



WERDEN SIE TEIL UNSERES TEAMS!

Goldschmidt ist eine internationale Unternehmensgruppe und bietet Produkte und Services rund ums Gleis. Unsere Expertise steckt in nahezu allen Schienennetzen weltweit. Jeder Einzelne im Team Goldschmidt trägt jeden Tag zu einer nachhaltigen und klimaneutralen Zukunft bei.

Freuen Sie sich auf Ihren Traumjob in der Bahnbranche. Zukunftsrelevant, krisensicher und mit langfristiger Perspektive.

Wir suchen zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit am Standort Magdeburg einen:

FPGA- & EMBEDDED-FIRMWARE-ENTWICKLER

(M/W/D) für echtzeitfähige Systeme der Mess- und Prüftechnik in der zerstörungsfreien Prüfung (ZfP)

IHRE AUFGABEN

- Entwicklung, Weiterentwicklung und Pflege von FPGA-Designs in VHDL für eingebettete, echtzeitfähige Mess- und Prüfsysteme
- Entwicklung und Anpassung hardwarenaher Embedded-Firmware in C/C++ zur Konfiguration, Steuerung und Parametrierung der FPGA-Funktionen
- Entwurf, Implementierung und Simulation digitaler Signalverarbeitungs- und FPGA-Architekturen zur deterministischen Verarbeitung von Messdaten
- Implementierung synchronisierter FPGA-Logik, State Machines und takt deterministischer Verarbeitungsstrukturen
- Durchführung von Timing-Analysen sowie Definition und Pflege von Constraints
- Analyse, Optimierung und Weiterentwicklung bestehender FPGA- und Firmware-Architekturen
- Integration und Anbindung verschiedener Hardware-Schnittstellen, z. B. Sensorik, Aktorik, Messwerterfassung
- Implementierung von Kommunikationsschnittstellen wie SPI, I²C, UART und Ethernet
- Inbetriebnahme, Debugging und Validierung auf realer Hardware
- Technische Analyse und Behebung komplexer Fehlerbilder in bestehenden Systemen
- Mitwirkung bei der Auslegung FPGA-naher Hardwarearchitekturen und Taktkonzepte
- Mitwirkung bei der technischen Dokumentation und an strukturierten Testverfahren

UNSER ANGEBOT

- Ein motiviertes Team in einem attraktiven, krisensicheren und internationalen Umfeld
- Zusatzleistungen, u.a. Zuschuss Job-Rad oder zur Kita
- Individuelle Weiterbildungsmöglichkeiten
- Betriebliche Altersvorsorge
- Unfallversicherung, auch für den privaten Bereich
- Firmenevents, u.v.m.

IHR PROFIL

- Studium der Elektrotechnik, Informatik, Embedded Systems oder vergleichbarer Abschluss
- Sehr gute Kenntnisse in VHDL
- Erfahrung mit FPGA-Toolchains (bevorzugt Intel oder Lattice)

INTERESSIERT? Ihr Ansprechpartner:

GOLDSCHMIDT INSPECTION GERMANY GMBH · Altenhäuser Str. 6 · 39126 Magdeburg
Viona Wettstein · Human Resources · Mobile +49 151 59026216 · bewerbung.gig@goldschmidt.com

www.goldschmidt.com



GOLDSCHMIDT

Smart Rail Solutions

- Erfahrung in Timing-Analyse, Constraint-Management und digitaler Schaltungsentwicklung
- Erfahrung in Embedded C/C++ sowie Mikrocontroller-Architekturen
- Kenntnisse in FPGA-basierter Signalverarbeitung (z. B. Filter, Trigger-Logik, FFT) von Vorteil
- Verständnis für FPGA-nahe Hardwarearchitekturen sowie Fähigkeit, Schaltpläne zu lesen und technisch zu bewerten
- Erfahrung im Bereich Messtechnik oder zerstörungsfreie Prüfung (ZfP) von Vorteil
- Strukturierte, analytische und qualitätsorientierte Arbeitsweise
- Teamfähigkeit und Freude an interdisziplinärer Zusammenarbeit

Sie suchen eine Herausforderung in einem spannenden, internationalen Umfeld und haben Spaß am zielorientierten Arbeiten in einem dynamischen Team? Dann bewerben Sie sich für das Team Goldschmidt, vorzugsweise per E-Mail. Bitte teilen Sie uns Ihren möglichen Eintrittstermin und Ihre Entgelterwartung mit.

INTERESSIERT? Ihr Ansprechpartner:

GOLDSCHMIDT INSPECTION GERMANY GMBH · Altenhäuser Str. 6 · 39126 Magdeburg

Viona Wettstein · Human Resources · Mobile +49 151 59026216 · bewerbung.gig@goldschmidt.com

www.goldschmidt.com