

Embedded Hardware und Software Ingenieur

Power Electronics

"Embedded Hardware und Software Ingenieur (m/f/d)" bei Chemnitz Power Labs GmbH

Du arbeitest gern in einem engagierten, jungen Team und willst eine zentrale Rolle bei der Erprobung von Leistungselektronik und dem Aufbau von Testständen übernehmen? Dann bist du bei uns an der richtigen Adresse!

Wir suchen einen Embedded Hardware und Software Ingenieur (m/w/d) in Teilzeit oder Vollzeit, der für die Entwicklung und Programmierung von eingebetteten Systemen sowie die Mitwirkung an der Entwicklung von Prüfständen für Leistungselektronikanwendungen verantwortlich ist.

Über uns:

Wir sind ein junges und dynamisches Unternehmen, das im November 2021 als Spin-off der Professur für Leistungselektronik der Technischen Universität Chemnitz gegründet wurde. Wir sind spezialisiert auf fortschrittliche Testdienstleistungen für Leistungshalbleiter. Neben der Durchführung von Zuverlässigkeitstests und der Entwicklung von Prüfständen für unsere Kunden sind wir aktiv an einem EU-geförderten Projekt beteiligt und arbeiten eng mit der Professur für Leistungselektronik an Forschungsinitiativen zusammen. Durch die Förderung moderner Technologien wie Elektromobilität und erneuerbare Energien tragen wir zur Reduzierung von CO₂-Emissionen bei und sind auf weiteres Wachstum ausgerichtet.

Wir bieten Dir:

- 30 Tage Jahresurlaub
- Gleitzeit (Kernarbeitszeit 08:00 – 15:00 Uhr)
- Flache Hierarchien und ein gutes Arbeitsklima
- Eine offene Arbeitsumgebung, in der Ideen gefördert werden und aktiv mitgestaltet werden
- Zukunftssicherer Arbeitsplatz mit abwechslungsreichen Aufgaben
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklungsmöglichkeiten
- Team-Events für ein starkes Miteinander
- Kostenlose Getränke

Deine Aufgaben:

- Entwicklung und Design von Embedded-Hardware und -Software für Prüfstände und Kundenanwendungen
- Programmierung von Mikrocontrollern in Embedded C, insbesondere für STM32-Plattformen

Embedded Hardware und Software Ingenieur

Power Electronics

- Erstellung von Schaltplänen und PCB-Layouts für eingebettete Systeme
- Unterstützung bei der Integration von FPGA-Designs (Xilinx) für erweiterte Prüfstandsfunktionen (wünschenswert)
- Entwicklung und Wartung von LabVIEW-basierten Anwendungen für Testautomatisierung und Datenerfassung (wünschenswert)
- Enge Zusammenarbeit mit dem technischen Team und Kunden, um Projektanforderungen zu erfüllen und Herausforderungen kundenorientiert zu lösen
- Interpretation von Testergebnissen und Erstellung von Berichten für Kunden
- Beitrag zur Integration von Simulationen und KI-Methoden zur Verbesserung der Testeffizienz und -genauigkeit

Dein Profil:

- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Informatik oder eine vergleichbare Qualifikation
- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung in der Entwicklung von Embedded-Hardware und -Software
- Fundierte Kenntnisse in der Programmierung mit Embedded C, insbesondere mit STM32-Mikrocontrollern
- Starke Fähigkeiten im Schaltplan- und PCB-Layout-Design (z. B. mit Tools wie Altium Designer oder ähnlichem)
- Erfahrung mit FPGA-Design, insbesondere Xilinx-Plattformen, ist ein Plus
- Erfahrung mit LabVIEW für Testautomatisierung ist ein Plus
- Starke Team- und Kommunikationsfähigkeiten
- Zuverlässige und eigenständige Arbeitsweise
- Fähigkeit, komplexe technische Probleme zu verstehen und kundenorientiert zu lösen
- Gute schriftliche und mündliche Deutsch- und Englischkenntnisse

Du hast Interesse diesen Aufgabenbereich zu übernehmen und Teil unseres Teams zu werden? Dann sende uns gern deine Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Arbeitszeugnis/Abschlusszeugnis) mit deiner Gehaltsvorstellung und deinem frühestmöglichen Eintrittstermin an jobs@cpowerlabs.com.

Wir freuen uns auf deine Bewerbung!