



Promotion im Bereich mikrofluidische Analysesysteme

Forschung, Voraus- und Technologieentwicklung

Innovationsfähigkeit und Know-how-Vorsprung bestimmen den Bosch Unternehmenserfolg. Meistern Sie zusammen mit uns neue Aufgaben durch Ihre Bereitschaft, ständig Neues zu lernen.

Im Zentralbereich Forschung und Vorausentwicklung entwerfen, prüfen und erforschen wir Systeme, Komponenten und Technologien. Unsere Innovationen zielen dabei stets auf eine Verbesserung der Lebensqualität. In Renningen bei Stuttgart entsteht der Knotenpunkt des internationalen Forschungsverbundes der Bosch-Gruppe. Rund 1.600 Mitarbeiter der zentralen Forschung und Vorausentwicklung werden hier neue Materialien, Methoden und Technologien sowie neue Systeme, Komponenten und Fertigungsprozesse entwickeln.

Ihre Aufgaben:

Sie promovieren in einem interdisziplinären Team von Wissenschaftlern und Ingenieuren in einem neuen Aufgabenbiet mit dem Ziel, innovative mikrofluidische Komponenten für Applikationen im Feld Health Care Solutions zu entwickeln. Neben der Bearbeitung Ihrer Promotionsaufgaben können Sie gleichzeitig wertvolle Industrieerfahrungen auf hohem Niveau sammeln. Aufgabe der Promotionsarbeit ist die Entwicklung von mikrofluidischen Analysesystemen (Lab-on-a-Chip) für die Diagnostik sowie die Integration von einzelnen mikrofluidischen Komponenten zu einem Gesamtsystem.

Ihre Schwerpunkte sind:

- Erarbeitung von mikrofluidischen Lösungen für die Prozessierung komplexer Probenmaterialien mittels Lab-in-Chip Lösungen
- Umsetzung innovativer Nachweisreaktionen und Detektionsmethoden
- Technologieentwicklung für die Herstellung von polymerbasierten mikrofluidischen Komponenten sowie deren Integration in ein Gesamtsystem
- Konzeption, Entwurf und Herstellung von prototypischen, mikrofluidischen Funktionsmustern und Verifikation anhand experimenteller Untersuchungen

Ihr Profil:

- Abgeschlossenes Studium (Master/Diplom) in einer Ingenieurwissenschaft wie Mikrosystemtechnik, Biotechnologie bzw. in Physik mit sehr gutem Abschluss
- Sehr gute Kenntnisse im Bereich Mikrofluidik und Mikrosystemtechnik
- Erfahrungen auf dem Gebiet der Analytik oder medizinischen Diagnostik
- Interesse und Motivation experimentellen Herausforderungen selbständig entgegenzutreten
- Engagement, Kreativität sowie selbstständige, verantwortungsvolle und fachübergreifende Arbeitsweise
- Teamfähigkeit, Durchsetzungsvermögen und Überzeugungskraft

Jeder Erfolg hat seinen Anfang. Bewerben Sie sich jetzt!

Datum: 01.09.2015
Referenzcode: DE00388775
Nation: Deutschland
Arbeitsort: Renningen



Jetzt online bewerben!

Nutzen Sie unser Online-Bewerbungsformular und Ihre Informationen kommen schnell und sicher bei uns an.

Kontakt Personalabteilung

Michael Hrowat
 Tel.: +49 711 811-7519

Kontakt Fachabteilung

Roland Müller-Fiedler
 Tel.: 0711/811-6905