

Technische Universität Braunschweig - Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES)



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. Konsequentermaßen 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 Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik (InES) zum 01.01.2027 eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin bzw. wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w/d)

zum Thema Operando-Zelldesign für Batterien im Labormaßstab

(EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit) Die Stelle ist befristet für voraussichtlich 36 Monate zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation. Das InES gehört zur Fakultät für Maschinenbau und forscht und lehrt auf den Gebieten Materialforschung, Energietechnik und Systemverfahrenstechnik. Das Forschungsfeld reicht von Batterien der aktuellen und der kommenden Generation bis hin zu Brennstoffzellen und Elektrolyseuren sowie weiteren innovativen Energiesystemen.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: 01.01.2027; Dauer: 36 Monate; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 21.10.2026

Aufgabenbeschreibung

- Sie forschen zur Operando-Analyse von Batteriematerialien und Batterien im Labormaßstab
- Sie bearbeiten Forschungsprojekte
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen Projekttreffen sowie Konferenzen teil
- Sie unterstützen die universitäre Lehre (z.B. Betreuung studentischer Arbeiten).

Erwartete Qualifikationen

- Sie verfügen über eine mindestens mit sehr gut abgeschlossene wissenschaftliche Hochschulbildung (Master oder äquivalent) der Fachrichtung Chemieingenieurwesen mit der einschlägigen fachlichen Vertiefung im Bereich Energiespeicher und Materialien für Energiespeicher und -wandler.

- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Sie bringen sehr gute wissenschaftliche Erfahrung im Bereich der experimentellen Untersuchung von Batterien im Labormaßstab mit (z.B. mittels EIS und CV)
- Sie verfügen über sehr gute Laborerfahrung im Bereich der Herstellung von Batterietestzellen und der Preparation von Elektroden und Elektrolyten
- Sie besitzen fundierte Kenntnisse im Programmieren in mindestens Matlab und Python, sowie der erweiterten Datenanalyse mittels Origin
- Sie sind flexibel, belastbar und können gut in einem Team arbeiten
- Sie streben eine Promotion an.

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.

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 Daniel Schröder telefonisch unter der Nummer (0531) 391-3030.

Bewerben Sie sich bis zum 21.10.2026

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/207893/TUD/>
Angebot sichtbar bis 21.10.2026

