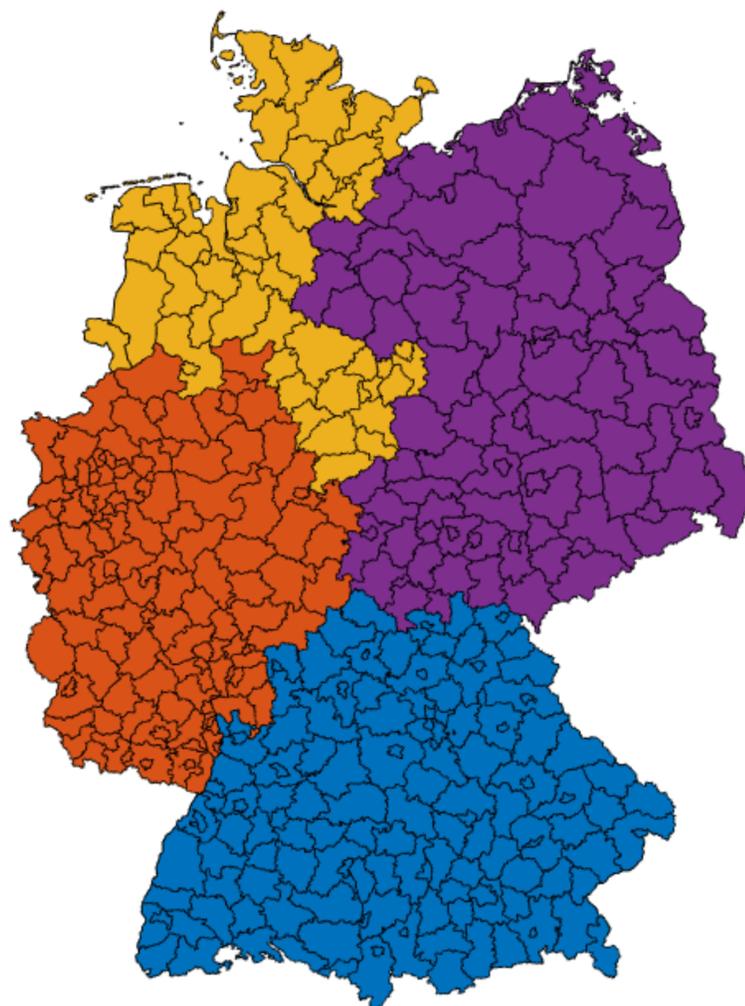


Dynamische Analyse sektorenggekoppelter Energiesysteme mit dem Modell der Superstruktur aus dem Projekt ResiliEntEE

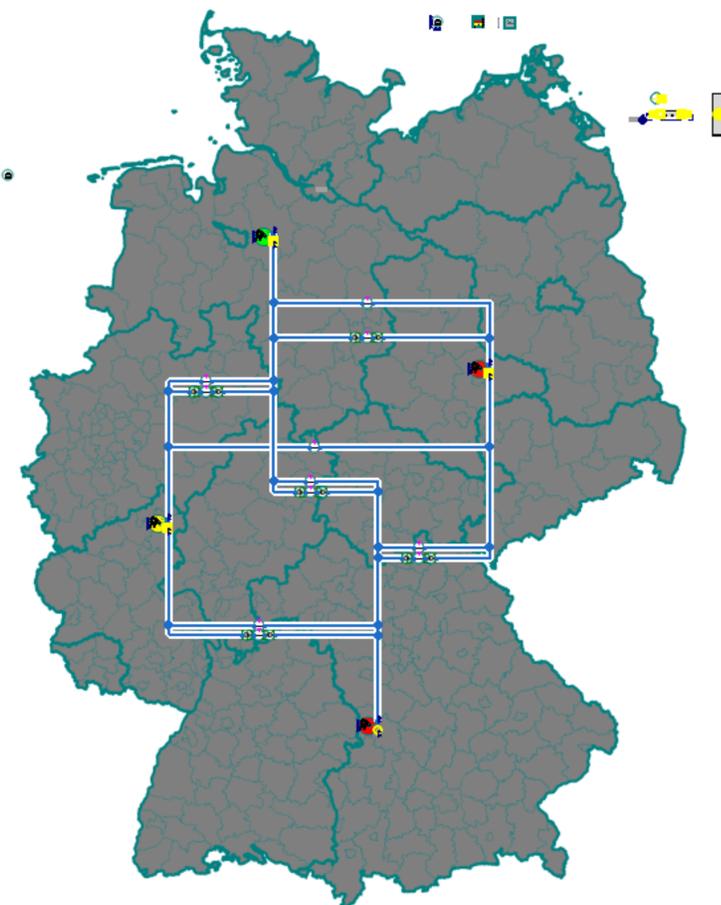
Anne Senkel (anne.senkel@tuhh.de), Jan-Peter Heckel (jan.heckel@tuhh.de)
Technische Universität Hamburg

