



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/Abschlussarbeit bei der DMOS GmbH

Umsetzung eines IP Blocks in eine neue IC-Technologie

Die DMOS GmbH entwickelt Hochvolt ICs für automobiler und industrielle Anwendungen. Im Zuge der Weiterentwicklung erfolgt regelmäßig eine Erneuerung der Technologien hin zu kleineren Strukturgrößen, höherer Genauigkeit sowie höherer Geschwindigkeit.

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

- Umsetzung von einer Technologie in eine neue Technologie, bspw. in 130nm Hochvolt Mixed Signal
- Verständnis der Spezifikation, der Schaltungen und der Anforderungen
- Planung der Umsetzung, Auswahl der Bauelemente
- Durchführung der Umsetzung
- Simulation und Verifikation
- Überprüfung und Präsentation der Resultate

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Mechatronik (oder vergleichbar)
- Interesse an der Modellierung von Systemen, sowie Simulations- und Verhaltensbeschreibungssprachen

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



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



The design center DMOS GmbH in Dresden develops customer specific mixed signal integrated circuits for smart power applications, mainly used in the automotive industry. Our ASICs and ASSPs are also used in smart home appliances or the "industry 4.0". Since 2008 the DMOS GmbH owns a new building, with excellent work and development conditions close to Dresden Main Station.

The DMOS GmbH is a subsidiary of the Elmos Semiconductor AG.

Internship/Thesis at the DMOS GmbH

IP block technology transfer to new IC technology

DMOS develops high voltage ICs for automotive and industrial applications. In order to continuously improve our products we change to newer technologies.

During this internship/thesis the following tasks are to be solved:

- Translate circuits from one technology to new technology, e.g. to 130nm high voltage mixed signal technology
- Understand specification and circuit, requirements
- Plan translation, selection of elements
- Perform translation
- Run simulations and verification for each parameter
- Review and present results

Requirements:

- Completed basic course of studies of Electrical Engineering, Mechatronics (or equivalent)
- Interest in system modelling, simulation- and behavioral description languages

It is intended to work on this topic during an internship or within a scope of a thesis. This work will be remunerated equitably.



Interested? Apply for it!

Send us your application as PDF-File by Mail.

We are looking forward to get to know you in person!

Contact:

DMOS GmbH
Bergstraße 4
D-01069 Dresden

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

www.dmos2002.de