



FPGA Engineer (w/m/d)

ANTON PAAR GMBH | GRAZ

Als FPGA Engineer (w/m/d) gestalten Sie maßgeblich die Entwicklung unserer hochpräzisen Messinstrumente. An der Schnittstelle von Hardware und Software übernehmen Sie eine Schlüsselrolle in der Optimierung der Leistungsfähigkeit und Genauigkeit unserer Produkte. Sie arbeiten in einem interdisziplinären Team an der Entwicklung innovativer FPGA-Lösungen und bringen Ihr Know-how in die Signalverarbeitung, Datenanalyse und Schnittstellenintegration ein.

Aufgabenbereich:

- Verantwortung für Modularisierung, Signalverarbeitung, Datenanalyse sowie die Schnittstellen zu Hardware und Firmware
- Eigenständige Entwicklung von Konzepten und Anforderungsanalysen inklusive technischer Bewertung und interdisziplinärer Abstimmung
- Umsetzung der Konzepte in HDL-Module (Verilog / VHDL)
- Verifikation und Automatisierung von Tests zur Sicherstellung der Qualität der FPGA-Module
- Validierung der Funktionalität in realer Hardware und Messgeräten
- Entwicklung, Wartung und Dokumentation von Auswertungslogik, Kommunikationsschnittstellen und Datenverarbeitung
- Betreuung der Schnittstellen zwischen Sensorik, FPGA und verschiedenen Plattformen (z. B. μ C, PC)

Anforderungen:

- Abgeschlossene technische Ausbildung im Bereich Informatik, Elektrotechnik o. Ä. (HTL/FH/TU)
- Fundierte Kenntnisse in Verilog/SystemVerilog und/oder VHDL
- Erfahrung mit FPGAs und Entwicklungsumgebungen (bevorzugt Altera/Intel)
- Kenntnisse in C++ sowie grundlegende Erfahrung in Python für die Erstellung einfacher Skripte
- Erfahrung mit Simulation und Verifikation von HDL-Code
- Praxis in Code-Versionierung und digitalen Schnittstellen (z. B. SPI, UART, USB)

- Von Vorteil: Signalverarbeitungskenntnisse sowie Basiswissen in TCL
- Analytische Denkweise, Eigeninitiative und Freude am Wissensaustausch
- Fähigkeit, technische Anforderungen zu bewerten, zu dokumentieren und umzusetzen
- Ausgeprägte Team- und Anpassungsfähigkeit
- Innovatives Denken und die Bereitschaft, sich kontinuierlich weiterzuentwickeln und neue Technologien zu erlernen

Wir bieten:

- Einen sicheren und langfristigen Arbeitsplatz in unserem expandierenden, international agierenden Hightech-Unternehmen
- Eine innovative Unternehmenskultur, die Raum für Spitzenleistungen bietet und die Stellung als Technologieführer am Weltmarkt sichert
- Ein wertorientiertes Arbeitsumfeld, das ein kollegiales Miteinander fördert und aktive Mitgestaltung fordert
- Eine herausfordernde Aufgabe mit Selbstverantwortung und persönlichem Gestaltungsspielraum
- Eine intensive individuelle Einschulung
- Work Outside Office (anlassbezogene Möglichkeit außerhalb des Büros zu arbeiten)
- Fachliche und persönliche Weiterbildung

Diese Stelle unterliegt dem Kollektivvertrag für Angestellte im Metallgewerbe. Ihr tatsächliches Gehalt hängt von Ihrer Erfahrung und Qualifikation ab, üblicherweise bewegt es sich für die ausgeschriebene Stelle im Bereich von € 4.000 bis € 6.000 (brutto/Monat, ohne Überstunden).