



## Beschreibung

- Hohe Anforderungen an Daten für das Training (hohe Qualität und große Menge von Bildern notwendig, Verfügbarkeit nicht immer gegeben), dadurch entsteht ein hoher Zeitaufwand, hohe Kosten und hoher Rechenaufwand.
- Daten, welche im CAD- & PDM-System bereits vollständig vorhanden sind, werden für das Training der Objekterkennung genutzt.
- Objekterkennungssystem führt Nutzer mithilfe einer AR-Brille und Armband durch den gesamten Prozess.
- Einsatzbereich: Montage, Qualitätssicherung, Service/Wartung, Wareneingangskontrolle

## Veränderung der Arbeit

- Intuitive Interaktion mit dem Arbeitsplatz und Geräten durch ein Gestenarmband
- Alle relevanten Informationen in Echtzeit auf der AR-Brille
- Geführter Montageprozess mithilfe eines Objekterkennungssystems
- Automatisiertes Training anhand von CAD-Daten mittels Künstlicher Intelligenz
- Schnelles Training neuer Objekte durch den Mitarbeitenden mithilfe einer Aufnahme von Realbildern

## Ansprechpartner



**Tim Hornung**

CT Produktionsmanagement  
Fraunhofer IAO  
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-2290  
Tim.Hornung@iao.fraunhofer.de

## Mehrwert & Nutzen

- Beherrschung großer Variantenvielfalt und Fehlerreduktion
- Automatisierte Qualitätssicherung von Arbeitsschritten in Echtzeit
- Antrainieren neuer Objekte ohne spezielle IT-Kenntnisse
- Effiziente Mitarbeiterschulung durch kontextbezogene Anweisungen
- Interkonnektivität mit ERP, MES, SES – Systemen