

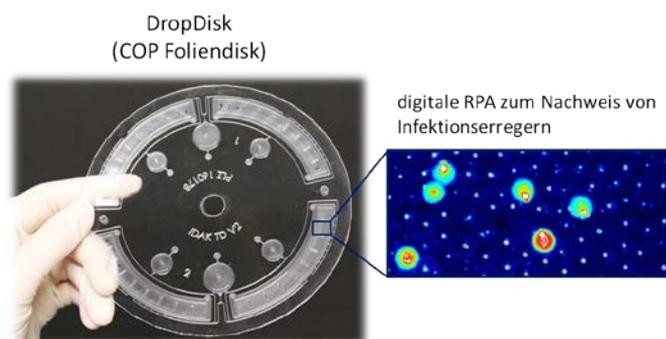
Zur Unterstützung unseres Bereichs Nukleinsäureanalytik suchen wir zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg eine

wissenschaftliche Hilfskraft (m/w):

## Erforschung stabiler Emulsionen auf mikrofluidischen Testträgern

### ■ Ihre Aufgabe

In einem interdisziplinären Umfeld entwickeln und testen Sie verschiedene Emulgatoren (Surfactants) mit deren Hilfe Wasser in Öl Emulsionen stabilisiert werden können. Die Emulsionen werden auf mikrofluidischen Testträgern erzeugt und getestet. Ein wichtiges Kriterium hierbei ist die Stabilität der Emulsionen bei erhöhten Temperaturen bis zu 67°C. Die Ergebnisse dieser Experimente werden Sie zusammenfassen, mit Ihrem Betreuer besprechen, bewerten und weitere Maßnahmen ableiten.



### ■ Ihr Profil

Sie sollten neugierig und aufgeschlossen sein und gerne im Team arbeiten. Außerdem sollten Sie strukturiert und präzise vorgehen. Theoretisches Vorwissen oder praktische Erfahrungen mit Emulsionen, Emulgatoren oder Surfactants sind von Vorteil. Bevorzugt werden Studenten aus den Bereichen Chemie, Biochemie, Lebensmitteltechnologie oder Pharmazie gesucht. Vorwissen in Mikrotechnologie wird nicht vorausgesetzt.

### ■ Wir bieten Ihnen

Einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut. Sie erhalten interessante Einblicke in die Forschung. Die Arbeitszeiten können individuell angepasst werden und ein erfahrener wissenschaftlicher Mitarbeiter unterstützt Sie bei Ihren Aufgaben.

### Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industriennahe, 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:

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

### Kontakt

Silvia Calabrese, PhD  
Hahn-Schickard  
Georges-Köhler-Allee 103  
79110 Freiburg  
Telefon: +49 761 203-73204  
Silvia.Calabrese@Hahn-Schickard.de