



Auf dem Themenfeld **Lab-on-a-Chip** entwickelt das HSG-IMIT an seinem **Standort Freiburg** mit 25 Mitarbeitern in vier Arbeitsgruppen innovative mikrofluidische Analysesysteme. Wir suchen zum baldmöglichsten Eintritt eine/n

## **Wissenschaftlichen Mitarbeiter Mikrosystemtechnik/ Verfahrenstechnik / Maschinenbau (m/w) Lab on a Chip**

### **Ihre Aufgabe**

Im Team erforschen und entwickeln Sie gemeinsam mit Kooperationspartnern aus der Laboranalytik und der Industrie eine neue Technologieplattform zur Laborautomation. Die Forschungsarbeiten hierzu umfassen die Simulation, Auslegung und Konstruktion mikrofluidischer Laboroperationen, die anschließend von Ihnen in Einwegkartuschen mit komplexer Funktionalität integriert und getestet werden. Anwendungen sind unter anderem die Extraktion von Nukleinsäuren sowie die Umsetzung von Immunoassays und nukleinsäurebasierten Nachweistechiken.

### **Ihr Profil**

Sie sind Naturwissenschaftler oder Ingenieur und haben bereits Erfahrung in der rechnergestützten Konstruktion von funktionalen Bauteilen sowie in der strömungsmechanischen Auslegung von Komponenten. Vorteilhaft sind zusätzliche Kenntnisse im Bereich der Mikro- oder Molekularbiologie. Sie haben einerseits Freude an der selbständigen kreativen Lösung von Problemen und können andererseits als Team-Player Ihre Ergebnisse systematisch aufbereiten, kommunizieren und dokumentieren. Gute Englischkenntnisse runden Ihr Profil ab.

### **Wir bieten Ihnen**

eine spannende Tätigkeit in einem ambitionierten Team. Ihr Arbeitsplatz befindet sich auf dem Campus des Instituts für Mikrosystemtechnik der Universität Freiburg ([www.imtek.de/anwendungen](http://www.imtek.de/anwendungen)). Dort erwartet Sie ein interdisziplinäres Umfeld mit über 300 Wissenschaftlern und exzellenter Ausstattung. Die Vergütung orientiert sich an den Bedingungen des öffentlichen Dienstes. Die Stelle ist zunächst auf 3 Jahre befristet. Es besteht die Möglichkeit zur Promotion.

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen unter Angabe der **Referenznummer 11/23/44** und des frühesten Eintrittstermins, gerne auch per Email an die nebenstehende Adresse.

## **Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik**

Das Institut für Mikro- und Informationstechnik ist mit über 130 Mitarbeitern eines der weltweit führenden Forschungsinstitute auf dem Gebiet der Mikrosystemtechnik. Wir betreiben in enger Kooperation mit Universitätsinstituten – überwiegend im direkten Auftrag der Industrie – anwendungsnahe Forschung und Entwicklung in unseren Geschäftsbereichen:

- **Lab-on-a-Chip**
- **Sensors & Systems**
- **Microfluidics**
- **Prototyping & Production**

Die Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V. ist Trägerin des Institutes.

## **HSG-IMIT** **Institut für Mikro- und Informationstechnik**

Personalabteilung  
Wilhelm-Schickard-Straße 10  
D-78052 Villingen-Schwenningen  
Tel.: +49 7721 943-158  
Fax: +49 7721 943-210  
E-Mail: [saskia.becker@hsg-imit.de](mailto:saskia.becker@hsg-imit.de)  
[www.hsg-imit.de](http://www.hsg-imit.de)