

IGZ Automation

Mit Automatisierungslösungen in SAP EWM
gegen den verstärkten Arbeitskräftemangel

Hamburg, 05.10.2022





Ursachen für den Fachkräftemangel

Ist der Arbeitskräftemangel ein Risiko für Deutschland?



Fachkräftemangel in Deutschland

1,2 Millionen Arbeitskräfte gesucht



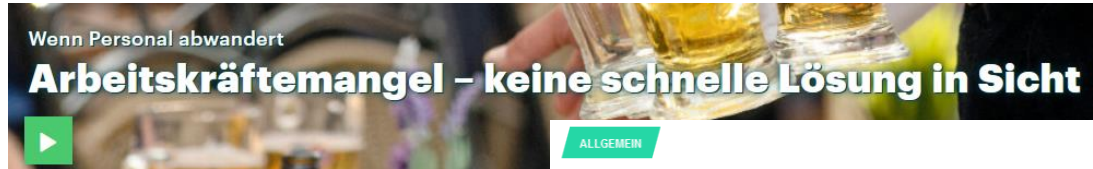
Arbeitsmarktprognose

Studie warnt vor massivem Arbeitskräftemangel in Deutschland

WELT+ WOHLSTAND BEDROHT

Wie der Arbeitskräftemangel für die gesamte Gesellschaft gefährlich werden kann

Veröffentlicht am 15.08.2022 | Lesedauer: 5 Minuten



Arbeitskräftemangel

„Die Situation ist außerordentlich kritisch“

ALLGEMEIN

Großer Wandel am Arbeitsmarkt

Arbeitskräftemangel ist kein Hirngespinnst, sondern Realität!



Arbeitskräftemangel in Deutschland

Neue Gräben tun sich auf



Agenda

Mit Automatisierungslösungen in SAP EWM gegen den verstärkten Arbeitskräftemangel

□ Ursachen für den Fachkräftemangel

□ IGZ DIE SAP INGENIEURE

□ Wie kann man gegensteuern?

□ Ausblick: Wo wird die Reise hingehen?



Ursachen für den Fachkräftemangel

Das Ergebnis aus mehreren Entwicklungen

Demografische Entwicklung

Niedriglöhne im Logistikbereich

- Der Tarifvertrag für Logistik hat eine der niedrigsten Löhne
- Differenz zwischen Grundversorgung und Niedriglohnsektor ist zu klein
- Wertewandel: Work Life Balance wichtiger als Karriere

Anstrengende und wiederkehrende Arbeiten

- Mitunter ist die Arbeit wenig herausfordernd, anstrengend und wiederholt sich immer

