

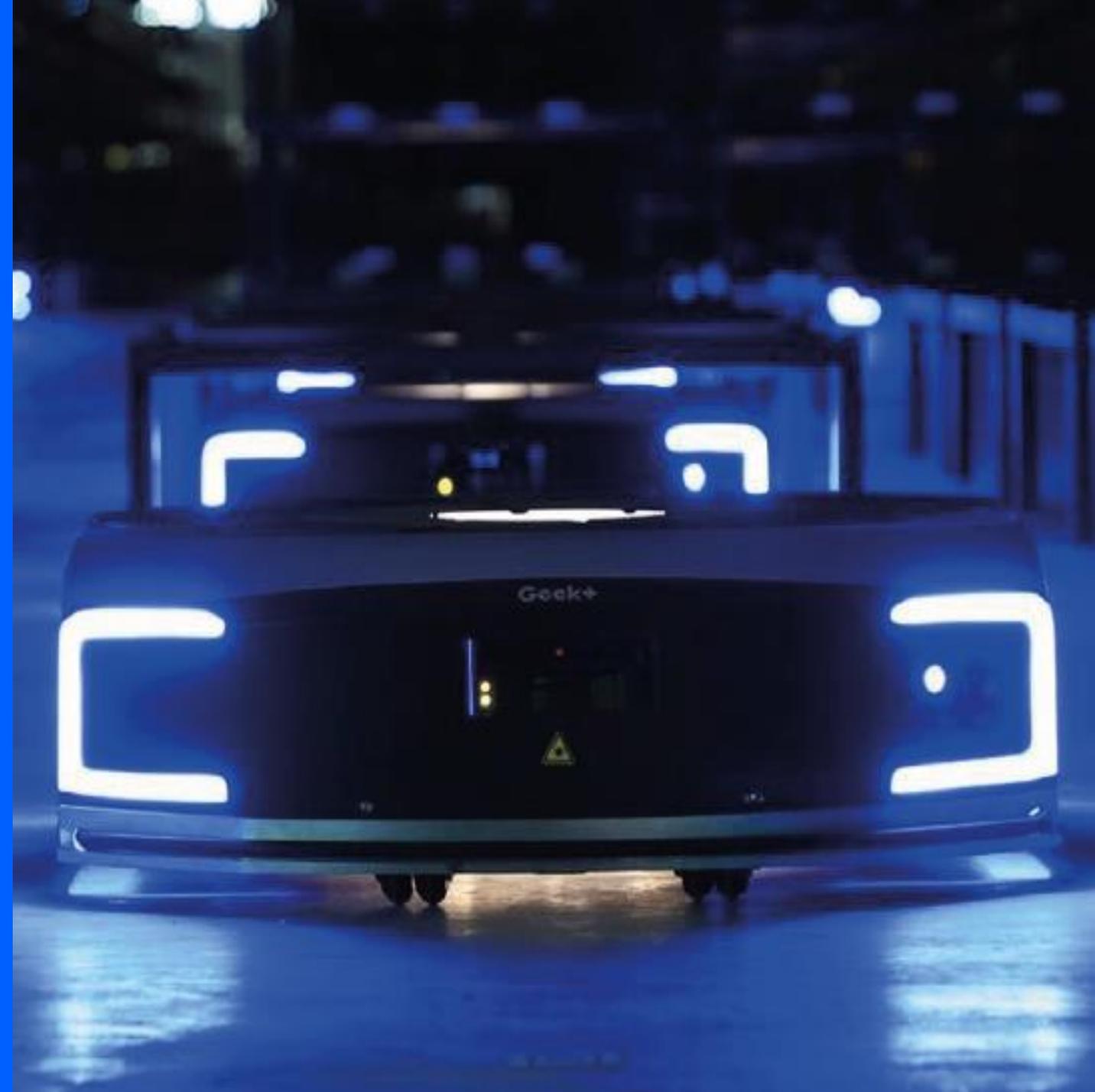


Vortrag Logistics Summit 2022

# Performancesteigerung und Kostensenkung durch Autonome Mobile Roboter in der Lagerlogistik

Körber Supply Chain Software GmbH | Stefan Gessel

06.Oktober.2022



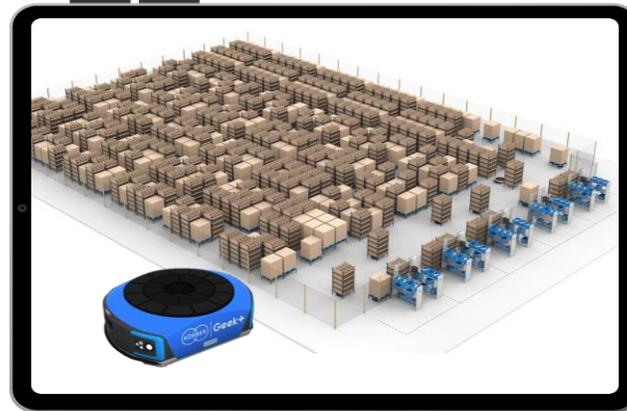
# Einordnung von Robotik

Die Grenzen zwischen Robotik und Automatisierung schwinden

