

Fakultät Physik

Am **Institut für Angewandte Physik** ist an der **Professur für Optoelektronik** (Prof. Dr. K. Leo) zum **nächstmöglichen** Zeitpunkt eine Stelle als

wiss. Mitarbeiter/in

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

für 3 Jahre (Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) zu besetzen. Die Beschäftigung erfolgt im ersten Jahr mit 50% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit, ab dem zweiten Jahr mit 62,5% der regelmäßigen wöchentlichen Arbeitszeit. Es besteht die Gelegenheit zur eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion), die nachdrücklich unterstützt wird.

Der Forschungsschwerpunkt der Professur für Optoelektronik liegt bei den grundlegenden physikalischen Eigenschaften und den Bauelementanwendungen für organische Halbleiter. Die hier erarbeitete Dotierungstechnik für organische „small molecule“ Halbleiter erlaubt es, hocheffiziente organische Leuchtdioden, Solarzellen und Dünnschichttransistoren herzustellen. In diesem Zusammenhang werden auch photonische Strukturen untersucht. Die Forschung zur Organik wird an der TU Dresden im „Dresden Integrated Center for Applied Physics and Photonic Materials“ (IAPP) gebündelt, das eine der weltweit führenden Forschungseinrichtungen bei der Entwicklung organischer elektronischer Bauelemente ist.

Aufgaben: Forschungsarbeiten zu organischer Elektronik zur Anwendung in organischen Photodetektoren unter Ausnutzung topologischer Photonik, insb.:

- Simulation geeigneter topologisch geschützter Photodetektor-Strukturen,
- Herstellung und Charakterisierung der berechneten Proben,
- Optimierung und Weiterentwicklung des Designs.

Voraussetzungen: wiss. Hochschulabschluss der Fachrichtung Physik, Interesse an grundlagen- und anwendungsbezogener Forschung; hohe Selbstmotivation; experimentelles Geschick; gute Kenntnis der deutschen und englischen Sprache; PC-Beherrschung; anwendungsbereite und aktuelle Kenntnisse in organischer Elektronik.

Weitere Auskünfte über die Professur für Optoelektronik bzw. die ausgeschriebene Stelle erhalten Sie von Dr. Stefan Meister (E-Mail: stefan.meister@tu-dresden.de).

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

Ihre vollständige Bewerbung (Anschreiben, Lebenslauf, Zeugnisse bzw. Urkunden, Schriftenverzeichnis, Referenzliste etc.) senden Sie bitte bis zum **18.03.2021** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das SecureMail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als PDF-Dokument an: stefan.meister@tu-dresden.de bzw. an:

TU Dresden, Fakultät Physik, Institut für Angewandte Physik, Professur für Optoelektronik, z.Hd. Herrn Dr. Stefan Meister, Helmholtzstr. 10, 01069 Dresden. 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.