

Bearbeiter      offen  
Beginn          sofort



Thema

**Aufbau und Untersuchung eines rein umrichter gespeisten Netzes in  
MATLAB/Simulink**

Die rotierenden Massen der großen Kraftwerksgeneratoren spielen eine entscheidende Rolle für die Stabilität und den Betrieb der elektrischen Netze. Durch den vermehrten Einsatz von leistungselektronischen Komponenten, wie sie beispielsweise zum Anschluss von Photovoltaik- oder Windkraftanlagen benötigt werden, und durch die Abschaltung konventioneller Kraftwerke (Atomausstieg) nehmen die rotierenden Massen im Netz jedoch immer weiter ab.

Auch rein umrichter gespeiste Netze, in denen keine rotierenden Massen mehr vorhanden sind, werden in Zukunft eine Rolle spielen, so z.B. in Inselnetzen, die rein aus Speichern und regenerativen Erzeugungsanlagen versorgt werden.

Im Rahmen dieser Arbeit soll deshalb ein rein umrichter gespeistes Netz in MATLAB/Simulink aufgebaut und das Betriebsverhalten untersucht werden.

Betreuer    Stefan Henninger  
Raum/Tel    1.146/29521  
E-Mail      stefan.henninger@fau.de

Bachelorarbeit     Seminar  
 Masterarbeit       Forschungspraktikum

