

Typ Bachelorarbeit und Forschungspraktikum
Thema Neuentwurf und Laboraufbau eines Photovoltaik Multilevel Umrichters

Inhalt Im Rahmen der Bachelorarbeit soll ein am Lehrstuhl entwickelter Modulintegrierter Photovoltaik Multilevel Umrichter neu entworfen werden. Derzeit besteht der Umrichter aus mehreren separaten Komponenten die miteinander verschaltet werden. Ziel der Arbeit ist ein Neuentwurf des Umrichters zu einer integrierten Schaltung. Dies soll im Rahmen einer Bachelorarbeit stattfinden. Im Anschluss der Arbeit soll die Schaltung, im Rahmen eines Forschungspraktikums, im Laboraufbau in Betrieb genommen werden. Die Komponenten des Umrichters sind durch frühere studentische Arbeiten detailliert beschrieben. Der Aufbau der Schaltung soll in den Räumen des Lehrstuhls in Nürnberg erfolgen. Bachelorarbeit und Forschungspraktikum können aufgrund der fachlichen Verknüpfung des Themas nur zusammen vergeben werden.

Betreuer Dr.-Ing Gert Mehlmann