



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

Masterarbeit (m/w/d):

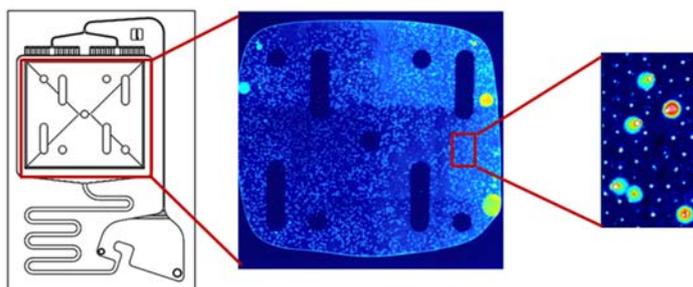
Erforschung stabiler Emulsionen auf mikrofluidischen Testträgern

Ihre Aufgabe

In einem interdisziplinären Umfeld entwickeln und testen Sie verschiedene Emulgatoren (Surfactants) mit deren Hilfe Wasser in Öl Emulsionen stabilisiert werden können. Die Mikrotröpfchen werden auf mikrofluidischen Testträgern erzeugt und getestet. Ein wichtiges Kriterium hierbei ist die Stabilität der Emulsionen bei erhöhten Temperaturen bis zu 96°C.

Der Schwerpunkt Ihrer Arbeit befasst sich mit folgenden Themen:

- Entwicklung von Methoden zur Tropfenstabilisierung
- Screening von Öl, Tensiden und Pufferkombinationen
- Untersuchung der Temperatur- und Zeitabhängigkeiten auf die Emulsionsstabilitäten



Ihr Profil

Sie absolvieren ein naturwissenschaftliches Studium im Bereich Chemie, Biochemie, Lebensmitteltechnologie oder in einem vergleichbaren Bereich. 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. Vorwissen in Mikrotechnologie wird nicht vorausgesetzt.

Wir bieten Ihnen

Einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut mit attraktiven Weiterbildungsmöglichkeiten. Unsere Projekte sind innovativ und bewegen sich thematisch in einem absoluten Wachstumsmarkt. Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen, gerne auch per Email, an nebenstehender Adresse.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industrienahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 200 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