

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

Entwicklungsingenieur*in Für FPGA-Systeme mit VHDL

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30.000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,9 Milliarden Euro.

Die Abteilung Funkkommunikationssysteme des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS in Erlangen arbeitet aktuell an der Entwicklung und Umsetzung neuartiger Funkverfahren, forscht zu Themen des Internet-of-Things und realisiert Steuerkomponenten für Experimente mit Quantencomputern auf Basis von Laserimpulsen.

Sie haben Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von FPGA-Modulen und wollen uns zukünftig bei unseren spannenden und abwechslungsreichen Forschungsprojekten unterstützen? Dann haben wir den richtigen Job für Sie!

Was Sie bei uns tun

Unsere aktuellen Forschungsprojekte umfassen einen weiten Bereich von Software Defined Radio Komponenten für digitale Funkssysteme bis hin zur Ansteuerung von optischen Modulatoren in Quantencomputern. Eingebettet in unser engagiertes Team werden Sie für den Entwurf und die Implementierung der FPGA-Anteile unserer Forschungsprojekte zuständig sein. Hierzu programmieren Sie allgemeine Module für die Signalverarbeitung, setzen Algorithmen der Nachrichtentechnik um, steuern schnelle Signalkonverter und asynchrone Schaltungsblöcke an und erweitern und pflegen das bereits vorhandene Verarbeitungs-Framework.

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Elektrotechnik, Informatik oder einer verwandten Studienrichtung
- Erfahrung in der Entwicklung und Implementierung von FPGA-Modulen auf
- aktuellen Xilinx-Systemen
- Know-how in VHDL
- Kenntnisse in der digitalen Signalverarbeitung
- Erfahrung in der Versionsverwaltung und der kontinuierlichen Integration
- Kenntnisse in C++ und Python sowie im Bereich Software Defined Radio sind von Vorteil
- Auf Grund der Zusammenarbeit mit vielfach nationalen öffentlichen Auftraggebern sind gute bis sehr gute Deutschkenntnisse zwingend erforderlich

Was Sie erwarten können

Fraunhofer ist nicht nur die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa, sondern wir gelten auch als Top Arbeitgeber. [Aber warum eigentlich?](#)

- **Spannende Tätigkeit:** attraktives Arbeitsumfeld bei einem Weltmarktführer in einer hochinnovativen Schlüsselbranche
- **Praxisbezogene Projekte** mit **Gestaltungsfreiraum** motivieren unsere Mitarbeitenden, Innovationen voranzutreiben.
- In unseren engagierten Teams bieten wir Ihnen die **Freiheit für eigene Ideen** und **Gestaltungsspielraum**.
- Persönlicher Kontakt ist uns wichtig: Durch **strukturiertes Onboarding** erweitern Sie Ihr Netzwerk und kommen gut an unserem Institut an.
- Ihre Bedürfnisse nehmen wir ernst: Die bestmögliche **Vereinbarkeit Ihres Berufs- und Privatlebens** unterstützen wir durch zeitliche Flexibilität und hybrides Arbeiten.

- Wir schaffen **Raum für Begegnung**: Sportliche Angebote vor Ort und remote, Events sowie Gemeinschaftsräume bringen unsere Mitarbeitenden zusammen.
- Unsere Mitarbeitenden genießen unsere **wertschätzende Kultur**: Wir sind offen, hilfsbereit und pflegen einen vertrauensvollen Umgang miteinander.
- Top Ausstattung am Arbeitsplatz: Mit unseren **State-of-the-Art Technologien** entwickeln wir Lösungen für Herausforderungen der Gegenwart und Zukunft.
- Nachhaltige Talentförderung beginnt bei uns schon in der Schule: Mit unseren [Programmen](#) begeistern wir junge Menschen frühzeitig für die Wissenschaft und sorgen so für kreativen Nachwuchs.
- Ihre Ziele und Interessen liegen uns am Herzen: Wir unterstützen Sie regelmäßig durch **fachliche** und **persönliche Seminare, Coachings** sowie **Sprachkurse**.
- Wir ermöglichen **Chancengerechtigkeit**: Unsere Wissenschaftlerinnen werden beispielsweise durch das Karriereprogramm [»Fraunhofer TALENTA«](#) unterstützt.

Wir wertschätzen und fördern die Vielfalt der Kompetenzen unserer Mitarbeitenden und begrüßen daher alle Bewerbungen – unabhängig von Alter, Geschlecht, Nationalität, ethnischer und sozialer Herkunft, Religion, Weltanschauung, Behinderung sowie sexueller Orientierung und Identität.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle ist zunächst auf zwei Jahre befristet. Eine Verlängerung ist möglich. Die Stelle kann auch in Teilzeit besetzt werden. Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren.

Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt die Fraunhofer-Gesellschaft eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft.

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann bewerben Sie sich jetzt [online](#) mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse). Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Meike Hillenbrand
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

www.iis.fraunhofer.de

Kennziffer: 65485

Bewerbungsfrist: Keine

Standort: Erlangen

