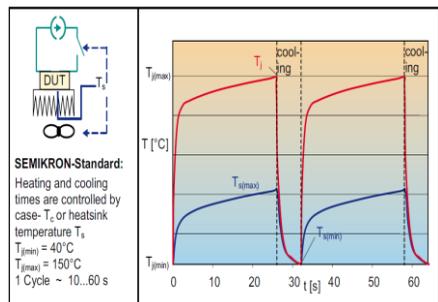
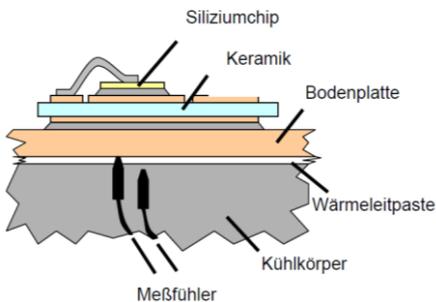


## OPTIMIERUNG UND INBETRIEBNAHME EINES PRÜFSTANDS FÜR LASTWECHSELTESTS (Bachelor- oder Masterarbeit)

Um die Zuverlässigkeit von Leistungshalbleitern über ihre gesamte Lebensdauer zu gewährleisten werden Lastwechseltests durchgeführt. Dabei werden die Leistungshalbleiter periodisch belastet, um die tatsächliche Belastung im Betrieb nachzubilden.

Im Rahmen dieser studentischen Arbeit soll ein Prüfstand fertiggestellt und anschließend in Betrieb genommen werden. Darauf aufbauend sollen verschiedene Lastwechsellmethoden miteinander verglichen werden.



Für die Bearbeitung der Aufgabe sind Vorkenntnisse in Matlab und C/C++ hilfreich.

Aufgabenschwerpunkte:

- Erweiterung des vorhandenen Aufbaus
- Aufbau der Hardware
- Programmierung und Inbetriebnahme

Weitere Themen können nach einer Rücksprache vereinbart werden. Der Umfang kann flexibel an die Art der Abschlussarbeit angepasst werden.

Betreuung der Arbeit:

Florian Lippold, Raum 212, ☎ 3915,  
Email: f.lippold@tu-braunschweig.de