



sucht motivierte Studenten!

Im Bereich:

Power Electronic Systems

Unserer Forschungsschwerpunkte:

➤ Power Electronic System Design	➤ Passive Components for Power Electronics	➤ Packaging for Power Electronics
➤ Power Electronic Control	➤ EMC in Power Electronic Systems	➤ Sensors for Power Electronic

Fraunhofer-Institut für Zuverlässigkeit und Mikrointegration IZM
<http://www.izm.fraunhofer.de>

Mögliche Tätigkeiten:

- Abschlussarbeiten zu forschungsnahen und industrienahen Themen
- Aufbau und Entwicklung von Prototypen für die Industrie. Z.B. von
 - Umrichtern und DC/DC-Wandlern
 - EMV-Filtern
 - Messtechnik
 - Leistungsmodulen
 - im Bereich SiC und GaN- Halbleiter
 - Packaging von Leistungshalbleitern
 - Ansteuerungen für Leistungsbaugruppen

Wir bieten euch die Möglichkeit:

- In Projekten an der Spitze der technischen Entwicklung **Erfahrungen zu sammeln**
- ein **Praktikum** für Ihr Studium zu absolvieren
- eine **Abschlussarbeit** mit guter Betreuung bei uns anzufertigen
- als **studentische Hilfskraft** in aktuellen industrienahen Forschungsprojekten teilzunehmen und bereits **Kontakte in der Industrie zu knüpfen**
- nach dem Studium eine **mögliche Übernahme**

Voraussetzungen:

- Student/-in im Bereich Elektrotechnik, Technische Informatik o.ä.
- Grundlegendes Verständnis von leistungselektronischen Schaltungen, Messtechnik und Programmierung sind von Vorteil
- Motivation etwas Neues zu lernen
- Neugier und technisches Verständnis