

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

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

wissenschaftliche/r Mitarbeiter/-in, Postdoktorand/in (bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

mit i.d.R. 50 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit und der Option der Erhöhung auf 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, für die Dauer von drei Jahren (Beschäftigungsdauer gem. § 2 WissZeitVG), zu besetzen. Die Möglichkeit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion oder Habilitation) ist gegeben und wird ausdrücklich unterstützt.

Seit Ende 2004 lehren und forschen an der Professur für Mess- und Sensorsystemtechnik (MST) wissenschaftliche Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter in den Bereichen

- Adaptive digitale Lasersysteme für die Biomedizin
- Hochauflösende Lasermesstechniken für komplexe Strömungen
- On-line Lasersensoren für die Produktionstechnik
- Ultraschallarraymesssysteme für opake Fluide

Der Professur MST gehören derzeit ca. 30 Beschäftigte an. Die Professur wirbt kontinuierlich umfangreiche Drittmittelprojekte ein, hat seit den letzten sieben Jahren über 300 referierte Zeitschriften- und Tagungsveröffentlichungen vorgenommen und diverse Patente, Monographien und Buchkapitel erstellt. Mehrere Patente wurden in die Industrie transferiert. Die Beschäftigten wurden für ihre wissenschaftlichen Arbeiten mit über 30 internationalen und nationalen Preisen und Auszeichnungen in den letzten sieben Jahren ausgezeichnet.

Als mögliche Forschungsfelder bieten wir an:

- Technische und physikalische Optik von adaptiven Echtzeitsystemen unter Nutzung von digitalen Kameras und örtlichen Lichtmodulatoren
- Adaptive Systeme für die Biomedizin
- Adaptive Systeme für die Optogenetik
- Adaptive Systeme für die Nachrichtentechnik

Anforderungen für eine Promotion:

- universitärer Abschluss als Dipl.-Ing., Dipl.-Phys., M. Sc. äquivalenter Abschluss (Bereiche Elektrotechnik, Mechatronik, Physik, Informationstechnik oder vergleichbarer Studiengänge)
- umfassende Kenntnisse auf den Gebieten Elektrotechnik, Messtechnik, Technische Optik, physikalische Optik und/oder Mikrooptik
- sichere Beherrschung der englischen Sprache

Anforderungen für eine Habilitation:

- Promotion, Erfahrung in der selbständigen Bearbeitung von Forschungsprojekten und Lehrer- fahrung
- Erfahrungen auf mindestens einem der folgenden Forschungsfelder: optische Systeme: Model- lierung, Simulation, Entwurf, Realisierung und Anwendung; holographische Systeme; Computa- tional Imaging - Optics in the Digital World, Metrologie; optische Systemintegration; aktive opti- sche Mikrosysteme, Biotechnologie

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Be- hinderungen. Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen richten Sie jederzeit an:

**TU Dresden, Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik, Professur für
Mess- und Sensorsystemtechnik, Prof. Dr.-Ing. habil. J. Czarske, 01062 Dresden,**

bzw. in elektronisch signierter und verschlüsselter Form an **juergen.czarske@tu-dresden.de**. Ihre Bewerbungsunterlagen reichen Sie bitte mit einer einzigen E-Mail ein. Ihre Bewerbungsun- terlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten wer- den nicht übernommen.