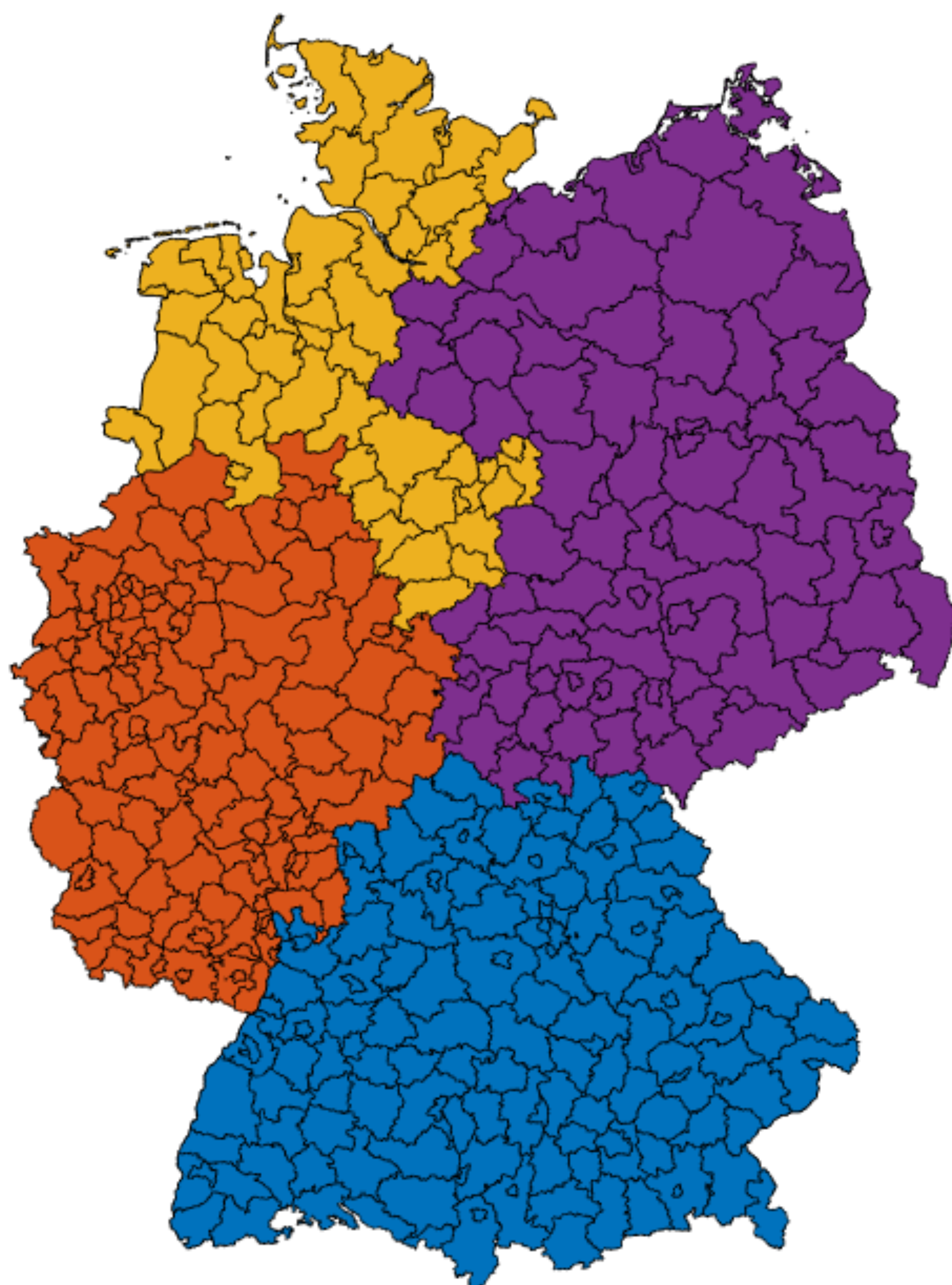


## Dynamische Analyse sektorenggekoppelter Energiesysteme mit dem Modell der Superstruktur aus dem Projekt ResiliEntEE

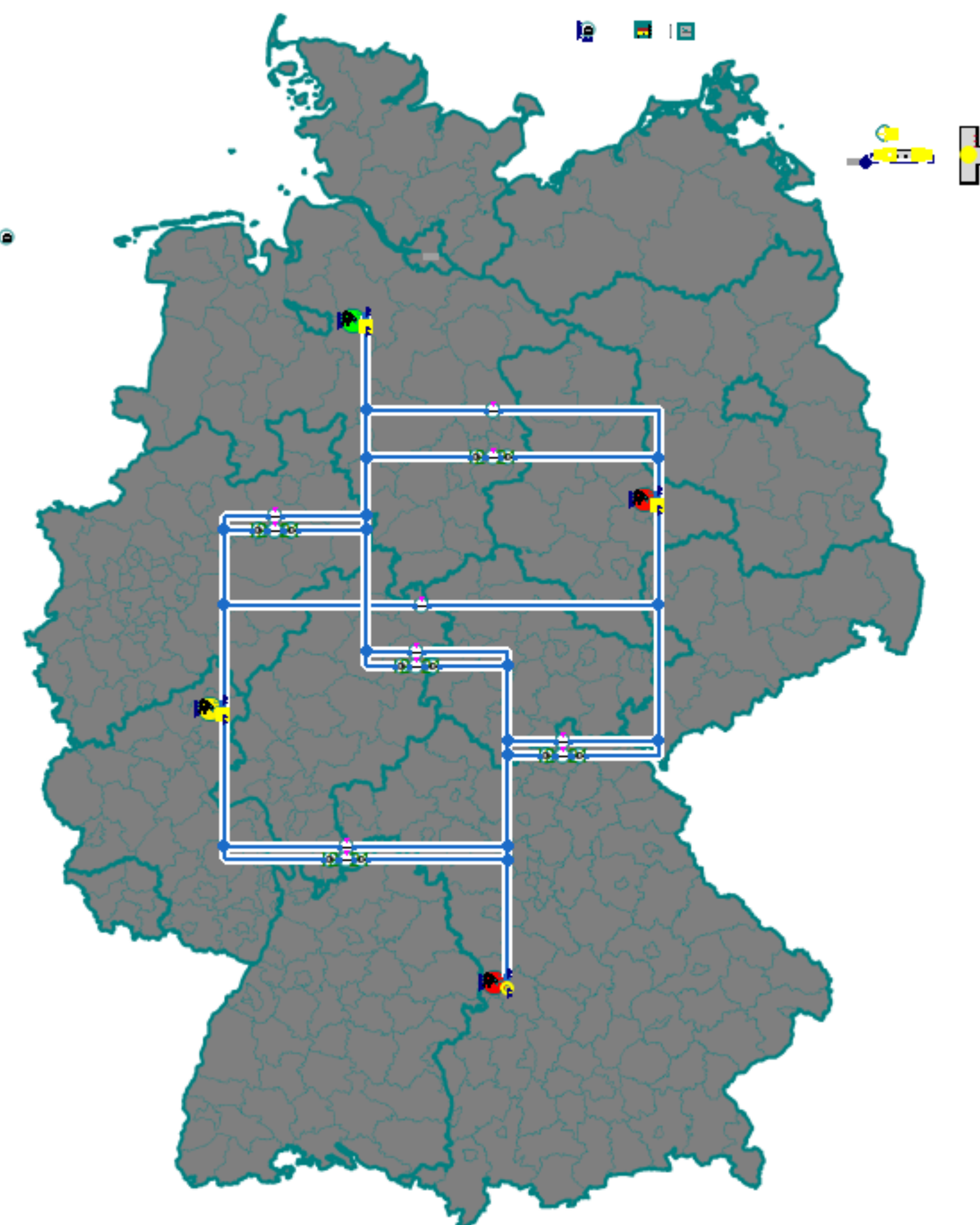
Anne Senkel ([anne.senkel@tuhh.de](mailto:anne.senkel@tuhh.de)), Jan-Peter Heckel ([jan.heckel@tuhh.de](mailto:jan.heckel@tuhh.de))  
 Technische Universität Hamburg

