

Bearbeiter Jonas Prommetta

Beginn Jan 14



Typ Bachelorarbeit

Thema Dynamische Modellierung von Windenergieanlagen nach dem Transmission Code 2007

Inhalt In Folge der rasanten Entwicklung der Windenergie in Deutschland sind gegenwärtig über 30 GW im deutschen Netzgebiet installiert. Bei der gleichzeitigen Reduzierung von konventionellen Kraftwerken sind Windenergieanlagen (WEA) dadurch zu einem Einflussfaktor auf das dynamische Verhalten des kontinentaleuropäischen Verbundsystems geworden. Eine adäquate Modellierung der WEA ist somit eine notwendige Voraussetzung zur Durchführung von Stabilitätsuntersuchungen.

Dynamische Modelle von WEAs basieren in der Regel auf physikalischen Nachbildungen. In dieser Arbeit soll hingegen ein Windanlagenmodell entsprechend der im Transmission Code 2007 definierten Anforderungen an regenerative Erzeugungsanlagen in PSS[®]NETOMAC programmiert, getestet und verifiziert werden.

Betreuer Sebastian Höhn

Datum: 02.08.2013