

Bachelorarbeit / Masterarbeit

Implementierung eines skalierbaren hochauflösenden Sigma-Delta A/D-Umsetzer in weltraumtauglicher FPGA-Logik

Wir gehören zu den weltweiten Spitzenadressen im optischen Instrumentenbau für Weltraumanwendungen. Unser Ziel ist der Erfolg unserer Kunden in aller Welt.

Die Qualität unserer langlebigen Produkte spricht dabei für sich. Und auch für uns: Mit bestens ausgebildeten, hoch motivierten Mitarbeitern setzen wir immer wieder neue Standards.

Präzise, hochauflösende Sensordatenerfassung erfordern innovative Schaltungslösungen für die Weltraumanwendung. Unterstützen Sie dabei unser Team mit Ihrer

(m/w) A/D-Umsetzer Implementierung

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in das Sigma-Delta Analog-Digital Umsetzerprinzip, Stand-der-Technik Aufbereitung und Vergleich der Modulatorkonzepte
- Entwicklung eines skalierbaren Signalverarbeitungsmodells (Matlab/Simulink) zur Implementierung (VHDL Umsetzung) in weltraumtauglicher FPGA Hardware
- Implementierung, Simulation und Verifikation eines generischen Sigma-delta A/D Umsetzer Moduls in VHDL
- Dokumentation



**Raumfahrer
gesucht.**

Von Jena zum Mars.

Unsere Anforderungen / Ihr Profil:

- Ingenieurstudium in Elektrotechnik, Luft und Raumfahrt (Schwerpunkt Raumfahrtelektronik) oder vergleichbarer Studiengang
- Interesse an analoger und/oder digitaler Schaltungstechnik
- Teamfähigkeit, Kommunikationsbereitschaft und offenen, freundlichen Umgang mit Mitarbeitern und Kollegen
- Grundlagen in analoger und digitaler Signalverarbeitung
- Einführende Kenntnisse in MATLAB und/oder Simulink sind wünschenswert
- Einführende Kenntnisse in FPGA Designentwicklung (VHDL, Verilog) und Simulation (Modelsim) sind wünschenswert
- Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot:

- Wir bieten Ihnen einen sicheren und zukunftsorientierten Arbeitsplatz
- Es erwartet Sie ein hoch motiviertes Team
- Sie genießen die Vorteile eines tarifgebundenen Unternehmens (Metall- und Elektroindustrie Thüringen)

Ihre Bewerbung:

Sind Sie interessiert daran, in einem dynamischen Arbeitsumfeld zu arbeiten und haben wir Ihr Interesse geweckt?

Dann bewerben Sie sich unter Angabe der Referenznummer: DD-02-15

bei Frau Sabine Oppitz

Jena-Optronik GmbH . Frau Sabine Oppitz . Otto-Eppenstein-Str. 3 in 07745 Jena

Oder per E-mail: bewerbung@jena-optronik.de



**Raumfahrer
gesucht.**

Von Jena zum Mars.