

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 für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme ist im Fachgebiet Hochspannungstechnik und Elektrische Anlagen folgende Stelle zu besetzen:

Akademische*r Mitarbeiter*in (m/w/d) im Fachgebiet Hochspannungstechnik und Elektrische Anlagen (Qualifikationsstelle)

Stadt: Cottbus; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: bis 30.09.2029; Vergütung: E 13 TV-L; Kennziffer: 102/25; Bewerbungsfrist: 30.09.2025

Aufgabenbeschreibung

Am Lehrstuhl Hochspannungstechnik und Elektrische Anlagen beschäftigen wir uns mit Grundlagenuntersuchungen und der Weiterentwicklung von Isolierstoffen sowie Geräten und Anlagen der Elektrischen Energietechnik für hohe Spannungen und hohe Ströme.

Einen weiteren Schwerpunkt bilden die Untersuchungen an Isolierstoffen, Geräten und Anlagen in einem großen Klimasimulationslabor (8mx5mx8m). In diesem Labor können raue Umgebungsbedingungen (Kälte, Hitze, Luftfeuchtigkeit) bei gleichzeitiger Beanspruchung mit hohen Spannungen nachgebildet werden.

Mitarbeit in der Lehre, einschließlich:

- Beteiligung an der Erfüllung der Lehraufgaben des Fachgebietes nach inhaltlichen und methodischen Vorgaben, derzeit auf einem oder mehreren Gebieten wie z. B. Grundlagen der Elektrischen Energietechnik, Hochspannungs- und Hochstromtechnik, Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV), Beanspruchung elektrotechnischer Betriebsmittel und Anlagen oder Hochspannungsprüftechnik
- Mitarbeit bei der Vorbereitung von Vorlesungen und Seminaren, Vorbereitung, Durchführung und Nachbereitung/Auswertung von Übungen und Praktika
- Auswertung von mündlichen und schriftlichen Prüfungen; Beteiligung an der Betreuung von studentischen Studien- und Abschlussarbeiten
- fachliche Mitarbeit bei der Weiterentwicklung des Curriculums bzw. beim Aufbau neuer internationaler und deutschsprachiger Studiengänge

Forschungsarbeiten:

- wissenschaftliche Arbeit im Rahmen der Forschungsschwerpunkte des Instituts
- Vortrags- und Publikationstätigkeit zum Forschungsgegenstand
- Erstellung von Beiträgen für Berichte und Präsentationen
- weitere forschungszugehörige administrative Aufgaben

- eigene vertiefte wissenschaftliche Arbeit zur Vorbereitung einer Promotion oder einer Habilitation oder zur Erbringung zusätzlicher wissenschaftlicher Leistungen im Umfang von mindestens einem Drittel der jeweiligen Arbeitszeit

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master / universitäres Diplom / gleichwertig) in einer für die Tätigkeit einschlägigen Fachrichtung (Elektrische Energietechnik, Elektrotechnik bzw. vergleichbar) und zusätzlich für die Habilitation eine abgeschlossene Promotion in einer für die Tätigkeit einschlägiger Fachrichtung

Folgende Kenntnisse und/oder Erfahrungen sollten Sie mitbringen:

- Sprachenkenntnisse in Deutsch und Englisch
- sehr gute Kenntnisse auf den Fachgebieten der Elektrotechnik, Elektrische Energietechnik, Energietechnik allgemein, Hochspannungs- oder Hochstromtechnik, Feldberechnung sowie Erfahrungen mit der Versuchstechnik in Hochspannungslaboren und Forschungsarbeit

Folgende persönliche Fähigkeiten besitzen Sie:

- Fähigkeit zum wissenschaftlichen Arbeiten, Selbstständigkeit, Flexibilität, Team- und Kommunikationsfähigkeit

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 Bewerbungsunterlagen in einem PDF-Dokument richten Sie bitte unter Angabe der Referenznummer ausschließlich per E-Mail bis zum 30.09.2025 an den Dekan der Fakultät für Maschinenbau, Elektro- und Energiesysteme, Brandenburgische Technische Universität Cottbus-Senftenberg, E-Mail: fakultaet3+bewerbungen@b-tu.de

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/198007/TUBS/>
Angebot sichtbar bis 30.09.2025