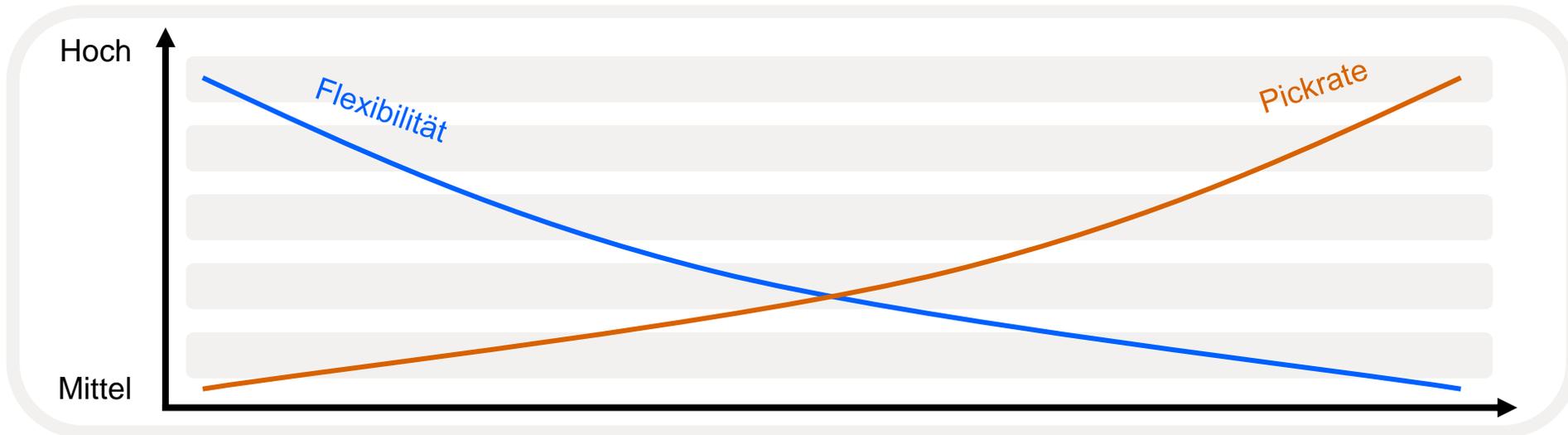
Person-zur-Ware AMR



Ware-zur-Person AMR

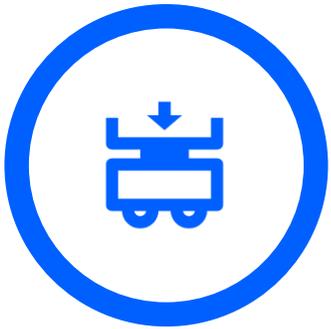
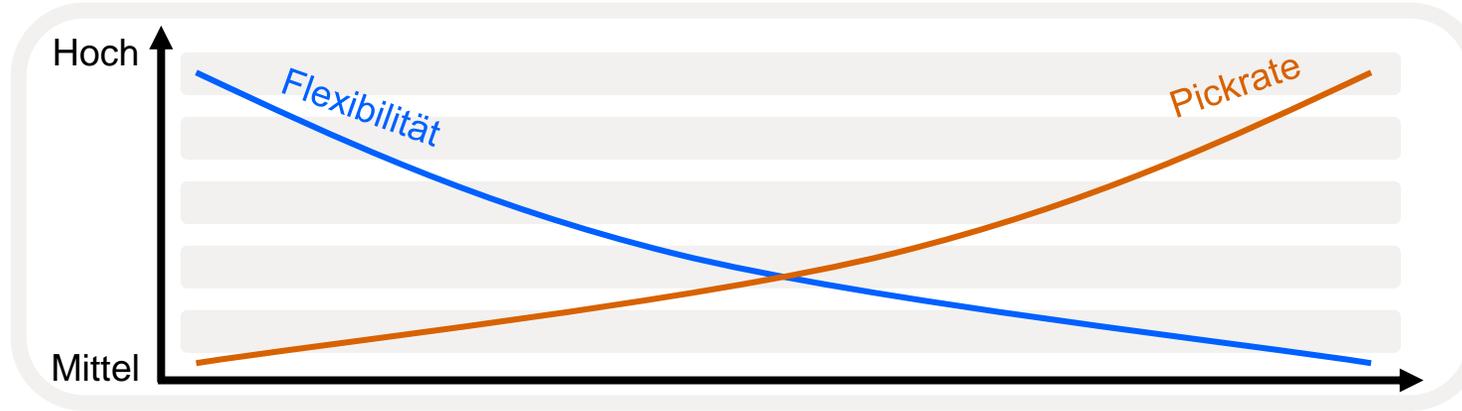


Shuttle

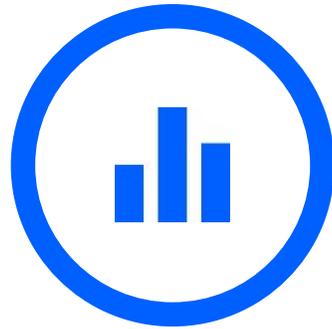


# Vorteile der AMR-Technologie

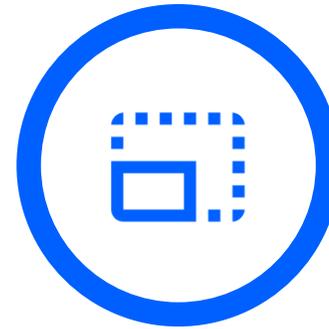
AMR kombinieren hohe Effizienz mit hoher Flexibilität