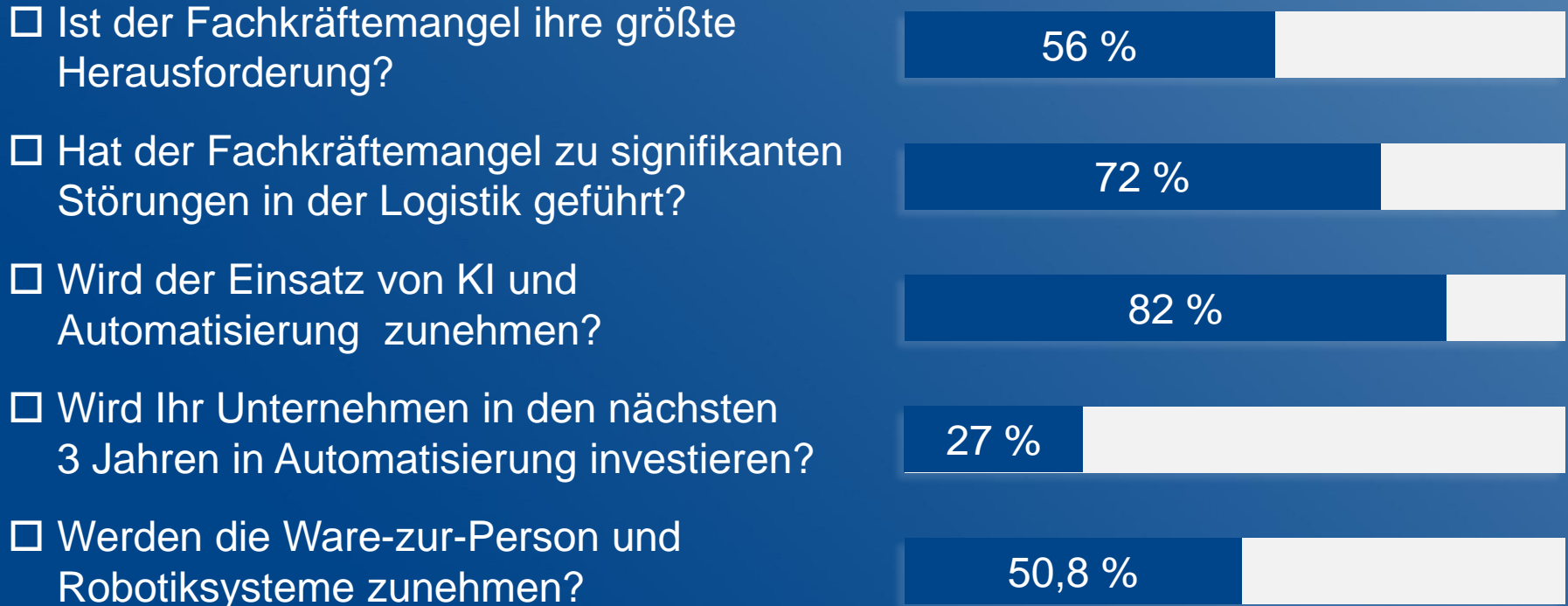
Anforderungen an die Logistik steigen

- Immer höhere Servicelevels von den Kunden verlangt
- Teils hoher Berichtsaufwand, vor allem für Logistikdienstleister



Gründe für den Fachkräftemangel

Studie Fraunhofer IIS: Fachkräftemangel in der Logistik



Quelle: Fraunhofer IIS: Whitepaper Fachkräftemangel in der Logistik



Agenda

Mit Automatisierungslösungen in SAP EWM gegen den verstärkten Arbeitskräfte

□ Ursachen für den Fachkräftemangel

□ IGZ DIE SAP INGENIEURE

□ Wie kann man gegensteuern?

□ Ausblick: Wo wird die Reise hingehen?



IGZ | DIE SAP INGENIEURE

2022 – Fakten, Daten, Zahlen

WERK 1 - Falkenberg



IGZ – Im Profil

- Ingenieurgesellschaft mit 500 festen Mitarbeitern – weltweit tätig
- Standorte in Deutschland, Schweiz und Österreich
 - Werk Falkenberg mit ca. 400 MA, 5 „Softwarescheunen“
 - Werk Erbdorf mit ca. 100 MA, 3 Büro- und Fertigungsgebäude



WERK 2 - Erbdorf





IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Werk 1 Falkenberg – IGZ Automation

Werk 1 – Im Profil

- Generalunternehmerabwicklung
- GU-Vertrieb
- Logistikplanung
- GU-Projektmanagement
- Anlagenprojektierung
- CAD Layouterstellung 2D, 3D
- Technischer Einkauf





IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Werk 2 Erbendorf – IGZ Automation

Werk 2 – Im Profil

- Zertifizierte SAP Anbindung speicherprogrammierbarer Steuerungen (SPS)
- SPS-Programmierung
- CAD E-Plan Erstellung
- Schaltschrankbau
- Elektromontage
- IGZ 24/7 Customer Service





IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Projektbeispiele Generalunternehmer IGZ





IGZ | DIE SAP INGENIEURE

Kernkompetenzen für die Digitale Supply Chain

SAP Warehousing

- Lagerverwaltung
- Materialflusssteuerung
- Staplersteuerung, MDE
- Kommissionierung
- ERP-Integration

SAP Manufacturing

- Maschinenanbindung
- Betriebsdatenerfassung
- Produktionsleitstand
- Liniensteuerung
- OEE / Kennzahlen

SAP Transportation

- Tourenplanung
- Versandsteuerung
- Verladung
- Transportdienstleisterintegration
- Frachtabrechnung

SAP Automation

- Generalunternehmer
- Neuanlagen
- Retrofit
- Steuerungstechnik
- SPS / Visualisierung

➔ **SAP DIGITAL SUPPLY CHAIN** ➔

EWM

S/4

WM

ME

MII

DMC

TM

EM

EEI

MFS

TIA

WinCC



Agenda

Mit Automatisierungslösungen in SAP EWM gegen den verstärkten Arbeitskräfte

□ Ursachen für den Fachkräftemangel

□ IGZ DIE SAP INGENIEURE

□ Wie kann man gegensteuern?

