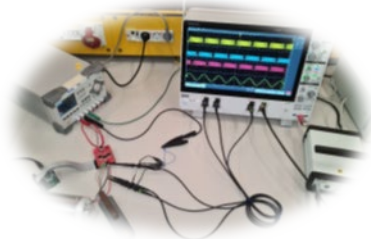
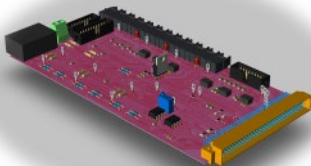
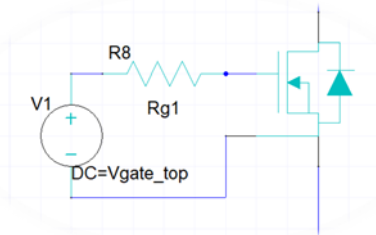


UNTERSUCHUNG DES VERHALTENS DER LEISTUNGSHALBLEITER BEI TIEFTEMPERATUREN (BACHELOR- / MASTERARBEIT)

Das Verhalten der Leistungshalbleiter bei Tieftemperaturen spielt eine entscheidende Rolle bei den kryogenen Anwendungen der Leistungshalbleiter, wie z.B. Hochtemperatursupraleitende (HTS)-Antriebe, Magnetresonanztomographie (MRI)-Maschinen und thermonuklearen Kernfusion usw.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll die Testumgebung bei Tieftemperaturen für Leistungshalbleiter aufgebaut werden. Danach sollen die PCB-Platinen für verschiedene Leistungshalbleiter-Bauteile und die passenden Messschaltungen ausgelegt und implementiert werden. Vermessungen sollen durchgeführt werden und die Messergebnisse sollen ausgewertet werden.



Kenntnisse im Bereich Leistungselektronik und Messtechnik sind von Vorteil. Der genaue Umfang der Aufgabe wird an die jeweilige Art der Abschlussarbeit angepasst.

Betreuung der Arbeit:

Yang Hu, Raum 205, ☎ 3960,
Email: yang.hu1@tu-braunschweig.de