



Wir bringen Forschung  
auf Top-Niveau voran –  
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

## Abschlussarbeit: Experimentelle Untersuchungen von Festkörperbatterien im Kalandrierprozess

Das Fraunhofer IGCV ist das erste produktionstechnische Fraunhofer-Institut in Bayern. Wir gestalten den Weg in die Zukunft des effizienten Engineerings, der vernetzten Produktion und der intelligenten Multimateriallösungen zur Sicherstellung der nachhaltigen Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands und Europas. Unsere Hauptkunden kommen aus dem Maschinen- und Anlagenbau sowie der Luft- und Raumfahrt- und der Fahrzeugindustrie. Für den Fachbereich Batterieproduktion suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine studentische Hilfskraft, die uns auf unserem weiteren erfolgreichen Weg begleiten möchte.

Die polymerbasierte Festkörperbatterie gilt wegen der hohen angestrebten Energiedichte und Sicherheit als die vielversprechendste Batterietechnologie der nächsten Generation. Eine wichtige Komponente der Festkörperbatterie ist die Kompositkathode, welche noch viele Optimierungspotenziale in der Prozesskette aufweist. Hierbei ist besonders der Kalandrierprozessschritt entscheidend, wodurch sehr stark die mechanischen sowie elektrochemischen Eigenschaften der Kompositkathode beeinflusst werden können.

### Was Sie bei uns tun

- Herstellung von Kompositkathoden auf Polymerbasis
- Untersuchungen der Wirkungszusammenhänge im Kalandrierprozess
- Anwenden von unterschiedlichen Charakterisierungen

### Was Sie mitbringen

- Studium im Bereich der Ingenieurwissenschaften, Naturwissenschaften oder vergleichbares
- Grundlegende Batteriekennnisse und Interesse an der Festkörperbatterie
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise

### Was Sie erwarten können

Wir bieten die Möglichkeit, Themen rund um die Batterieproduktion bei uns aktiv mitzugestalten. Als Teil eines sympathischen, motivierten Teams sind Sie an der Realisierung spannender Forschungsprojekte beteiligt und übernehmen verantwortungsvolle Aufgaben mit hohem Gestaltungsspielraum.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

### Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzter Notenspiegel).

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne:

Jonas Dhom | +49 170 2660198 | [jonas.dhom@igcv.fraunhofer.de](mailto:jonas.dhom@igcv.fraunhofer.de)

Weitere Informationen unter  
[www.igcv.fraunhofer.de](http://www.igcv.fraunhofer.de)