

Fakultät Elektrotechnik und Informationstechnik

Am **Institut für Grundlagen der Elektrotechnik und Elektronik** ist an der **Professur für Mess- und Sensorsystemtechnik** (<http://www.tu-dresden.de/et/mst/>) zum 01. Januar 2019 unter Vorbehalt der finalen Finanzierungszusage ein

Promotionsstipendium

für die Dauer von 3 Jahren zu vergeben. Eine Verlängerung ist möglich. Das angebotene Stipendium wird von der Friedrich und Elisabeth Boysen - Stiftung und der Technischen Universität Dresden kofinanziert und findet im Rahmen eines interdisziplinären Graduiertenkollegs bestehend aus vier Clustern zum Thema „Mobilität im Wandel“ statt.

Aufgaben:

Die Professur für Mess- und Sensorsystemtechnik arbeitet an neuartigen Laser-Messverfahren für Anwendungen in der Prozess- und Fluidtechnik. Im Rahmen des Clusters zum Thema „Neue Materialien“ sollen neuartige optische Messsysteme für Strömungs-, Temperatur- und Druckmessung für die Anwendung in Pulsationsreaktoren qualifiziert, aufgebaut, charakterisiert und eingesetzt werden. Die arbeiten finden in enger Kooperation mit Partnern aus dem Maschinenbau und der Chemie statt.

Wir bieten: eine abwechslungsreiche, hochaktuelle und anspruchsvolle Forschungstätigkeit mit eigenen Gestaltungsmöglichkeiten in einem jungen, interdisziplinärem Team, Besuche von Fachtagungen für den wissenschaftlichen Austausch, ausgezeichnete Kontakte zu Partnern aus Forschung und Industrie. Im Rahmen des Graduiertenkollegs findet eine intensive Betreuung der Promotion statt und es werden Weiterbildungs- und Qualifikationsmöglichkeiten angeboten (z. B. Projektmanagement, Softskills und Sprachkurse).

Voraussetzungen: erfolgreich abgeschlossenes Hochschulstudium in den Fächern Elektrotechnik, Maschinenbau, Physik oder verwandten Studiengängen; Fähigkeit zu selbständigem, zielorientiertem Arbeiten im Team; hohes Engagement sowie Spaß an praxisorientierter, interdisziplinärer Arbeit. Erfahrungen in der technischen Optik, elektrooptischen Messtechnik, Signalverarbeitung oder Strömungsmechanik sind vorteilhaft.

Frauen sind ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Selbiges gilt auch für Menschen mit Behinderungen. Ihre Bewerbung muss ein Motivationsschreiben, einen Lebenslauf, Kopien der akademischen Zeugnisse bzw. weiterer relevanter Qualifikationen (Sprachnachweise, Weiterbildungen) enthalten. Außerdem ist eine max. 10-seitige Textprobe hinzuzugeben (Abschluss- oder Hausarbeit, Publikation). Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen richten Sie bitte bis zum 31.10.2018 (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) 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 Bewerbungsunterlagen werden nicht zurückgesandt, bitte reichen Sie nur Kopien ein. Vorstellungskosten werden nicht übernommen.