



Die DMOS GmbH ist ein Design Center zur Entwicklung von anwendungsspezifischen Mixed-Signal-Schaltkreisen für Hochvolt-Applikationen, die in der Automobilindustrie sowie in der Gebäude- und Industrieautomatisierung 4.0 eingesetzt werden. Die DMOS GmbH verfügt über exzellente Entwicklungs- und Arbeitsbedingungen in einem eigenen Entwicklungs- und Bürogebäude in der Nähe des Dresdner Hauptbahnhofes. Die DMOS GmbH ist ein Tochterunternehmen der Elmos Semiconductor SE.

Praktikumsaufgabe bei der DMOS GmbH

Aufbau eines Single-Ended Master-/Slave Kommunikationskanals im Automotive Ethernet Standard IEEE Std. 802.3cg™-2019

Im Rahmen eines Praktikums sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Aufbau einer PCB-Applikationsplatine
- Entwicklung eines Kommunikationstreibers auf Basis des μ C-Boards zum Senden und Empfangen von Telegrammen
- Inbetriebnahme des Kommunikationskanals
- Analyse und Bewertung des Transmitters und Receivers eines AE-Transceivers bezüglich
 - Treibereigenschaften
 - Asymmetrien
 - Delays
 - Eingangswiderstände
 - Amplitude
 - Wave-Shaping
- Analyse der Schnittstelle im OSI-Model zwischen PHY und MAC-Layer

Anforderungen

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Informationssystemtechnik (oder vergleichbar).
- Erfahrungen in der Programmiersprache C
- Erfahrungen beim PCB-Layout und Erstinbetriebnahme
- Erfahrungen im Umgang mit Labormessgeräten...
- Analoge und digitale Schaltungskennnisse
- Verständnis für Systempartitionierungen

Bei uns erwartet Dich

- eine angemessene Vergütung
- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben in einem international geprägten Umfeld
- Kompetente Kollegen, die mit Rat und Tat zur Seite stehen
- Flexible Arbeitszeiten, Möglichkeit von Mobile-Office, Firmenevents und soziale Angebote

dmos⁺
member of the elmos group

Neugierig geworden?

Dann bewirb Dich bei uns!

Schick uns Deine Unterlagen als PDF-Datei per Mail!

Wir freuen uns darauf, mehr über Dich zu erfahren!

Dein Ansprechpartner

DMOS GmbH
Bergstraße 4
D-01069 Dresden

Tel.: 0351 / 479 42 – 0
dmos-bewerbungen@dmos2002.de

www.dmos2002.de