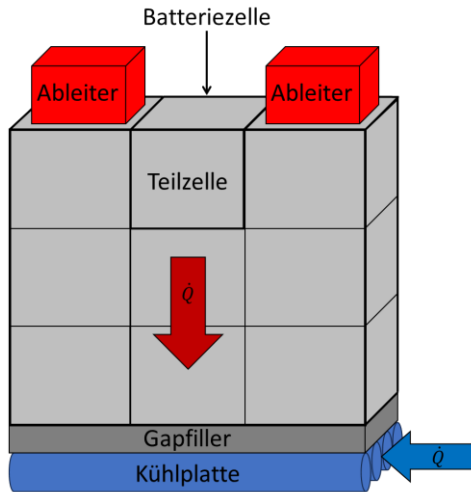


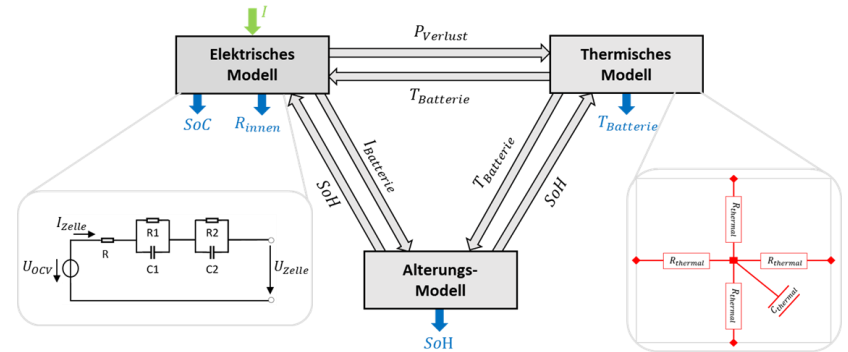
# Modellierung von Feststoffbatterien

## Motivation

- Feststoffbatterien mit potenziellen Vorteilen für Reichweite, Sicherheit und das Schnellladen batterieelektrischer Fahrzeuge
- Geänderte thermische Eigenschaften und Anforderungen
- Modellierung von Feststoffbatterien mit Fokus auf die elektrischen und thermischen Eigenschaften zur Bewertung der Nutzung im Fahrzeug



Simulation	✓	Modellierung	✓
Experiment		Konstruktion	



## Fokus

- Literaturrecherche aktuellen Entwicklungen, elektrischen und thermischen Eigenschaften von Feststoffbatterien
- Objektorientierte Modellierung von Batteriezellen und Systemen in *Modelica*
- Ableitung der Anforderungen an das Thermomanagement für verschiedenen mobile Anwendungen (Bus, PKW, LKW)

Zu diesem Thema werden Bachelorarbeiten, Studienarbeiten und Masterarbeiten angeboten.