

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 / PRAKTIKUM ZUM THEMA GEHÄUSE FÜR
MEMS-SCHALLWANDLER (IPMS-2019-122 / IPMS-2019-123)**

Stadt: Dresden; Beginn: Frühestmöglich; Vergütung: -

Aufgaben

Das Fraunhofer IPMS entwickelt MEMS-Schallwandler für Im-Ohr-Anwendungen. Die Technologie hat einen Reifegrad erreicht, der den Bau von Demonstratoren erfordert, um die Technologie potentiellen Kunden, Investoren und Fördermittelgebern erfahrbar zu machen. Das Ziel ist ein anatomisch und akustisch optimiertes Ohrhörergehäuse mit einer ansprechenden Optik.

Einige Aspekte der Arbeit:

- Akustische Berechnung mittels konzentrierter Netzwerkelemente (LPM) oder Finite-Elemente-Methode (FEM) eines geeigneten Gehäuses
- Umsetzung des Gehäuses mittels CAD
- Herstellung des Gehäuses, z.B. durch 3D-Druck
- Durchführung akustischer Messungen

Das Thema kann als Studentische Hilfskraft (IPMS-2019-122), als Praktikum (IPMS-2019-123) oder im Rahmen einer Abschlussarbeit (Bachelor/Master/Diplom, IPMS-2019-127) bearbeitet werden. Der Umfang der Abschlussarbeit wird an den angestrebten Abschluss angepasst.

Voraussetzungen

- Studium der Physik, Elektrotechnik, Mechatronik, Mikrosystemtechnik oder eines vergleichbaren Studiengangs
- Idealerweise haben Sie bereits Ihren Bachelor oder Ihr Vordiplom absolviert
- Vorkenntnisse auf dem Gebiet konzentrierter Netzwerkelemente oder der Finite-Elemente-Methode oder mit Autocad/Inventor sind von Vorteil
- Hohes Maß an Eigeninitiative und Teamfähigkeit
- Selbständige, zielorientierte und strukturierte Arbeitsweise
- Sehr gute Englisch- und Deutschkenntnisse in Wort und Schrift

Unser Angebot

Das Fraunhofer IPMS forscht und entwickelt in hervorragender Forschungsinfrastruktur und auf Spitzenniveau. Dadurch gewinnen Sie wertvolle Einblicke in die Methoden und Vorgehensweisen moderner Forschung. Sie erwartet ein kompetentes Team aus Wissenschaft und Ingenieurwesen. Zudem bieten wir Ihnen Anknüpfungspunkte im Rahmen Ihres Studiums. Ob Abschlussarbeit oder der Beginn Ihrer Ingenieurkarriere am Fraunhofer IPMS. Wir unterstützen Sie dabei!

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet. Eine längere Zusammenarbeit wird angestrebt. Die durchschnittliche monatliche Arbeitszeit beträgt 40 Stunden. Die Verteilung der Arbeitszeit ist flexibel zu gestalten.

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.

Das Fraunhofer-Institut für Photonische Mikrosysteme IPMS arbeitet auf internationalem Spitzenniveau an nanoelektronischen, mechanischen und optischen Komponenten und ihrer Integration in winzigste, »intelligente« Bauelemente und Systeme. Gemeinsam mit der Industrie, Dienstleistungsunternehmen und der öffentlichen Hand entwickeln wir innovative Lösungen zum direkten Nutzen für Unternehmen und zum Vorteil der Gesellschaft. Unsere Technologien finden sich in allen relevanten Märkten, wie der Informations- und Kommunikationstechnik, Konsumgüterelektronik, Halbleiterindustrie sowie Automobil- und Medizintechnik.

Bewerbung

IPMS-2019-122 / IPMS-2019-123

Herr Lutz Ehrig

<https://recruiting.fraunhofer.de/Vacancies/46507/Description/1>

Weitere Informationen unter <https://stellenticket.de/67615/TUD/>

Angebot sichtbar bis 10.08.2019