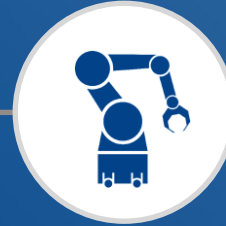
□ Ausblick: Wo wird die Reise hingehen?

Wie kann man gegensteuern?

Die 3 Hauptansatzpunkte



Prozessoptimierung
z.B. Ware zu
Person



Automatisierung

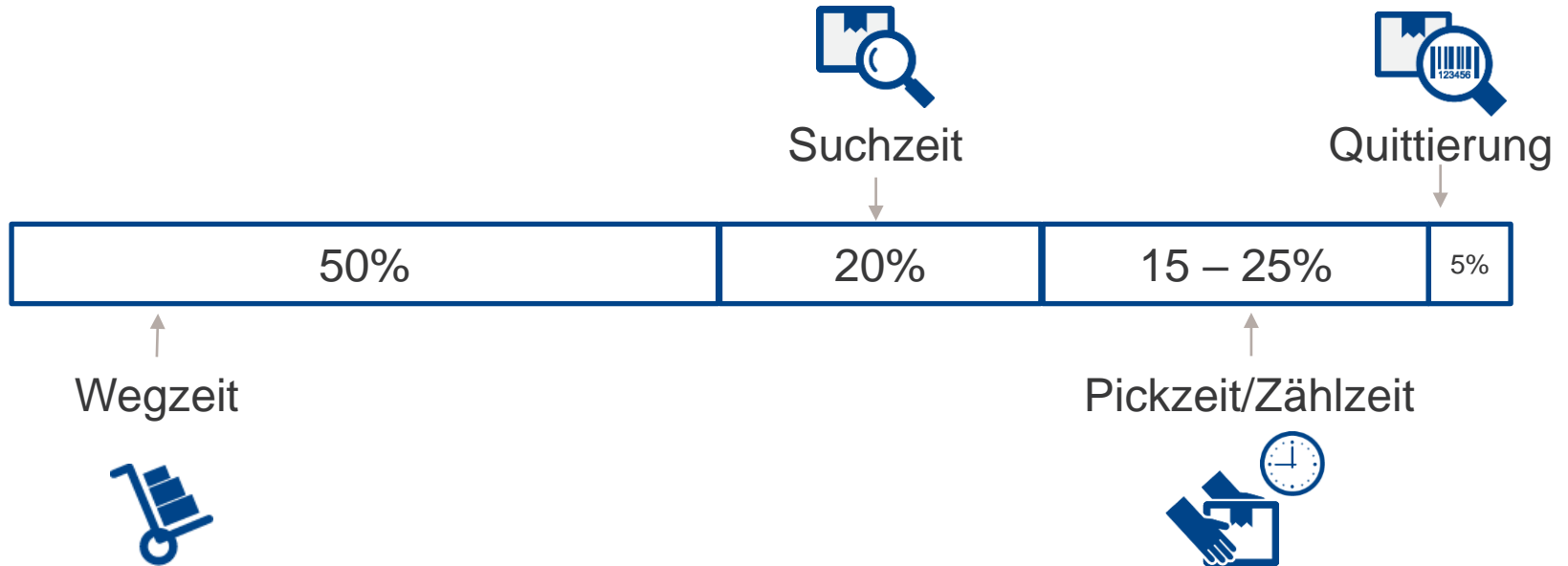


Digitalisierung



Wie kann man gegensteuern? Prozessoptimierung

