

# WIR SUCHEN DIE BESTEN!



[www.aitgmbh.de/jobs](http://www.aitgmbh.de/jobs)

## BACHELOR-/MASTER-/ABSCHLUSSARBEIT: Microsoft HoloLens: Fehlerdiagnose und -behebung für eine Fabrikhalle im Hologramm

Stell Dir vor: Der verantwortliche Mitarbeiter in einer Fabrikhalle müsste bei Maschinendefekten nicht mehr persönlich die Maschine untersuchen, sondern könnte direkt in einem Hologramm die Maschine auswählen und virtuell dorthin navigieren. Per Gestensteuerung könnten benötigte Informationen angezeigt und zur Diagnose in die Maschine geschaut werden, um fehlerhafte Teile zu identifizieren. Der Mitarbeiter könnte die Fehlerbehebung starten, aus verschiedenen Lösungswegen auswählen und die benötigten Mitarbeiter und Materialien anfordern.

Mit einer Microsoft HoloLens lassen sich interaktive 3D-Projektionen umsetzen. So ist es möglich, Maschinen direkt am Arbeitsplatz darzustellen und das Hologramm und die Informationen virtuell über Gesten und Kopfbewegung zu bedienen. Doch zur virtuellen Fehlerdiagnose und -behebung mit einer Microsoft HoloLens müssen verschiedene Themen konzeptionell und praktisch ausgearbeitet werden:

- Aufbau einer virtuellen Fabrik oder Halle für eine Microsoft HoloLens
- Visualisierungskonzepte für die Darstellung von Informationen auf verschiedenen Detaillierungsgraden
- Bedienkonzept für die Navigation in einer virtuellen Fabrik und zur Steuerung der Informationsanzeige

Im Rahmen einer Abschlussarbeit soll eine der Herausforderungen zur Fehlerdiagnose und -behebung für eine Fabrikhalle im Hologramm mit der Microsoft HoloLens konzipiert werden. Für die Umsetzung sollen folgende Technologien in Betracht gezogen werden: C++, C#, Visual Studio.

### Damit punktest Du:

- Eingeschriebene/r Student/in mit Programmiererfahrung im Bereich Informatik o.Ä.
- Möglichst Kenntnisse und erste Erfahrungen in Microsoft .NET Technologien oder anderen, modernen Programmiersprachen (z.B. C#, JAVA)

**Aufgepasst:** Erfahrene Java-Entwickler sind bei uns herzlich willkommen, auch wenn ihr die Plattform wechseln dürft :-)

### Das sind wir:

Wir sind ein expandierendes, deutschlandweit agierendes Unternehmen mit hochmotivierten Mitarbeitern, gehören seit vielen Jahren zu den führenden **Microsoft Goldpartnern** und bieten ein umfassendes Portfolio im Bereich Application Lifecycle Management an. Unsere Mitarbeiter entwickeln und entwerfen anspruchsvolle, zukunftsweisende Softwarelösungen basierend auf neuesten Microsoft Technologien.

Alle Fragen zum Stellenangebot und zum Bewerbungsablauf bei AIT beantworten wir Dir gerne unter: **+49 (711) 490 664 30**

### Interesse geweckt?

Dann schickt uns Euer Profil (Lebenslauf, bisherige Jobs/ Erfahrungen, etc.) an **[thesis@aitgmbh.de](mailto:thesis@aitgmbh.de)**

Wir freuen uns Dich kennenzulernen!