# 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

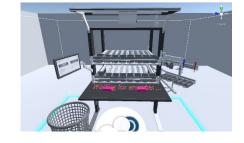
Planung und Umsetzung flexibler, modularer Arbeitsplätze, die sich an unterschiedliche Produktionsanforderungen anpassen lassen.

#### 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 <u>hug@fh-aachen.de</u>
- PhD-Student und wiss. Mitarbeiter