

Hauptseminar, Forschungspraxis, Bachelorarbeit, Masterarbeit

Beobachter und Sensoren in Modular-Multilevel-Cascade-Converter (MMCC)

Im Rahmen des Forschungsprojekts *Intelligente und Fehlertolerante Modular-Multilevel-Cascade-Converter (MMCC) für zukünftige erneuerbare Energiesysteme unter beliebigen Netzfehlern* soll ein Beobachter zur Minimierung sowohl der kostspieligen und aufwändigen Messsysteme (Sensoren) und damit verbundenen Zuverlässigkeit entwickelt werden. Der Beobachter gibt dabei Rückschlüsse auf alle Zustandsgrößen im Umrichter lediglich durch die Messung einzelner elektrischer Größen. Für die Umsetzung und Entwicklung soll in einer studentischen Arbeit der Stand der Technik recherchiert werden. Je nach Art der studentischen Arbeit kann dieses Thema beliebig angepasst werden.

Die Arbeitspakete sind..

- Literaturrecherche zum Thema *Messsysteme/ -größen in MMCCs*
- Literaturrecherche zum Thema *Beobachter in MMCCs*
- Dokumentation und Präsentation der Rechercheergebnisse

Sie bringen mit...

- Student der Elektrotechnik
- Interesse an der Regelungstechnik
- Interesse an der Leistungselektronik
- Motivation, Engagement und selbstständigen Arbeiten

Interesse? Weitere Informationen zur Stelle bei Oliver Kalmbach, oliver.kalmbach@hm.edu.

