



Beschreibung

- Adaptive Montageassistenz auf Basis optischer und akustischer Sensorik zur Fehlerdetektion und Qualitätssicherung
- Einsetzbar als Lerninsel für ungeübte Arbeitskräfte
- Schritt-für-Schritt Anweisungen führen durch den Prozess
- Multimodale Bedienmöglichkeiten (Automatische Erkennung, Sprache, Touch,...) sorgen für einen störungsfreien Prozessablauf
- Integrierte Mensch-Roboter-Kollaboration erweitert die Möglichkeiten in der manuellen Montage

Veränderung der Arbeit

- Ungelernte Arbeitskräfte werden schneller an neue Prozesse herangeführt
- Kein Bevormunden des Mitarbeiters durch variablen Prozessablauf und adaptives Assistenzsystem

Ansprechpartner

Christian Jauch

Szenenanalyse
Fraunhofer IPA
Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1816
christian.jauch@ipa.fraunhofer.de

Mehrwert & Nutzen

- Einlernzeit des Mitarbeiters wird reduziert
- Erhöhung der Qualitätssicherung
- System passt sich dem Mitarbeiter an, dadurch wird der Mitarbeiter unterstützt, aber nicht bei seiner Arbeit gestört
- Multimodale Bedienung durch Fusion von Gesten- und Spracherkennung