



Mit nahezu 16.000 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. Konsequenz 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 Partikeltechnik eine\*n

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d) im Bereich der Batterieverfahrenstechnik (Vollzeit/Teilzeit – befristet)

Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 2 Jahre zu besetzen. Je nach Aufgabenzuweisung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen wird die Stelle bis zur Entgeltgruppe TV L E13 vergütet.

Das Institut für Partikeltechnik untersucht die Herstellung, Handhabung, Formulierung und Verarbeitung von partikulären Feststoffen sowie die Ermittlung der zugrundeliegenden physikalischen und chemischen Zusammenhänge. Eine wichtige interdisziplinäre Anwendung der Forschungsarbeiten ist das Themengebiet der Batterieverfahrenstechnik.

Die Forschungsarbeiten zur Herstellung von Batterieelektroden und -zellen konzentrieren sich sowohl auf herkömmliche Lithium-Ionen-Batterien als auch auf neue Materialien und Technologien, insbesondere im Sinne der Prozessforschung. Der Schwerpunkt liegt auf der Untersuchung von Prozesseinflüssen auf das Endprodukt Batterie und der Erforschung von Produktionsprozessen für aktuelle und zukünftige Generationen von Batterien im Pilotmaßstab. Weitere Schwerpunkte sind die Entwicklung von intelligenten Recyclingverfahren und die Batteriesicherheit.

### Ihre Aufgaben

- Sie forschen zur Thematik der Extrusion von Silizium-Komposit-Anoden bzw. der nachfolgenden Trocknung dieser
- Sie bearbeiten Projekte unter Einhaltung definierter Meilensteine und Zielsetzungen sowie inklusive der entsprechenden Berichterstellung
- Sie koordinieren Planung, Durchführung und Auswertung experimenteller Studien
- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil
- Sie unterstützen ggf. bei Projektanträgen
- Sie unterstützen bei internen Institutsaufgaben (z. B. in der Lehre, Öffentlichkeitsarbeit)

### Ihre Qualifikationen:

- Sie verfügen über eine abgeschlossene Hochschulbildung (Master, Doktor oder äquivalent) der Fachrichtung Ingenieurwesen oder vergleichbar
- Sie bringen Erfahrungen in verfahrenstechnischen Labortätigkeiten mit, idealerweise im Bereich Batterieverfahrenstechnik und/oder Extrusion
- Sie sind flexibel, belastbar und motiviert eigenständige Forschungsarbeiten durchzuführen

- Sie haben sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse, können gut in einem internationalen Team arbeiten und überzeugen durch ein sicheres Auftreten
- Sie sind sicher im Umgang mit Microsoft-Office Anwendungen
- Sie streben eine Promotion an oder möchten sich wissenschaftlich weiterqualifizieren

## 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
- Vorteilsportal für Mitarbeitende der TU Braunschweig mit attraktiven Angeboten von starken Marken
- 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 Dr. Kevin Voges telefonisch unter der Nummer (0531) 391-65602

## Bewerben Sie sich bis zum

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