

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:

Brugg (X Kilometer und X Minuten von Ihrer Wohnadresse entfernt)

Jobbeschreibung:

Senior Hardware Design Engineer (w/m/d)

Ihr Aufgabengebiet:

- Leitung und Umsetzung des gesamten Hardware-Entwicklungszyklus, von den ersten Anforderungen bis zur Serienproduktion
- Entwicklung komplexer elektronischer Schaltungen für industrielle Umgebungen unter Berücksichtigung von Signalintegrität, EMV, Isolationskoordination und Thermomanagement
- Durchführung von umfassenden praktischen Tests, Debugging und Validierung von Prototypen
- Leitung des Produktindustrialisierungsprozesses in Zusammenarbeit mit Fertigungspartnern zur Entwicklung von DFM- und DFT-Richtlinien
- Unterstützung des Übergangs vom Prototyp zur Serienfertigung, inklusive Definition von Produktionstestaufbauten gemeinsam mit dem Software-Team
- Verantwortung für den Homologationsprozess zur Einhaltung internationaler Normen (IEC, IEEE, UL)
- Überwachung von EMV/EMI-Tests und -Massnahmen, elektrischen Sicherheitszertifizierungen sowie Umweltbelastungstests (Schock, Vibration, Temperatur)
- Koordination mit dem Einkauf zur Steuerung der Komponentenbeschaffung, Identifikation von Lieferengpässen und Qualifizierung alternativer Zweitlieferanten
- Pflege von Lieferantenbeziehungen zur Sicherstellung von Teilequalität und -verfügbarkeit über den gesamten Produktlebenszyklus
- Bereitstellung von technischem Fachwissen bei Kundenabnahmetests und Feldversuchen

Was Sie ausmacht:

- Mindestens 10 Jahre praktische Erfahrung in der Hardwareentwicklung, insbesondere im Bereich Energieversorgung, Strom oder robuste Industrieanwendungen
- Nachweisliche Erfolge bei der Überführung mehrerer Produkte vom Konzept über die Industrialisierung bis in den globalen Markt
- Kenntnisse in eingebetteten Systemen, Mikrocontrollern und SoC-basierten Architekturen
- Fundiertes Verständnis von EMV-Designprinzipien, Sicherheitsstandards und Homologationsprozessen
- Von Vorteil: Erfahrung mit netzgerechten Standards, RF-Kommunikation sowie Smart Metering, Datenkonzentratoren, Gateways oder anderen Smart-Grid-Geräten im Niederspannungsbereich
- Vertrautheit mit Kommunikationsschnittstellen und Protokollen, die in Smart-Grid- oder Industriesystemen üblich sind (z. B. RS-485, Ethernet, PLC, Mobilfunk, IoT-Stacks)
- Expertise in EDA-Tools (z. B. Altium Designer)
- Erfahrung in der Softwareentwicklung zur Skripterstellung und Testautomatisierung (z. B. Python)
- Erfahrung mit High-Speed-Digitaldesign, analoger Sensorik und Leistungselektronik

- Starke Projektmanagementfähigkeiten mit der Fähigkeit, bereichsübergreifend mit Firmware-, Mechanik- und Supply-Chain-Teams zusammenzuarbeiten
- Hervorragende Kommunikationsfähigkeiten im Umgang mit Stakeholdern und Endkunden

Was diese Stelle ausmacht:

- Zahlreiche individuelle Benefits