

Bearbeiter offen
Beginn sofort



Thema Simulation und Optimierung verschiedener DC-Anschlusskonzepte von PV-Anlagen

Für Photovoltaik-Anlagen (PV) existieren verschiedene Anschlusskonzepte. Am meisten verbreitet ist die direkte Umwandlung der PV-Gleichspannung in Wechselspannung, um die Anlage unmittelbar mit dem öffentlichen Stromnetz zu verbinden. Gerade in Verbindung mit Batteriespeichern, die ebenfalls an Gleichspannung betrieben werden, sind jedoch DC-Anschlusskonzepte sinnvoller.

Hierbei sind je nach Anlage DCDC-Steller in verschiedenen Konfigurationen und in unterschiedlichen Topologien denkbar, wobei auch immer eine entsprechende Regelung der Anlagenleistung beachtet werden muss.

Im Rahmen der Arbeit sollen verschiedene Topologien und Anschlusskonzepte simuliert, verglichen und bezüglich des Gesamtverhaltens optimiert werden. Hierzu können reale Einspeisedaten aus der lehrstuhleigenen PV-Anlage verwendet werden.

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

Bachelorarbeit Seminar
 Masterarbeit Forschungspraktikum