

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

wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in / Postdoc:
Impulsiv stimulierte Brillouin Mikroskopie
(bei Vorliegen der persönlichen Voraussetzungen E 13 TV-L)

mit bis zu 100 % der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, für die Dauer von 1,5 Jahren (Beschäftigungsdauer gem. § 2 WissZeitVG), zu besetzen. Eine Verlängerung wird angestrebt. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion).

Aufgaben: Im Rahmen eines aktuellen Forschungsvorhabens sollen die physikalischen Grundlagen der impulsiv stimulierten Brillouin-Mikroskopie unter Nutzung eines Femtosekundenlasers experimentell untersucht und theoretisch beschrieben werden. Dafür soll an der Auslegung und Implementierung des experimentellen Aufbaus mitgewirkt werden und eine Charakterisierung des Messsystems erfolgen. Ziel ist der Einsatz der neuartigen Mikroskopie für die Untersuchung biologischer Zellen (z.B. für einen neuen Bluttest für die Untersuchung von Covid19). Ihr Tätigkeitsbereich umfasst außerdem Veröffentlichungen in internationalen Fachzeitschriften, Präsentationen auf internationalen Konferenzen sowie die Betreuung von Studien- und Diplomarbeiten.

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

Wir bieten: eine abwechslungsreiche, hochaktuelle und anspruchsvolle Forschungstätigkeit mit eigenen Gestaltungsmöglichkeiten; eine 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 richten Sie bitte an:

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

bzw. als ein PDF-Dokument an 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.