

Im Bereich Mikrofluidische Plattformen suchen wir zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg eine

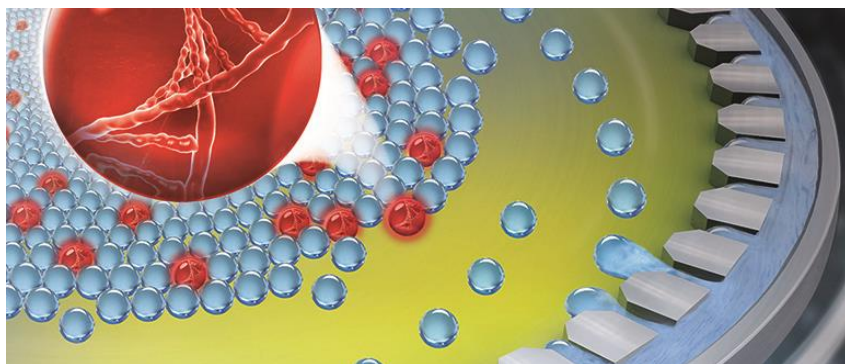
Bachelorarbeit

Entwicklung eines mikrofluidischen Chips zur Tropfenerzeugung mit hohem dynamischem Signalbereich

■ Ihre Aufgabenbeschreibung

Für ein neues innovatives Analysesystem zur Quantifizierung von Erregern und Biomarkern in der Medizintechnik soll im Rahmen einer Bachelorarbeit ein mikrofluidischer Chip zur Generierung von Mikrotröpfchen mit hohem dynamischem Signalbereich entworfen und getestet werden. Schwerpunkte der Arbeit bilden dabei:

- 3D-CAD-Entwurf eines zentrifugal-mikrofluidischen Chips
- Fluidische Validierung des entworfenen Chips (Tropfenentstehung, Tropfengröße, Monodispersität)
- Verifizierung des Chips anhand eines etablierten digitalen Referenzassays



3D-Animation der Entstehung von Mikrotröpfchen bei der zentrifugalen Tropfenerzeugung

■ Ihr Profil

Sie absolvieren ein ingenieurwissenschaftliches Studium im Bereich Maschinenbau, Mikrosystemtechnik oder einem vergleichbaren Bereich. Darüber hinaus zeichnen Sie sich durch experimentelles Geschick, hohe Motivation und Lernbereitschaft aus. Idealerweise bringen Sie bereits Erfahrung im Bereich 3D-CAD mit.

■ Wir bieten Ihnen

eine attraktiv vergütete Abschlussarbeit 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 E-Mail, an nebenstehende Adresse.

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industrie-nahe, 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-Physikalische Systeme
- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Mikroelektronik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit

Ihr Kontakt:

Martin Schulz

Hahn-Schickard
Mikrofluidische Plattformen
Telefon: +49 761 203-98731
Martin.Schulz@Hahn-Schickard.de
www.Hahn-Schickard.de