



Werkstudententätigkeit / Abschlussarbeit *

Im Bereich Hardwareentwicklung für ein 5G Endgerät

Standort: Detmold

Deine Aufgaben:

- Bewertung und Auswahl der unterschiedlichen 5G Modem Module und weiterer notwendiger Bauelemente
- Erstellung und Umsetzung der elektromechanischen und elektronischen Systemarchitektur zur Integration des ausgewählten 5G Modem Moduls und deren Antennen in Zusammenarbeit mit dem Mechanik-Ingenieur
- Erweiterung und notwendige Anpassung der vorhandenen Schaltungstechnik zur Anbindung des Modems über PCIe/USB 2.0 an den eingesetzten FPGA (ZYNQXC7Z020) und alle anderen Schaltungsteile
- Anpassung der programmierbaren Logik des FPGA; Test des Endgerätes und Unterstützung bei der Integration in ein 5G Campusnetz

Deine Qualifikationen:

- Studiengänge: Elektrotechnik, Informationstechnik, Automatisierungstechnik oder vergleichbare Studiengänge
- Zeitraum: ab September 2020 für ca. 6 Monate; bei Werkstudenten 20 Std./Woche
- Kenntnisse im Bereich Digitale Logik (FPGA), Digitale und Analoge Schaltungstechnik und im Umgang mit Simulationswerkzeugen
- Programmierung von Digitaler Logik z.B. VHDL
- Erstellung von Schaltbildern und Leiterplattenlayouts sowie Umgang mit CAD Tools wie z.B. ALTINUM
- USB und PCIe Schnittstellen; High Speed Design und Antennen
- 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

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

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 Steinngel

www.weidmueller-jobs.de