



Die Technische Universität Braunschweig zählt zu den führenden Technischen Universitäten in Deutschland und bietet Ihnen als Arbeitgeberin eine große Auswahl an modernen, anspruchsvollen und vielseitigen Arbeitsplätzen. Nicht nur im Bereich der Forschung und Lehre, auch in Verwaltung, Technik und Handwerk sorgen ca. 3.800 Beschäftigte dafür, dass unsere Universität ihren Bildungsauftrag für die über 16.000 Studierenden und ca. 100 Auszubildenden in einem breiten Lehr- und Forschungsspektrum mit hervorragender Ausstattung und gleichzeitig persönlicher Atmosphäre erfolgreich erfüllt.

Das Institut für Partikeltechnik (iPAT) beschäftigt sich unter anderem mit verfahrenstechnischen Fragestellungen für elektrochemische Speichertechnologien, von der Grundlagenforschung bis zur Prozess- und Fertigungstechnik der industriellen Elektrodenproduktion. Aufgebaut werden Elektrodenstrukturen basierend auf Kompositpartikeln und strukturierten Partikelbeschichtungen unter Einsatz diverser prozesstechnischer Verfahren. Die Prozesskette der Elektrodenfertigung ist im Bereich der Dispergierung für diverse Aggregate im Technikumsmaßstab und im Bereich der Beschichtung und Verdichtung der Elektroden im Pilotmaßstab etabliert und ständig wird ständig weiterentwickelt. Ein händischer Zellbau zur Prüfung der Prozess- und Verfahrensparametervariation ist in Voll- und Halbzellen umgesetzt und in einen kontinuierlichen Prozess überführt. Das iPAT ist Teil des Forschungszentrum „Battery Lab Factory Braunschweig (BLB)“.

Wir suchen für das Institut für Partikeltechnik im Bereich Energiespeichermaterialien und Brennstoffzellen zum nächstmöglichen Zeitpunkt

## Studentische Hilfskraft (m/w/d)

30-40 Stunden monatlich – befristet  
Die Stelle ist zunächst befristet zu besetzen.

### Ihre Aufgaben:

- Literaturrecherche
- Herstellung von Elektrodensuspensionen für Lithium-Ionen-Batterien
- Analyse und Bewertung der Suspensionen im Hinblick auf Viskosität, Partikelgröße und Struktur
- Charakterisierung der trockenen Elektrodenschichten (strukturell, chemisch, mechanisch, elektrisch)
- Durchlauf der kompletten Prozesskette bis hin zur Zellfertigung (Beschichtung, Kalandrieren, Zellbau) von Lithium-Ionen-Batterien
- Auswertung der Messergebnisse

### Ihre Fähigkeiten:

- Vorerfahrungen in der Laborarbeit
- Gewissenhafte wissenschaftliche und eigenständige Arbeitsweise
- Studium der technischen Chemie, Maschinenbau, Natur- oder Ingenieurwissenschaften
- Gute Kenntnisse im Umgang mit MS-Office und/ oder Origin

### Unsere Benefits:

- eine Vergütung von 13,25 € (im Bachelorstudium) / 13,83 € (im Masterstudium) je Stunde
- eine Sonderzahlung zum Jahresende
- eine interessante und abwechslungsreiche Tätigkeit in einer angenehmen Arbeitsatmosphäre mit einem netten und motivierten Team

### 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.

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 Nina Philipp telefonisch unter der Nummer 0175 3735598.

## **Bewerben Sie sich**

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, melden Sie sich gern bei uns mit einem tabellarischen Lebenslauf und Notenspiegel und schreiben Sie kurz, warum Sie sich für die Stelle interessieren per E-Mail an [nina.philipp@tu-braunschweig.de](mailto:nina.philipp@tu-braunschweig.de).