



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.

Machine Learning hat in den letzten Jahren für eine Revolution in den Themenbereichen wie Spracherkennung, Sprachverarbeitung und Bilderkennung gesorgt und ermöglicht u.a. das autonome Fahren. Es wird daher zunehmend wichtiger, diese intelligenten Algorithmen auch auf Mobile- und Embedded-Geräte zu implementieren.

Für den Bereich **Künstliche Intelligenz** bieten wir am Standort **Villingen-Schwenningen** ab sofort eine

Bachelorarbeit / Masterarbeit (m/w/d) Hardwareimplementierung von künstlicher Intelligenz

Ihre Aufgaben

- Erarbeitung eines Überblicks der Möglichkeiten von Deep Learning auf FPGAs
- Vergleich der verschiedenen Implementierungsvarianten mit Herausarbeitung einer Empfehlung
- Entwicklung von einer oder mehrerer Anwendungen nach Wahl, welche eine Deep Learning-Methode zur Analyse von Sensordaten, wie z.B. einer Kamera oder eines Inertialmesssystems nutzt
- Implementierung von optimierten Grundelementen der Deep Learning-Algorithmen
- Präsentation der Ergebnisse

Ihr Profil

- Hochschulstudium im ingenieurwissenschaftlichen Bereich der Informatik; Technische Informatik, Mikrosystemtechnik oder vergleichbar
- idealerweise erste Kenntnisse und Interesse im Bereich Maschinelles Lernen/Deep Learning
- Erfahrungen im Bereich der FPGA-Entwicklung wünschenswert
- Beherrschung von mind. einer Programmiersprache (Python, C++ oder VHDL)
- 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 industrienah 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 20/72/30** in einem **gesamten PDF-Dokument** hier **online** über das Bewerberformular oder per E-Mail an 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

Bewerbung@Hahn-Schickard.de