



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.**

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

Entwicklungsingenieur Leistungselektronik (m/w/d)

IHRE AUFGABEN:

- Mitarbeit bei der Entwicklung und Validierung neuer Zukunftstechnologien für das Produktportfolio der PowerTech
- Elektrische und thermische Auslegung leistungselektronischer Systeme, inklusive der Simulation der Schaltung in Matlab/Simulink
- Erstellung von Spezifikationen für Subkomponenten wie Transformatoren, Drosseln und Kondensatoren
- Erstellung und Abstimmung der elektrischen Nahtstellen zu den Subsystemen des Umrichters einschließlich der Regelungssoftware mit den Softwareentwicklern
- Erstellung und Abstimmung der Vorgaben für die Konstruktion und die aktive Begleitung der konstruktiven Umsetzung und Realisierung im Prototypenbau
- Spezifikation des Systems und der Komponenten nach Kundenvorgaben und Zusammenarbeit mit dem Einkauf für die Beschaffung (Halbleiter, induktive Bauteile, Kühlkörper, Lüfter, Stromversorgungen)
- Durchführung der elektrischen und thermischen Tests im Labor und auf dem Fahrzeug, Typtest der Umrichter im Power-Lab
- Erstellung der entwicklungsbegleitenden Dokumentation, inklusive Zuarbeit zur Schulungsdokumentation
- Anforderungsmanagement mittels RMSis
- Mitarbeit bei technischen Wettbewerbsanalysen

IHR PROFIL:

- Erfolgreicher Hochschulabschluss als Ingenieur (m/w/d) mit der Fachrichtung Elektrotechnik möglichst mit dem Schwerpunkt Leistungselektronik oder Antriebstechnik
- Erfahrung mit der Auslegung und Test von leistungselektronischen Schaltungen in IGBT-Technologie (SiC-MOSFET-Technologie von Vorteil)
- Erfahrungen bei der Simulation mit Matlab/Simulink oder ähnlichen Tools
- Sichere Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Selbständige, kostensensitive, zielorientierte und analytische Arbeitsweise, Flexibilität, hohe Einsatzbereitschaft, Teamfähigkeit, Kreativität und Entscheidungsfreude
- Strukturierte Arbeitsweise im Team und Freude an Herausforderungen in einem internationalen Umfeld mit globalem Kundenstamm
- Bereitschaft zu gelegentlicher Reisetätigkeit und Auslandseinsätzen
- Interesse sich in einem global agierenden, leistungsorientierten Team weiterzuentwickeln

**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**

