

Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS



Das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme ist eines von 72 Instituten der Fraunhofer-Gesellschaft, einer der führenden Organisationen für angewandte Forschung in Europa.

Studentische Hilfskraft im Bereich Elektroingenieurwesen für Schaltungsentwurf, -simulation und -aufbau (IPMS-2019-78)

Stadt: Cottbus; Beginn: Frühestmöglich; Dauer: nach Absprache; Vergütung: Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Aufgaben

NED-Aktoren ermöglichen Designs von aktiven Mikrosystemen, die mit herkömmlichen elektrostatischen Mikroaktoren nicht realisierbar sind. Eine gesteuerte, aktiv veränderbare Krümmung von Mikrobalken und -platten war bisher nur den thermomechanischen oder piezoelektrischen Aktoren vorbehalten. Mit NED-Aktoren werden nun auch elektrostatisch krümmbare Biegeumformer möglich, die nach dem Bimorph-Prinzip arbeiten. Mit entscheidenden Vorteilen: Denn elektrostatische Aktoren können mit reinen CMOS-Prozessen hergestellt werden, sind konform zur RoHS-Verordnung der EU und verfügen über einen hohen Dynamikbereich

Ihre Aufgaben umfassen:

- Entwurf und Implementierung einfacher elektronischer Schaltungen für die Ansteuerung und - Charakterisierung von NED-basierten Systemen.
- Unterstützung des Elektroniklers des Fraunhofer IPMS beim Aufbau komplexer High-End-Elektronikschaltungen.
- Charakterisierung der implementierten elektronischen Schaltungen.
- Bestellung und Prüfung von elektrischen und elektronischen Komponenten.
- Verschiedene andere Hilfsarbeiten (z.B. Literaturrecherche, Gehäuse für die elektronischen Systeme, etc).

Voraussetzungen

- Studium der Elektrotechnik oder Physik bzw. aus dem Bereich der Ingenieur- oder - Naturwissenschaften mit dem Schwerpunkt Systemintegration oder ähnliche Fachrichtung
- Grundlegende Erfahrung im Schaltungsdesign
- Kreativität, eigenverantwortliche Arbeit und strukturiertes Vorgehen sowie Interesse am fachübergreifendem Arbeiten und inhaltlich anspruchsvollen Themen
- Spaß an der Praxis, Neugier und Interesse für neue Technologien
- Englisch ist Pflicht, Deutschkenntnisse sind von Vorteil
- Sie sind geschickt, können sich gut konzentrieren, arbeiten koordiniert und haben eine ruhige Hand?
- Dann sollten wir uns schnellstmöglich kennen lernen!

Unser Angebot

Wir bieten Ihnen eine spannende Aufgabe und wertvolle Einblicke in die Methoden und Vorgehensweisen eines modernen High-Tech-Forschungsinstituts. Auf Sie wartet ein motiviertes und dynamisches Team in einer sehr gut ausgestatteten Forschungs- und Entwicklungslandschaft. Zudem bieten wir Ihnen Anknüpfungspunkte im Rahmen Ihres Studiums oder Ihres Berufseinstiegs, z.B. ein Thema für Ihre Abschlussarbeit oder der Beginn Ihrer Karriere am Fraunhofer IPMS. Wir unterstützen Sie dabei!

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte.

Schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt eingestellt.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht.

Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Bewerbung

IPMS-2019-78

Herr Shashank

<https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/45576/Description/1>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/67297/>

Angebot sichtbar bis 03.08.2019

