



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

### Prüfstandsentwicklung von Bandgap-Schaltungen

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

- Bau von Prüfständen für die Bandgap-Analyse: Entwurf und Einrichtung von Prüfständen zur Bewertung und Verbesserung der Bandgapseistung.
- Auswertungen: Durchführung gründlicher Bewertungen, um die Effizienz von Bandgap-Schaltungen unter verschiedenen Bedingungen wie Temperaturverschiebungen und Spannungsänderungen zu bestimmen.
- Spezialisierte Prüfstandsprojekte: Arbeit an einer Reihe von Prüfständen zur Untersuchung spezifischer Aspekte von Bandgap-Schaltungen, wie Stromverbrauch, Spannungsstabilität und Zuverlässigkeit der Schaltungen.
- Laborcharakterisierung und PCB-Entwurf: Charakterisierung von Bandgap-Schaltungen im Labor und Entwurf von Leiterplatten (PCBs) für diese Aufbauten.
- Berichterstattung und Dokumentation: Zusammenstellen und Dokumentieren von Ergebnissen auf der Grundlage der Erkenntnisse aus diesen Bewertungen.

#### Anforderungen

- Grundlegendes Verständnis des Entwurfs analoger integrierter Schaltungen und des PCB-Designs.
- Interesse an der Erforschung von Schaltungsentwürfen, insbesondere im Hinblick auf Bandgap-Operationen.
- Vertrautheit im Umgang mit Labormessgeräten wie Oszilloskopen, Signalgeneratoren und Digitalmultimetern.
- Kenntnisse in der Datenanalyse werden als Vorteil angesehen.

#### 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 Home-Office, Firmenevents und soziale Angebote

**dmos<sup>+</sup>**  
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](http://www.dmos2002.de)