



Published **12/08/2019**

DEUTZ ist einer der weltweit führenden Hersteller innovativer Antriebssysteme. Die Kernkompetenzen des Unternehmens liegen in der Entwicklung, Produktion, dem Vertrieb und Service von Diesel-, Gas- und elektrifizierten Antrieben für professionelle Einsätze, die unter anderem in Bau- und Landmaschinen, Material-Handling-Anwendungen, stationären Anlagen sowie Nutz- und Schienenfahrzeugen zum Einsatz kommt.

## **Werkstudent oder Bachelorand/Masterand (m/w/d) im Bereich Elektrotechnik**

**Subject: Aufbau und Bewertung einer Kommunikationsarchitektur für elektronische Systeme unter Verwendung von LIN und CAN FD**

Reference number: **19/312\_GK\_VEEB**

Site: **Germany, Cologne**

Deployment Areas: **Research & Development**

Entry Level: **Student**

Begin: **sofort**

Type of Contract: **befristet**

### **Your Duties**

Aufbau und Bewertung einer Kommunikationsarchitektur für elektronische Systeme unter Verwendung von LIN und CAN FD.

- Einarbeitung in die Bussysteme elektronischer Steuergeräte im Automotive-Bereich
- Entwurf einer Netzwerkstruktur für einen Antriebsstrang/Motor
- Umsetzung einer Restbussimulation bzw. Anbindung realer Komponenten
- Untersuchungen der Kommunikationsstruktur (z.B. Buslastanalyse) und des CAN FD Protokolls
- Inbetriebnahme einer LIN Netzwerkstruktur
- Ableitung von Anforderungen an zukünftige Busstrukturen

### **Your Profile**

- Hauptstudium in Elektrotechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik oder ein vergleichbares technisches Studium
- Interesse im Automotive Umfeld und an Embedded Systems
- Interesse an Verbrennungsmotoren, Abgasnachbehandlung, Diagnosefunktion
- Erfahrungen im Bereich CAN, CAN FD und LIN von Vorteil
- Erste Erfahrungen in der Programmierung von Vorteil
- Teamfähigkeit
- Selbständige und strukturierte Arbeitsweise

- Gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### **What we offer**

Sie suchen einen abwechslungsreichen und spannenden Arbeitsplatz in einem kollegialen Team mit einer attraktiven Vergütung und idealen Rahmenbedingungen für junge Eltern, dann freuen wir uns darauf, Sie kennenzulernen!

### **Your Contact Person**

Bitte geben Sie in Ihrer Bewerbung an, ob Sie sich als Werkstudent oder Bachelorand/Masterand bewerben.

Ihre aussagefähigen Bewerbungsunterlagen mit Angabe des frühestmöglichen Starttermins sowie Ihrer Gehaltsvorstellung richten Sie bitte an:

DEUTZ AG  
Herrn Gideon Krull  
HR Manager