



## Beschreibung

- Zahlreiche Studien und Untersuchungen schon haben die Vorteilhaftigkeit von AR-Assistenzsystemen in der Montage belegen können
- Bis heute sind AR-Montage-Assistenzen sehr kostspielig und benötigen in der Regel eine Sonderentwicklung
- Mithilfe von ARCaide können erstmals AR-Montage-Assistenzsysteme direkt aus 3D-Modellen von CAD-Systemen generiert werden

## Veränderung der Arbeit

- Automatische Analyse von 3D-Modellen in CAD-Systemen
- Intuitive Assistenz bei der Planung von Montageprozessen
- Automatische Generierung von
  - Montage-Dokumentationen
  - AR-Montage-Assistenzsystemen

## Ansprechpartner



**Alexander Neb**

Projektleiter  
 Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und  
 Automatisierung IPA  
 Abteilung Roboter- und Assistenzsysteme  
 Nobelstraße 12, 70569 Stuttgart

Tel: +49 711 970-1353  
 alexander.neb@ipa.fraunhofer.de

## Mehrwert & Nutzen

- Erstmals möglich AR- Montage-Assistenzsysteme automatisch zu generieren
- Sehr kostengünstige und schnelle Einsatzmöglichkeit in der Produktmontage
- Geringer Dokumentationsaufwand auch bei Losgröße 1
- Einheitliche und konsistente Darstellungsform