Problemstellung: - überwiegend Optimierungsmodelle zur Energiesystemanalyse, die Stabilität und Resilienz nicht abbilden können
- dynamische Interaktionen in sektorenggekoppelten Energiesystemen gefährden die Systemstabilität

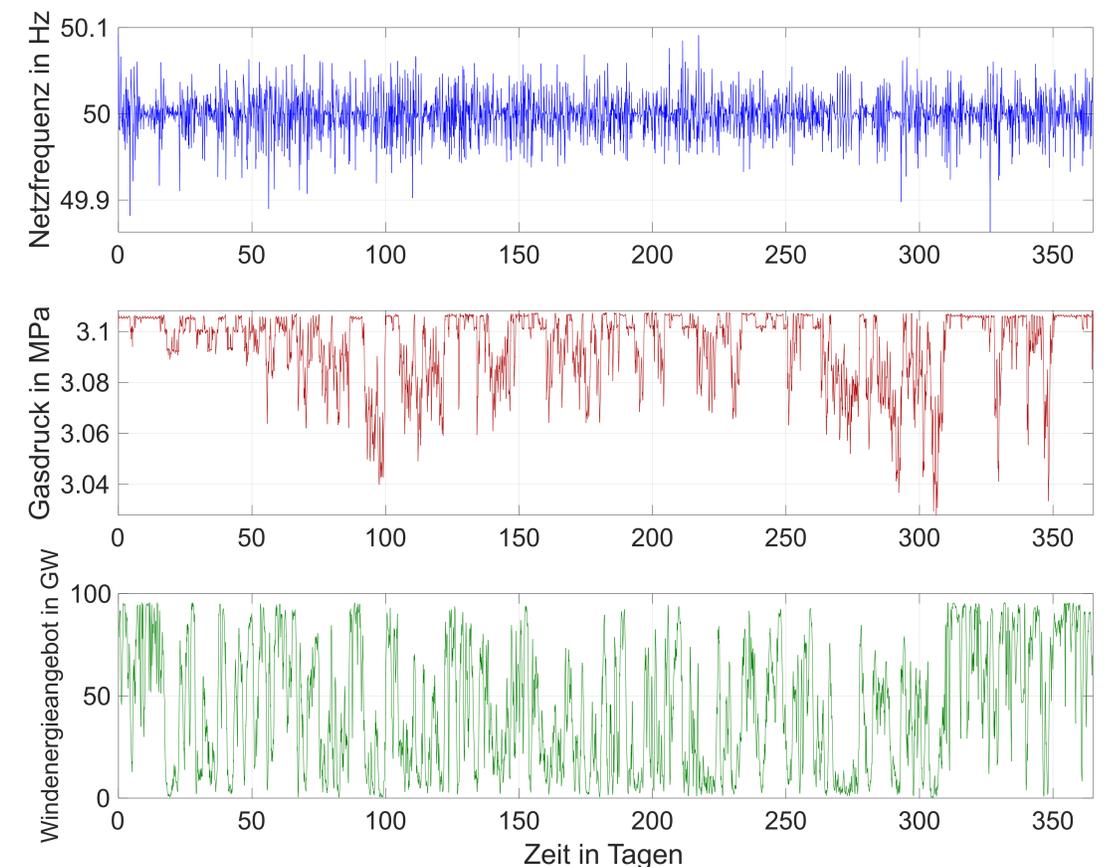
Lösungsansatz: - dynamische Simulation gekoppelter Energiesysteme mit der TransiEnt Library
- Abbildung nationaler Energiesysteme mit dem Modell der Superstruktur in Form von Regionalmodellen



Aufteilung in Regionen



Simulationsmodell in Dymola



(Jahres-) Simulationen