

Stellenbezeichnung: Integrationsingenieur*in (m/w/d) Flexible Systeme

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 Fraunhofer-Einrichtung für Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT, mit derzeit fast 155 Mitarbeitenden an den Standorten München (Hauptsitz), Oberpfaffenhofen und Regensburg, steht für angewandte Forschung auf dem Gebiet »Sensor- und Aktorsysteme« für Mensch und Umwelt. Ihre Kompetenzen basieren auf fundiertem Know-how und langjähriger Erfahrung in den Bereichen Mikroelektronik und Mikrosystemtechnik sowie einem umfangreichen Technologiepark im Bereich Mikro- und Nanotechnologien, der Spitzenforschung sowie attraktive Entwicklungsangebote für Industriekunden möglich macht.

Sind Sie fasziniert von flexiblen und gedruckten Technologien für hybride Elektronik? Sie haben bereits Erfahrung in verschiedenen Fertigungsverfahren auf flexiblen Folien inklusive Layout-Design und Fabrikation gesammelt? Wir bei der Fraunhofer-EMFT bieten Ihnen eine spannende Tätigkeit und verantwortungsvolle Aufgabe in der Abteilung "Flexible Systeme".

Was Sie bei uns tun

Sie arbeiten im Team an der Entwicklung von flexiblen Schaltungen mit folgenden Aufgabenschwerpunkten:

- Entwicklung von Masken- bzw. Layout-Designs für multischichtige Rolle-zu-Rolle-Prozesse:
 - Additive Drucktechnologien (Siebdruck, Tintenstrahldruck)
 - Laserbearbeitung (Bohren, Schneiden, Gravieren, Ablation)
 - Photolithographie (Masken-basiert, direct writing)
- Erstellung von Fiducials und Ausrichtungsgenauigkeitsparametern, um die Technologiekreuzkompatibilität zwischen den verschiedenen Prozessen zu ermöglichen
- Detaillierte Dokumentation der Entwicklungsergebnisse

Was Sie mitbringen

Sie haben bereits die Herangehensweise an neue Aufgaben in Forschung und Entwicklung im universitären oder industriellen Umfeld kennengelernt und sind bereit sich in neue Themen einzuarbeiten.

Die folgenden Voraussetzungen bringen Sie mit:

- Erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium, vorzugsweise der Elektrotechnik, Physik, Ingenieurwesen oder ähnliches
- Erfahrungen in der Anwendung von Designtools zur Entwicklung von Masken und digitalen Layouts
- Einschlägige Erfahrung in den folgenden Software-Tools: AutoCAD, CATIA, Clewin, ALTIUM, L-EDIT, Eagle PCB, oder ähnliche
- Kenntnisse von verschiedenen Produktionsprozessen der gedruckten, flexiblen bzw. hybriden Elektronik
- Grundkenntnisse und Erfahrung in Elektrotechnik
- Analytisches und lösungsorientiertes Denken
- Strukturierte, selbstständige und eigenverantwortliche Arbeitsweise
- Gute Kommunikationsfähigkeit zur Kontaktaufnahme mit Industriekunden und zur Zusammenarbeit mit Projektpartnern in einem Projektteam.
- Die Freude an der Arbeit im Team und ein gutes Zeitmanagement runden Ihr Profil ab.

Was Sie erwarten können

Wir bieten Ihnen eine herausfordernde und abwechslungsreiche Aufgabe mit Verantwortung und Gestaltungsspielraum. Die Möglichkeit zur Promotion wird gegeben.

In der EMFT schätzen wir Engagement und Kreativität. Sie können eigene Akzente setzen, Ihre Ideen im Team und in den Projekten realisieren und sich wissenschaftlich, beruflich und persönlich weiterentwickeln. Dabei unterstützen Sie unsere flexiblen Arbeitszeiten und die verschiedenen Angebote der Fraunhofer-Gesellschaft, um Familie, Beruf und Karriereentwicklung bestmöglich miteinander zu vereinbaren.

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. 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. Wir freuen uns darauf, Sie kennenzulernen!

Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Alexey Yakushenko

Gruppenleitung Flexible Systeme

alexey.yakushenko@emft.fraunhofer.de

+49 89 54759-211

Fraunhofer-Institut für Elektronische Mikrosysteme und Festkörper-Technologien EMFT

www.emft.fraunhofer.de

Kennziffer: 61842

Bewerbungsfrist: 01.02.2023