

FPGA ENGINEER (W/M/DIV.) – REMOTE MÖGLICH

 Karrierelevel: Professional

 Branche(n): Automotive, Gebäudetechnik, Industrie 4.0, Landmaschinen, Luft- & Raumfahrt, Off-Highway, Robotik

 Standort(e): Berlin, Braunschweig, Frankfurt, Großraum München, Holzkirchen, Lollar, Rülzheim

Mit über 1.200 Mitarbeitern ist die ITK Engineering GmbH ein international anerkanntes Technologieunternehmen, das sich durch ausgeprägte Expertise in der Digitalisierung, Elektrifizierung, Automatisierung und Vernetzung von Systemen auszeichnet. Seit 2017 ist das Unternehmen eine hundertprozentige Tochtergesellschaft der Robert Bosch GmbH. Gestalte auch Du mit starker Innovationskraft, hohem Qualitätsanspruch und Leidenschaft für neue Technologien Deine Zukunft beim weltweit wachsenden Technologiepartner ITK Engineering mit!

Stellenbeschreibung:

- Du entwirfst und setzt **FPGA- und SoC-basierte Systeme** um.
- Sowohl die **Simulation** und **Verifikation** von **FPGA- und SoC-Designs** als auch die **Umsetzung** und **Optimierung** unterschiedlicher **Signal- und Bildverarbeitungsalgorithmen** gehören zu Deinen Aufgaben.
- Du implementierst und testest die **Kommunikationsschnittstellen** zwischen Processing System, Programmable Logic und externen Komponenten.
- Du begleitest den Prozess vom **Entwurf bis zur Serienreife** und übernimmst die **technische Dokumentation**.
- Bei entsprechender Erfahrung gibt es die Möglichkeit **Projektverantwortung** zu übernehmen.

Qualifikationen:

- **Persönlichkeit und Arbeitsweise:** Freude an der Arbeit im Team, selbstständige und strukturierte Arbeitsweise, hohes Qualitätsbewusstsein, gute Kommunikationsfähigkeiten
- **Erfahrung und Know-How:** mehrjährige Berufserfahrung in vergleichbarer Position oder Promotion sowie fundierte Kenntnisse in mindestens einer Hardwarebeschreibungssprache: VHDL, Verilog. Fundierte Kenntnisse in FPGA- / SoC-Technologie (bevorzugt Xilinx, Altera/Intel). Praktische Erfahrung mit aktuellen FPGA- / SoC-Entwicklungstools (bevorzugt Vivado/Vitis, Quartus) und mit aktuellen Simulationsumgebungen (XSim, Modelsim, Questasim, Riviera-Pro). Gute Kenntnisse in mindestens einer Hochsprache: C, C++, Python sowie in Verifikation und Test von FPGA/ SoC Systemen. Erfahrung mit Simulationsframeworks (VUnit, UVM, OSVVM) und Kenntnisse in der High-Level-Synthese von FPGA Designs von Vorteil
- **Ausbildung:** absolviertes Studium der Informatik, Elektrotechnik oder eines vergleichbaren Studienganges
- **Sprachen:** verhandlungssicheres Deutsch und gutes Englisch