



Hahn-Schickard steht für industrienah, anwendungsorientierte Forschung, Entwicklung und Fertigung in der Mikrosystemtechnik. Über 260 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 **MEMS** bieten wir am Standort **Villingen-Schwenningen** ab sofort an:

Bachelorarbeit / Masterarbeit / Pflichtpraktikum (m/w/d) Entwicklung MEMS Strömungs-Sensoren

Ihre Aufgaben

- Entwicklung und Auslegung eines neuartigen Designs für thermische Strömungs-Sensoren
- Thermische, mechanische Modellierung und CFD Simulation der Sensoren zur Designoptimierung
- Vergleich der Ergebnisse mit initialen Experimentergebnissen
- Design, Layout und Technologieplanung in enger Zusammenarbeit mit den Technologieverantwortlichen
- Begleitung der MEMS-Herstellung im Reinraum
- Elektrische, optische, thermische und mechanische Charakterisierung der entwickelten Bauteile
- Bewertung, Performance, limitierende Faktoren und Optimierungspotenziale
- Dokumentation der Arbeiten und Ergebnisse sowie fachgerechte Präsentation intern/extern bei Kunden und in wissenschaftlichen Formaten

Ihr Profil

- Sie absolvieren mit überdurchschnittlichem Erfolg ein Hochschulstudium in einem MINT-Fach oder vergleichbaren Studiengängen
- Kenntnisse in MEMS-Design und Technologie sowie Sensorik
- Erfahrung bei Modellierung mit MatLab oder Python sowie FEM- und CFD Simulation
- erste Kenntnisse im Aufbau und Programmierung elektronischer Systeme
- Interesse an spannenden Aufgabenfeldern und Lust auf Forschung und Entwicklung
- Kreativität, Eigeninitiative und teamorientierte Arbeitsweise
- sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse

Die Stelle ist auf max. 6 Monate befristet.

Wir bieten Ihnen

- einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industrienah agierenden Forschungsinstitut
- gute Einarbeitung und Betreuung im Themenfeld
- Umsetzung von Theorie und gelerntem Wissen in die Praxis in Verbindung mit innovativen Projekten
- flexible Arbeitszeiten
- Fahrtkostenzuschuss bei Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel des ÖPNV

Ihre Bewerbung

Wenn wir Ihre Begeisterung wecken konnten und Sie fühlen sich direkt angesprochen, so senden Sie uns bitte Ihre **vollständigen Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben/Lebenslauf/Zugnisse/Notenspiegel) unter Angabe der **Referenznummer 20/52/41** in einem **gesamten PDF-Dokument** hier **online** über das Bewerberformular.

[Jetzt online bewerben](#)

Hahn-Schickard-Gesellschaft für angewandte Forschung e.V.

Personalabteilung

Wilhelm-Schickard-Str. 10 | 78052 Villingen-Schwenningen

Telefon: +49 7721 943-172

<https://www.Hahn-Schickard.de/Karriere/>