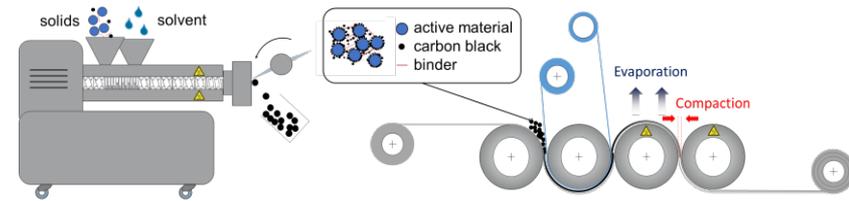


Die konventionelle Elektrodenproduktion für Lithium-Ionen-Batterien (LIB) basiert auf einem Extrusionsverfahren mit niedrigen Feststoffgehalten und anschließender Trocknung – ein energie- und kostenintensiver Prozessschritt. Der granulatbasierte, semi-trockene Herstellungsansatz bietet eine effiziente Alternative: Er reduziert den Trocknungsbedarf signifikant, senkt die Produktionskosten und erhöht durch die hohe Lagerstabilität der Granulate die Prozessflexibilität. Im Projekt *GranuGoIn* wird dieser innovative Ansatz weiterentwickelt und auf neue Materialsysteme übertragen.

Deine Aufgaben als HiWi umfassen:

- Herstellung von semi-trocken produzierten Granulate
- Beschichten der Granulate mittels Mehrwalzenkalanders
- Zellbau, von Knopf- bis Pouchzelle (Halb- und Vollzellen)
- Durchführung von Zelltests zur Evaluation der Zellperformance
- Charakterisierung von Granulaten, Elektroden und Zellen
- Unterstützung bei der Datenauswertung

Wir freuen uns über eine/n motivierte/n Student/in, der/die Freude an der Arbeit in einem wissenschaftlichen Umfeld hat, gerne experimentell arbeitet und auch mit eigenen Ideen zum Erfolg des Projekts beiträgt. Deine Arbeitszeit kann **20 bis 40 Stunden pro Monat** betragen – je nach Vereinbarung. Der **Einstiegstermin kann flexibel vereinbart** werden.



Wir bieten:

- Ein offenes und freundliches Team
- Flexible Arbeitszeiten
- Industriennahe Anwendungen und Partner
- Einblick in wissenschaftliches Arbeiten
- Möglichkeit zur Anfertigung einer Abschlussarbeit (Bachelor/Master)

Kontakt:

M.Sc. Niclas Hornischer
niclas.hornischer@tu-braunschweig.de