

WISSENSCHAFT UND WIRTSCHAFT IN EINEM JOB GEHT NICHT.

**DOCH.**

Finden Sie es heraus bei Fraunhofer.

HABEN SIE LUST, GANZ VORNE DABEI ZU SEIN, WENN DIE ZUKUNFT ENTSTEHT? DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR MIKROELEKTRONISCHE SCHALTUNGEN UND SYSTEME IN DUISBURG SUCHT ZUM NÄCHSTMÖGLICHEN TERMIN EINE/EINEN

## WISSENSCHAFTLICHE\***N** MITARBEITER\***IN** MIXED-SIGNAL 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 Condition Monitoring und Predictive Maintenance in industriellen Anwendungen über die Umfelderkennung für das autonome Fahren bis zur Vitaldatenerfassung für den Einsatz in medizinischer Diagnostik und Pflege.

In unserer Gruppe Mixed-Signal IC entwickeln wir LIDAR ASICs und Signalkonditionierungs- sowie Sensorauslese-ICs. Dabei kombinieren wir eine minimale Energieaufnahme mit höchster Genauigkeit. Daher entwickeln wir sowohl Standard-ASIC-Komponenten wie z.B. Spannungsregler (LDOs), Operationsverstärker oder Bandabstandsreferenzen als auch funktionale Blöcke wie Analog-Digital-Converter, Time-to-Digital-Converter oder Low-Noise-Verstärker für jeden ASIC individuell, um die maximale Systemperformance zu ermöglichen.

### Folgende Aufgaben erwarten Sie bei uns:

- Gemeinsam mit anderen Projektmitarbeitenden und den Kunden erarbeiten Sie Spezifikationen für den Gesamt-ASIC und dessen Sub-Blöcke
- Sie wählen eine passende Architektur aus und entwickeln sowie implementieren Analog bzw. Mixed-Signal Schaltungsblöcke für Technologieknoten von 0.18  $\mu\text{m}$  bis 22 nm auf Schematic- und Layoutebene
- Abschließend nehmen Sie Ihre Schaltung in Laboraufbauten selbst in Betrieb und unterstützen bei den Serientests auf Wafer- und Bauelementelevel

### Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master oder Diplom) in Elektrotechnik oder einem vergleichbaren Studiengang
- Kenntnisse in den Bereichen Mixed-Signal-Elektronik und Schaltungstechnik
- Erfahrungen in der Anwendung der Designsoftware Cadence sind vorteilhaft, aber nicht erforderlich
- Eigenständige und sorgfältige Arbeitsweise, Kreativität sowie ein hohes Maß an Kommunikations- und Teamfähigkeit

### Was Sie erwarten können

- Durch Ihre Mitarbeit an vielseitigen Projekten mit hohem Praxisbezug im Bereich Embedded AI können Sie das Zukunftsthema Edge-AI für smarte Sensoren aktiv mitgestalten
- Kollegiales, interdisziplinäres Umfeld sowie eine individuelle, auf Ihre Bedürfnisse angepasste Entwicklung
- Flexible Arbeitszeiten werden bei uns großgeschrieben, um individuelle Anliegen zu berücksichtigen

Anstellung, Vergütung und Sozialleistungen basieren auf dem Tarifvertrag für den öffentlichen Dienst (TVöD). Zusätzlich kann Fraunhofer leistungs- und erfolgsabhängige variable Vergütungsbestandteile gewähren. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Die wöchentliche Arbeitszeit beträgt 39 Stunden.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf die berufliche Gleichstellung von Frauen und Männern.

Interesse? Dann bewerben Sie sich bitte ausschließlich online unter: <http://www.ims.fraunhofer.de/de/Karriere.html>  
Bitte beachten Sie, dass wir Bewerbungen per E-Mail oder Post leider nicht berücksichtigen können.

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne Frau Anja Schwarzkopf,  
Telefon +49 203 3783-2913, E-Mail: [personal@ims.fraunhofer.de](mailto:personal@ims.fraunhofer.de)  
Weitere Informationen zum Institut finden Sie unter: [www.ims.fraunhofer.de](http://www.ims.fraunhofer.de)