

Typ Masterarbeit / Bachelorarbeit

Thema Weiterentwicklung eines Netzäquivalents zur Nachbildung von Leistungspendelungen im kontinentaleuropäischen Verbundsystem

Inhalt Das kontinentaleuropäische Verbundnetz ist ein schwingungs-fähiges Mehrmassensystem, das in seinen Eigenfrequenzen angeregt werden kann. Um verschiedene Einflussgrößen und 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, den Einfluss aktueller Entwicklungen auf das Schwingungsverhalten des kontinentaleuropäischen Verbundnetzes zu untersuchen (z.B. Netzausbau und -erweiterung, steigender Leistungstransport). Dies geschieht an einem am Lehrstuhl entwickelten 7-Maschinen-Modell des kontinentaleuropäischen Verbundnetzes.

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

Betreuer Sebastian Höhn