



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. 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 Partikeltechnik eine*n

Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema der Sicherheit von Batteriezellen (Vollzeit/Teilzeit – befristet)

Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 2 Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation. Je nach Aufgabenzuweisung und Erfüllung der persönlichen Voraussetzungen wird die Stelle bis zur Entgeltgruppe TV L 13 (66,67%) vergütet. Ein späterer Aufstieg auf eine volle Stelle ist nicht ausgeschlossen. Als Postdoktorand/in ist eine direkte Vollzeitbeschäftigung möglich.

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. Zur Bewertung der Batteriesicherheit stehen Gerätschaften zur thermischen, elektrischen und mechanischen Prüfung zur Verfügung.

Gestalten Sie mit:

- Sie forschen im Bereich/zum Thema Batteriesicherheit mit dem Fokus auf thermische und mechanische Sicherheitsuntersuchungen.
- Sie beantragen und bearbeiten Forschungsprojekte.
- Sie werden Versuchspläne erstellen und Tests zur Bewertung der Batteriesicherheit durchführen.
- 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, Doktor oder äquivalent) der Fachrichtung Ingenieurwesen, Naturwissenschaft oder vergleichbar.
- Sie haben sehr gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache und möchten in einem internationalen Team arbeiten.
- Sie bringen Erfahrung im Bereich der Batterietechnik mit.
- Sie sind flexibel, belastbar, interessiert an eigenständiger Forschungsarbeit und können gut in einem Team arbeiten.
- Sie streben eine Promotion an oder wollen sich wissenschaftlich Weiterqualifizieren.
- Sie begeistern sich für wissenschaftliche und technische Themen.

Unsere Benefits:

- Eine tarifgerechte Bezahlung nach EG TV-L E13 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 netten und motivierten Team.
- 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- 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 Carina Heck telefonisch unter der Nummer (0531) 391-94642.

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 c.heck@tu-braunschweig.de

oder per Post an

Technische Universität Braunschweig
Institut für Partikeltechnik
z. Hd. Carina Heck
Volkmaroder Straße 5
38104 Braunschweig