



Die GFaI ist eine industriennahe Forschungseinrichtung der angewandten Informatik, die sich auf die Entwicklung und Implementierung zukunftsweisender Technologien spezialisiert. Unser interdisziplinäres Team aus hochqualifizierten Wissenschaftlern, Ingenieuren und Experten verschiedener Fachrichtungen entwickelt seit mehr als 30 Jahren innovative und anwendungsorientierte Lösungen für die Herausforderungen von morgen.

Zur Verstärkung unserer Hardwaregruppe im Forschungsbereich Signalverarbeitung suchen wir zum 01.04.2025 eine/n:

Werkstudent / Studentischer Mitarbeiter (m/w/d) Embedded Software Entwicklung

Unsere hochmotivierten Mitarbeiter/innen entwickeln Premiumlösungen für den anspruchsvollen internationalen Kunden, zu denen führende Automobilhersteller ebenso gehören wie Partner aus Luft- und Raumfahrt. Im Bereich Signalverarbeitung wird mit der Akustischen Kamera ein bildgebendes Messinstrument zur Lokalisierung von Schallquellen entwickelt.

Ihre Aufgaben:

- Einarbeitung in die Xilinx Toolchain bestehend aus Vivado, PetaLinux/Yocto, Vitis
- Unterstützung bei der embedded Software Entwicklung der Akustischen Kamera
- Anbindung der Xilinx-SoC Co-Prozessoren
- Benchmarking und Optimierung des Datentransfers innerhalb des SoCs
- Linux-Treiberentwicklung
- Weiterentwicklung eines Embedded Web-Server
- Weiterentwicklung des Buildservers und Erstellung von automatischen Tests (CI/CD)

Ihr Profil:

- Studium der technischen Informatik oder vergleichbar
- Grundkenntnisse der Programmiersprache C/C++, von Embedded Linux und erste Erfahrungen mit Xilinx Vivado
- Gute Kenntnisse der deutschen und englischen Sprache
- Teamfähigkeit und Kreativität

Wir bieten Ihnen:

- sympathisches, motiviertes und humorvolles Team mit freundschaftlicher Arbeitsatmosphäre
- modernes und soziales Arbeitsumfeld
- flexible Arbeitszeiten sowie mobiles Arbeiten
- Gesundheitsmanagement sowie Teilnahme an unseren Sport- und Mitarbeitererevents
- Möglichkeit Ihre Arbeit in eine Abschlussarbeit einfließen zu lassen sowie Betreuung Ihrer Abschlussarbeit
- Möglichkeit Ihr Pflichtpraktikum bei uns zu absolvieren

Bewerben Sie sich noch heute!

Wir freuen uns über Ihre Bewerbungsunterlagen unter der Angabe der Bewerbungskennziffer SVAK-S11 und des frühestmöglichen Eintrittstermins per E-Mail an bewerbung@gfai.de.