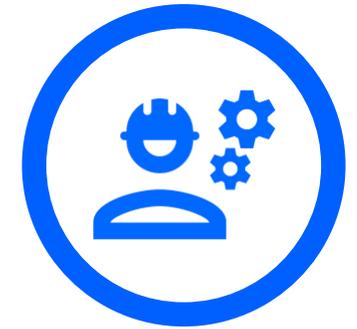
**Erschwinglich und flexibel**



**Produktivitätssteigerung**



**Skalierbarkeit**



**Zeit bis Go-Live**

# Dynamische Marktadaption

Zunehmender Einsatz von AMR im Lager

erwartetes  
Wachstum von  
~56% p.a. bis  
2024

## Wachsender Bedarf nach AMR im Markt



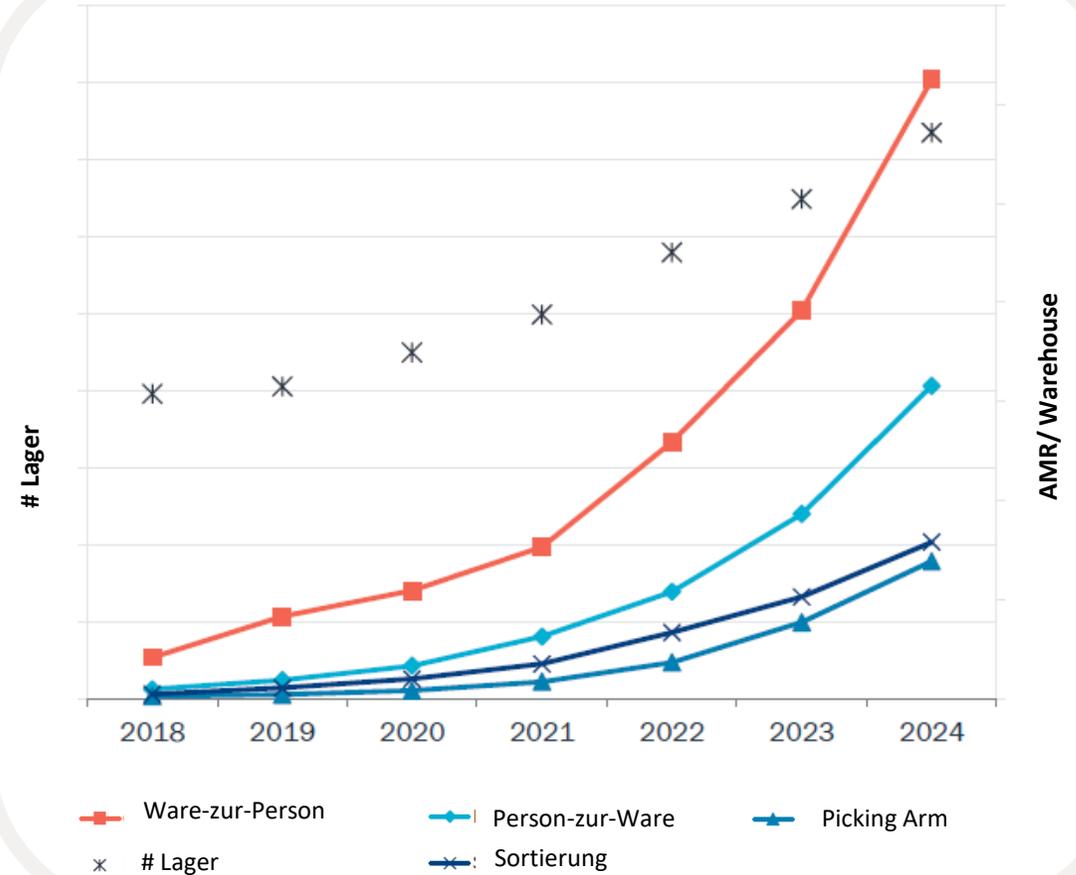
Europa ist derzeit der am stärksten wachsende Markt für Robotik



