



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.

Praktikumsaufgabe bei der DMOS GmbH

Überführung einer Demoimplementierung auf eine FPGA

Die DMOS GmbH verwendet in vielen ihrer SOC Produkte Mikrocontroller. Zukünftig sollen zur flexiblen Anpassung an die Anwendungen Mikrocontroller der RISC-V Familie eingesetzt werden. Für diese Plattform soll eine Demoimplementierung auf einer FPGA mit komplettem Debugger-Flow aufgesetzt werden.

Im Rahmen eines Praktikums sind folgende Aufgaben zu lösen:

- Einarbeitung in die Architekturen des RISC-V
- Konfiguration und Implementierung einer ARM-M0 vergleichbaren RISC-V Architektur
- Aufsetzen eines Simulationsflows mit eingebetteter Software
- Aufsetzen eines FPGA-Prototypen

Du erfüllst folgende Anforderungen

- Abgeschlossenes Grundstudium der Elektrotechnik, Informationssystemtechnik (oder vergleichbar).
- Erfahrung in VHDL und SystemVerilog
- Grundkenntnisse in Rechnerarchitekturen (Von Neumann und Harvard) und Digitalentwurf

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⁺
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