



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

Veränderung startet mit uns.

Wissenschaftler (m/w/d) - Signalerzeugung & PCB-Design

Die Fraunhofer-Gesellschaft (www.fraunhofer.de) betreibt in Deutschland derzeit 76 Institute und Forschungseinrichtungen und ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Rund 30 800 Mitarbeitende erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 3,0 Milliarden Euro.

Das Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF zählt zu den führenden Forschungseinrichtungen weltweit auf den Gebieten der III-V-Halbleiter und des synthetischen Diamanten. Wir erforschen und entwickeln gemeinsam mit unseren Partnern aus Industrie und Wissenschaft elektronische, optoelektronische sowie quantentechnologische Bauelemente und Systeme. Dabei stehen Forschung und Entwicklung für Anwendungen in den Bereichen Sicherheit, Gesundheit, Energie, Information und Kommunikation im Vordergrund.

Was Sie bei uns tun

Durch die Untersuchung und Weiterentwicklung von ultra-breitbandigen Kommunikations- und Radarsystemen erarbeiten Sie in Ihrer Rolle unter anderem neuartige Lösungen für den übernächsten Mobilfunkstandard mit extrem hohen Datenraten von mehr als 100 Gbit/s sowie für hochauflösende und bildgebende Sensoranwendungen. Sie entwerfen und charakterisieren rauscharme Signalquellen sowie Basisband- und Hochfrequenzkomponenten, führen EM-Simulationen durch und arbeiten an der Integration von Ansteuer- und Ausleseschaltkreisen.

- Sie entwickeln hochstabile Signalquellen (DDS, PLL, DRO) und erstellen Hardware-Layouts und Leiterplattendesigns (PCB-Design).
- Des Weiteren untersuchen und optimieren Sie die vorhandene Hardware.
- In Ihren Verantwortungsbereich fallen der Aufbau, die Programmierung und der Betrieb von Messplätzen sowie die messtechnische Charakterisierung und Dokumentation der entwickelten Baugruppen.
- Sie leiten Forschungsprojekte bzw. Teilprojekte und arbeiten dabei eng mit anderen Gruppen und Abteilungen am Institut zusammen.
- Nicht zuletzt wirken Sie bei der Akquise neuer Forschungsprojekte öffentlicher und industrieller Auftraggeber mit.

Was Sie mitbringen

- Sie verfügen über ein abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Master) in Elektronik/Elektrotechnik, Mikrosystemtechnik, Nachrichtentechnik oder Physik bzw. eine vergleichbare Qualifikation.
- Dazu bringen Sie erste Erfahrung im Bereich Leiterplattendesign oder Elektronikentwicklung und hohe Affinität zum PCB-Design mit.
- Sie haben Kenntnisse in der Signalintegrität und im Umgang mit einem High-End-PCB-Design-Tool, bevorzugt Cadence Allegro oder Altium Designer.
- Idealerweise besitzen Sie Praxis in analoger und digitaler Schaltungstechnik sowie im Umgang mit Schaltungs- und 3D-EM-Feldsimulationsprogrammen.

- Ihre Fähigkeit, sich schnell in neue Problemstellungen einzuarbeiten, sowie eine selbstständige, strukturierte und systematische Denk- und Arbeitsweise zeichnen Sie aus.
- Verhandlungssicheres Deutsch und Englisch, gute Team- und Kommunikationsfähigkeiten sowie Freude an experimenteller Arbeit runden Ihr Profil ab.

Was Sie erwarten können

- Eine offene und teamorientierte Unternehmenskultur
- Ein modern ausgestattetes und international geprägtes Arbeitsumfeld mit Raum für eigenverantwortliches Arbeiten und kreatives Mitgestalten
- Forschung auf hohem internationalem Level an vorderster Front der 5G-/6G-Kommunikationstechnologien und der hochauflösenden Radarsensorik
- Enge Kontakte zu in- und ausländischen Universitäten sowie zur Industrie und zu öffentlichen Auftraggebern
- Fachliche und persönliche Entwicklungsmöglichkeiten durch vielfältige Weiterbildungsangebote
- Umfangreiche Zusatzleistungen wie eine betriebliche Altersvorsorge (VBL), ein Jobticket und verschiedene Sportangebote (z. B. Pilates)
- Einen familienfreundlichen Arbeitsplatz mit Angeboten zur Vereinbarkeit von Familie und Beruf (u. a. mobiles Arbeiten, Mit-Kind-Büro, Beratungsleistungen im Bereich Home- und Eldercare)

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 kann auch in Teilzeit besetzt werden. Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet. 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 über den "Jetzt bewerben"-Button mit Ihrem Lebenslauf, einem Anschreiben und Ihren Zeugnissen. Bitte beachten Sie, dass wir keine Bewerbungen per Mail berücksichtigen können. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Ausschreibung beantwortet Ihnen gerne:

Kathrin Escher
 recruiting@iaf.fraunhofer.de
 Fraunhofer IAF
 Personalabteilung
 Tullastraße 72
 79108 Freiburg

Fraunhofer-Institut für Angewandte Festkörperphysik IAF www.iaf.fraunhofer.de

Kennziffer: 73329