

Technische Universität Braunschweig - elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme



Mit über 16.000 Studierenden und 3.800 Beschäftigten zählt die Technische Universität Braunschweig zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland. Sie steht für strategisches und leistungsorientiertes Denken und Handeln, relevante Forschung, engagierte Lehre und den erfolgreichen Transfer von Wissen und Technologien in Wirtschaft und Gesellschaft. Konsequenterweise treten wir für Familienfreundlichkeit und Chancengleichheit ein. Unsere Forschungsschwerpunkte sind Mobilität, Engineering for Health, Metrologie sowie Stadt der Zukunft. Starke Ingenieurwissenschaften und Naturwissenschaften bilden unsere Kerndisziplinen. Diese sind eng vernetzt mit den Wirtschafts- und Sozial-, Erziehungs- und Geisteswissenschaften. Unser Campus liegt inmitten einer der forschungsintensivsten Regionen Europas. Mit den über 20 Forschungseinrichtungen in unserer Nachbarschaft arbeiten wir ebenso erfolgreich zusammen wie mit unseren internationalen Partnerhochschulen. Wir suchen für das elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema Hochspannungs-Isolierungssysteme

(EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit) Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 3 Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation. Die Energie- und Mobilitätswende erfordert neue Hochspannungs-Isoliermaterialien, die den steigenden Anforderungen moderner elektrischer Systeme gerecht werden. In Ihrem zukünftigen Forschungsgebiet an unserem Institut beschäftigen Sie sich mit der elektrotechnischen Charakterisierung von Hochspannungs-Isoliersystemen, wobei ein besonderer Fokus auf Alterungsprozesse und deren Auswirkungen liegt. Im Rahmen der Isolierstoffdiagnostik bearbeiten Sie Fragestellungen rund um die Untersuchung von Isolationssystemen unter hochfrequenter Hochspannung, wie sie bei modernen Leistungshalbleitern in der Elektromobilität zum Einsatz kommt. Zudem analysieren und optimieren Sie die dielektrischen Eigenschaften fester Isolierstoffe unter verschiedenen elektrischen Belastungen. Ein weiterer Schwerpunkt liegt auf der Charakterisierung 3D-gedruckter Isoliermaterialien.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 3 Jahre; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 13.08.2025

Aufgabenbeschreibung

- Sie forschen im Bereich/zum Thema Hochspannungs-Isoliersysteme
- Sie beantragen und bearbeiten Forschungsprojekte
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil
- Sie unterstützen die universitäre Lehre (Vorbereitung und Durchführung von

Lehrveranstaltungen sowie Betreuung studentischer Arbeiten)

Erwartete Qualifikationen

- abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens Elektrotechnik, Elektromobilität oder vergleichbarer Studiengänge
- Wünschenswert Kenntnisse der Hochspannungstechnik
- Spaß an Laborversuchen und aktiver Zusammenarbeit mit Projektpartnern
- Eigenständiges Arbeiten und Lernbereitschaft
- Teamfähigkeit und berufliches wie soziales Engagement

Unser Angebot

- Arbeiten an spannenden zukunftsorientierten Forschungsthemen in einem inspirierenden Arbeitsumfeld als Teil der universitären Gemeinschaft
- ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre mit zahlreichen interkulturellen Angeboten und internationalen Kooperationen
- Vergütung nach TV-L (Jahressonderzahlung, betriebliche Altersvorsorge vergleichbar mit einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft) inklusive 30 Tage Jahresurlaub
- flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- spezielle Weiterbildungsangebote für den wissenschaftlichen Nachwuchs, ein Postdoc-Programm sowie weitere Angebote der Zentralen Personalentwicklung und Sportangebote.
- Möglichkeit zur Promotion

Bewerbung

Wir freuen uns auf Bewerber*innen aller Nationalitäten. Gleichzeitig begrüßen wir das Interesse schwerbehinderter Menschen und bevorzugen deren Bewerbungen bei gleicher Eignung. Bitte weisen Sie bereits bei der Bewerbung darauf hin und fügen Sie einen Nachweis bei. Ferner arbeiten wir basierend auf dem Niedersächsischen Gleichberechtigungsgesetz (NGG) an der Erfüllung des Gleichstellungsauftrages und sind bestrebt, in allen Bereichen und Positionen eine Unterrepräsentanz i. S. des NGG abzubauen. Daher freuen wir uns besonders über Bewerbungen von Frauen.

Für die Durchführung des Bewerbungsverfahrens speichern wir personenbezogene Daten. Durch Zusendung Ihrer Bewerbung erklären Sie sich damit einverstanden, dass Ihre Daten zu Bewerbungszwecken unter Beachtung der Datenschutzvorschriften elektronisch gespeichert und verarbeitet werden. Weitere Informationen zum Datenschutz entnehmen Sie bitte unserer Datenschutzerklärung unter <https://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen>. Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Fragen und Antworten

Sie haben noch Fragen? Diese beantwortet Ihnen Maik Kahn telefonisch unter der Nummer (0531) 391 7741.

Bewerben Sie sich bis zum 13.08.2025.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an m.kahn@tu-braunschweig.de.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/196326/TUB/>
Angebot sichtbar bis 13.08.2025