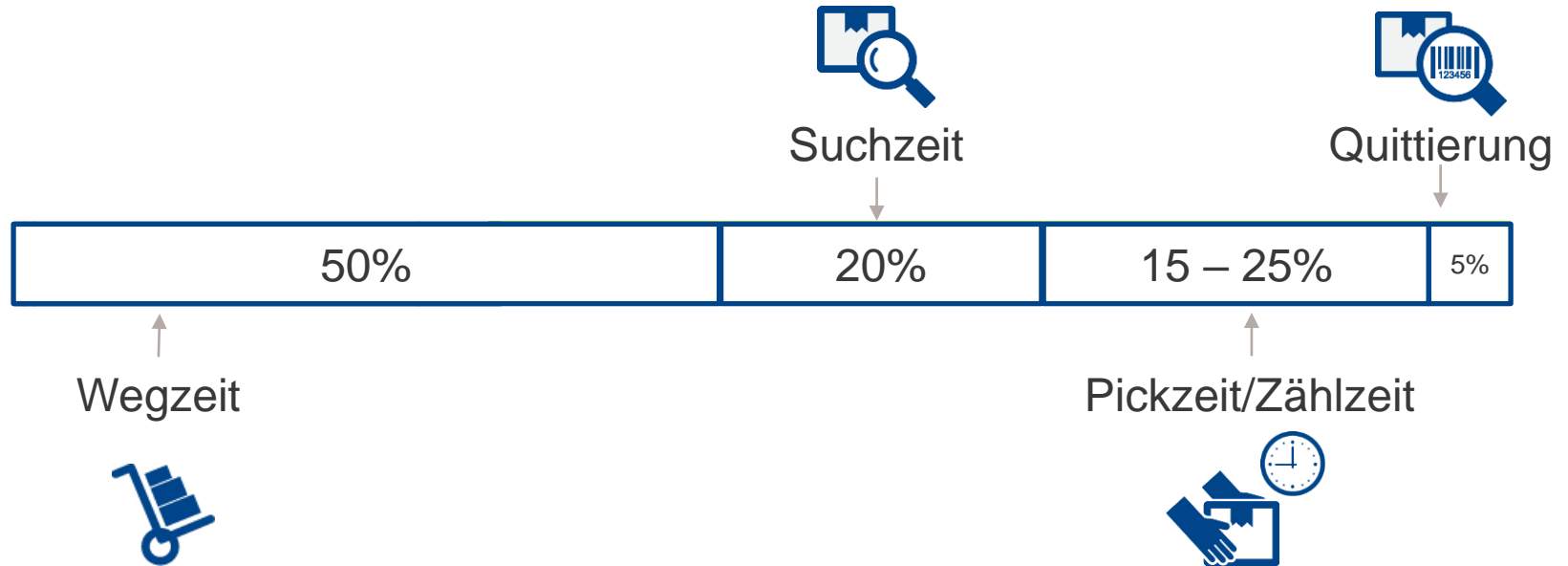
□ Aufteilung eines manuellen „Mann zur Ware“ Kommissionierprozesses





Wie kann man gegensteuern? Prozessoptimierung

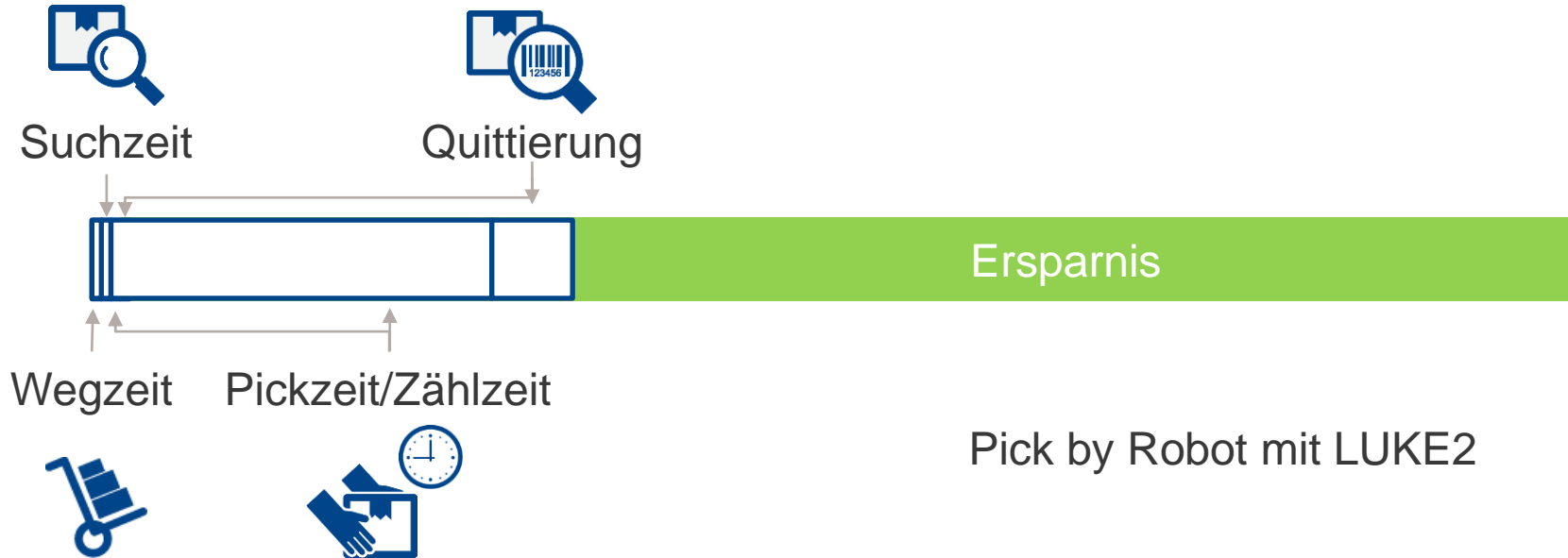
□ Aufteilung eines autom. „Ware-zu-Person“ Kommissionierprozesses





