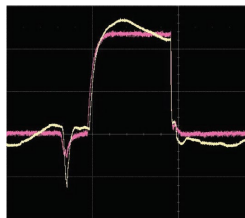
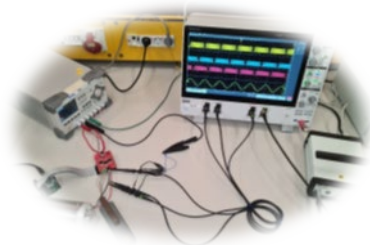
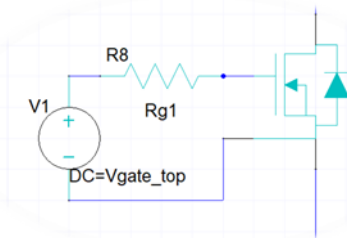


## ENTWICKLUNG UND IMPLEMENTIERUNG EINER KRYOGENEN GEEIGNETEN MESSMETHODE ZUR ERFASSUNG DER SIGNALE MIT HOHER BANDBREIT (BACHELOR- / MASTERARBEIT)

Die verlustfreie Erfassung der Signale mit hoher Bandbreite bei Tieftemperaturen ist herausfordernd. Aufgrund der langen Signalzuleitungen in der Testumgebung verzerren sich die hochbandbreitigen Signale, damit große Messfehler verursacht werden können.

Im Rahmen dieser Abschlussarbeit soll eine kryogene geeignete Messmethode zur Erfassung der hochbandbreitigen Signale entwickelt und implementiert werden. Dabei sollen die verschiedenen Messkonzepte simuliert und verglichen werden. Danach wird eine geeignete Messmethode für kryogene Testumgebung erprobt. Testmessungen und Vergleich mit konventioneller Messmethode werden durchgeführt.



Kenntnisse im Bereich Leistungselektronik, Messtechnik, Hochfrequenztechnik 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