

Stellenausschreibung



Join the NEW SPACE Community – become part of VITES!



Zur Unterstützung des Teams sucht VITES zum nächstmöglichen Zeitpunkt in Vollzeit (40h/Woche) einen

Senior FPGA-Designer Digitale Signalverarbeitung (m/w/d)

Ref. Nr. 2024-11-516

Wir entwickeln u.a. mobile Terminals für die Satellitenkommunikation (Communications-on-the-Move). Mit unserem innovativen Ansatz haben unsere Produkte für existierende und kommende Satellitenkonstellationen bestes Marktpotential.

Als Tochterunternehmen der IABG ist die VITES GmbH bereits heute integraler Teil der New Space Community und somit gut vernetzt. Unsere Projekte sind technisch sehr anspruchsvoll und die Aufgaben sind dementsprechend hoch interessant. Unsere Arbeitskultur hat den typischen New Space Vibe und ist eher Startup-like. Sie ist geprägt durch einen starken Team-Spirit und ein gemeinsames Ziel.

Was wir Dir anbieten:

- Anspruchsvolle, abwechslungsreiche und unbefristete Tätigkeit im High-Tech Umfeld
- Attraktive Konditionen und Sozialleistungen, Home-Office-Regelung
- Moderner, heller Arbeitsplatz im Grünen mit kleinen Büros, Notebooks und leistungsfähiger IT

Stellenausschreibung
Senior FPGA-Designer Digitale Signalverarbeitung
(m/w/d)



- Parkplätze und Fahrradabstellmöglichkeiten direkt vor dem Gebäude, Ladestationen im Bau
- Hervorragendes Arbeitsumfeld und exzellenter Team-Spirit
- Wachsendes Unternehmen mit interessanten Perspektiven für Ihre berufliche Entwicklung. Karrieremöglichkeiten sind gegeben.
- Regelmäßige Möglichkeiten zur Weiterbildung auf individueller Basis

Deine Tätigkeiten / Aufgaben

Entwicklung von FPGA-Logik bzw. Signalverarbeitungssoftware für breitbandige Wireless-Systeme, im Detail:

- Zusammenarbeit mit System-Engineering bei Auslegung und Verifikation von Algorithmen für Software Defined Radio & DSP-Funktionen
- Implementierung der o.g. Algorithmen in FPGA-Logik (VHDL, Verilog, HLS) oder Software (C, C++) sowie ggf. ihre Simulation und Optimierung
- Erstellung von Anforderungs-Spezifikationen für das Hardware-Design in Bezug auf Pin-Definition, High-Speed-Interfaces & Clocks, Abstimmung mit dem Hardware-Team
- Verifikation und Validation der SDR/DSP-Funktionen mit geeigneten Methoden
- Verifikation der DSP-Logik für die Implementierung / Umsetzung in ASICs
- Technische Abstimmungen der DSP-Funktionen innerhalb der ASIC-Spezifikation
- Auswahl, Evaluation und Integration von 3rd-Party IP-Cores
- Durchführung bzw. Unterstützung von Tests auf Modul-, Subsystem- und Systemebene
- Pflege der FPGA-Tools und der Entwicklungsumgebung
- Mitarbeit bei der Produkt- / Baugruppenspezifikation

Standort

IABG-Campus in Ottobrunn bei München

Deine Qualifikation

- Mehrjährige Berufserfahrung aus einem für die Tätigkeit relevanten Umfeld
- Abgeschlossenes Studium der Nachrichtentechnik, Informatik (oder vergleichbar) mit Schwerpunkt Signalverarbeitung
- Praktische Erfahrung in FPGA-Design und digitaler Signalverarbeitung
- Weitreichende Kenntnisse und Erfahrungen in den folgenden Bereichen

Stellenausschreibung
Senior FPGA-Designer Digitale Signalverarbeitung
(m/w/d)



- Digitale Übertragungstechnik
 - Kanalkodierung, Modulationsverfahren, digitale Filter, etc.
 - Digitalen Signalverarbeitung, zugehörige Logik-Architekturen und Strukturen
 - FPGA-Architekturen
 - FPGA-Design-Strategien, Methoden und Tools z.B. HLS, Vivado
 - Programmiersprachen: C/C++, VHDL, Verilog
 - Simulation und Test mittels Matlab / Simulink
 - Continuous Integration unter Zuhilfenahme von Jenkins / Gitlab
-
- Grundkenntnisse in analoger und digitaler Elektronik
 - Gutes mathematisches Verständnis
 - Teamfähigkeit, hohe Flexibilität, schnelles Einarbeiten in neue Themen, selbständiges, eigenverantwortliches Handeln
 - Gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
 - Sicheres, positives und motivierendes Auftreten

Haben wir Dein Interesse geweckt? Dann schicke bitte Deine vollständigen Bewerbungsunterlagen inkl. frühestmöglichem Eintrittstermin und Gehaltsangabe an:

VITES GmbH
Human Resources
Einsteinstr. 32
85521 Ottobrunn

Fon: +49 89 6088 4600
Email: HR@vites-gmbh.de

Stellenausschreibung

