

Visions to Products



Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 300 Mitarbeiter\*innen entwickeln in Freiburg, Stuttgart, Ulm und Villingen-Schwenningen Lösungen in der Mikrosystemtechnik: von der ersten Idee über die Fertigung bis zum finalen Produkt - branchenübergreifend. Auch ist Hahn-Schickard Initiator und Unterstützer zahlreicher Spin-Off-Unternehmen. Wir sind regional verwurzelt und zugleich global gefragter Partner.

Am Standort **Freiburg** liegt der Fokus auf Lösungen der Analytik, insbesondere für die Point-of-Care-Diagnostik. Aber auch elektrochemische Energiesysteme und autonome Fluidiksysteme erforschen, entwickeln und fertigen wir.

Für den Bereich **Prozessentwicklung** bieten wir am Standort **Freiburg im Breisgau** ab **Sommer 2023** (oder später) für eine\*n **Student\*in** (m/w/d) eine

## Masterarbeit (m/w/d) Entwicklung einer Qualitätsprüfung der Verpackung von Flüssigreagenzien in der dezentralen Diagnostik

### Das Ziel und Ihre Aufgaben

Die **dezentrale Diagnostik** ermittelt zeitnah und vor Ort den Krankheitszustand von Menschen und identifiziert die zugrundeliegenden Krankheitserreger. Dies ermöglicht den unmittelbaren Beginn einer maßgeschneiderten Therapie, so dass Patienten sehr viel besser versorgt werden können. Dabei spielen vollständig autarke Analysesysteme und insbesondere die Bereitstellung von Flüssigreagenzien für die Detektion und Quantifizierung von Biomarkern eine entscheidende Rolle. Ihre Aufgabe ist es erstens, die Vorlagerung und Freisetzung von Flüssigreagenzien aus Aluminiumschlauchbeuteln (Stickpacks) zu erforschen und gemeinsam mit dem Team eine Qualitätskontrolle zu erarbeiten. Zweitens gibt die Verpackung unter Druck nach und das Reagenz wird freigesetzt. Sie untersuchen die Öffnungsdynamik und leiten eine Methode zur unkomplizierten Testung ab, die nachfolgend in der Fertigung von Medizinprodukten als Qualitätsprüfung eingesetzt werden soll.

Planung, Dokumentation, Interpretation und Präsentation der Ergebnisse in regelmäßigen Meetings

### Ihr Profil

laufendes Hochschulstudium (Master) in den Bereichen Mikrosystemtechnik, Verpackungstechnologie, Maschinenbau oder in einem verwandten naturwissenschaftlichen Fachgebiet

Sie zeichnen sich durch eine eigenständige, systematische und sorgfältige Arbeitsweise aus.

Sie sind motiviert neue Methoden zu erlernen, in neue Sachgebiete einzuarbeiten und bereit, in einem multidisziplinären Forschungsfeld mit Teams aus den Fachrichtungen Biologie, Physik, Chemie & Medizin zu arbeiten

Spaß am Umsetzen eigener Lösungsansätze & Ideen

Von Vorteil sind Kenntnisse im Bereich Lab-on-a-Chip, Kunststoffmaterialien, Folientechnologien und Ermittlung physikalischer Eigenschaften.

gute Deutsch- und Englischkenntnisse

### Wir bieten Ihnen:

- einen attraktiven Arbeitsplatz für Ihre Thesearbeit in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industriennahe agierenden Forschungsinstitut mit technisch super ausgestatteten Laboren und flachen Hierarchien

- ✓ ein spannendes Thema am Puls aktueller Forschung mit aktuellen Einblicken in Forschung und Produktentwicklung von Medizinprodukten
- ✓ gute, fachgerechte Einarbeitung ins Themenfeld durch motivierte Betreuer\*innen und sympathischen Kolleg\*innen
- ✓ flexible, studentenfreundliche Arbeitszeiten
- ✓ Team-Events, Sportgruppen und die Option auf (zeitweise) HomeOffice
- ✓ Fahrtkostenzuschuss bei Nutzung von öffentlichen Verkehrsmittel des ÖPNV
- ✓ Die Stelle ist zunächst auf 6 Monate befristet.

## Ihre perfekte Bewerbung

Wenn Sie sich für die Thematik rund um **"Qualitätsprüfung in der dezentralen Diagnostik"** ebenfalls begeistern, so sende uns bitte mit folgenden kompletten **Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben/Lebenslauf/ Zeugnisse/Notenspiegel) unter Nennung der internen **Referenznummer 23/33820/12** direkt **online**.

Nutzen Sie bei fachlichen Fragen gerne vorab die Kontaktdaten unseres Ansprechpartners Dr. Rouven Streller +49 761 203-73205.

Die Entscheidung über den Fortgang Ihrer Bewerbung wird direkt im Bereichsteam getroffen.

Da wir Ihre Bewerbungen immer persönlich auswerten, bitten wir Sie dafür bereits vorab um etwas Geduld.

## Kontakt

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.  
Georges-Köhler-Allee 103  
79110 Freiburg im Breisgau

☎ +49 7721943-172

✉ [Bewerbung@Hahn-Schickard.de](mailto:Bewerbung@Hahn-Schickard.de)



Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone, um die Stelle online anzuzeigen.