



Beschreibung

- Der Demonstrator zeigt eine Lösung zur Lokalisierung von Objekten im dreidimensionalen Raum anhand eines Anwendungsfalls der manuellen Montage.
- Die Lokalisierungslösung wird mit Hilfe der Smart Space-Technologie von Zero Key Inc. realisiert. Dabei handelt es sich um eine auf Ultraschall basierende IoT-Lösung zur digitalen Abbildung von Anlagen, Equipment oder Personen.
- In diesem Anwendungsfall wird der Mitarbeiter mit einer Schritt-für-Schritt-Anleitung durch die Montage geführt und erhält visuelles Feedback für jede Montageoperation.

Veränderung der Arbeit

- Anlagen, Equipment und Personen können digital lokalisiert und somit Bestandteil von IoT-Umgebungen werden.
- Bewegungen von Objekten und Personen können nachvollzogen werden. Neben der einfachen Lokalisierung von Objekten in industriellen Umgebungen, können auch die Positionsdaten auch in anderen Szenarien Anwendung finden.
- Durch die Visualisierung der Tätigkeiten wird eine Einarbeitung vereinfacht.

Mehrwert & Nutzen

- Lokalisierung und Visualisierung von Werkzeugen und Werkstücken in der industriellen Umgebung
- Visuelle Informationen über Korrektheit der ausgeführten Montagetätigkeit
- Schritt-für-Schritt-Anleitung für den Monteur
- Dokumentation des Montageprozesses

Ansprechpartner



Henry Himmelstoß

Kompetenzzentrum DiglTools
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1438
henry.himmelstoss@ipa.fraunhofer.de