



Wir bringen Forschung  
auf Top-Niveau voran –  
und uns selbst.

Veränderung startet mit uns.

## Wissenschaftliche\*r Mitarbeiter\*in Analog ASIC Design

Das Fraunhofer IMS entwickelt und fertigt anwendungsspezifische mikroelektronische Lösungen mit einem Schwerpunkt im Bereich der smarten Sensoren. Das Spektrum unserer intelligenten Lösungen reicht von der industriellen Nutzung zur Produktionssteuerung und Erfassung, der medizinische Elektronik zur Diagnostik und Umfelderkennung für das autonome Fahren.

### Was Sie bei uns tun

Ihre Aufgabe besteht in der Konzeptionierung und Realisierung von analogen / mixed-signal Schaltungen.

- Gemeinsam mit Projektmitarbeitenden, bestehend aus erfahrenen Analog-, Digital- und System-Designer\*innen, erarbeiten Sie Spezifikationen für den Gesamt-ASIC und dessen Subblöcke.
- Anschließend setzen Sie die Spezifikation für einzelne Subblöcke um und entwerfen Schaltungen auf Schematic-Ebene mit den Bauteilen der Zieltechnologie. Dabei arbeiten Sie in modernen Foundry-Technologieknotten von 180 nm bis 22 nm.
- Sie prüfen Ihr Ergebnis selbständig in dafür entwickelt Testbenches, bevor Sie gemeinsam mit den Projektmitarbeitenden den Gesamt-ASIC verifizieren.
- Sie arbeiten am Layout mit und überführen Ihr Schematic in einen fertigbaren ASIC.
- Nach der Fertigung unterstützen Sie im Labor bei der Inbetriebnahme der Schaltung.

### Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Uni-Diplom) in Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Kenntnisse in den Bereichen Mixed-Signal-Elektronik und Schaltungstechnik
- Erfahrungen in der Anwendung der Designsoftware Cadence Virtuoso sind vorteilhaft, aber nicht erforderlich
- Eigenständige und sorgfältige Arbeitsweise, Kreativität sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Einsatzbereitschaft und die Fähigkeit sich schnell in neue Problemstellungen einzuarbeiten
- Gute englische und deutsche Sprachkenntnisse in Wort und Schrift

Berufsanfänger\*innen sind bei uns willkommen.

### Was Sie erwarten können

- Durch Ihre Mitarbeit an vielseitigen industriellen Projekten können Sie, gemeinsam mit unseren Kunden, Produkte von morgen mitgestalten
- Aktives Mitgestalten der Ausrichtung des Forschungsschwerpunkts durch Einbringen Ihrer Ideen und Vorstellungen
- Fachliche und persönliche Weiterentwicklung durch State-of-the-Art Forschungs- und Entwicklungsarbeit sowie durch Networking im Industrie- und Forschungsumfeld
- Flexible Arbeitszeiten und mobiles Arbeiten sorgen für eine bessere Vereinbarkeit von Beruf und Privatleben

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 Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Wir sind jedoch an einer längerfristigen Zusammenarbeit interessiert. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden. 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 ausschließlich über unser Online-Bewerbungssystem mit Ihren aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen.

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Anja Schwarzkopf  
personal@ims.fraunhofer.de  
Tel.: 0203-3783-2913

