



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) Charakterisierung neuer MEMS IR Sensoren

### Ihre Aufgaben

- Charakterisierung und Test neu entwickelter MEMS Infrarot Sensoren für die externe Körpertemperaturmessung im COVID-19 Kontext
- Entwicklung, Programmierung und Validierung von Messaufbauten mit definierten Infrarot Strahlungsquellen (z.B. Bestimmung der spektralen Antwort)
- Vermessung vorhandener MEMS Teststrukturen bzw. Sensoren und Bestimmung der Sensor-Performance
- Vergleich der Messungen mit Modellergebnissen
- Identifikation limitierender Faktoren aufgrund des verwendeten Designs und Prozesstechnik
- Erarbeitung von Optimierungsvorschlägen
- 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 der Messtechnik, MEMS-Design und Technologie
- Erfahrungen bei Modellierung mit MatLab oder Phyton sowie FEM-Simulation, vorzugsweise ANSYS, sind vorteilhaft
- 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/Zeugnisse/Notenspiegel) unter Angabe der **Referenznummer 20/52/43** 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/>