

Für unseren Firmensitz in Karlsruhe bieten wir

ABSCHLUSSARBEIT INFORMATIK EINSATZ VON MIXED REALITY IM UMFELD DER VIERTEN INDUSTRIELLEN REVOLUTION

„Unser Team entwickelt mit Begeisterung Komponenten für die Industrieautomatisierung, um mit modernster Technik die Industrie 4.0 weiter voranzutreiben.“



Ausgangssituation

Im Rahmen Deiner Thesis untersuchst Du, wie durch Mixed oder Augmented Reality aufkommende, technologische Möglichkeiten innerhalb der Industrie 4.0 zur Verbesserung der Zusammenarbeit zwischen Mensch und Maschine genutzt werden können. Dazu erstellst Du einen Prototyp, der anhand eines praktischen Beispiels einige Anwendungsfälle aufzeigt.

Inhalte Deiner Abschlussarbeit

- Evaluation der Anwendungsfälle für AR-Brillen (MS HoloLens) im industriellen Umfeld
- Welche Datenbrillen gibt es? Welche unterstützen Mixed/Augmented Reality?
- Welche Software-Stacks sind in diesem Kontext verfügbar?
- Erstellung eines Prototyps für die Demoanlage (Fischertechnik, S7-1500) in unserem Innovation-Lab
- Einblenden von Zusatzinformationen, z.B. Prozesswerten, Wartungszyklen, Kennzahlen, beim Betrachten der Anlage

Was Du mitbringst

- Programmierung in C#
- Erfahrung mit Visualisierung bzw. 3D Programmierung
- Gutes technisches Verständnis
- Analytisches Denkvermögen und strukturierte Vorgehensweise

Wir bieten Dir

- Übernahme nach erfolgreichem Abschluss gewünscht
- Spaß am Miteinander und Social-Events
- Flexible Arbeitszeiten
- Raum für eigene Gestaltungsideen sowie deren Umsetzung
- Müsli, Obst und Getränke stehen kostenlos zur Verfügung

Wir freuen uns auf Deine Bewerbung per Email

Deine Ansprechpartnerin:

Isabel Kachel

Tel.: 0721 16179-19

career@amc-ds.de

.amc
automation & control

AMC Datensysteme GmbH

Siemensallee 84

76187 Karlsruhe

www.amc-ds.de