

Das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte **Graduiertenkolleg (GRK) "Hydrogel-basierte Mikrosysteme"** an der Technischen Universität Dresden und am Leibniz - Institut für Polymerforschung Dresden e.V. (<https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/ife/graduiertenkolleg>) hat ab **Oktober 2019** mehrere Stellen als

wiss. Mitarbeiter/in / Doktorand/in

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

für einen Zeitraum von bis zu drei Jahren (max. bis 30.09.2022, Beschäftigungsdauer gem. WissZeitVG) mit dem Ziel der eigenen wiss. Weiterqualifikation (i.d.R. Promotion) zu besetzen.

Aufgaben: Zielstellung des Graduiertenkollegs ist es, die vielfältigen Herausforderungen, die bisher die praktische Nutzung von Hydrogelen in technischen Anwendungen erschwert oder sogar verhindert haben, zu lösen. Dazu sollen auf der einen Seite spezielle Materialien und Verfahren, die sich an den Erfordernissen solcher Anwendungen ausrichten (relevante Funktionalität, hohe Sensitivität, Selektivität und Langzeitstabilität, kurze Ansprechzeiten), entwickelt und numerisch bzw. experimentell untersucht werden. Zum anderen sollen mit diesen Materialien und Verfahren ausgewählte Mikrosysteme erforscht werden (z.B. langzeitstabile druckkompensierte pH-Sensoren, biochemische Sensoren, leistungslose Sensorschalter, chemofluidische Bauelemente und integrierte Schaltungen).

Voraussetzungen: wiss. HSA in Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie, Physik sowie angrenzenden Gebieten.

Mit seinen mikrosystemtechnischen, strukturmechanischen und strömungsmechanischen sowie chemischen Aspekten ist das Forschungsprogramm sehr interdisziplinär. Zu seiner Bearbeitung suchen wir Wissenschaftler/innen, die in diesen Teildisziplinen wiss. fachübergreifend ausgebildet sind.

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

Bitte senden Sie Ihre Bewerbung einschließlich Anschreiben mit Angaben zu Ihren Forschungsinteressen und Ihrem bevorzugten Forschungsprojekt (<https://tu-dresden.de/ing/elektrotechnik/ife/graduiertenkolleg/projekte-der-3-phase>), Lebenslauf, eingescannten Universitätszeugnissen mit Notenlisten und Empfehlungsschreiben bis zum **01.07.2019** (es gilt der Poststempel der ZPS der TU Dresden) bevorzugt über das Secure Mail Portal der TU Dresden <https://securemail.tu-dresden.de> als ein PDF-Dokument an: info.ife@mailbox.tu-dresden.de bzw. an: **TU Dresden, GRK 1865, Herrn Prof. Gerlach, 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.