



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.

### Studentische Hilfskraft / Abschlussarbeit bei der DMOS GmbH

*Entwicklung einer ATE (Automatic Test Equipment) unabhängigen Temperaturmesslösung mit PT1000-Temperatursensoren über eine universelle ATE Schnittstelle (I2C)*

Bei der DMOS GmbH werden im Bereich IC-Test automatisierte Testsysteme zur Bewertung der Funktionalität integrierter Schaltkreise verwendet. Für die Charakterisierungen der Schaltkreise sind präzise Temperaturinformationen notwendig. Hierzu soll eine Hardwarelösung für das Auslesen von PT1000 Sensordaten über eine I2C Schnittstelle realisiert werden.

Wir suchen eine studentische Hilfskraft, die uns bei der Konzeption und Realisierung einer Signalwandlungslösung unterstützt.

#### Deine Tätigkeit als studentische Hilfskraft umfasst folgende Aufgaben

- Entwicklung und Aufbau einer Signalwandlungslösung auf einem Handtestsockel
- Entwicklung der Adaptierungslösung an die I2C-Schnittstelle der ATE
- Entwicklung einer Bibliothekskomponente zum Steuern der Messungen und Auslesen der Sensordaten über eine ATE
- Konzeptionierung und Durchführung eines Versuchs zur Bestimmung von Präzision und Genauigkeit der Lösung über den relevanten Messbereich

#### Du erfüllst folgende Anforderungen

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

#### Dann erwartet Dich bei uns

- 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)