Besonders E-Commerce als treibende Kraft



Andere starke Branchen sind CPG, Pharma und Retail



Source: BSC market research and analysis 2022

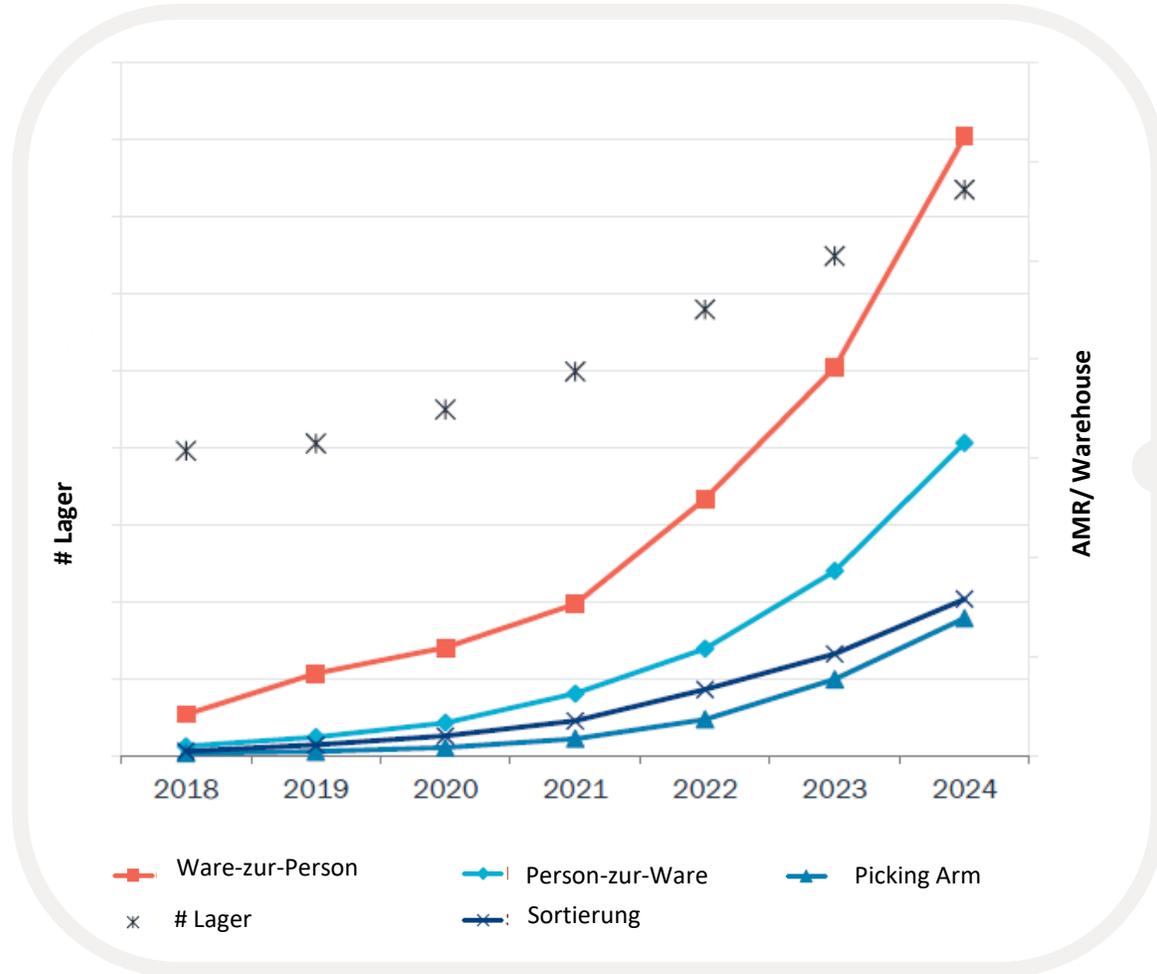
Source: Interact Analysis



Körber Supply Chain

# Faktoren der Marktentwicklung

Anpassung der Gegebenheiten



Source: BSC market research and analysis 2022

Source: Interact Analysis

Faktoren



Personalmangel



Platzmangel



Preisverhältnis



