



Future Work Lab

DIGITAL INDUSTRIAL ENGINEERING @SHOPFLOOR LEVEL



© Microsoft

Beschreibung

- Neue Technologien im Bereich Mixed-Reality erleichtern das Arbeiten an virtuellen Maschinen und Bauteilen.
- Intuitive Schnittstelle zwischen der realen und digitalen Welt: Arbeit erfolgt über natürliche Interaktionsmethoden wie Blicke, Gesten und Sprache.
- Weitreichende Einsatzmöglichkeiten in den Bereichen Planung, Gestaltung, Schulung und Support
- Technologie: Microsoft HoloLens

Veränderung der Arbeit

- Planung, Design und Absprachen vor Ort ohne Einsatz realer Bauteile oder Maschinen
- Durch Visualisierung abstrakter Problemstellungen können prozessfremde Mitarbeiter neue Aufgabengebiete übernehmen und ihre Expertise z. B. in Planungsbereiche einbringen.
- Fokus auf komplexe Sachverhalte im Fachbereich

Mehrwert und Nutzen

- Teure Prototypen und Einzelanfertigungen könnten in Zukunft wegfallen.
- Erleichtert multidisziplinäre Kommunikation über technische Anforderungen
- Fehler in der Planung könnten frühzeitig erkannt werden.

Kontakt

Florian Strieg M.Sc.

Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12
70569 Stuttgart

Telefon +49 711 970-1777
florian.strieg@ipa.fraunhofer.de

www.futureworklab.de

