



Senior ATE Test Engineer – Mentoring und Forschung

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 32.000 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3,4 Milliarden Euro.

In der Abteilung »**Integrierte Sensorsysteme**« des Fraunhofer-Instituts für Integrierte Schaltungen IIS arbeiten wir an vielfältigen Sensortechnologien für unterschiedlichste Anwendungen. So entwickeln wir etwa **multispektrale Bildsensoren**, welche z. B. in der Landwirtschaft zur Unkrautererkennung eingesetzt werden. Dies ermöglicht eine selektive Bekämpfung und spart an Pestiziden. Unsere **Magnetfeldsensoren** werden unter anderem in Waschmaschinen eingesetzt, um eine auftretende Unwucht zu erkennen. Dadurch kann Wasser und Waschmittel eingespart werden. Unsere neuartigen **Wide-Bandgap-Halbleiter-Sensoren** ermöglichen sehr empfindliche Umweltsensoren zur Luftgütemessung.

Sie möchten Ihre Erfahrung im Halbleiter-Produktionstest an junge Fachkräfte weitergeben und gemeinsam mit uns neue innovative Testkonzepte für integrierte Sensoren und Chiplet-Systeme entwickeln? Dann lohnt sich ein Blick auf unsere Stelle!

Was Sie bei uns tun

Vorrangig unterstützen Sie das Team in der Inbetriebnahme einer State-of-the-Art Testzelle, bestehend aus ATE, Wafer-Prober und Pick-and-Place Handler. Dabei begleiten Sie Einsteiger*innen in ihrer persönlichen Entwicklung zu professionellen Testingenieur*innen und helfen uns dabei, unser Trainee-Programm „[Validierungs- & Testingenieur](#)“ kontinuierlich zu verbessern. Mit Ihren jungen Kolleg*innen arbeiten sie im Team an der Entwicklung von Testplänen, sowie deren Umsetzung in der Charakterisierung und der Serienüberführung.

Weiterhin arbeiten Sie aktiv bei der Entwicklung von neuen Testmethoden für unsere integrierten Sensoren (CMOS und Wide-Bandgap-Halbleiter) für Chiplet-Systeme mit.

Was Sie mitbringen

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium der Elektrotechnik, der Physik oder einer vergleichbaren Fachrichtung
- Mindestens 10 Jahre Berufserfahrung im Bereich Halbleitertest
- Erfahrung in der Mixed-Signal-Testentwicklung auf automatisierten Testgeräten (ATE), sowie Umgang mit typischen Handling Systemen im Halbleiter-Produktionstest (Wafer-Prober und Pick-and-Place-Handler)
- Gute Kenntnisse in der Entwicklung von Testhardware wie Probe Cards und Load Boards
- Fundierte Kenntnisse in mindestens einer Programmiersprache, z. B. C, C++, Java oder Python
- Hohes Maß an Selbstständigkeit und Eigenverantwortung
- Gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Von Vorteil sind darüber hinaus:

- Erfahrung im Bereich Design-for-Test aus der Sicht eines*r Testingenieur*in

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?](#)

- Das Fraunhofer IIS ist darüber hinaus eine von Europas **führenden IC-Design-Einrichtungen**.
- Wir bieten ein großes Angebot an **exzellenten Fort- und Weiterbildungsmöglichkeiten** (intern & extern).
- Ihnen stehen Möglichkeiten zum **wissenschaftlichen Austausch** in und außerhalb des Instituts offen, z. B. durch aktive Teilnahme an Kongressen und Konferenzen.
- Wir arbeiten mit **modernster Ausstattung** in einer hochinnovativen Schlüsselbranche. Sie profitieren von einem **einzigartigen Netzwerk** aus Experten und Partnern in Forschung und Industrie.
- Sie haben die Möglichkeit, Ihre Kreativität in **zukunftsweisenden Forschungsprojekten** einzubringen und Ihr Wissen an motivierte Nachwuchskräfte weiterzugeben.

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.

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

Luca Marie Prietz
Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS

www.iis.fraunhofer.de

Kennziffer: 1827557

Bewerbungsfrist: Keine

Standort: Erlangen