Technologischer Fortschritt

# Vielfältige Lösungen für jede Aufgabe

Roboter decken ein sehr breites Spektrum an Logistikaufgaben ab

Ware-zur-Person



Sortieren



Person-zur-Ware



Transport



Einlagern



# Projektbeispiel Boxy

AMR  
2500 m<sup>2</sup>



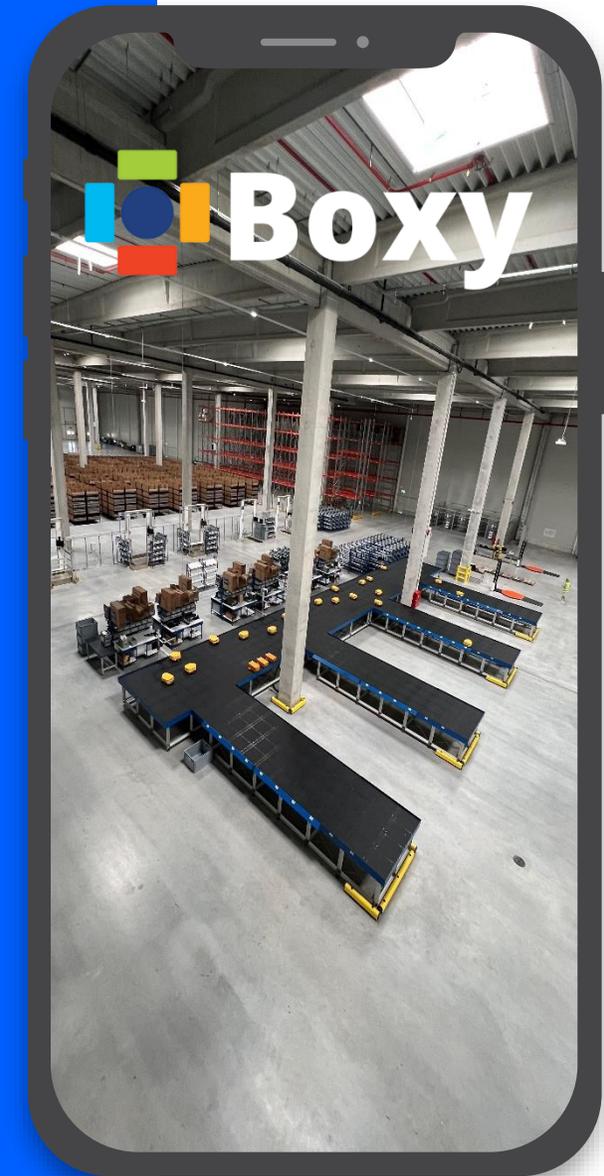
- 3PL-Dienstleister E-Commerce
- 10.000m<sup>2</sup> Lagerfläche
- Logistikdienstleistungen + same-day-delivery



