



Mit rund 17.000 Studierenden und 3.800 Beschäftigten ist die Technische Universität Braunschweig die größte Technische Universität Norddeutschlands. 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 Kernwissenschaften. 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 01.12.2023 eine*n

Wissenschaftliche*n Mitarbeiter*in (m/w/d) zum Thema Entwicklung von Hochspannungsleistungsschaltern (Vollzeit – befristet)

Die Stelle ist befristet für voraussichtlich 3 Jahre zu besetzen, eine Verlängerung ist möglich. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion.

Im Zuge der Energiewende ist der Ersatz von Schwefelhexafluorid (SF₆) als Schalt- und Isoliergas für Hochspannungsleistungsschalter notwendig. Ihr zukünftiges Forschungsgebiet an unserem Institut umfasst die klimafreundliche Schaltgeräteentwicklung für die Hochspannungstechnik. Dazu werden Laborarbeiten in den Bereichen Spannungsfestigkeit und Ausschaltversuche durchgeführt und u.a. mit Hochgeschwindigkeitskameraaufnahmen ausgewertet. Das dielektrische Design der klimafreundlichen Isolation erfolgt mit Laborversuchen und rechnergestützter Simulationen zur Validierung. Sie verfolgen Ihre Fragestellungen selbständig im Team Hochspannung-, Vakuum- und Plasmatechnik und sind Mitglied in einem Forschungskonsortium eines Projektes. Dabei werden Resultate Ihrer Forschung in diesem Projekt vorgestellt, in denen Sie mit Unternehmen und Forschungseinrichtungen kooperieren.

Gestalten Sie mit:

- Sie forschen im Bereich klimafreundliche Hochspannungsleistungsschalter
- 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).

Ihre Basics:

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Elektrotechnik, des Wirtschaftsingenieurwesens Elektrotechnik oder vergleichbarer, naturwissenschaftlich-technischer Studiengänge
- Sie bringen Grundkenntnisse in der Hochspannungstechnik mit, erste Erfahrungen bei Laborversuchen und elektrischer Messtechnik und haben idealerweise Grundkenntnisse mit Programmierumgebungen (MATLAB, PSCAD, LabVIEW, ...)
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Sie haben die Fähigkeit zur selbständigen und strukturierten Bearbeitung von Forschungsthemen in einem jungen und dynamischen Team
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten
- Sie streben eine Promotion an.

Unsere Benefits:

- eine tarifgerechte Bezahlung nach EG13 TV-L je nach Aufgabenübertragung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen
- eine Sonderzahlung zum Jahresende sowie eine Zusatzversorgung als Betriebsrente, vergleichbar einer Betriebsrente in der Privatwirtschaft
- eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre mit einem offenen, jungen und motivierten Team
- die Möglichkeit zur aktiven Zusammenarbeit mit Partnern und Kollegen aus interdisziplinären Forschungsprojekten und -bereichen
- sowohl die Möglichkeit zur Arbeit im Labor als auch zur rechnergestützten Synthese und Analyse von Problemstellungen
- ein grundsätzlich teilzeitgeeigneter Arbeitsplatz, der jedoch vollständig besetzt sein sollte, sowie flexible Arbeits- und Teilzeitmodelle und eine familienfreundliche Hochschulkultur, seit 2007 ausgezeichnet mit dem Audit „Familiengerechte Hochschule“
- ein vielfältiges Weiterbildungs-, Sprach- und Sportangebot sowie ein lebendiges Campusleben in internationaler Atmosphäre.

Weitere Besonderheiten

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 Karen Flügel telefonisch unter der Nummer (0531) 391-7785.

Bewerben Sie sich bis zum 15.10.2023

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

oder per Post an

Geschäftsstelle (z.H. K. Flügel)
Technische Universität Braunschweig
elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme
Schleinitzstr. 23
38106 Braunschweig