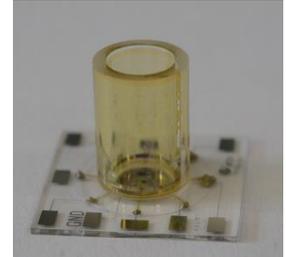


Das Institut für Mikrosystemtechnik (IMTEK) gehört zu den weltweit größten und führenden akademischen Forschungszentren auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik. Die Professur für Anwendungsentwicklung entwickelt Werkzeuge für die Lebenswissenschaften, die schnellere Diagnosen und effizientere Therapien ermöglichen. Die Gisela-und-Erwin-Sick-Professur für Mikrooptik hat sich auf durchstimmbare optische Elemente, sowie auf minimal invasive optische Systeme für den medizinischen Gebrauch spezialisiert.

Masterstudent (m/w) gesucht

Im Bereich Mikrofluidik zur Entwicklung eines thermischen Einweg-Strömungssensors



Insbesondere bei medizinischen Anwendungen werden ganz oder teilweise wegwerfbare Strömungssensoren benötigt, um kreuzkontaminationsfreie Überwachungslösungen, z.B. für Infusionssysteme oder Prozesskontrolle für In-vitro-Diagnostiksystemen (IVD) zu realisieren. In einer Kooperation zwischen dem Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung und dem Lehrstuhl für Mikrooptik soll gemeinsam ein neuartiger thermischer Strömungssensor entwickelt werden basierend auf bereits etablierten Technologien.

Ihre Aufgaben

- Design und Herstellung von mikrostrukturierten Polymerfolien im Reinraum
- Aufbau und Charakterisierung verschiedener Funktionsmuster
- Aufbau eines Messstandes zur Charakterisierung
- Durchführung von Simulationen mit Hilfe von COMSOL
- Verfassen von wissenschaftlichen Texten
- Vorstellung Ihrer wissenschaftlichen Arbeit

Ihr Profil

- Sauberes und selbstständiges Arbeiten im Labor
- Interesse an Mikrofluidik und interdisziplinären Themen im Bereich der Lebenswissenschaften
- Interesse an interdisziplinärer Zusammenarbeit
- Gute Kommunikations- und Teamfähigkeit

Wie bieten

- Junges, dynamisches, kreatives Team und Umfeld
- Moderne Labore mit sehr guter Ausstattung
- Einblick in zwei unterschiedlich Lehrstühle

Gern erläutern wir Ihnen die einzelnen Themenstellungen im Detail und sind auch bereit die konkrete Ausgestaltung der Arbeit auf Ihre Interessenlage abzustimmen. Interessenten/-innen wenden sich für weitere Informationen bitte an:

Daniel Kopp

Gisela-und-Erwin-Sick-Professur für Mikrooptik
Gebäude 102, Raum 2-077
Tel: 0761 / 203-7575
Email: daniel.kopp@imtek.de

Sabrina Kartmann

Lehrstuhl für Anwendungsentwicklung
Gebäude 103, Raum 02-101
Tel: 0761 / 203-73287
Email: sabrina.kartmann@imtek.de