

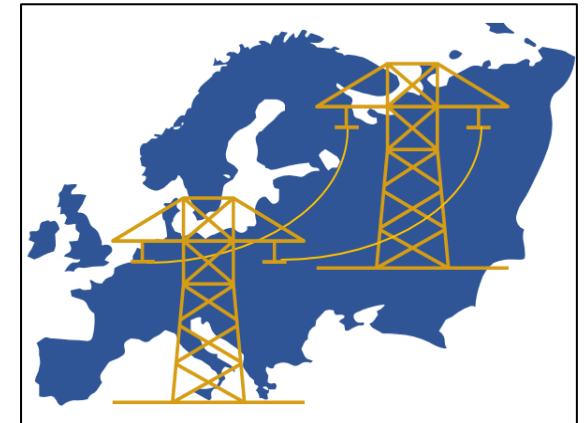
Weiterentwicklung eines lastfluss-fähigen Netzmodells des deutschen Übertragungsnetzes

In der Vergangenheit wurde am Fachbereich eES aus öffentlich verfügbaren Daten ein lastflussfähiges Modell des deutschen Übertragungsnetzes in Python erstellt, welches Leitungen, Lasten, Erzeugeranlagen und Blindleistungsquellen enthält. Die Erstellung von Netznutzungsfällen, sprich Netzszenarien, die sich aus Einspeisungen und Lasten zusammenstellen, fand jedoch nur sehr vereinfacht statt.

Der Fachbereich eES beauftragt Sie hiermit, dieses Modell um ein Modul zu erweitern, welches basierend auf historischen Einspeise- und Wetterdaten sowie Import- und Exportleistungen lastflussfähige Netznutzungsfälle generiert.

Zu Beginn des Prozesses ist es erforderlich, die aktuell genutzten Daten qualitativ zu überprüfen und evtl. zu korrigieren. In Folge sind die notwendigen neuen Daten zu sammeln und aufzuarbeiten und ein Konzept für die Erstellung der Netznutzungsfälle zu erstellen und als zusätzliches Python-Modul umzusetzen.

Im Rahmen der Projektarbeit sollen Sie die Stufen eines wissenschaftlichen Projektverlaufs erlernen und darüber hinaus einen Beitrag zur Forschung leisten. Daher ist es erforderlich, dass Sie sich unter anderem auch mit den Grundlagen des Projektmanagements vertraut machen.



Betreuer und Ansprechpartner

Dorothee Nitsch

dorothee.nitsch@uni-due.de,

+49(0)203 379 3240

BA 062

Bearbeiter

- N.N.
- N.N.
- N.N.