



Published **08/01/2020**

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.

Bachelor- /Masterarbeit im Bereich Elektronikentwicklung (m/w/d)

Subject: Inbetriebnahme eines dSPACE SCALEXIO Hardware-in-the-Loop (HIL) Systems und Integration in eine bestehende Testinfrastruktur

Reference number: **19/312_GK_VEEB**

Site: **Germany, Cologne**

Deployment Areas: **Research & Development**

Entry Level: **Student**

Begin: **sofort**

Type of Contract: **befristet**

Your Duties

Inbetriebnahme eines dSPACE SCALEXIO Hardware-in-the-Loop (HIL) Systems und Integration in eine bestehende Testinfrastruktur.

Im Detail sind folgende Punkte zu bearbeiten:

- Einarbeitung in die bestehende Testumgebung und verwendete Streckenmodelle
- Inbetriebnahme eines SCALEXIO HIL Systems
- Ausarbeitung einer Strategie zur Portierung aktueller Streckenmodelle auf das neue SCALEXIO System
- Bestätigung der entwickelten Strategie durch Übertrag einer Modellvariante auf das neue System
- Neuentwicklung der I/O - Schnittstellen (Analog, Digital und CAN)
- Definition eines HIL Systemumfangs für zukünftige Systeme

Your Profile

- Hauptstudium in Elektrotechnik, Mechatronik, Fahrzeugtechnik oder ein vergleichbares

technisches Studium

- Interesse an der Softwareerprobung und Qualitätssicherung
- Interesse im Automotive Umfeld und an Embedded Systems
- Interesse an Verbrennungsmotoren, Abgasnachbehandlung, Diagnosefunktion
- Interesse in der Anwendung von modernen Applikations- und Messsystemen
- Erfahrungen im Bereich Regelungstechnik
- Erfahrungen in Matlab/Simulink
- Erfahrungen in Python und C – 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

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

DEUTZ AG
Herrn Gideon Krull
HR Manager