

Stellenausschreibung WHK/SHK

Über uns:

Wir sind ein zukunftsorientiertes Forschungsteam, das innovative Gamification- und Digitalisierungsstrategien entwickelt. Unser aktuelles Projekt fokussiert sich auf die Entwicklung von IoT-Geräten zur Digitalisierung von Handarbeitsplätzen. Dabei integrieren wir modernste Technologien wie Augmented-Reality (AR), digitale Montagevorrichtungen, kamerabasierte Evaluierungssysteme und modulare Montageplätze, um industrielle Prozesse effizienter und flexibler zu gestalten.

Aufgabenbeschreibung:

- **Entwicklung von IoT-Geräten**

Konzeption und Umsetzung von Sensor- und Aktor-basierten IoT-Lösungen zur Erfassung und Analyse von Prozessdaten an Handarbeitsplätzen.

- **Implementierung von AR-Anwendungen**

Entwicklung von Augmented-Reality-Anwendungen, die Mitarbeitende bei Montage- und Evaluierungsprozessen unterstützen und visuelle Hilfestellungen bieten.

- **Digitalisierte Montagevorrichtungen**

Design und Prototypenentwicklung von digitalisierten Montagevorrichtungen, die den Montageprozess optimieren und standardisieren.

- **Kamerabasierte Evaluierungssysteme**

Entwicklung und Integration von Systemen zur visuellen Qualitätskontrolle, welche die Arbeitsschritte automatisch überwachen und evaluieren.

- **Implementierung modularer Montageplätze**

Planung und Umsetzung flexibler, modularer Arbeitsplätze, die sich an unterschiedliche Produktionsanforderungen anpassen lassen.

- **Prototypentests und Datenanalyse**

Durchführung von Testreihen, Auswertung der gewonnenen Daten und kontinuierliche Verbesserung der Systeme.



Nächster Schritt als Ingenieur/-in:

Sammel Erfahrung, um dich zu entwickeln! Wir bieten KI-Themen, Projekte aus dem Bereich Bildverarbeitung, Software-Projekte, IoT-Projekte, AR/VR, und vieles mehr! Geh von der Theorie in die **Praxis**!

Arbeitszeit & Rahmenbedingungen:

- 8–14 Stunden pro Woche (flexibel nach Absprache)
- Beginn: Ab sofort oder nach Vereinbarung
- Es gelten die Standard-Tarife der FH-Aachen

Prof. Dr.-Ing. Jörg F. Wollert

Raum 02 303
Telefon +49.241.6009 52503
Email wollert@fh-aachen.de

Bewerbung:

Bitte senden Sie Ihre vollständigen Bewerbungsunterlagen (Anschreiben, Lebenslauf, relevante Zeugnisse) per E-Mail an: Johannes Hug. Wir freuen uns auf Ihre Bewerbung und darauf, gemeinsam die Zukunft der digitalen Handarbeitsplätze zu gestalten!

- **Johannes Hug**

- Email hug@fh-aachen.de
- PhD-Student und wiss. Mitarbeiter