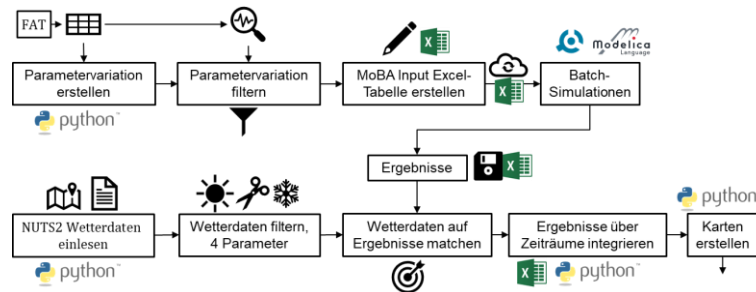
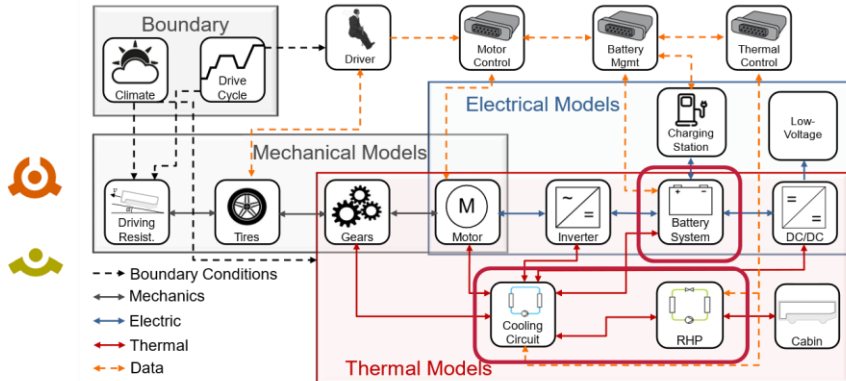


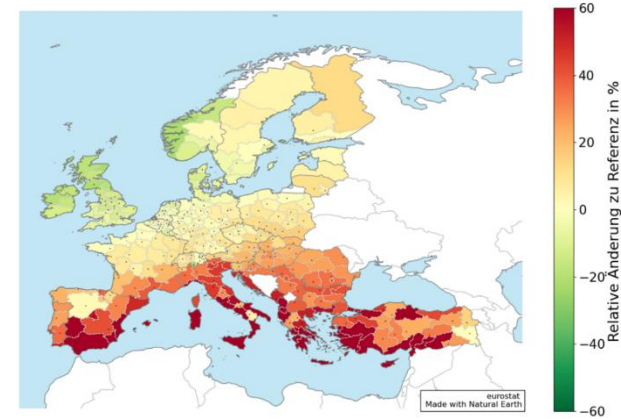
Einfluss der Klimawandels auf das Thermomanagement

Motivation

- Anwendungsfall: Batterieelektrischer Fernbus
- Unterschiedliche (weltweite) Klimate, Klimawandelszenarien und Fahrprofile
- Energieverbrauch des Thermomanagements (Batterie + Kabine) hat großen Anteil



Simulation	✓	Modellierung	✓
Experiment		Konstruktion	



Fokus

- Literaturrecherche zum Thermomanagement batterieelektrischer Fahrzeuge
- Konzeptionierung/ Weiterentwicklung von Thermomanagement-Systemen
- Modellierung von Thermomanagement-Konzepten im Gesamtfahrzeugkontext (Modelica)
- Nutzung einer Prozesskette, Durchführung von Parameterstudien und Datenauswertung mit Python und Excel