

**Jeder Erfolg hat seine Geschichte.**



**BOSCH**  
Technik fürs Leben

## Masterarbeit

im Bereich Leistungselektronik

**Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen.** Der Geschäftsbereich Automobilelektronik bietet als Marktführer weltweit innovative elektronische Systeme, Steuergeräte, Sensoren und Halbleiter für Kraftfahrzeuge. In Reutlingen entwickeln und fertigen wir Halbleiter, Mikro-Hybride, mikromechanische Sensoren und Steuergeräte. Für unseren Standort suchen wir eine/n engagierte/n Studierende/n für eine Masterarbeit im Bereich Leistungselektronik. Die Dauer der Bearbeitung beträgt 6 Monate.

**Ihre Aufgabe:** • Für unsere Entwicklung von Leistungshalbleitermodulen soll das Verhalten parallelgeschalteter SiC MOSFETs insbesondere hinsichtlich des parasitären Einschaltens (PTO) untersucht werden. Hierzu werden verschiedene Untersuchungen gestützt auf Simulationen und Experimentalaufbauten durchgeführt.

**Ihr Profil:** • Studium der Fachrichtung Elektrotechnik mit Vertiefungsrichtung Leistungselektronik • Erfahrung im Entwurf, Aufbau und Test leistungselektronischer Schaltungen, sowie im Umgang mit PSpice/LTSpice und Matlab • Umfassendes technisches Grundverständnis, selbständige Arbeitsweise und hohe Motivation • Deutsch und Englisch fließend

**Jeder Erfolg hat seinen Anfang.** Bewerben Sie sich jetzt.

Robert Bosch GmbH

AE/EPC3, Herr Tran

Tübinger Straße 123, 72762 Reutlingen

Ngocho.Tran@de.bosch.com