

EINSATZ VON SMART GLASSES IN DER LAGERHALTUNG



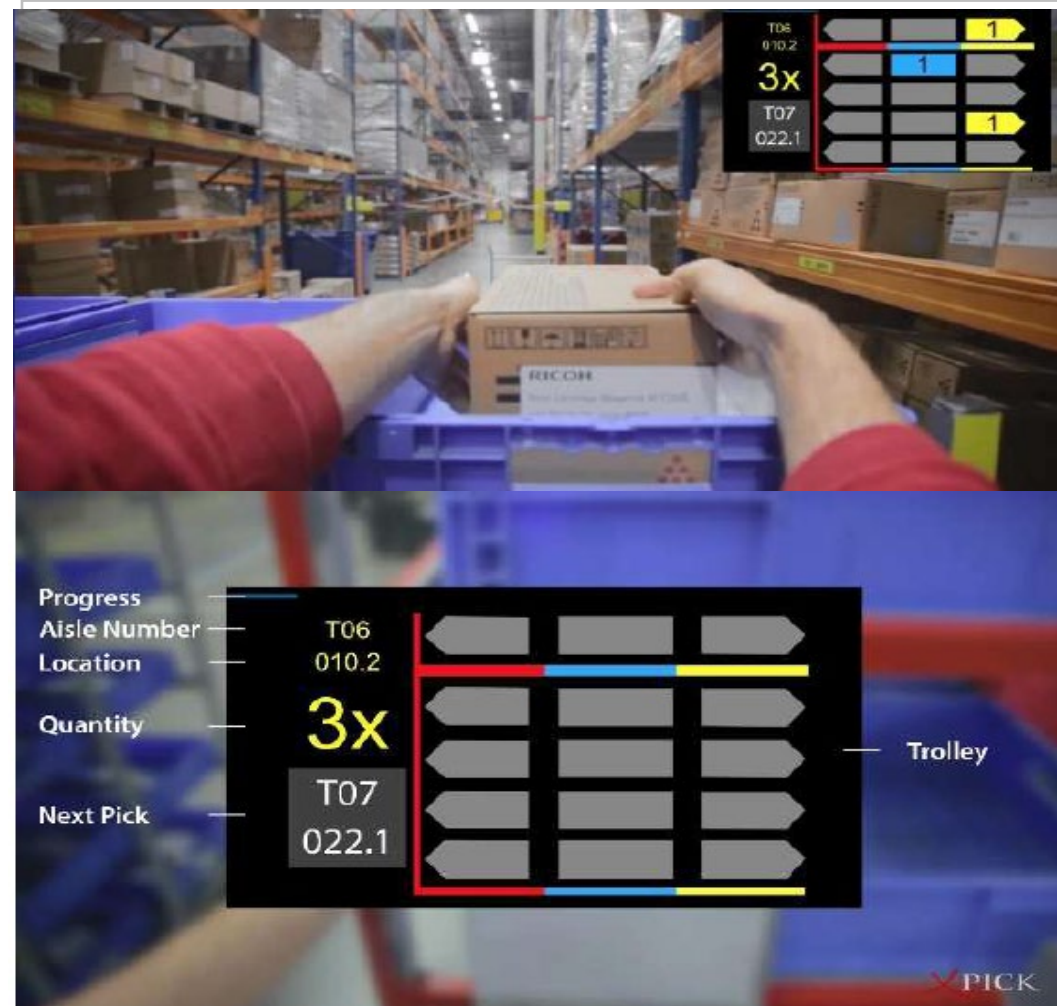
Anwendungsgebiet:

Assistenzsystem

Anwendungsgegenstand:

