

## **Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik**

Am **Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik** ist an der **Professur für Mess- und Sensorsystemtechnik** ([www.tu-dresden.de/et/mst/](http://www.tu-dresden.de/et/mst/)) zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

### **wiss. Mitarbeiter/in**

(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

mit 50 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und der Option der Erhöhung auf 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, für drei Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG), zu besetzen. Eine Verlängerung ist möglich. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

**Aufgaben:** Im Rahmen eines aktuellen Forschungsvorhabens soll eine neuartige optische Messtechnik zur Charakterisierung des Betriebsverhaltens von Schalldämpfern in Flugzeugtriebwerken untersucht werden. Ein kamerabasiertes Laserinterferometer soll eingesetzt werden, um die Schall-Strömungs-Interaktion tomografisch zu vermessen. Ihre Tätigkeiten umfassen dabei grundlegende Untersuchungen zum Sensorprinzip, die Realisierung eines vollständigen Messsystems sowie dessen Einsatz bei unserem Projektpartner am Institut für Luft- und Raumfahrttechnik in Berlin. Das Tätigkeitsfeld schließt die Veröffentlichung der Ergebnisse in internationalen Fachzeitschriften sowie die Begleitung projektbezogener studentischer Arbeiten ein.

**Voraussetzungen:** überdurchschnittlicher wiss. HSA in den Fächern Elektrotechnik, Mechatronik, Physik oder verwandten Studiengängen; Fähigkeit zu selbständigem, zielorientiertem Arbeiten; hohes Engagement; sichere Beherrschung der englischen Sprache; Interesse an praxisorientierter, interdisziplinärer Zusammenarbeit mit Kooperationspartnern. Kenntnisse der Wellenoptik, Strömungsmechanik oder Messtechnik sind vorteilhaft.

**Wir bieten:** eine abwechslungsreiche, hochaktuelle und anspruchsvolle Forschungstätigkeit mit eigenen Gestaltungsmöglichkeiten; eine junge, interdisziplinäre Arbeitsgruppe; modern ausgestattete Labore; Möglichkeit zur Publikation in hochwertigen Fachzeitschriften und zum Besuch internationaler Fachtagungen für den wiss. Austausch; ausgezeichnete Kontakte zu Partnern aus Forschung und Industrie.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen.

Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen senden Sie bitte bis zum **30.06.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) an: **TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Professur für Mess- und Sensorsystemtechnik, Herrn Prof. Dr.-Ing. habil. J. Czarke, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden** bzw. als ein PDF-Dokument an [grp-mst-sekretariat@msx.tu-dresden.de](mailto:grp-mst-sekretariat@msx.tu-dresden.de) (Achtung: z.Zt. kein Zugang für elektronisch signierte sowie verschlüsselte elektronische Dokumente). Ihre Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.

---

**Hinweis zum Datenschutz:** Welche Rechte Sie haben und zu welchem Zweck Ihre Daten verarbeitet werden sowie weitere Informationen zum Datenschutz haben wir auf der Webseite <https://tu-dresden.de/karriere/datenschutzhinweis> für Sie zur Verfügung gestellt.