



Hahn-Schickard steht für industriennahe, 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 **Künstliche Intelligenz** bieten wir drei unterschiedliche Themenbereiche am Standort **Villingen-Schwenningen** ab sofort an:

## Bachelorarbeit / Masterarbeit / Pflichtpraktikum (m/w/d) Künstliche Intelligenz / Deep Learning

### Ihre Aufgaben

- Bearbeitung einer Aufgabenstellung in Ihrer Thesis/Praktikum, welche aus unseren F&E-Projekten rund um die Themen Data Science, Machine Learning und Industrie 4.0 kommt
- Unterstützung unserer Experten mit Ihrer Arbeit bei aktuellen und zukunftsweisenden Fragestellungen
- **Embedded/Edge AI**: Machine Learning/Deep Learning auf Mikrocontrollern und/oder FPGAs.
- **Federated Learning**: verteiltes Lernen von Deep Learning-Modellen unter Einhaltung der Privatsphäre der Datenerheber.
- **Generative Adversarial Networks**: Generierung von synthetischen Daten wie z.B. Bildern.
- Präsentation der Ergebnisse

### Ihr Profil

- Hochschulstudium im ingenieurwissenschaftlichen Bereich der Informatik; Technische Informatik, Mikrosystemtechnik, Mechatronik, Elektrotechnik, Mathematik oder vergleichbar
- erste Kenntnisse und Interesse im Bereich Maschinelles Lernen/Deep Learning
- gute Kenntnisse der Programmiersprache Python, alternativ auch andere Hochsprachen
- gute mathematische Fähigkeiten
- gute Englischkenntnisse für Recherche in englischer Fachliteratur

Die Stelle ist auf max. 6 Monate befristet.

### Wir bieten Ihnen

- einen attraktiven Arbeitsplatz in einem modernen, hervorragend ausgestatteten und industriennahe agierenden Forschungsinstitut
- motivierte Betreuer
- Umsetzung von Theorie und gelerntem Wissen in die Praxis
- flexible Arbeitszeiten
- Fahrtkostenzuschuss bei Nutzung öffentlicher Verkehrsmittel des ÖPNV

### Ihre Bewerbung

Für Rückfragen steht Ihnen gerne Herr Marcus Rüb unter der Tel. +49 (0)7721 943-180 zur Verfügung. Wenn wir Ihr Interesse geweckt haben, senden Sie uns bitte Ihre **vollständigen Bewerbungsunterlagen** (Anschreiben/Lebenslauf/Zeugnisse/Notenspiegel) unter Angabe der **Referenznummer 20/72/35** in einem **gesamten PDF-Dokument** hier **online** über das Bewerberformular oder per E-Mail an [Bewerbung@Hahn-Schickard.de](mailto:Bewerbung@Hahn-Schickard.de)

[Jetzt online bewerben](#)

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

Personalabteilung

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

Telefon: +49 7721 943-172

[www.Hahn-Schickard.de/Karriere](http://www.Hahn-Schickard.de/Karriere)

[Bewerbung@Hahn-Schickard.de](mailto:Bewerbung@Hahn-Schickard.de)