

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

## Studenten für eine Abschlussarbeit (m/w)

Bordnetzentwicklung mit Alu-Leitungen

### Ihre Aufgabe

- Untersuchung von Materialpaarungen (z.B. Al-Leitungen und Cu-Kontakten)
- Aufzeigen der Unterschiede von Al- zu konventionellen Cu-Leitungen (Querschnittserhöhung, Temperatur, mechanische Festigkeit, etc.)
- Erstellung von Designregeln beim Entwurf des Leitungssatzes mit Al-Leitungen
- Untersuchung der Kontaktierung im Vergleich zu aktuell eingesetzten Anschlagstechniken für Cu (Crimpen, Verpressen, Löten, Ultraschall- und Laser-Schweißen, etc.)
- Korrosion von Al-Cu-Verbindungen und effektive Gegenmaßnahmen, wie Abdichten, Lackieren, o.ä.
- Konstruktion von Werkzeugen zur Bearbeitung "kleiner" und "großer" Leitungsquerschnitte

### 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 Disziplin
- Idealerweise bringen Sie Kenntnisse in Werkstoffkunde, wie auch Chemie/Physik/Metallurgie mit
- Kenntnisse im Kfz-Elektrik- / Elektronik-Umfeld sind wünschenswert
- Mit Ihrem technischen Verständnis und Ihrem analytischen Denkvermögen können Sie eigenständig komplexe Teilaufgaben lösen - aber auch genauso gut im Team umsetzen

### Stellenkurzprofil & Ansprechpartner

Kennziffer: HPS00816  
Vertragsart: Abschlussarbeit  
Befristung: nein  
Standort: Stuttgart

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

### Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich jetzt online oder senden Sie uns Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter der Kennziffer HPS00816 an: [karriere.stuttgart@gigatronik.com](mailto:karriere.stuttgart@gigatronik.com) zu Händen von Petra Hollick.

Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung!