

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