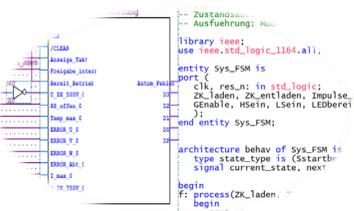
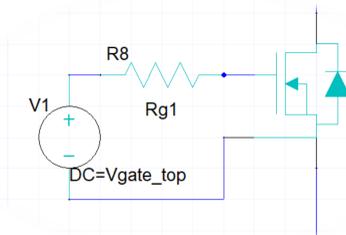


## ENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINES MODULAREN PRÜFSTANDES ZUR UNTERSUCHUNG DES DYNAMISCHEN VERHALTENS VON LEISTUNGSHALBLEITER BEI TIEFTEMPERATUREN (BA/MA)

Zur Untersuchung des dynamischen Verhaltens von verschiedenen Leistungshalbleitern bei Tieftemperatur soll ein modularer Prüfstand entwickelt und implementiert werden.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit sollen eine Testumgebung basiert auf Rapid-Prototyping-Technologie (RPT) aufgebaut werden. Dabei sollen die PCB-Platinen für Signalführung, Treiberschaltung und Messschaltung für die Anwendungen bei Tieftemperaturen ausgelegt und implementiert werden. Ein Steuerungslogik des Prüfstandes soll programmiert und implementiert werden und die Testmessungen soll durchgeführt werden.



Kenntnisse im Bereich Leistungselektronik, Schaltungstechnik, Kenntnisse über PCB-Design und FPGA 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