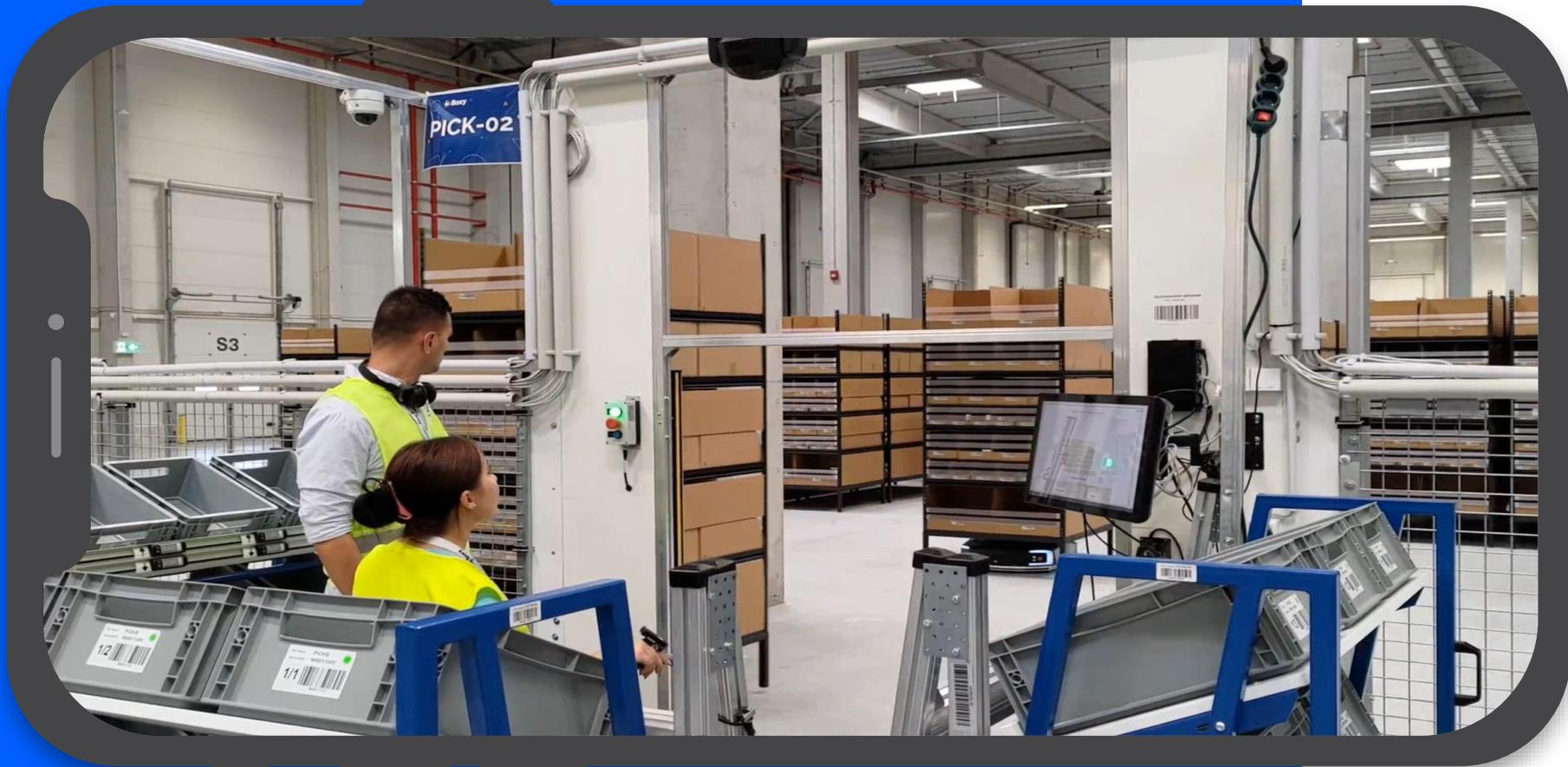
- Markteintritt
- Wachstumsszenarien
- Lohnkostenanstieg (30%)
- Go-Live in 12 Monaten von ALLEN Systemen