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

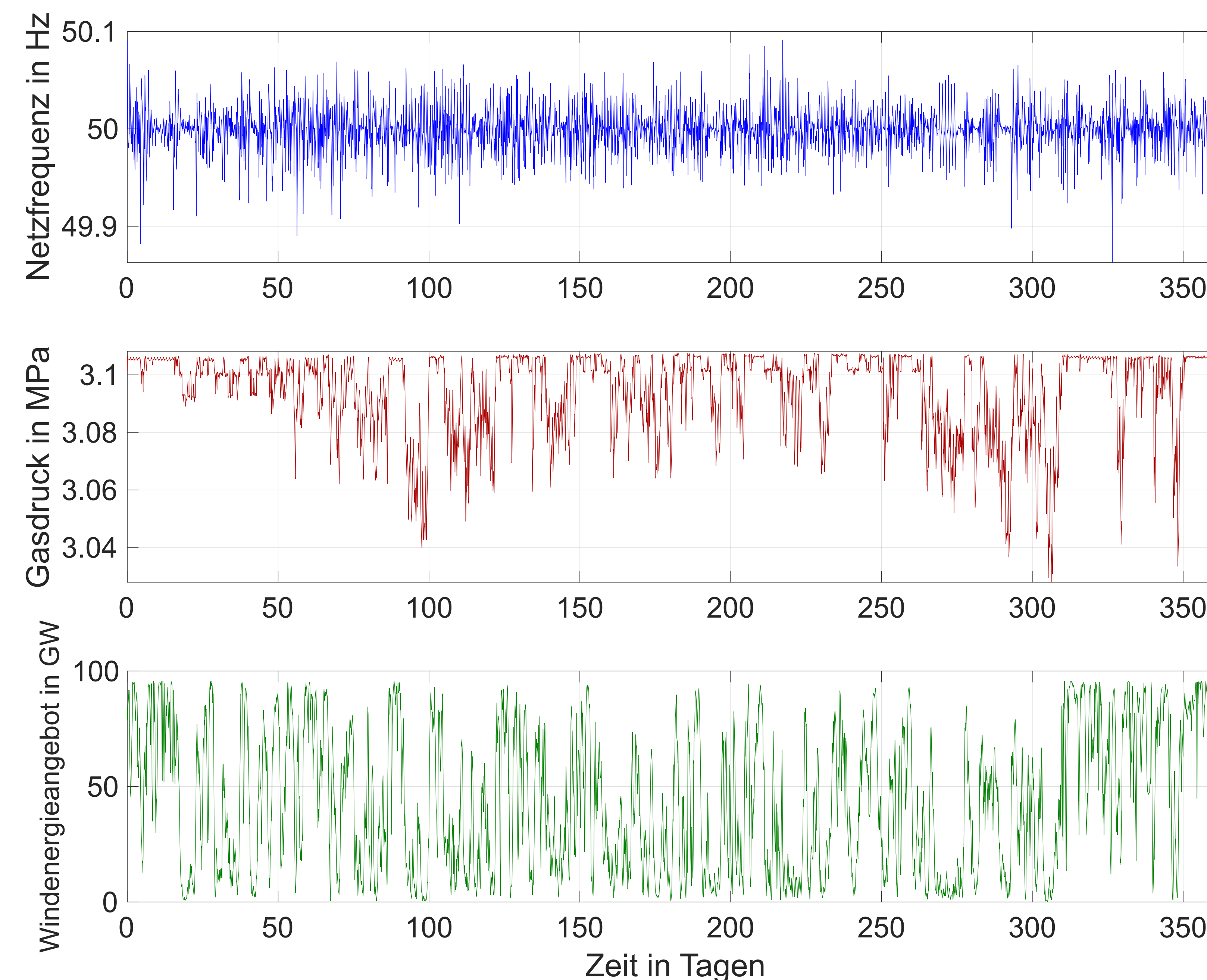
**Lösungsansatz:** - dynamische Simulation gekoppelter Energiesysteme mit der TransiEnt Library  
 - Abbildung nationaler Energiesysteme mit dem Modell der Superstruktur in Form von Regionalmodellen



Aufteilung in Regionen



Simulationsmodell in Dymola



(Jahres-) Simulationen