



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

## Bachelor-/Masterarbeit zum Thema **Adaptive Siegelstempelfertigung**

### ■ Ihre Aufgabe

Sie entwickeln eine Methode, um einen Kunststoffabguss mit irregulärer Oberfläche in einen Metallsiegelstempel zu überführen. Mit Ihrer Arbeit tragen Sie zur Skalierung der Fertigung von spritzgegossenen Lab-on-a-Chip-Systemen bei. Ihre Aufgabe umfasst neben der Herstellung der Kunststoffabgüsse deren Überführung in ein CAD-Modell sowie eine Recherche und methodische Bewertung zu geeigneten additiven und spanenden Fertigungsverfahren. Sie setzen Ihre Vorzugsvariante um, konstruieren einen in eine industrielle Fertigungsanlage vollständig integrierbaren Siegelstempel und analysieren die erreichbare Siegelqualität anhand geeigneter Kenngrößen. Durch die Anwendung geeigneter statistischer Methoden weisen Sie die Zuverlässigkeit ihrer Vorzugsvariante nach.

### ■ Ihr Profil

Sie studieren in einem ingenieurwissenschaftlichen Studium (Bachelor, Master oder Diplom) Maschinenbau, Verpackungstechnik, Mechatronik, Mikrosystemtechnik oder Vergleichbares mit überdurchschnittlichem Erfolg. Darüber hinaus verfügen Sie über Kenntnisse im konstruktiven Entwicklungsprozess, eine methodische Arbeitsweise und können selbstständig Versuche planen und durchführen. Ferner haben sie Erfahrung im Umgang mit einem CAD-Programm, vorzugsweise Solidworks, und können damit Teile und Baugruppen erstellen. Außerdem sind Sie in der Lage, Ergebnisse schlüssig zusammenzufassen und überzeugend zu präsentieren.

### ■ Wir bieten Ihnen

Eine attraktive Abschlussarbeit in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierendem 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/Zugnisse) per E-Mail in einem PDF-Dokument an nebenstehende Adresse.

### ■ Fachlicher Ansprechpartner

Martin Meyer  
0761/203 73296  
Martin.Meyer@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](http://www.Hahn-Schickard.de)