Menschen

Beschreibung

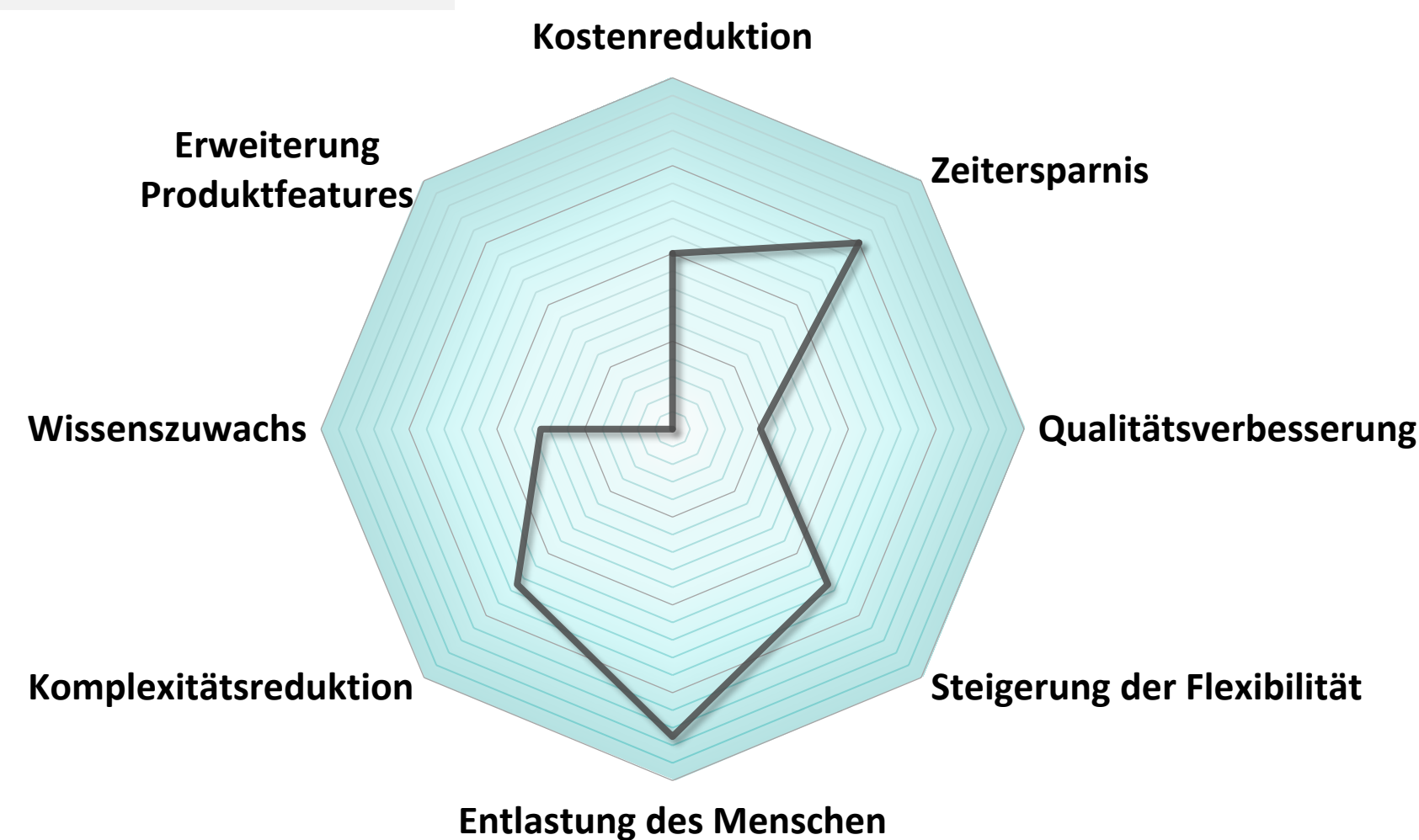


Die Kommissionierung von Waren stellt eine personal- und zeitaufwendige Phase bei der Bearbeitung von Kundenaufträgen in der Intralogistik eines Unternehmens dar. Dementsprechend existiert ein hohes Optimierungspotenzial dieser Kommissionierprozesse. Dies kann beispielsweise durch den Einsatz von unterstützenden Technologien wie Smart Glasses (Augmented Reality) erzielt werden. Dadurch wird neben einer Produktivitätssteigerung zugleich die Schulung von Mitarbeiter:innen am Arbeitsplatz erzielt, wodurch Einarbeitungszeiten reduziert werden können.

Durch den Einsatz von AR-Brillen können Anwender:innen visuell durch das Lager navigiert werden, um so schneller die benötigte Ware im Lager auffinden zu können. Die dafür benötigten Informationen werden durch die AR-Brille im Sichtfeld der Mitarbeiter:innen eingeblendet. Die Navigation erfolgt dabei anhand der folgenden Navigationstypen:

- Metanavigation: Objekte außerhalb des Sichtfelds des Benutzers werden diesem angezeigt
- Grobnavigation: Navigiert Benutzer:innen zu richtigem Gang und Regal
- Feinnavigation: Navigation der Benutzer:innen zu richtiger Box, aus welcher benötigte Ware entnommen werden muss

Nutzenversprechen



Potentiale

- Entlastung des Menschen
- Zeitersparnis & Kostenreduktion
- Fehlerreduktion
- Kürzere Einarbeitungszeiten

Risiken

- Dequalifizierung bzw. Kompetenzverlust
- Mitarbeiterüberwachung
- Fehlende Akzeptanz
- Zusatzaufwand durch datenschutzrechtliche Vorgaben

Fokusaspekte

- Benutzerfreundlichkeit
- rechtliche Sicherheit
- Implementierungsaufwand

Mensch-KI-Interaktion

KI verbessert den Menschen bei der Aufgabe

Readiness

Technologie	1	2	3
Strategie	1	2	3
Organisation	1	2	3
Kultur	1	2	3
Umfeld	1	2	3
Kooperationen	1	2	3

Kontakt

KI-Funktion



Wissensbasiertes System



Planung



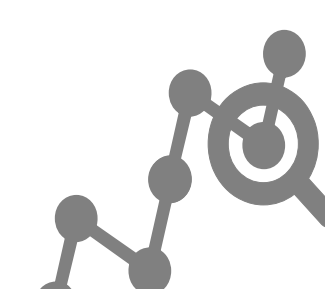
Lernen aus Daten



Sprachverarbeitung



Bildverarbeitung



Data Mining

Objekterkennung und Klassifikation

Datenumfang:

Small Data

Datenstruktur:

Strukturiert

Datentyp:

Bilddaten

Personenbezug Daten:

Personenbezug

Datenart:

Gelabelt

Datenquelle:

Daten aus internen Prozessen