



DAS FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR PHOTONISCHE MIKROSYSTEME IPMS ARBEITET MIT 300 MITARBEITERINNEN UND MITARBEITERN AN NANOELEKTRONISCHEN, MECHANISCHEN UND OPTISCHEN KOMPONENTEN UND IHRER INTEGRATION IN WINZIGSTE, » INTELLIGENTE « BAUELEMENTE UND SYSTEME.

ZUR UNTERSTÜTZUNG DES TEAMS IM **GESCHÄFTSFELD MAS** AM **STANDORT IN COTTBUS** SUCHEN WIR **AB 01. APRIL 2018** EINE

---

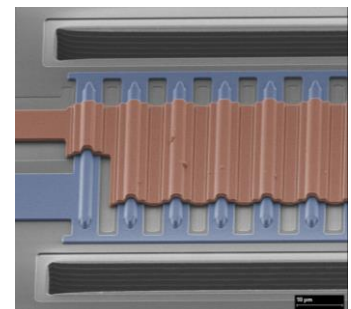
## STUDENTISCHE HILFSKRAFT FÜR DEN BEREICH MESOSKOPISCHE AKTOREN (IPMS-2018-21)

---

Das Geschäftsfeld MAS (Monolithisch integrierte Aktor- und Sensorsysteme) fokussiert sich inhaltlich auf die Entwicklung CMOS-kompatibler Herstellungsprozesse, die Simulation und die Charakterisierung neuartiger mesoskopischer Aktoren für MEMS-basierte Systeme. An der Brandenburgischen Technischen Universität Cottbus-Senftenberg wird daran gearbeitet, mithilfe dieser Aktoren mikrofluidische Bauelemente zu realisieren.

### Ihre Aufgaben umfassen:

- Assistenz beim Aufbau einer mikrofluidischen Messbank
- Vorbereitung und Durchführung von Arbeiten im Labor zur Charakterisierung von mikrofluidischen MEMS-Bauelementen (bspw. Lichtmikroskop, elektrische Tests, fluidische Messungen)
- Auswertung und Einpflegen der Ergebnisse
- Durchführung von Bestellungen und Wareneingangsprüfung
- Verschiedene weitere Hilfsarbeiten (bspw. Literaturrecherche)



### Was Sie mitbringen:

Sie absolvieren ein Studium im Bereich Physik, Ingenieurwissenschaften, Mechatronik, Mikrosystemtechnik, Elektrotechnik, Maschinenbau oder vergleichbarer Studiengänge. Vorausgesetzt wird eine selbstständige Arbeitsweise, Flexibilität und Zuverlässigkeit sowie ein sicherer Umgang mit der deutschen und der englischen Sprache. Erfahrungen mit MS Office und Autodesk Inventor sind wünschenswert.

### Was Sie erwarten können:

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 IPMS. Wir unterstützen Sie dabei!

Die Vergütung richtet sich nach der Gesamtbetriebsvereinbarung zur Beschäftigung der Hilfskräfte. Die Stelle ist zunächst auf 3 Monate befristet. Eine längere Zusammenarbeit wird angestrebt. Die durchschnittliche monatliche Arbeitszeit beträgt 40 Stunden. Die Verteilung der Arbeitszeit ist flexibel zu gestalten.

### Fragen zu dieser Position beantwortet Ihnen gerne:

Herr Sebastian Uhlig  
Tel.: +49 (0)355 69 4407

<http://www.ipms.fraunhofer.de>  
<https://www.b-tu.de/fg-mikro-nanosysteme/>