

Visions to Products



Hahn-Schickard steht für industriennahe, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 270 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. 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 **Mikrofluidische Plattformen / Bioanalytik** suchen wir am Standort **Freiburg im Breisgau** eine*n **Student*in** (m/w/d) ab **Juni 2022** oder später eine

Masterarbeit (m/w/d) Entwicklung mikrofluidischer Kartuschen für Sample-to-answer Diagnostik

Ihre Aufgaben

Sie entwickeln und evaluieren im Rahmen des Projektes TechPat nano eine mikrofluidische Sample-to-answer Diagnostikplattform zur elektrochemischen Detektion von antibiotikaresistenten Bakterien. Eine Patienten-probe wird innerhalb einer mikrofluidischen Kartusche aufbereitet und anschließend über eine isothermale Amplifikation elektrochemisch analysiert.

Ziel und Inhalt der Masterarbeit ist die Weiterentwicklung der bestehenden mikrofluidischen Kartusche und deren biologische Testung auf einem neu konstruierten Teststand, der perspektivisch telemedizinische Diagnostik ermöglichen wird.

Ihr Profil

Sie studieren im Bereich Mikrosystemtechnik, Verpackungstechnologie, Maschinenbau, oder in einem verwandten Gebiet.

Idealerweise haben Sie durch Ihr Studium bereits Vorkenntnisse oder Erfahrungen mit mikrofluidischen Kartuschen.

Sie zeichnen sich durch eine eigenständige, systematische und sorgfältige Arbeitsweise aus. Dabei planen und dokumentieren Sie Versuche und präsentieren die Ergebnisse.

Sie sind motiviert neue Methoden zu erlernen, sich in neue Sachgebiete einzuarbeiten und bereit in einem multi-disziplinären Forschungsfeld zu arbeiten.

Von Vorteil sind Kenntnisse im Bereich Lab-on-a-chip, Konstruktion (CAD) und isothermaler Amplifikationsmethoden, Elektronik oder Elektrochemie.

Das erwartet Sie

- ✔ ein attraktiver Arbeitsplatz & Forschungsumfeld für Ihre Masterthesis in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut
- ✔ herausragende, motivierte, fachgerechte Einarbeitung und Betreuung im Themenfeld
- ✔ flexible, studentenfreundliche Arbeitszeiten
- ✔ Fahrtkostenzuschuss bei Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel des ÖPNV
- ✔ Die Stelle ist max. auf 6 Monate befristet.

So geht es weiter

Wenn Sie der Themenbereich "**Bioanalytik**" ebenfalls begeistert, so bewerben Sie sich bitte mit folgenden kompletten **Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben/Lebenslauf/Zeugnisse/Notenspiegel) unter Nennung der internen **Referenznummer 22/3330/41** direkt **online**.

Nutzen Sie bei fachlichen Fragen gerne vorab die Kontaktdaten unseres Ansprechpartners Dr. Andreas Schreiber unter der Tel. +49 (0)761-203-73204.

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

Telefon: +49 7721943-172

E-Mail: Bewerbung@Hahn-Schickard.de



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