

Technische Universität Braunschweig - Institut für Partikeltechnik



Mit über 16.000 Studierenden und 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. 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 Batterieherstellungstechnik. 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. 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 Elektrodenherstellung mit Fokus auf kontinuierliche Beschichtungsverfahren.

Wissenschaftliche Mitarbeiterin oder wissenschaftlicher Mitarbeiter (m/w/d) zum Thema der Elektrodenherstellung mit Fokus auf kontinuierliche Beschichtungsverfahren

(EG 13 TV-L, Vollzeit/Teilzeit - befristet) Die Stelle ist zunächst befristet für voraussichtlich 3 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.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 3 Jahre; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 15.07.2025

Aufgabenbeschreibung

- Sie forschen zum Thema der Elektrodenprozessierung im Bereich der klassischen Lithium-Ionen-Batterien mit Fokus auf kontinuierliche Beschichtungsverfahren
- Sie führen Planungen, Durchführungen und Auswertungen experimenteller Arbeiten bei kontinuierlicher Prozessbewertung und Optimierungen durch

- Sie publizieren Forschungsergebnisse und nehmen an nationalen und internationalen Konferenzen teil
- Sie beantragen und bearbeiten Forschungsprojekte
- Sie unterstützen bei institutsinternen Aufgaben (z. B. universitäre Lehre, Öffentlichkeitsarbeit)

Erwartete Qualifikationen

- 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 sind in der Lage, datenbasiert und analytisch zu arbeiten
- Sie bringen bereits Erfahrung in der Laborarbeit mit, idealerweise im Bereich der Batterieverfahrenstechnik
- 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

Unser Angebot

- 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.

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 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) 391-65603.

Bewerben Sie sich bis zum 15.07.2025

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

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/194572/LUH/>
Angebot sichtbar bis 15.07.2025