Wie kann man gegensteuern? Prozessoptimierung

□ Aufteilung eines autom. „Ware-zu-Person“ Kommissionierprozesses



Pick by Robot: der LUKE 2 von IGZ



bilsteingroup®



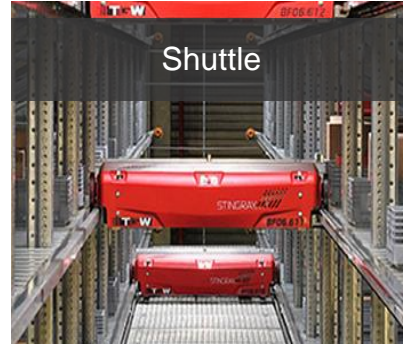
Wie kann man gegensteuern? Automatisierung



Hochregallager



Automatisches
Kleinteilelager



Shuttle



Autostore



Rocket Solutions



Exotec



AMR

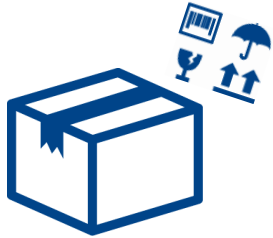


Wie kann man gegensteuern?

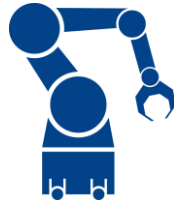
Automatisierung in der gesamten Prozesskette

