

Möglichkeit zur Teilnahme an internationalen Fachkonferenzen und zur Veröffentlichung wissenschaftlicher Ergebnisse in renommierten Fachzeitschriften

30 Tage Urlaub und flexible familienfreundliche Arbeitszeit

Umfangreiche Möglichkeiten für flexible Arbeitszeiten und Homeoffice

Ein hohes Maß an Eigenverantwortung bei der Organisation und Durchführung Ihrer Arbeit sowie eine ausgewogene Work-Life-Balance

Jobticket

Moderne Forschungsinfrastruktur mit hohem Entwicklungs- und Kreativitätspotenzial sowie die Zusammenarbeit in einem internationalen Team und vieles mehr

Bewerbung

Ihre Bewerbungsunterlagen im PDF-Format (mit maximal 5 MB) richten Sie bitte unter Angabe der Kennziffer ausschließlich per E-Mail bis zum 16.10.2026 an die Leitung des Energie- Innovationszentrums, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: energie-innovationszentrum@b-tu.de

Als Ansprechpartner für weiterführende Informationen steht Ihnen Dr. Oscar Taxis Loaiza gerne zur Verfügung; E-Mail: taxisosc@b-tu.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207358/TUD/>

Angebot sichtbar bis 16.10.2026

