



Wir suchen am Standort Freiburg zum nächstmöglichen Zeitpunkt einen

Wissenschaftlichen Mitarbeiter / Doktorand (m/w/d)

Mikrofluidik / Lab-on-a-Chip

Probenvorbereitung Next Generation Sequencing

■ Ihre Aufgaben

Next Generation Sequencing (NGS) ermöglicht die Entschlüsselung des Erbguts bei vereinfachter Handhabung sowie die parallele und dadurch verhältnismäßig kostengünstige Bearbeitung der Proben. Allerdings sind die Methoden zur Vorbereitung von Sequenzierproben nicht auf dem neuesten Stand. Genau hier setzt ihr Projektvorhaben an. Ihre Aufgabe ist die Entwicklung von innovativen Methoden zur automatisierten Probenvorbereitung für NGS mittels zentrifugaler Mikrofluidik. Als Teil eines interdisziplinären Teams, welches an modernen Lab-on-a-Chip Lösungen für die molekularbiologische Krebsdiagnostik arbeitet, sind Sie insbesondere für das Design mikrofluidischer Strukturen in Kunststoff verantwortlich. Die Tätigkeit umfasst außerdem das Aufsetzen von Simulationsmodellen, die Optimierung und Integration biologischer Testprotokolle sowie die experimentelle Evaluierung von mikrofluidischen Chips.

■ Ihr Profil

Sie haben ein Hochschulstudium in einem MINT-Fach mit überdurchschnittlichem Erfolg abgeschlossen (Diplom / Master). Idealerweise bringen Sie theoretisches Vorwissen oder praktische Erfahrung bzgl. computergestütztem Design, Modellierung und Simulation dynamischer Vorgänge und digitaler PCR mit. In der Bearbeitung von Aufgabenstellungen zeichnen Sie sich durch Kreativität, Eigeninitiative und eine teamorientierte Arbeitsweise aus. Ihr Profil wird durch gute Deutsch- und Englischkenntnisse abgerundet.

■ Wir bieten Ihnen

einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierendem Forschungsinstitut mit Möglichkeit zur Promotion an. Unsere Projekte sind innovativ und bewegen sich thematisch in einem starken Wachstumsmarkt. Die Stelle ist zunächst auf 2 Jahre befristet. 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 **Ausschreibungsnummer 18/25/30 und Nennung des Stellenportals** in einem Dokument per E-Mail an nebenstehende Adresse. Für fachliche Rückfragen steht Ihnen Herr Dr.-Ing. Tobias Hutzenlaub (Tel. 0761/203-73269) zur Verfügung.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 220 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