

Softwareentwickler - C++ und FPGA (VHDL) für Kamerasysteme in der Halbleitertechnologie (m/w/x)

(271)

📍 Standort: Oberkochen 📅 Beschäftigungsbeginn: ab sofort

Zweck und Ziel der Stelle

Die Position ist bei unserem High-Tech Kunden, einem bekannten Hersteller für Hochleistungsequipment in der Halbleiterbranche, an einem Standort in Baden-Württemberg zu besetzen.

Aufgaben, Kompetenzen und Verantwortung

Unterstützen Sie unseren Mandanten im Bereich Digital Processes & Solutions bei der Entwicklung von vielfältigen Software- und Automatisierungs-Lösungen für die Betriebs- und Messmittel der Produktion.

Ihre Aufgaben

- FPGA-/Softwareentwicklung für Kamerasysteme
- Erarbeitung von Umsetzungskonzepten, Designs und Implementierungen für FPGA-basierte-Framegrabber zur Erfassung von Kameradaten (z. B über Multi-Pixel/Clock Cycle-Technologie), inklusive Requirements-Engineering in enger Zusammenarbeit mit den Fachabteilungen
- Entwicklung von C++ Software zur Ansteuerung von Hardwarekomponenten und Architekturen, sowie Erstellung der zugehörigen Entwicklungsdokumentation
- Durchführung von Simulationen der geänderten/bereitgestellten FPGA-Komponenten mit ModelSim, VUnit, etc.
- Durchführung von Tests auf einem Testsystem und Sicherstellung der Qualität der gelieferten Software und Firmware
- Inbetriebnahme des entwickelten Systems an den Anlagen, Akzeptanztests durchführen und Support (SW/HW) sicherstellen
- Neu-/Weiterentwicklung und Restrukturierung von Softwarelösungen gemeinsam im Scrum-Team
- fachliche Unterstützung des Product Owners bei der Analyse von Prozessen und Anforderungserhebung, sowie der Abschätzung von Umsetzungsaufwänden

Fachliche Anforderungen

- abgeschlossenes Hochschulstudium der Informatik, Elektrotechnik, Physik oder eines vergleichbaren Ingenieurstudiengangs
- mehrjährige Berufserfahrung und sehr gute Kenntnisse in der FPGA-Programmierung, insbesondere mit Intel / Altera FPGAs und VHDL / System Verilog
- fundierte Kenntnisse in der objektorientierten Programmierung unter C++ und Erfahrung in der Entwicklung von Software für Windows-Plattformen
- Kenntnisse in der Bildverarbeitung und Erfahrung mit Kameraschnittstellen wie CameraLink und CoaXPress
- Fähigkeit zur Erstellung von technischen Dokumentationen und zur Durchführung von Tests zur Qualitätssicherung
- starke Affinität zu Hardware und physikalischen Messverfahren, sowie Erfahrung in der Anbindung und Steuerung von Hardwarekomponenten (TCP/IP, etc.)
- Expertise in der Erstellung von komplexen hardwarenahen Softwaresystemen und ausgeprägtes Verständnis von Softwarearchitekturen und Patterns
- gute Kenntnisse in MS Visual Studio, Versionsverwaltung unter Git/TFS und CI/CD unter Azure DevOps
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Arbeitgeberleistungen / Unternehmensangebot

- Attraktives Gehaltspaket zuzüglich geschäftsabhängiger Jahresprämie sowie weiterer optionaler Prämien
- Flexible Arbeitszeitmodelle, Remote-Anteil (40-60%)
- Arbeitgeberfinanzierte Betriebsrente und altersvorsorgewirksame Leistungen, Umzugskostenbeteiligung
- Weiterbildungsangebote, Training on and off the job, Talentmanagement, Leadership Programme, Fachlaufbahn
- Vorzugskonditionen für Mitarbeiter bei Krankenkassen und Versicherungen, Genussscheine mit Verzinsung je nach Umsatzrendite, Microsoft Home User Programm, Vielfältige Sport- und Gesundheitsangebote uvm.
- Vergünstigungen bei hauseigenen Produkten sowie Portal für Vergünstigungen bei externen Anbietern

Kontaktinformationen für Stellenanzeige

Sie fühlen sich von unserer Ausschreibung angesprochen und wollen mehr über unseren Mandanten und die Position erfahren? Dann steht Ihnen für Rückfragen Herr **Adrian Fuchs** unter fuchs@tr-experts.de oder unter der Telefonnummer **+49 (0) 151 598 255 28** zur Verfügung.

Entscheiden Sie sich für eine Bewerbung, haben Sie verschiedene bequeme Optionen: klicken Sie auf "**Jetzt bewerben**" und laden Sie ganz einfach Ihren Lebenslauf hoch.

Alternativ können Sie Ihre Bewerbungsunterlagen auch an fuchs@tr-experts.de senden.

[Impressum](#)