

Wir sind die treibende Kraft von intelligenter Technik in einer vernetzten Welt.

Abschlussarbeit: im Automotive-Entwicklungsumfeld (m/w)

Entwicklung eines digitalen, bidirektionalen DC/DC Wandlers

Ihre Aufgabe

Zur Energieübertragung zwischen den 12 und 48V Bordnetzen im Fahrzeug erstellen Sie prototypisch Entwicklungsmuster in Form von mehrphasigen DC/DC Wandlern

- Sie entwickeln einen bidirektionalen DC/DC Wandler mit (Eingangs)-spannung 40-58V und (Ausgangs)-spannung 10-16V
- Step-Down Leistung 1.000W; Step-Up Leistung 700W
- Rechnerkern ARM Cortex M3/M4
- Sowohl Layout -Umfänge in ALTIUM als auch Programmierumfänge in C
- Angestrebte Wirkungsgrad ca. 92-97%

Unser Angebot an Sie

- Lockere und professionelle Arbeitsatmosphäre mit umfassender Betreuung
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten kombiniert mit einer attraktiven Vergütung
- Bei großem Engagement stehen Ihnen alle Türen offen

Über uns

GIGATRONIK ist der unabhängige Entwicklungs- und Consultingpartner für die vernetzte Welt. An unseren Standorten in Deutschland, Österreich und der Schweiz entwickeln wir zukunftsweisende IT-Solutions und Embedded Solutions für Innovationsführer aus den verschiedensten Branchen.

Ihr Profil

- Sie absolvieren derzeit ein Studium der Elektrotechnik, Nachrichtentechnik, technischen Informatik oder eine vergleichbare Disziplin
- Sie besitzen Erfahrungen in der Entwicklung von Leistungselektronik mit den Kenntnissen in den hardwarenahen Microcontrollern und der Prüfung und Inbetriebnahme von elektronischen Baugruppen
- Sie verfügen über Kenntnisse in der Schaltungssimulation und der Programmierung von μ C sowie die Erstellung von Schaltplänen und Layouts in ALTIUM
- Sie zeichnen sich durch eigenständiges, ergebnisorientiertes Arbeiten aus
- Sie haben Spaß daran, Schaltnetzteile von der Überlegung bis zum Funktionsmuster zu entwickeln

Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS09416
Vertragsart: Abschlussarbeit
Befristung: nein
Standort: Stuttgart

Ansprechpartner: Petra Hollick
Telefon: +49 711 84 96 09-484
E-Mail: karriere.stuttgart@gigatronik.com

Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt online oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer HPS09416 an: karriere.stuttgart@gigatronik.com zu Händen von Petra Hollick.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!