

Bearbeiter offen
Beginn sofort



Thema

Untersuchung und Weiterentwicklung einer Methode zur Beurteilung der Pendeltrajektorie im Impedanzdiagramm

Stabilitätsprobleme im elektrischen Energieversorgungsnetz der Zukunft werden auch im europäischen Raum immer mehr zunehmen. Daher muss das Energieversorgungssystem Problem mit der Stabilität frühzeitig erkennen und entsprechende Gegenmaßnahmen einleiten. Eine Möglichkeit der Beurteilung der transienten Stabilität ist durch die Pendeltrajektorie im Impedanzdiagramm eines Distanzschutzgerätes möglich. In einer früheren Arbeit wurde hierzu ein Verfahren entwickelt eine Pendelung zu beurteilen und frühzeitig zu entscheiden, ob sich eine instabile Schwingung abzeichnet. Eine mögliche Gegenmaßnahme wäre hier dann die kontrollierte Inselnetzbildung. Diese Methode soll hier weiterentwickelt werden und zusätzliche Untersuchungen durchgeführt werden. Dabei müssen weitere Funktionen dieser Erkennung implementiert werden und auf ihre Tauglichkeit hin überprüft werden.

Betreuer Christian Romeis
Raum/Tel 1.145/29524
E-Mail christian.romeis@fau.de

Bachelorarbeit Seminar
 Masterarbeit Forschungspraktikum