

Zur Unterstützung im Bereich Lab-on-a-Chip vergeben wir zum nächstmöglichen Termin am Standort Freiburg eine

Masterarbeit zum Themengebiet „Automatisierung von diagnostischen Laborabläufen für den Einsatz im Point-of-Care“

■ Ihre Aufgabenbeschreibung

Innerhalb des EU Projektes „Diagoras“ (<https://www.diagoras.eu/>) sollen diagnostische Laborabläufe für den Point-of-Care (Patientennahe Labor-diagnostik) Einsatz auf der LabDisk-Plattform automatisiert werden. Hierfür soll durch simulationsgestütztes Auslegen mikrofluidischer Abläufe und das Konstruieren in SolidWorks eine LabDisk entwickelt werden, die innerhalb einer klinischen Studie zum Einsatz kommen soll. Zu Ihren Aufgaben zählen unter anderem das Entwickeln der LabDisk, das Testen der Assays (für den Nachweis von bestimmten Substanzen in humanem Probenmaterial) auf der LabDisk und in Standardlaborabläufe sowie Aufgaben im Bereich der Reagenzienvorlagerung auf der LabDisk.



Einlegen der LabDisk in das Auslesegerät.

■ Ihr Profil

Sie absolvieren ein ingenieurwissenschaftliches Studium im Bereich Mikrosystemtechnik oder einem vergleichbaren Bereich. Sie zeigen Interesse am interdisziplinären Arbeiten und medizinisch-biologischen Themengebieten. Darüber hinaus zeichnen Sie sich durch experimentelles Geschick, hohe Motivation und Lernbereitschaft aus.

■ 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 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-Physikalische Systeme
- Lab-on-a-Chip und Analytik
- Mikroelektronik
- Aufbau- und Verbindungstechnik
- Mikromontage
- Zuverlässigkeit

Hahn-Schickard

Benita Johannsen
Georges-Köhler-Allee 103
79110 Freiburg
Telefon: +49 761-203-7252
Benita.Johannsen@Hahn-Schickard.de
www.Hahn-Schickard.de