

Bearbeiter Benedikt Bauer

Zeitraum Jan 14



**Typ** Bachelorarbeit

**Thema** Aufbau eines Netzäquivalents zur Nachbildung von Leistungspendelungen im kontinentaleuropäischen Verbundsystem

**Inhalt** Das kontinentaleuropäische Verbundnetz ist ein schwingungsfähiges Mehrmassensystem, das durch verschiedene transiente oder statische Vorgänge in seinen Eigenfrequenzen angeregt werden kann. Um verschiedene Einflussgrößen oder Auswirkungen von Änderungen am System grundsätzlich einschätzen zu können, ist es nicht zwingend notwendig, das Netz in einer exakten Nachbildung zu untersuchen.

Diese Arbeit hat zum Ziel, das Eigenwertverhalten des kontinentaleuropäischen Verbundnetzes mit einer kleinen Anzahl äquivalenter Betriebsmittel nachzubilden. Dadurch entsteht die Möglichkeit, grundsätzliche Einflussgrößen auf das Eigenwertverhalten, sowie Veränderungen an der Systemstruktur (Netzausbau, Lastszenarien) zu untersuchen.

Die praktische Arbeit wird mit den Netzberechnungsprogrammen PSS®NETOMAC und NEVA durchgeführt.

**Betreuer** Sebastian Höhn

Datum: 21.10.2013