

Bearbeiter offen
Zeitraum ab Mitte April



Typ Bachelorarbeit

Thema Entwicklung und Aufbau eines Messsystems für eine synthetische Prüfschaltung

Inhalt Im Rahmen einer Industriekooperation mit der Siemens AG wird ein am Lehrstuhl entwickeltes Konzept für eine synthetische Prüfschaltung für HGÜ classic Ventile in einem Modelumrichter umgesetzt. Für die Regelung des Umrichters werden Strom- und Spannungssensoren auf verschiedenen Potentialen benötigt. Ziel der ausgeschriebenen Arbeit sind Entwicklung und Aufbau der Sensoren und die Untersuchung des dynamischen Verhaltens, sowie die Auswertung der Sensoren mit einem NI PXI System (LabView FPGA).

Neben der Begeisterung für praktisches Arbeiten bringt der/die Studierende Interesse an der Mess- und Schaltungstechnik und Vorkenntnisse aus einschlägigen Vorlesungen mit und ist in der Lage, sich in eine neue Programmierumgebung einzuarbeiten

Betreuer Julian Lange

Datum: 20.03.2015