



Hahn-Schickard steht für industrienah, 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.

Für den Bereich **Lab-on-a-Chip Scale-up** bieten wir am Standort **Freiburg** ab **sofort** eine

Bachelor-/Masterarbeit (m/w/d) zum Thema „Automatisierte Bildauswertung von Stickpacks in Bezug auf die Öffnungsdynamik“

Ihre Aufgabe

- Programmieren einer automatisierten Bildauswertungssoftware zur Bestimmung der Öffnungsdynamik von Stickpacks
- > Stickpacks werden zur Lagerung und gezielten Freigabe von flüssigen Reagenzien auf zentrifugal betriebenen Lab-on-a-Chip-Systemen verwendet
- > Zur Qualitätskontrolle der Öffnungsdynamik werden Aufnahmen der Stickpacks auf einem zentrifugalen Stroboskopmessplatz angefertigt



- Erstellung einer Programmkonzeptionierung
- Automatisches Erkennen des entscheidenden Bildbereichs und Bestimmung der Öffnungszeit
- Erfassen von Abweichungen in der Stickpack-Öffnungsdynamik vom Normalfall und Auswertung dieser Fehler
- Schriftliche Ausarbeitung der Arbeit und Fachvorträge / Präsentation der Ergebnisse

Wir bieten Ihnen

- einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut
- eine attraktive Abschlussarbeit mit Spielraum zur Umsetzung eigener Ideen
- flexible Arbeitszeiten

Ihr Profil

- Hochschulstudium der Informatik, technische Informatik oder eines ingenieurwissenschaftlichen Studiengangs im MINT-Bereich
- erste Erfahrung im Umgang mit der Programmierung von Anwendungen zur Bildauswertung
- Fähigkeit, Ergebnisse schlüssig zusammenzufassen und überzeugend zu präsentieren
- Interesse an spannenden Aufgabenfeldern in Forschung & Entwicklung
- Lust auf innovative Projekte in Wachstumsmärkten
- Kreativität, Eigeninitiative und teamorientierte Arbeitsweise
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Ihre Bewerbung

Für fachliche Rückfragen wenden Sie sich bitte an **Philipp Tepper 0761/203-73273**.

Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie uns bitte Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben/Lebenslauf/Zeugnisse) unter Angabe der **Referenznummer 19/3520/29** per E-Mail in **einem gesamten PDF-Dokument** online über das Bewerberformular auf unserer Homepage <https://www.hahn-schickard.de/hahn-schickard/jobs-karriere/> oder an Bewerbung@Hahn-Schickard.de.