

Bearbeitung: Offen  
Zeitraum: Ab sofort

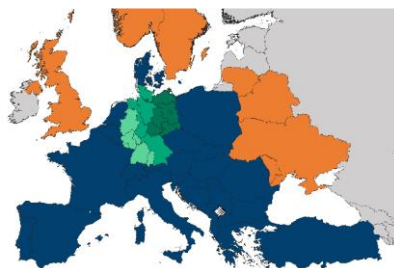


Typ: Masterarbeit  
Thema: Einfluss von benachbarten Randnetzgebieten auf das dynamische Verhalten im Übertragungsnetz

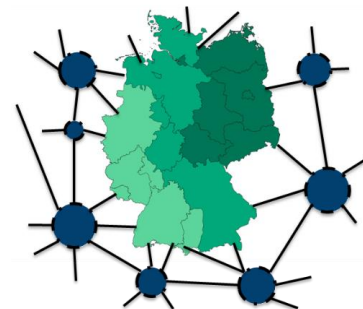
Betreuer: M. Sc. Weghorn, Steffen  
Kontakt: steffen.weghorn@fau.de – Raum 0.123, LEES



Elektrische Energieversorgungssysteme setzen sich vorwiegend aus Übertragungs- und Verteilnetzen zusammen. Die Übertragungsnetze ermöglichen die Versorgung über weite Strecken sowohl innerhalb von Ländern als auch über deren Grenzen hinaus. Um die Stabilität der Übertragung zu gewährleisten, sind verschiedene Untersuchungen notwendig.

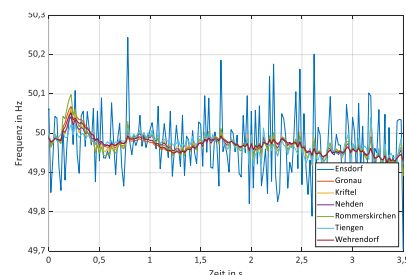


Die Übertragungsnetzbetreiber in Europa sind Mitglied im Verband der „ENTSO-E“. Aufgrund der Größe des Netzes beinhaltet dieses eine Vielzahl an Betriebsmitteln und Komponenten. Die Herausforderung besteht darin, Netzmodelle für notwendige Analysen zu erstellen, die das dynamische Verhalten durch eventuelle Störungen realitätsnah darstellen können.



Das Hauptaugenmerk dieser Arbeit liegt auf der Anpassung von benachbarten Gebieten um Deutschland und die Analyse der damit verbundenen Änderung auf das dynamische Verhalten. Inhalte des Themas sind:

- Modellierungsanpassungen in PowerFactory,
- stationäre Lastflussuntersuchungen
- sowie die Analyse von dynamischen Simulationen nach verschiedenen Fehlern im Netz.



Datum: 11.11.2021