Zum Klienten:
Weitere Informationen zum Klienten und laufend neue Jobchancen erhalten Sie nach Ihrer Anmeldung und dem Onboarding durch Ihren Fachberater per Mail oder online. Wir freuen uns, Sie persönlich kennenzulernen!

Arbeitsort:
Winterthur (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Senior Development Engineer Digital Electronics & FPGA (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Entwicklung innovativer Datenerfassungs- und Messtechniksysteme für anspruchsvolle industrielle Anwendungen unter Berücksichtigung höchster Anforderungen an Präzision, Performance und Zuverlässigkeit
- Konzeption, Implementierung und Optimierung digitaler Signalverarbeitungsalgorithmen (DSP) für eingebettete Systeme auf FPGA- und Mikrocontroller-Basis
- Entwicklung und Weiterentwicklung von FPGA-Designs mit VHDL sowie Integration der entwickelten Komponenten in bestehende und zukünftige Systemarchitekturen
- Einsatz KI-gestützter Entwicklungstools zur Unterstützung und Optimierung der FPGA-Entwicklung sowie zur kontinuierlichen Verbesserung von Entwicklungsprozessen
- Entwicklung und Evaluation digitaler Schaltungen, Signalverarbeitungslösungen und Feldbusanbindungen unter Berücksichtigung technischer und funktionaler Anforderungen
- Konzeption neuer Hardwareplattformen und Weiterentwicklung bestehender Systeme über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg
- Durchführung von Simulationen, Tests und Verifikationen auf Komponenten- und Systemebene zur Sicherstellung einer hohen Entwicklungs- und Produktqualität
- Aufbau, Inbetriebnahme und Validierung von Prototypen und Vorseriengeräten sowie Begleitung der Überführung in die Serienentwicklung
- Enge Zusammenarbeit mit Hardware-, Software- und Systementwicklern innerhalb interdisziplinärer Projektteams zur Entwicklung ganzheitlicher und leistungsfähiger Lösungen
- Technische Unterstützung bei komplexen Fragestellungen während des gesamten Produktlebenszyklus sowie aktive Mitwirkung an der kontinuierlichen Verbesserung der Technologien

Was Sie ausmacht:
- Abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Elektronik, Nachrichtentechnik oder einer vergleichbaren technischen Fachrichtung
- Mindestens 3 Jahre Berufserfahrung in der Entwicklung digitaler Hardware und FPGA-basierter Systeme, idealerweise in einem industriellen Entwicklungsumfeld
- Sehr gute Kenntnisse in VHDL sowie fundierte Erfahrung in der Konzeption und Entwicklung digitaler Schaltungen
- Nachweisbare Erfahrung in der Simulation, Verifikation und Integration von FPGA-Designs in komplexe Systemarchitekturen
- Fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrung in der digitalen Signalverarbeitung (DSP) sowie der Implementierung entsprechender Algorithmen auf eingebetteten Systemen

- Erfahrung im Umgang mit KI-gestützten Entwicklungstools und Interesse daran, neue Technologien gewinnbringend in Entwicklungsprozesse zu integrieren
- Analytische und strukturierte Arbeitsweise, ausgeprägtes technisches Verständnis sowie ein hohes Maß an Eigeninitiative und Verantwortungsbewusstsein
- Freude an der Lösung komplexer technischer Herausforderungen sowie an der Zusammenarbeit in interdisziplinären Entwicklungsteams
- Begeisterung für innovative Messtechnik, digitale Technologien und die kontinuierliche Weiterentwicklung leistungsfähiger Elektroniksysteme
- Sehr gute Deutsch- und gute Englischkenntnisse

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits