

Digitale Assistenzsysteme in der Produktion

Fabian Hock, M.Eng. 20.10.2022

Mittelstand- Digital

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Persönliche Vorstellung

- Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der TU Darmstadt
- Forschungsschwerpunkt:
 Digitale Assistenzsysteme in der Produktion
- Master of Engineering (Elektro- und Informationstechnik)
- 6 Jahre Erfahrung im Maschinenbauumfeld





Agenda

- 1 Überblick zu Assistenzfunktionen
- 2 Beispiele für Assistenzsysteme
- 3 Angebote des Mittelstand-Digital Zentrums Darmstadt

Q&A Session





1 Überblick zu Assistenzfunktionen

Motivation

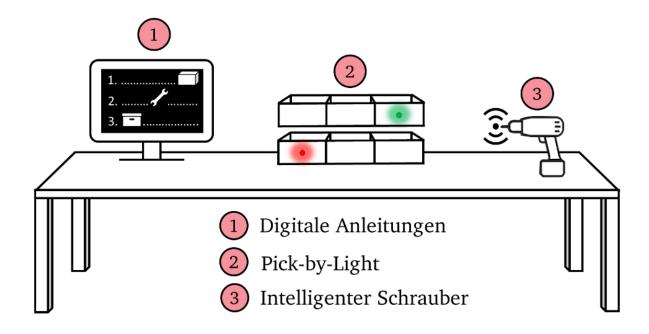
- Qualität steigern
- Montagefehler reduzieren
- Standardisierung der Dokumentation
- Individualisierte Produkte
- Komplexe Produktion
- Erfahrungswissen sichern





1 Überblick zu Assistenzfunktionen

Grundfunktionen

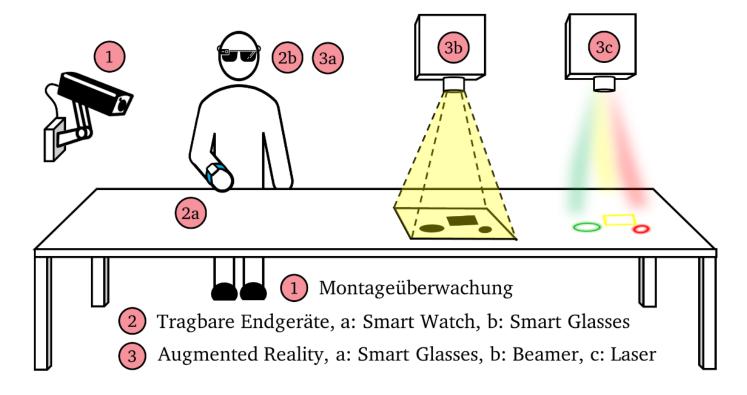




Bildquelle: Master-Thesis Ivana Ljubicic

1 Überblick zu Assistenzfunktionen

Erweiterte Funktionen



Bildquelle: Master-Thesis Ivana Ljubicic

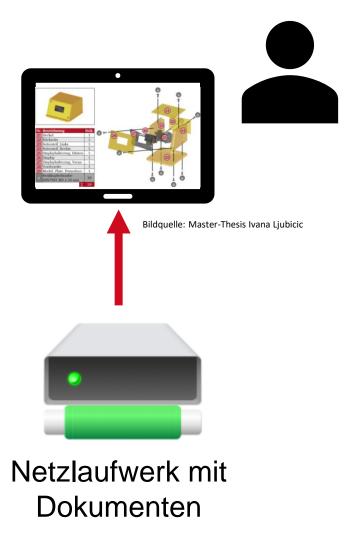




2 Beispiele für Assistenzsysteme

Tablet mit Zugriff auf PDFs

- → Bereitstellen von Arbeitsanweisungen
- Papierlos
- Einfache Handhabung
- Einfach zu pflegen
- Grundlage für weitere Funktionen







2 Beispiele für Assistenzsysteme



Microsoft PowerApps

- "Mischung aus PowerPoint und Excel"
- Einfache Handhabung
- Wenig Programmierung
- Anzeigen von Anweisungen
- → Variable Gestaltung
- Dokumentation von Informationen
- Bezahlung als Abonnement pro Nutzer



Bildquelle: Bachelor-Thesis Leon Klarmann





2 Beispiele für Assistenzsysteme

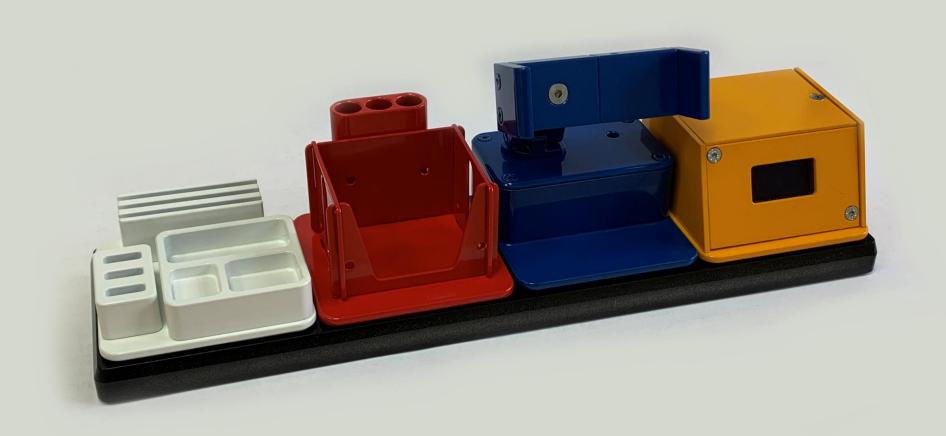
Komplettsystemanbieter

- → Einbindung von Schraubwerkzeugen
- i. d. R. wenig Programmierung
- Dokumentation und Berichterstellung
- → Möglichkeiten zur Konnektivität
- → Professionelle Lösungen mit Support



Bildquelle: Master-Thesis Ivana Ljubicio





3 Angebote des Mittelstand-Digital Zentrums Darmstadt

www.digitalzentrum-darmstadt.de









Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Q&A Session



