



Mit über 15.000 Studierenden und ca. 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:

## Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema „Netzorientierte Integration von Batterieenergiespeichersystemen in das Elektrizitätsversorgungssystem“

**(EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit)**

Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich bis zum 31.07.2029 zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bieten die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Am elenia Institut beschäftigen wir uns sowohl in der Forschung als auch in der Lehre mit den technischen und wirtschaftlichen Herausforderungen der elektrischen Energieversorgung im 21. Jahrhundert. Die Arbeitsgruppe Energiesysteme unter Prof. Dr.-Ing. Bernd Engel beschäftigt sich mit Fragestellungen aus den Forschungsschwerpunkten Energiemanagement und -wirtschaft, Energiesystemmodellierung, Integration Erneuerbarer Energien, Ladeinfrastruktur für Elektromobilität, Netzplanung sowie Netzdynamik und Systemstabilität. Dabei stellen Batteriespeicher eine zentrale Technologie mit unterschiedlichen Anwendungszecken dar.

### Ihre Aufgaben

Du bist Expert\*In für die Netzintegration von Batterieenergiespeichersysteme oder auf dem Weg dorthin? Die damit einhergehenden Aufgaben sind vielfältig und umfassen beispielsweise:

- Modellierung & Simulation: Weiterentwicklung von Simulationsmodellen für die Abbildung des Speicher- sowie Netzbetriebs
- Marktanalyse & Optimierung: Ableitung realistischer Speicher-Nutzungsprofile und Bewertung resultierender Netzüberlastungen zur Erstellung notwendiger Reduktionskonzepte
- Systemintegration: Entwicklung von Handlungsempfehlungen für die Netzintegration auf unterschiedlichen Spannungsebenen
- Beantragung und Bearbeitung von Forschungsprojekten
- Publikation von teils interdisziplinären Forschungsergebnissen Teilnahme an nationalen und internationalen Konferenzen
- Unterstützung der universitären Lehre (Vorbereitung und Durchführung von Lehrveranstaltungen sowie Betreuung studentischer Arbeiten)

## Ihre Qualifikation

- Sie verfügen über eine abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Elektro- oder Informationstechnik oder verwandter Bereiche
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Sie besitzen idealerweise Erfahrung in technischer Projektarbeit
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten

## Wir bieten

- 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.

## Weitere Hinweise

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 Marcel Lüdecke +49531 391 9726 oder per E-Mail unter [m.luedecke@tu-braunschweig.de](mailto:m.luedecke@tu-braunschweig.de).

## Bewerben Sie sich bis zum 30.06.2026

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, schicken Sie Ihre Bewerbung mit aussagekräftigen Unterlagen im PDF-Format vorzugsweise per E-Mail an [m.luedecke@tu-braunschweig.de](mailto:m.luedecke@tu-braunschweig.de).

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig  
elenia Institut für Hochspannungstechnik und Energiesysteme  
Schleinitzstraße 23  
38106 Braunschweig