



Zur Entwicklung und Testung zentrifugal-mikrofluidischer Testträger suchen wir am Standort Freiburg einen

## Wissenschaftlichen Mitarbeiter (m/w) Ingenieur der Mikrofluidik, Lab-on-a-Chip

### ■ Ihre Aufgaben

liegen in der simulationsgestützten Auslegung von mikrofluidischen Testträgern (LabDisks) zur Automatisierung von diagnostischen Laborabläufen mittels einer bestehenden Simulationsumgebung und deren Konstruktion als CAD-Modell. Hierbei arbeiten Sie eng mit unseren Spezialisten aus dem Polymerprototyping zur LabDisk-Herstellung und der jeweiligen Assay-Gruppe für die Biochemie zusammen. Weiter umfasst Ihr Tätigkeitsfeld die Systemintegration der LabDisks in unsere Prozessierungsgeräte, sowie die experimentelle Funktionsprüfung und die Durchführung biologischer Tests.

### ■ Ihr Profil

Sie haben ein Hochschulstudium in einem MINT-Fach mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen (Diplom/Master) und sind abgeschlossen gegenüber neuen Bereichen. Sie verfügen über Kenntnisse in computergestütztem Design (z.B. SolidWorks) und der Modellierung und Simulation dynamischer Vorgänge (z.B. MATLAB Simulink).

Idealerweise bringen Sie auch theoretisches Vorwissen oder praktische Erfahrung mit DNA-Extraktion und PCR mit. In der Bearbeitung von Aufgabenstellungen zeichnen Sie sich durch Kreativität, Eigeninitiative und einer teamorientierten Arbeitsweise aus. Ihr Profil wird durch gute Deutsch- und Englischkenntnisse abgerundet.

### ■ Wir bieten Ihnen

einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut mit vielfältigen Weiterbildungsmöglichkeiten. Unsere Projekte sind innovativ und bewegen sich thematisch in einem starken Wachstumsmarkt. Die Stelle ist zunächst auf drei Jahre befristet, mit der Möglichkeit zur Promotion. Die Vergütung orientiert sich an den Rahmenbedingungen des öffentlichen Dienstes.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der **Referenznummer 18/22/07** und Nennung des Stellenportals in einem Dokument per E-Mail an nebenstehende Adresse.

Für fachliche Rückfragen steht Ihnen Frau Dr.-Ing. Katharina Dormanns (Telnr. 0761-20373293) zur Verfügung.

### Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industrie-nahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 170 Mitarbeiter entwickeln in Stuttgart, Villingen-Schwenningen und Freiburg Lösungen in der Mikrosystemtechnik – von der ersten Idee bis hin zur Produktion.

Wir sind regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner: In vertrauensvoller Zusammenarbeit mit der Industrie realisieren wir innovative Produkte und Technologien in den Bereichen:

- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Sensor- und Aktor-Entwicklung
- Systemintegration
- Cyber-physische Systeme
- Mikroelektronik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit

### Hahn-Schickard

Personalabteilung  
Wilhelm-Schickard-Str. 10  
78052 Villingen-Schwenningen  
Telefon: +49 7721 943-148  
Bewerbung@Hahn-Schickard.de

**[www.Hahn-Schickard.de](http://www.Hahn-Schickard.de)**