- Ein Partner für die gesamte Logistikabwicklung
- Investment wächst mit dem Geschäft
- Flexibilität und Vertrauen

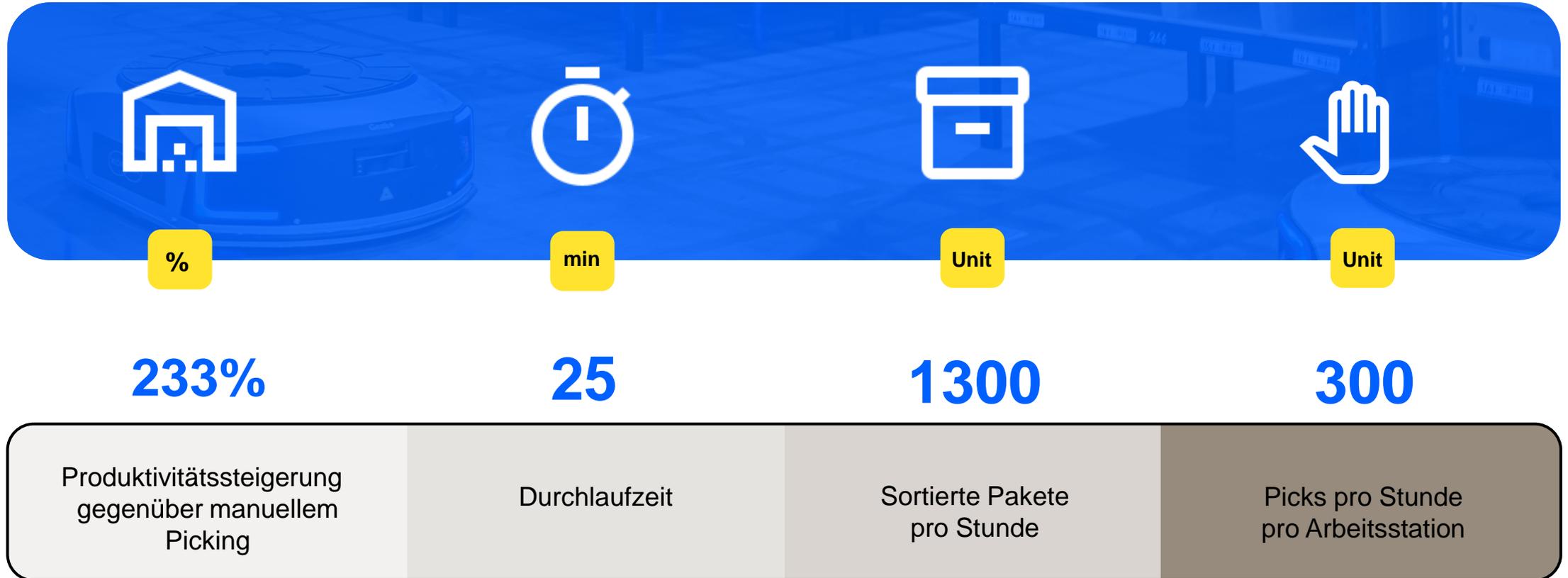


# Projektbeispiel Boxy



# Zusammenfassung Performance

Leistungskennzahlen der AMR-Logistikabwicklung von Boxy





**STAND  
F1**



**Stefan Gessel**



**stefan.gessel@koerber-supplychain.com**



**+49 151 1505 4852**

