



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. Das Unternehmen 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

Analogdesign: Technologietransfer und Optimierung von Anlogschaltungen für Motor-Control-ICs

In der Halbleiterindustrie ist der Transfer bestehender IC-Produkte auf modernere Technologien ein Standardprozess. Für unsere Motor-Control-ICs bietet eine neue HV-130-nm-CMOS-Technologie hervorragende Eigenschaften hinsichtlich Robustheit und Performance.

Im Rahmen deiner Arbeit verantwortest du den vollständigen Technologietransfer sowie die schaltungstechnische Optimierung eines analogen Schaltungsblocks.

Im Rahmen eines Praktikums sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Mögliche zu portierende Schaltungsblöcke:
 - Chopper-Verstärker für einen Hallsensor
 - Sigma-Delta-ADC
 - Phasenstrommessverstärker
- **Systemanalyse:** Einarbeitung in Struktur und Spezifikation des gewählten Schaltungsblocks.
- **Tool-Onboarding:** Einarbeitung in die moderne Schaltungsentwicklungs- und Verifikationsumgebung
- **Technologieanalyse:** Einarbeitung in die Eigenschaften der HV-130-nm-CMOS-Technologie
- **Portierung:** schaltungstechnische Umsetzung, Simulation und Optimierung
- **Finalisierung:** Dokumentation und Präsentation der Ergebnisse

Du erfüllst folgende Anforderungen

- abgeschlossenes Grundstudium oder Bachelor der Elektrotechnik oder vergleichbar
- Spezialisierung im Studium auf Mikroelektronik/ Informationstechnik/ Leistungselektronik oder vergleichbar

Dann erwartet Dich bei uns

- Attraktive Vergütung
- Interessante und anspruchsvolle Aufgaben in einem international geprägten Umfeld
- Kompetente Kollegen, die mit Rat und Tat zur Seite stehen
- Flexible Arbeitszeiten, 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