



Werkstudententätigkeit / Abschlussarbeit * **Im Bereich Embedded Softwareentwicklung für ein 5G Endgerät**

Standort: Detmold

Deine Aufgaben:

- Bewertung und Auswahl der unterschiedlichen Conformance Classes von PROFINET und Tunneln über die 5G-Schnittstelle
- Entwicklung und Implementierung eines Protokolls für die Kommunikation über USB 2.0 zwischen einem ARM Cortex-A9 Core auf Basis des ZYNQ XC7Z020 und einem 5G-Modem Modul
- Entwicklung und Anpassung der State Machine für das Handling des 5G-Modem Moduls
- Integration und Test des Endgerätes in 5G Campus Netz einer realen Produktionsumgebung

Deine Qualifikationen:

- Studiengänge: Elektrotechnik, Informationstechnik, Automatisierungstechnik, Technische Informatik oder vergleichbare Studiengänge
- Zeitraum: ab September 2020 für ca. 6 Monate; bei Werkstudenten 20 Std./Woche
- Kenntnisse im Bereich Industrial Ethernet und Mobilfunk Protokolle z.B. PROFINET und 4G
- Sowie Kenntnisse mit Echtzeit-Betriebssystemen z.B. ERCOS
- Umgang mit Embedded Programmierung und Programmiersprache C
- Digitale Logik (FPGA), Digitale Schaltungstechnik und ARM Prozessoren
- Schnelle Auffassungsgabe sowie Selbstständigkeit
- Zuverlässigkeit und Sorgfalt

Wir bieten:

- Systematische Einarbeitung und individuelle persönliche Betreuung
- Vielfältige Aufgaben zur Verbindung von Theorie & Praxis
- Mitarbeit an innovativen Ideen von Morgen
- Regelmäßiger Studentenstammtisch

Weidmüller – Partner der Industrial Connectivity.

Als erfahrene Experten unterstützen wir unsere Kunden und Partner auf der ganzen Welt mit Produkten, Lösungen und Services im industriellen Umfeld von Energie, Signalen und Daten. Mit rund 5.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern an weltweit 80 Standorten erzielte Weidmüller im Geschäftsjahr 2019 einen Umsatz von 830 Mio. Euro.



Haben Sie Interesse? Wir freuen uns über Ihre Bewerbung unter Angabe der entsprechenden Position auf unserer Internetseite.

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG
Klingenbergstraße 26
32758 Detmold, Germany

Ansprechpartnerin: Susanne Steinmayer

www.weidmueller-jobs.de

*Im Sinne der Charta der Vielfalt sind Geschlecht, Alter, Herkunft, Religion, Behinderung oder sexuelle Orientierung für uns nicht entscheidend bei einer Stellenbesetzung.