



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

Charakterisierung von Photo-MOS Schaltern

Bei der DMOS GmbH werden im Bereich IC-Test automatisierte Messsysteme zur Bewertung der Funktionalität integrierter Schaltkreise verwendet. Für die Zuschaltung von Quellen, Messgeräten und Lasten werden zunehmend Photo-MOS-Schalter anstelle von Relais verwendet. Ziel der Arbeit ist es, die für den praktischen Einsatz nötigen, jedoch nur unvollständig spezifizierten, Eigenschaften dieser Schalter zu bestimmen.

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

- Ermittlung aller für den praktischen Einsatz benötigten Parameter wie Temperaturverhalten, Ansprechzeit, Spikeverträglichkeit
- Messung der Parameter mit Labormessgeräten
- Erweiterung einer bestehenden automatischen Messung um weitere Parameter
- Messung und statistische Auswertung einer größeren Stückzahl an Bauteilen

Anforderungen:

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

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

Characterization of Photo-MOS switches

In the IC-Test department of the DMOS GmbH dedicated Automatic Test Equipment (ATE) is used to characterize the functionality of the integrated circuits. To connect sources, measurement instruments and loads, mechanical relays are increasingly replaced by Photo-MOS switches.

The objective of this work is to identify all characteristics of these switches, which are needed for this purpose but not always specified in the datasheet.

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

- Determining all necessary parameters which are needed for the proper operation like thermal behavior, response time, spike compatibility
- Measurement of the parameters using lab equipment
- Improvement of an existing automatic measurement routine with the determined parameters
- Measurement and statistical evaluation of a larger quantity of switches

Requirements:

- Completed basic course of studies in electrical engineering, mechatronics (or equivalent)
- Interest in the fields of measuring techniques, programming, data evaluation, statistical analysis, circuit technology
- Basic experience in programming, especially C.

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 email.

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