

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

DOCH.

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

IC-Entwickler*in für Sensor-ASICs – Analoge Schaltungstechnik

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 »**Integrierte Sensorsysteme**« am Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS (www.iis.fraunhofer.de) nutzt **vielfältige Sensortechnologien** für unterschiedlichste Anwendungen. Wir entwickeln **multispektrale Bildsensoren**, um z.B. Unkraut zu erkennen, selektiv zu bekämpfen und so Pestizide einzusparen. Wir forschen an integrierten KI-Funktionen, die durch die **Analyse von Sensordaten** die Biodiversität in Ökosystemen bestimmen kann. Unsere **Magnetfeldsensoren** in Waschmaschinen helfen Wasser und Waschmittel zu sparen. Wir entwickeln Schaltungen die klein genug für die Implantation ins menschliche Auge sind und künstliche Linsen steuern können. Auch sind einige unserer Schaltungen so **energieeffizient**, dass sie viele Jahre durch eine Knopfzelle versorgt werden und dabei kontinuierlich und zuverlässig Messwerte aufnehmen können. Bei Bedarf **implementieren wir Sicherheitsfunktionen** und minimieren so Gefährdungspotentiale oder gewährleisten den Schutz sensibler Sensordaten.

Sie möchten mit uns Sensortechnologien weiterentwickeln und in zukunftsweisenden Produkten zum Einsatz bringen? Dann haben wir das Richtige für Sie!

Was Sie bei uns tun

Im Mittelpunkt Ihrer Forschungs- und Entwicklungsaktivitäten steht der Entwurf von analogen Schaltungen für komplexe Mixed-Signal-ASICs und integrierten Sensorsystemen. Sie spezifizieren, entwerfen und verifizieren ASICs sowie typische Funktionsblöcke, wie beispielsweise PGAs und ADCs. Als Mitglied unseres Teams arbeiten Sie an der Umsetzung der Anforderungen unserer Industriekunden und an unserer Forschungsstrategie. Bei diesen Vorhaben werden Sie von unseren Expert*innen in den Bereichen Projektmanagement, Evaluation und Serienüberführung unterstützt.

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik, Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Fundierte Kenntnisse im analogen oder Mixed-Signal-Schaltungsentwurf
- Erfahrung im Umgang mit Simulations- und Layoutwerkzeugen
- Gute Englischkenntnisse in Wort und Schrift

Von Vorteil sind darüber hinaus:

- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Eigenverantwortung
- Interesse, innovative Lösungen zu entwickeln und umzusetzen
- Strukturierte und teamorientierte Arbeitsweise

Die Stelle ist auch für **Berufsanfänger*innen mit entsprechenden Vorkenntnissen** aus Praktika, Nebentätigkeiten oder der Abschlussarbeit geeignet.

Was Sie erwarten können

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa und wurde in der Vergangenheit in verschiedenen Kategorien als Top Arbeitgeber ausgezeichnet.

- Wir setzen auf **innovative Ideen** und konzipieren **neuartige Lösungen**. Sie können dabei sein und **aktiv die Zukunft** mitgestalten.
- Sie erhalten maßgeschneiderte **Soft-Skill- und fachliche Weiterbildungen**.
- Wir leben eine **familienfreundliche Kultur**: Manchmal geht die Familie vor – wir wissen das.
- Die bestmögliche **Vereinbarkeit Ihres Berufs- und Privatlebens** unterstützen wir durch die Möglichkeit flexiblen und hybriden Arbeitens.
- **Spitzenforschung dank technischer Spitzenausstattung** – all unsere Arbeitsplätze sind mit State-of-the-Art-Technologie ausgestattet, um bestmögliche Arbeitsbedingungen zu schaffen.
- **Strukturierte Onboarding-Maßnahmen** unterstützen Sie dabei, gut bei uns am Fraunhofer IIS anzukommen.

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. Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. Die Stelle ist zunächst auf 2 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!

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

www.iis.fraunhofer.de

Kennziffer: 56772

Bewerbungsfrist: Keine

Standort: Erlangen

