



BACHELORARBEIT / MASTERARBEIT

# WIR DRUCKEN DIE BATTERIE VON MORGEN VOM SUBSTRAT BIS ZUR FERTIGEN ZELLE

Wagner, B. (2025). [Rendering Glovebox Coating and Drying]. Eigene Darstellung

## BESCHREIBUNG

Neue Batteriematerialien entscheiden über die nächste Generation an Energiespeichern. Der Engpass liegt oft nicht im Material, sondern in seiner reproduzierbaren Verarbeitung zur Elektrode, die heute noch viel Handarbeit erfordert.

Unsere Anlage automatisiert diesen Schritt per Siebdruck, vollständig unter Schutzgasatmosphäre. So lassen sich neue Materialien schneller und kontrolliert untersuchen. Offene Themen reichen von Software und Datenverarbeitung über die Prozesskonzeption bis zum Maschinenbau, dazu Versuche und Parameterermittlung direkt an der Anlage. **Je nach Schwerpunkt schneiden wir gemeinsam dein Thema zu.**

## ANFORDERUNGEN

- Selbstständige Arbeitsweise
- Kreativität und Eigeninitiative
- Bereitschaft sich in neue Themen einzuarbeiten
- Zuverlässigkeit

## MÖGLICHE AUFGABEN

- **Programmieren/Software**, etwa Maschinensteuerung, Datenanbindung und datengetriebene Prozessoptimierung
- **Konzeption** von Abläufen, Schnittstellen und Versuchsplänen
- **Maschinenbau**, etwa Konstruktion und Integration neuer Anlagenkomponenten

## WEITERE INFORMATIONEN

- Beginn: ab sofort
- Dauer: 3 bis 6 Monate
- Fachrichtung: Maschinenbau, Mechatronik, Informatik, Wirtschaftsingenieurwesen

## KONTAKT

M.Sc. Benedikt Wagner  
Gebäude 70.16, Raum 019  
Tel.: +49 1523 39502589  
E-Mail: benedikt.wagner@kit.edu

