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:
Rapperswil-Jona (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:
Senior Staff Digital Design Engineer - Audio DSP Algorithm (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:
- Design, Implementierung und Verifikation von DSP-Algorithmen, Schnittstellen und Protokollen für die Audioverarbeitung auf ASIC
- Implementierung und Verifikation digitaler Steuerlogik zur Unterstützung von MEMS-Mikrofonen
- Design-Validierung und Performance-Tests
- Spezifikation und Dokumentation von Blöcken und Systemen

Was Sie ausmacht:
- Vertiefte Ausbildung im Bereich Elektrotechnik
- Nachgewiesene Erfahrung von über 10 Jahren in der Entwicklung digitaler Blöcke/Systeme für hochleistungsfähige Mixed-Signal-ICs im Konsum- oder Industriebereich
- Fundiertes Verständnis von Digital-Signal-Processing-Konzepten (Z-Transformation, Frequenzgang, SNR, THD etc.)
- Erfahrung in Architektur und Implementierung von DSP-Algorithmen (Filter, Dezimatoren, MATLAB Simulink etc.)
- RTL-Implementierung von DSP-Algorithmen mittels Verilog oder System Verilog
- Implementierung von RTL-Testbenches und digitalen Verifikationsmethoden
- Tiefes Verständnis analoger und Mixed-Signal-Blöcke (Operationsverstärker, LDOs, ADCs, DACs etc.)
- Kenntnisse in Programmier-/Skriptsprachen (z. B. Python, C/C++ oder Perl)
- Aufgabenorientierte, eigenständige, beharrliche und teamorientierte Arbeitsweise
- Erfahrung mit Audio-Signalverarbeitung (Beamforming, Echo Canceller, adaptive Filter etc.) von Vorteil
- Erfahrung mit Algorithmen für Energiemanagement sowie Sprach- und Audioverarbeitung, einschliesslich Rauschunterdrückung, akustischer Echokompensation, Signalverbesserung sowie Mikrofon- und Lautsprecher-Arrays von Vorteil

Was diese Stelle ausmacht:
- Zahlreiche individuelle Benefits