

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

Studenten für eine Abschlussarbeit (m/w)

Bordnetzentwicklung mit HV-Komponenten

Ihre Aufgabe

- Marktrecherche: verfügbare Typen von hochvolttauglichen Steckverbindern mit Einsatz im PKW / NFZ-Umfeld
- Untersuchung der eingesetzten Materialien, Aufbau und Eigenschaften von elektrischen Leitungen, Unterschiede zu herkömmlichen Fahrzeugleitungen für das 12V-Bordnetz
- Handling der Leitungen und Verbindungsteile beim Kontaktieren, Methoden zum Anschlagen der Kontaktierungsteile
- Sicherheitskonzepte (Sicherungsauslegung, Interlock, Potentialausgleich)
- Bedeutung aus EMV-Sicht; Schutzmaßnahmen der HV/LV-Verbraucher im Netz gegen elektromagnetische Störungen
- Herausforderungen durch ein Zweispannungs-Bordnetz (12V & HV): Kopplung der Netze, Energiefluss, Absicherung gegen Kurzschlüsse etc.

Unser Angebot an Sie

- Lockere und professionelle Arbeitsatmosphäre mit umfassender Betreuung
- Abwechslungsreiche Tätigkeiten kombiniert mit einer attraktiven Vergütung
- Bei großem Engagement stehen Ihnen bei uns 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 Fachrichtung Elektrotechnik, Fahrzeugtechnik oder einer vergleichbaren Studienrichtung
- Idealerweise bringen Sie Kenntnisse in Fahrzeugtechnik, Bordnetz, E-Mobility, Antriebstechnik bereits mit
- Kenntnisse in Werkstoffkunde, Kunststofftechnik, ggf. Metallurgie sind von Vorteil
- Sie arbeiten gerne im Team, sind flexibel und verfügen über analytisches Denkvermögen und eine strukturierte Arbeitsweise

Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS00716
Vertragsart: Abschlussarbeit
Befristung: nein
Standort: Stuttgart

Ansprechpartner: Barbara Seltmann
Telefon: +49 711 84 96 09-902
E-Mail: karriere.stuttgart@gigatronik.com

Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt online oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer HPS00716 an: karriere.stuttgart@gigatronik.com zu Händen von Barbara Seltmann.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!