



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 / Abschlussarbeit bei der DMOS GmbH

Entwicklung eines SWD-Sniffers für die Kommunikation zwischen einem Halbleiter-Testsystem und dem DUT (Device under test)

Die DMOS GmbH entwickelt Hochvolt-ICs für automobiler und industrieller Anwendungen mit integrierten ARM-Controllern. Die Kommunikation zwischen dem Controller und dem Halbleiter-Testsystem soll überwacht und optisch auf einem Display dargestellt werden. Hierfür ist im Rahmen eines Praktikums oder einer Tätigkeit als Werkstudent eine Lösung zu entwickeln und umzusetzen. Die Funktionsfähigkeit ist abschließend nachzuweisen.

Im Rahmen eines Praktikums / einer Abschlussarbeit sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Literaturrecherche zu bisher am Markt verfügbaren Lösungen und die Bewertung sowie Präsentation der Ergebnisse
- Verständnis der Spezifikation, der Schaltungen und der Anforderungen
- Planung der Umsetzung, Auswahl der Bauelemente
- Durchführung der Umsetzung als Leiterplatten- Schaltungsentwurf
- Programmierung der Auswertsoftware für den Microcontroller
- Verifikation und Präsentation der Resultate

Du erfüllst folgende Anforderungen

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Mechatronik, Informatik oder vergleichbar
- Interesse in den Bereichen Messtechnik, Programmierung,
- Interesse am Schaltungsentwurf und Layouterstellung auf Leiterplattebene mit modernen Entwurfswerkzeugen (Altium)
- Grundkenntnisse in C-Programmierung

Dann erwartet Dich bei uns

- 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 Home-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