



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 eingesetzt werden. Seit 2008 verfügt die DMOS GmbH über exzellente Entwicklungs- und Arbeitsbedingungen in einem eigenen Entwicklungs- und Bürogebäude in der Nähe des Dresdener Hauptbahnhofes. DMOS ist ein Tochterunternehmen der Elmos Semiconductor AG.

## Praktikumsaufgabe bei der DMOS GmbH

*Entwicklung eines CAN-FD Evaluierungsnetzwerks /*

*CAN-FD Knoten, embedded Software*

Bei der DMOS GmbH werden Bustransceiver für das automotiv Bussystem CAN-FD entwickelt. Zur Bewertung dieser Komponenten wird ein Validierungsnetzwerk mit einer größeren Anzahl von Netzwerkknoten entwickelt und aufgebaut. Rahmen des Praktikums ist die embedded Software für einen CAN-FD Knoten zu konzipieren und zu implementieren.

### Im Rahmen eines Praktikums sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Konzeption der embedded Software (ARM-M4)
- Inbetriebnahme einer bestehenden Hardwarelösung
- Aufbau eines Kleinstnetzwerks
- Definition der Schnittstelle zum Gesamtsystem
- Entwicklung der Treiber und Ablaufsteuerungen des CAN-FD Knotens
- Entwicklung einer Lösung zur Flash-Programmierung von verteilten Systemen
- Durchführung von Funktionstest, Protokollierung der Laufzeitinformationen
- Dokumentation der entwickelten Software

### Anforderungen:

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Mechatronik (oder vergleichbar)
- Interesse in den Bereichen Messtechnik, Programmierung, Datenauswertung, Schaltungstechnik
- Grundkenntnisse in C-Programmierung

Das Thema soll im Rahmen eines Praktikums bearbeitet werden. Die Arbeit wird mit einer angemessenen Vergütung entlohnt.

**dmos**<sup>®</sup>  
member of the elmos group

Neugierig geworden? Dann bewerben Sie sich bei uns! Schicken Sie uns Ihre Unterlagen als PDF-Datei per Mail.

Wir freuen uns darauf, mehr über Sie zu erfahren!

Ihr Ansprechpartner

**DMOS GmbH**  
Bergstraße 4  
D-01069 Dresden

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

[www.dmos2002.de](http://www.dmos2002.de)