

Typ Forschungspraktikum/Bachelorarbeit
Thema Weiterentwicklung und Aktualisierung eines
 Netzäquivalents des kontinentaleuropäischen
 Übertragungsnetzes für 2030

Betreuer Thomas Graber

Die elektrische Energieversorgung befindet sich im Wandel. Durch die Veränderung der Erzeugungsstruktur müssen sich auch die Übertragungsnetze weiterentwickeln.

Im Rahmen dieser Arbeit soll ein bestehendes Netzmodell des aktuellen deutschen und kontinentaleuropäisches Übertragungsnetzes in INTEGRAL 7 aktualisiert und um geplante Ausbaumaßnahmen bis 2030 basierend auf NEP (Netzentwicklungsplan) und TYNDP (Ten Year Network Development Plan) erweitert werden. Der Schwerpunkt soll hierbei auf dem deutschen Übertragungsnetz liegen.

Zur Plausibilisierung des so gebildeten Netzäquivalents sollen Lastflussberechnungen für den aktuellen Zustand und für 2030 durchgeführt werden. Hierbei ist die Übertragungsfähigkeit des Netzes in Abhängigkeit verschiedener Erzeugungs- und Lastszenarien zu untersuchen.

