

Für die Entwicklung eines digitalen PCR-Systems
suchen wir zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg eine

Wissenschaftliche Hilfskraft (m/w) / Masterarbeit

Entwicklung mikrofluidischer Chip für digitale PCR

■ Ihre Aufgabe

Sie entwickeln und testen einen mikrofluidischen Chip. Mit Hilfe dieses Chips sollen Probe und Reagenzien in kleinste Tröpfchen in Öl unterteilt werden, als Vorbereitung für eine digitale PCR (**Abb. 1**). Sie sollten die Ergebnisse der Experimente zusammenfassen und gemeinsam mit Ihrem Betreuer besprechen und bewerten, sowie weitere Maßnahmen ableiten.

■ Ihr Profil

Sie sollten neugierig und aufgeschlossen sein und gerne im Team arbeiten. Außerdem sollten Sie strukturiert und präzise vorgehen. Vorwissen in mikrobiologischen Arbeitsweisen ist vorteilhaft, aber keine Voraussetzung. Theoretisches Hintergrundwissen wird ebenfalls nicht vorausgesetzt.

■ Wir bieten Ihnen

einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut mit attraktiven Einblicken in die Forschung. Die Vergütung entspricht den Stundensätzen der Universität und richtet sich nach dem letzten Abschluss.

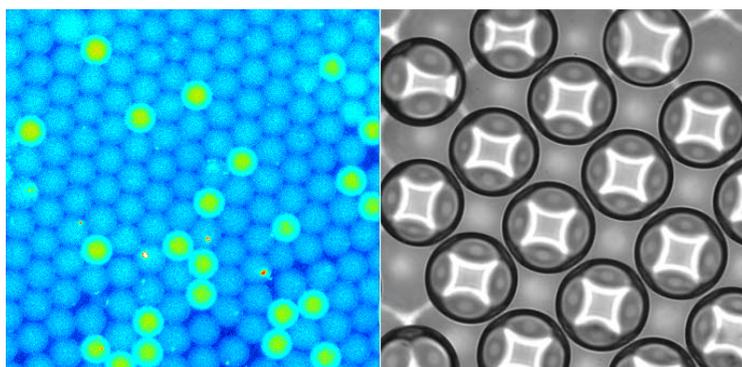


Abb. 1: Links: fluoreszierende Tröpfchen (grün) nach einer PCR
Rechts: Mikroskopaufnahme der Tröpfchen in Öl

■ Kontakt

Friedrich Schuler
Hahn-Schickard
Georges-Köhler-Allee 103
79110 Freiburg
Telefon: +49 761 20373208
Friedrich.Schuler@Hahn-Schickard.de

Dr. Tobias Hutzenlaub
Hahn-Schickard
Georges-Köhler-Allee 103
79110 Freiburg
Telefon: +49 761 20373269
Tobias.Hutzenlaub@Hahn-Schickard.de

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

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