□ Phasen eines Versandauftrags

Karton aufrichten
und labeln



Picken



Ladungssicherung
Lieferschein



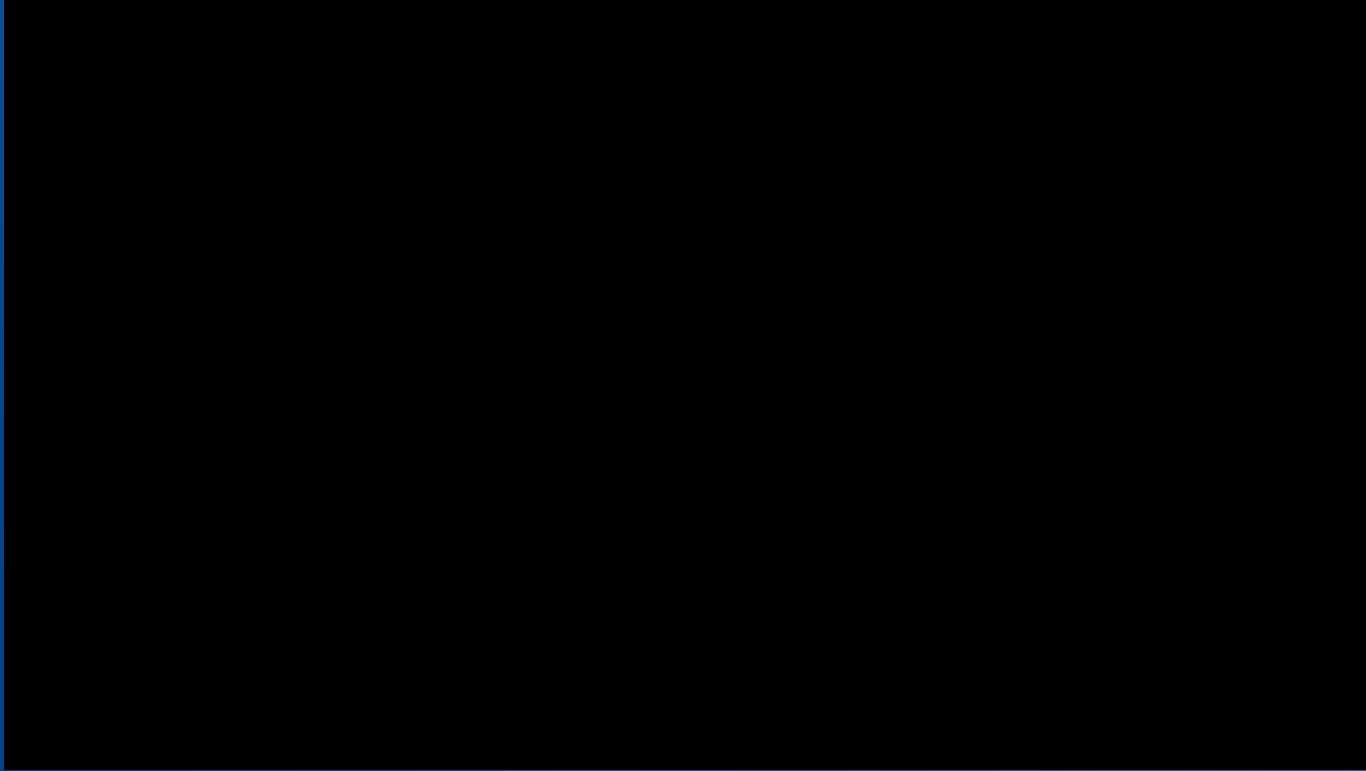
Verschließen,
etiketieren



Was kann von diesen Tätigkeiten automatisiert werden?

Wie kann man gegensteuern?

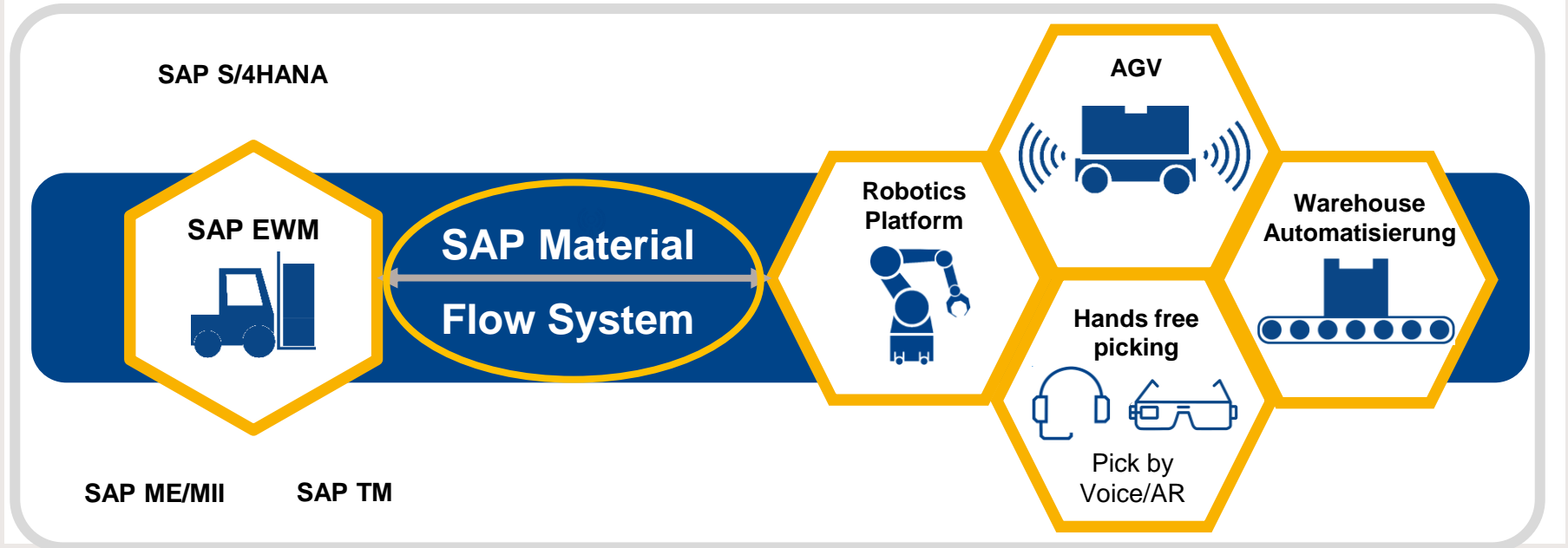
Beispiel eines hochautomatisierten Versandzentrums mit SAP EWM





