



Am 1. Oktober nimmt das von der Deutschen Forschungsgemeinschaft (DFG) geförderte

Graduiertenkolleg “Hydrogel-basierte Mikrosysteme”

(GRK 1865) an der Technische Universität Dresden, Fakultäten für Elektrotechnik und Informationstechnik, für Maschinenwesen und Fachbereich Chemie, sowie am Institut für Polymerforschung Dresden e.V. seine Arbeit auf. Am Graduiertenkolleg sind **offene Doktorandenstellen** verfügbar. Die Stellen werden befristet für einen Zeitraum von bis zu drei Jahren vergeben.

Zielstellung des Graduiertenkollegs ist es, die vielfältigen Unzulänglichkeiten, 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, chemische Transistoren, mikrofluidische Syntheseprozessoren). Mit seinen mikrosystemtechnischen, strukturmechanischen und strömungsmechanischen sowie chemischen Aspekten ist das Forschungsprogramm sehr interdisziplinär. Zu seiner Bearbeitung braucht es Wissenschaftler, die in allen diesen Teildisziplinen wissenschaftlich fachübergreifend ausgebildet sind. Bitte besuchen Sie für nähere Einzelheiten unsere Internetseite <http://tu-dresden.de/forschung/dfg1865>.

Wir fordern hochqualifizierte Kandidaten und Kandidatinnen mit einem universitären Diplom- oder Master-Abschluss in Elektrotechnik, Maschinenbau, Chemie, Physik sowie angrenzenden Gebieten zur Bewerbung auf. Bitte senden Sie Ihre Bewerbung (einschließlich Anschreiben mit Angaben zu Ihren Forschungsinteressen und Ihrem bevorzugten Forschungsprojekt, Lebenslauf, eingescannten Universitätszeugnissen mit Notenlisten und Empfehlungsschreiben) an application.grk1865@mailbox.tu-dresden.de

Die TU Dresden fördert die Vereinbarkeit von Familie und Karriere. Frauen werden explizit zur Bewerbung ermutigt. Behinderte Bewerber werden bei gleicher Eignung bevorzugt.

Programmstart: 01. Oktober 2013
Bewerbungsende: 31. Juli 2013