



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

Entwicklung und Programmierung von Basisfunktionen zur Steuerung eines Handlingsystems

Bei der DMOS GmbH werden im Bereich IC-Test automatisierte Messsysteme zur Bewertung der Funktionalität integrierter Schaltkreise verwendet. Zur Gewinnung von Statistiken müssen größere Stückzahlen von Schaltkreisen vermessen werden. Das Wechseln der Schaltkreise nach einem Test übernehmen dabei Handlingsysteme. Für ein solches pick&place Handlingsystem ist eine Steuerungssoftware zu entwickeln.

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

- Analyse der aktuellen Steuerungssoftware einer Mikrocontrollereinheit zur Schrittmotoransteuerung
- Konzepterstellung und Festlegung von Basisfunktionen
- Definition von Sicherheitsabfragen und Funktionen
- Entwicklung und Dokumentation der Software
- Inbetriebnahme und Test am Handlingsystem

Anforderungen:

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Informatik, Mechatronik (oder vergleichbar)
- Grundlegende Kenntnisse in den Bereichen Programmierung, Steuerungstechnik

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

dmos²
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



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

Investigation and programming of basic features and control functions for an IC handling system

In the IC-Test department of the DMOS GmbH dedicated Automatic Test Equipment (ATE) is used to characterize the functionality of the integrated circuits. For statistical analysis it is necessary to test several devices automatically. For this automatic handling equipment for changing the ICs after each test is used. Such a pick&place handling system is controlled by software which is to be developed in this thesis.

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

- Analysis of an existing control software on a microcontroller unit for controlling stepper motors
- Concept development and determine basic functions
- Define functions for operational safety and reliability
- Development and documentation of the control software
- Implementation and testing the software on a real handling system

Requirements:

- Completed basic course of studies of Electrical Engineering, Information Technology, Mechatronics (or equivalent)
- Basic knowledge in the fields of programming, control technology

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