



www.powertech-converter.com

PowerTech Converter bietet ein breites Portfolio an Energieversorgungssystemen. Rund 350 Mitarbeiter entwickeln und produzieren zukunftsweisende Lösungen für die vielfältigen Aufgaben rund um die Energieumwandlung. Das Produktspektrum von PowerTech Converter umfasst u. a. Bordnetzumrichter, Batterieladegeräte, Umrichter und elektrische Ausrüstungen für Schienenfahrzeuge – inklusive Engineering und Rail Services.

Mehr Informationen zu unserem Unternehmen finden Sie auf der [Website](#).

**Wir suchen engagierte Mitarbeiter für unsere anspruchsvollen Projekte:
Denn hochqualifizierte, motivierte Mitarbeiter sind die Basis unseres Erfolgs.
Gern geben wir auch Studenten eine Chance für praxisnahes Engineering.**

Die **PTC Rail OEM GmbH** sucht für den Standort Berlin **ab sofort**:

WERKSTUDENT Leistungselektronik (m/w/d)

IHRE AUFGABEN:

- Vermessung und Charakterisierung von Leistungshalbleitermodulen in einem Halbleiterprüfstand (insbesondere auf Basis von Siliziumkarbid)
- Betreuung und Weiterentwicklung eines vorhandenen halbautomatisierten Halbleiterprüfstands basierend auf Matlab/Simulink
- Erstellung von Simulationsmodellen (PLECs) und Datenblättern basierend auf den durchgeführten Messergebnissen
- Simulation von leistungselektronischen Schaltungen mit Matlab/Simulink/Plecs
- Entwurf, Aufbau und Test von Sensor- und Messkarten
- Erstellung von Schaltplänen und Leiterkartenlayouts mit Altium Designer
- Spezifikation von Komponenten in Zusammenarbeit mit erfahrenen Entwicklern
- Durchführung von elektrischen und thermischen Tests im Labor
- Unterstützung bei Typ Tests von Bordnetzumrichtern
- Erstellung von Abschlussarbeiten im Unternehmen nach einer Einarbeitungsphase möglich



IHR PROFIL:

- Masterstudium oder fortgeschrittenes Bachelorstudium der Elektrotechnik mit Schwerpunkt Leistungselektronik oder Vergleichbares
- Analytische und strukturierte Vorgehensweise
- Erste praktische Erfahrungen sind wünschenswert
- Sicherer Umgang mit dem Oszilloskop von Vorteil
- Gute Kenntnisse in Matlab/Simulink, Plecs, mindestens jedoch Grundlagenkenntnisse erforderlich
- Gute MS-Office Kenntnisse
- Erfahrungen mit Altium Designer sind von Vorteil
- Sichere Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

**Möchten Sie mit uns die Zukunft und den Erfolg von PTC Rail OEM GmbH gestalten?
Dann bewerben Sie sich und überzeugen Sie uns von sich und Ihren Ideen.**

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!

**PTC Rail OEM GmbH, Am Borsigturm 100
13507 Berlin, Deutschland
Personalabteilung (Tel.: 030-297725-163)
bewerbung@powertech-converter.com**

