



Laser. Marking. Solutions.

ACI

Elektronikentwickler (m/w/d) – μ -Prozessor / FPGA & Schaltungstechnik für Laseranlagen

Standort: Nohra bei Weimar

Anstellung: Vollzeit

Start: ab sofort

Warum diese Stelle richtig Spaß macht

Bei ACI bauen wir Systeme, in denen Optik, Mechanik, Elektronik und Software zu einer Anlage zusammenwachsen – und genau an dieser Schnittstelle wird es spannend. In unseren Laseranlagen entscheiden stabile Elektronik, saubere Signalführung und robuste Firmware darüber, ob ein Prozess im Feld zuverlässig und reproduzierbar läuft.

Wenn du Lust hast, Elektronik zu entwickeln, die nicht im Labor verstaubt, sondern in realen Maschinen beim Kunden produktiv arbeitet – mit μ -Prozessoren, FPGAs sowie digitaler und analoger Schaltungstechnik – dann passt diese Rolle sehr gut zu dir.

Deine Aufgaben

- Entwicklung von Elektronikbaugruppen für unsere Laseranlagen (Konzept, Schaltung, Prototypen, Serienüberführung)
- Digitale Schaltungstechnik: μ -Prozessor-/ μ -Controller-Umfeld, Speicher, Interfaces, High-Speed-Signale (je nach Projekt)
- FPGA-basierte Funktionen: Konzeption, Implementierung und Integration (VHDL/Verilog bzw. Toolchain je nach Plattform)
- Analoge Schaltungstechnik: Signalaufbereitung, Mess-/Regelstrecken, Filter, Verstärker, saubere EMV-gerechte Auslegung
- Begleitung von Layout/PCB-Design (in Zusammenarbeit mit Layout oder extern): Reviews, Constraint-Definition, DFM/DFT
- Inbetriebnahme, Test und Fehleranalyse (Oszilloskop/Logic Analyzer, Logging, systematische Root-Cause-Analyse)
- Dokumentation und Freigaben (Schaltpläne, Stücklisten, Prüfprotokolle), Unterstützung bei CE/EMV-Themen
- Firmwareerstellung bzw. Unterstützung der Firmwareentwicklung ist wünschenswert (Embedded C/C++ im μ -Controller-Umfeld)

Das bringst du mit (Muss)

- Mehrjährige Erfahrung in der Elektronikentwicklung, idealerweise im Maschinen-/Anlagenbau, Industrie- oder Gerätetechnik-Umfeld
- Sehr gute Kenntnisse in digitaler Schaltungstechnik sowie sicherer Umgang mit üblichen Messmitteln und Debugging-Methodik
- Praxis im μ -Prozessor-/ μ -Controller-Umfeld (z. B. Interfaces, Peripherie, Timing, Robustheit im Feld)
- Strukturiertes Arbeiten, saubere Dokumentation und verlässliche Umsetzung bis zur Freigabe
- Sehr gutes Deutsch, gutes Englisch

Pluspunkte (Nice to have)

- FPGA-Erfahrung (VHDL/Verilog), Simulation/Timing-Analyse sowie saubere Integration in das Gesamtsystem
- Analoge Signalaufbereitung, Mess- und Regeltechnik, Low-Noise-Design, Erfahrung mit EMV/ESD-Robustheit
- Firmwareerstellung im Embedded-Umfeld (C/C++), Bootloader/Update-Konzepte, hardwarenahe Treiber
- Erfahrung mit Serienüberführung, Lieferantensteuerung, Bauteilfreigaben und Obsoleszenz-Management
- Praxis mit industriellen Schnittstellen/Kommunikation (z. B. Ethernet, UART, SPI, I²C, CAN – je nach Projekt)

Was dich bei ACI erwartet

- Kurze Entscheidungswege, viel Gestaltungsspielraum und pragmatische Umsetzung
- Interdisziplinäres Team, das Probleme gemeinsam löst (Software, Elektronik, Mechanik, Applikation)
- Gleitzeit und Homeoffice, Weiterbildungsmöglichkeiten, Betriebliche Altersvorsorge u. v. m.

Interessiert? – Dann sende bitte deinen Lebenslauf (gern mit frühestmöglichem Starttermin und Gehaltsvorstellung) per E-Mail an Mirko Wunderlich

E-Mail: karriere@aci-laser.de

Betreff: Elektronikentwickler (m/w/d) – Nohra