| | |
|---|---|
| Umfang: | Vollzeit |
| Befristung: | befristet bis 30.09.2031 |
| Vergütung: | E13 |
| Beginn: | schnellstmöglich |
| Bewerbungsfrist: | bis 16.10.2026 |
| Arbeitsort: | 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)

## Ihr Aufgabengebiet umfasst insbesondere:

**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 Geräteherstel-ler, 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

## Ihr Anforderungsprofil:

✓ 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

## Was wir bieten!

- 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

Nutzen Sie Ihre Chance, gestalten Sie mit uns gemeinsam die Zukunft!

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

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 Texis Loaiza gerne zur Verfügung; E-Mail: texisosc@b-tu.de.

**Referenz-Nr.: 145-26**