Wie kann man gegensteuern? Digitalisierung

- Vernetzung unterschiedlichster Techniken **ohne Middleware** durch SAP EWM





Agenda

Mit Automatisierungslösungen in SAP EWM gegen den verstärkten Arbeitskräfte

□ Ursachen für den Fachkräftemangel

□ IGZ DIE SAP INGENIEURE

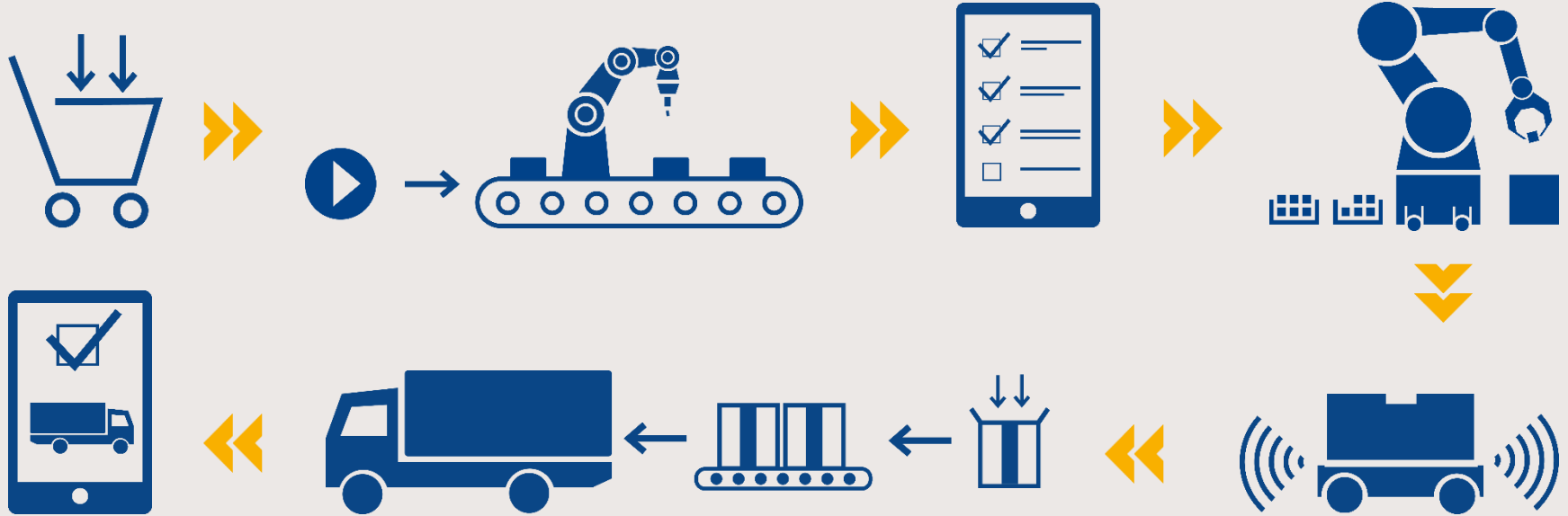
□ Wie kann man gegensteuern?

□ Ausblick: Wo wird die Reise hingehen?



Wo wird die Reise hingehen?

Komplette digitale Vernetzung der gesamten Wertschöpfungskette



SAP SCM Suite



Wo wird die Reise hingehen?

Und bald kommt das Paket angefliegen.....

Somit ist auch die Last Mile komplett automatisiert..



Welche Fragen darf ich Ihnen beantworten?
