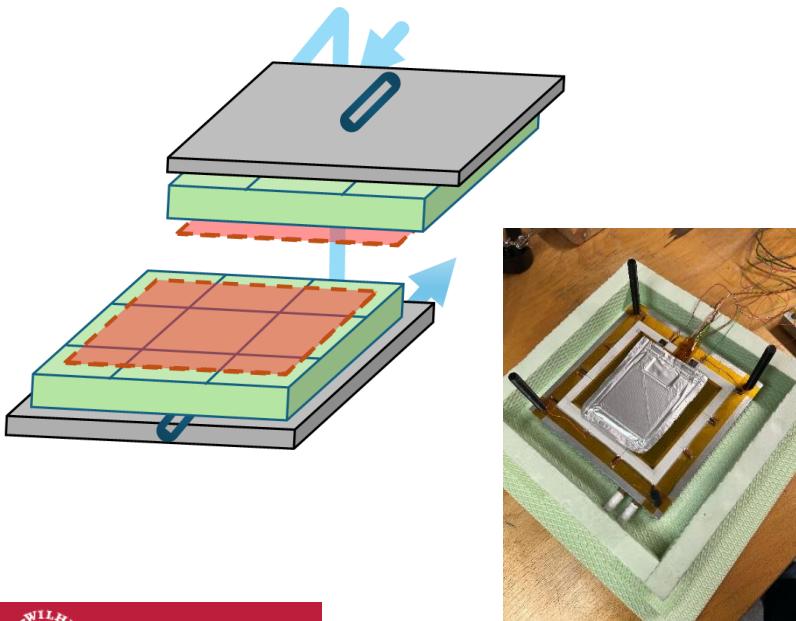


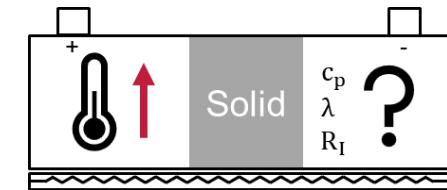
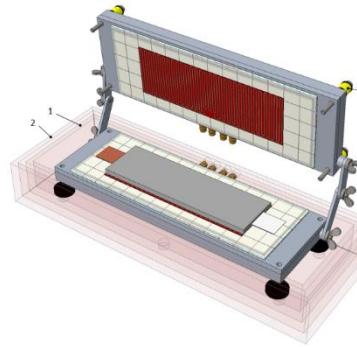
Kalorimetrie von Feststoffbatterien

Motivation

- Feststoffbatterien mit potenziellen Vorteilen für Reichweite, Sicherheit und das Schnellladen batterieelektrischer Fahrzeuge
- Geänderte thermische und elektrische Eigenschaften und Anforderungen
- Betrieb eines Prüfstands und Messung der elektrischen und thermischen Eigenschaften von Feststoffbatterien



Simulation	✓	Modellierung	✓
Experiment	✓	Konstruktion	✓



Fokus

- Kooperation mit der PTB in Braunschweig
- Literaturrecherche zu Feststoffbatterien, insbesondere der elektrischen und thermischen Eigenschaften
- Prüfstandsaufbau eines Batterie-Kalorimeters und Optimierung der Software (Python/VBA)
- Betrieb: Messungen für Feststoffbatterien
- Auswertung und Diskussion der Messergebnisse

Zu diesem Thema werden Bachelorarbeiten, Studienarbeiten und Masterarbeiten angeboten.