

## Technische Universität Braunschweig - Abteilung "Automatisierte Batterieproduktion"



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. 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 die Abteilung "Automatisierte Batterieproduktion" zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine\*n

### **Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in (m/w/d)**

(EG 13 TV-L, Vollzeit) Die Stelle ist befristet für voraussichtlich 3 Jahre zu besetzen. Sie soll der Qualifizierung des wissenschaftlichen Nachwuchses dienen und bietet die Möglichkeit zur Promotion/zur wissenschaftlichen Weiterqualifikation.

Stadt: Braunschweig; Beginn frühestens: Frühestmöglich; Dauer: 3 Jahre; Vergütung: EG 13 TV-L; Bewerbungsfrist: 31.07.2025

### **Aufgabenbeschreibung**

- Projektbearbeitung, -beantragung und Forschung im Bereich Festkörperbatterien mit hohem Bezug zu Industrialisierung und Partnern aus der Industrie
- Erforschung und Entwicklung von automatisierten Produktionsprozessen
- Bestimmung von prozessrelevanten Materialeigenschaften zur qualitätsgesicherten Verarbeitung in der Fertigung
- Ermittlung einer materialgerechten und gleichzeitig industriell skalierbaren Prozessumgebung (z. B. Atmosphäre und Reinheit)
- Validierung entwickelter Konzepte durch Batteriezellbau in der Battery LabFactory Braunschweig
- Veröffentlichung neuer Forschungsergebnisse
- Betreuung von studentischen Arbeiten und Lehrveranstaltungen

### **Erwartete Qualifikationen**

- Sie befinden sich am Ende des Masterstudiums oder haben Ihr Masterstudium im Bereich Maschinenbau/Mechatronik (oder vergleichbar) sehr gut abgeschlossen.
- Sie zeigen ein authentisches Auftreten und haben ein gutes Gefühl für die angemessene Kommunikation mit verschiedenen Ansprechpartnern in unterschiedlichen Situationen
- Sie sind ehrgeizig, brennen für unsere Forschungsthemen und treiben proaktiv

unsere und Ihre Forschung voran. Von Hindernissen lassen Sie sich nicht stoppen, sondern überwinden diese mit Durchhaltevermögen und mit Unterstützung unseres Teams.

- Begeisterung für neue Technologien und Herausforderungen
- Erste Erfahrung in der Arbeit in interdisziplinären oder internationalen Teams wünschenswert
- Interesse an anwendungsbezogenem wissenschaftlichen Arbeiten
- Idealerweise erste Vorerfahrungen mit den Randbedingungen der Batterieproduktion, beispielsweise im Rahmen des Studiums oder einschlägiger Praktika
- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift sind wünschenswert

### **Unser Angebot**

- die Möglichkeit zur Promotion mit sehr guter Betreuung
- eine tarifgerechte Bezahlung nach EG 13 TV-L 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
- die Möglichkeit der Zusammenarbeit mit führenden Industrieunternehmen
- die Chance der Kooperationen mit Forschungspartnern - national und international
- den Zugang zu hervorragenden Forschungsinfrastrukturen (u.a. Battery LabFactory Braunschweig)
- 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
- die Übernahme von Verantwortung und Freiraum für eigene Ideen

## 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](http://www.tu-braunschweig.de/datenschutzerklaerung-bewerbungen). Wir erstatten keine Bewerbungskosten.

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/195421/TUB/>  
Angebot sichtbar bis 31.07.2025

