



In der Gruppe Lab-on-a-Chip Scale-Up
bieten wir zum nächstmöglichen Termin am Standort **Freiburg** eine

Masterarbeit zum Thema „Evaluierung der Herstellung und Öffnungsdynamik von Doppelkammerstickpacks“

■ Ihre Aufgabe

Sie nehmen im ersten Schritt eine neuartige Anlage zur Herstellung von Doppelkammerstickpacks (DKSP) in Betrieb. DKSP werden zur Vorlagerung von unterschiedlichen Flüssigkeiten auf zentrifugal betriebenen Lab-on-a-Chip-Systemen verwendet. Einerseits evaluieren Sie diese Anlage nach der Inbetriebnahme in Bezug auf die Prozessfähigkeit. Andererseits untersuchen Sie die auf der Anlage hergestellten DKSP in einem zentrifugalen Messplatz auf die Öffnungsdynamik, da die reproduzierbare Freisetzung der verpackten Reagenzien entscheidend ist.

Andererseits entwickeln Sie einen Test zur Untersuchung der Dichtheit der DKSP-Mittelnaht. Dazu stehen Ihnen auch Anlagen zur Durchführung beschleunigter Alterungstests zur Verfügung.

Anhand der gewonnenen Erkenntnisse leiten Sie allgemeingültige Aussagen zu DKSP und deren Herstellparameter ab.

■ Ihr Profil

Sie studieren in einem ingenieurwissenschaftlichen Studium (Bachelor, Master oder Diplom) Maschinenbau, Verpackungstechnik, Verfahrenstechnik, Mikrosystemtechnik oder Vergleichbares mit überdurchschnittlichem Erfolg. Darüber hinaus verfügen Sie über Kenntnisse in Entwicklungsprozessen, eine methodische Arbeitsweise und können selbstständig Versuche planen und durchführen. Ferner haben sie bereits erste Erfahrung im Umgang mit (Verpackungs-)Anlagen sammeln können. Außerdem sind Sie in der Lage, Ergebnisse schlüssig zusammenzufassen und überzeugend zu präsentieren.

■ Wir bieten Ihnen

Eine attraktive Abschlussarbeit mit Spielraum zur Umsetzung eigener Ideen in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienahe agierenden Forschungsinstitut. Unsere Projekte sind innovativ und bewegen sich thematisch in einem starken Wachstumsmarkt. Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben/Lebenslauf/Zeugnisse/Notenspiegel) und Nennung des Stellenportals per E-Mail in **einem PDF-Dokument** an nebenstehende Adresse.

■ Fachlicher Ansprechpartner

Philipp Tepper
0761/203 73273
Philipp.Tepper@Hahn-Schickard.de

Zukunftstechnologie Mikrosystemtechnik

Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 220 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:

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

Hahn-Schickard

Personalabteilung
Wilhelm-Schickard-Str. 10
78052 Villingen-Schwenningen
Telefon: +49 7721 943-148
Bewerbung@Hahn-Schickard.de

www.Hahn-Schickard.de