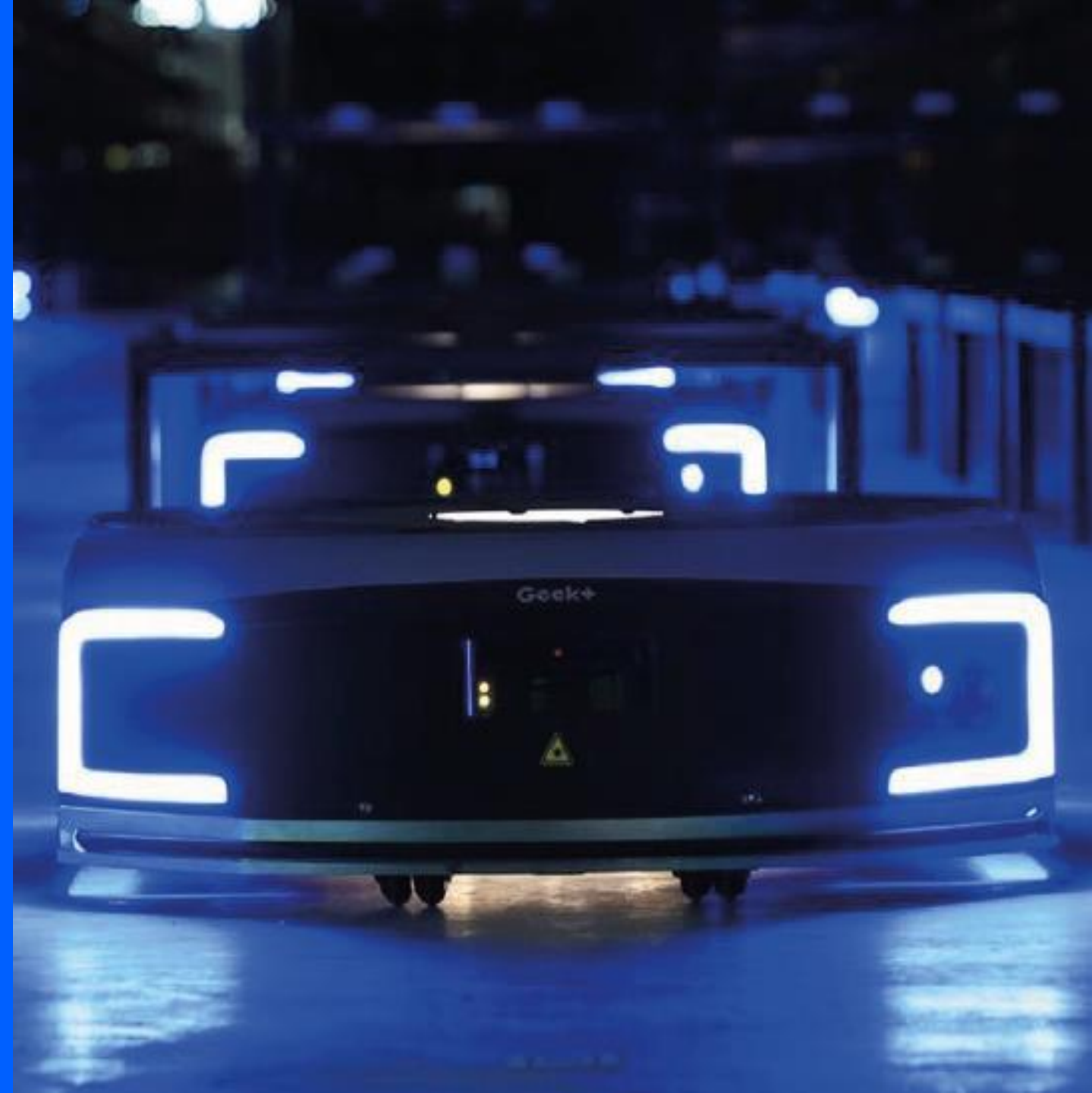


Vortrag IWL Logistiktag 2023

Performancesteigerung und Kostensenkung durch Autonome Mobile Roboter in der Lagerlogistik

Körber Supply Chain | Quirin Knott

23. Juni 2023



Das Geschäftsfeld Supply Chain



Dirk Hejnal
CEO Körber
Supply Chain

Geschäftsfeld
Supply Chain

Fachkräfte
~ 2700

Länder
~ 20



Geschäftsbereich
Automation



Geschäftsbereich
Parcel Logistics



Kompetenzzentrum
Manufacturing
Logistics



Kompetenzzentrum
Supply Chain
Consulting



Supply Chain
Software



Andreas Ebert
CEO Automation



Thomas Amend
CEO Parcel Logistics



Dr. Dominik Griefahn
CEO Manufacturing
Logistics



Karl-Heinz Kern
CEO SC Consulting



Chad Collins
CEO Software



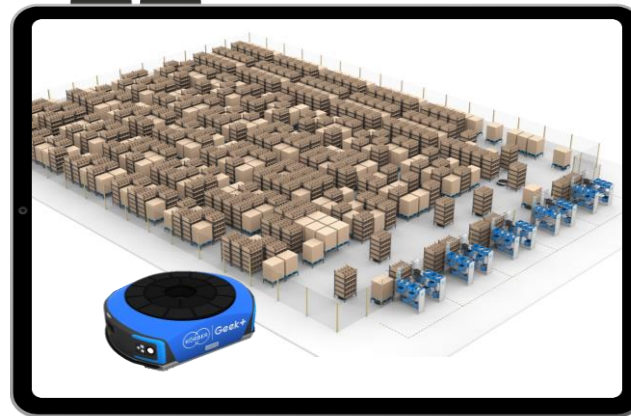
Einordnung von Robotik

Die Grenzen zwischen Robotik und Automatisierung schwinden

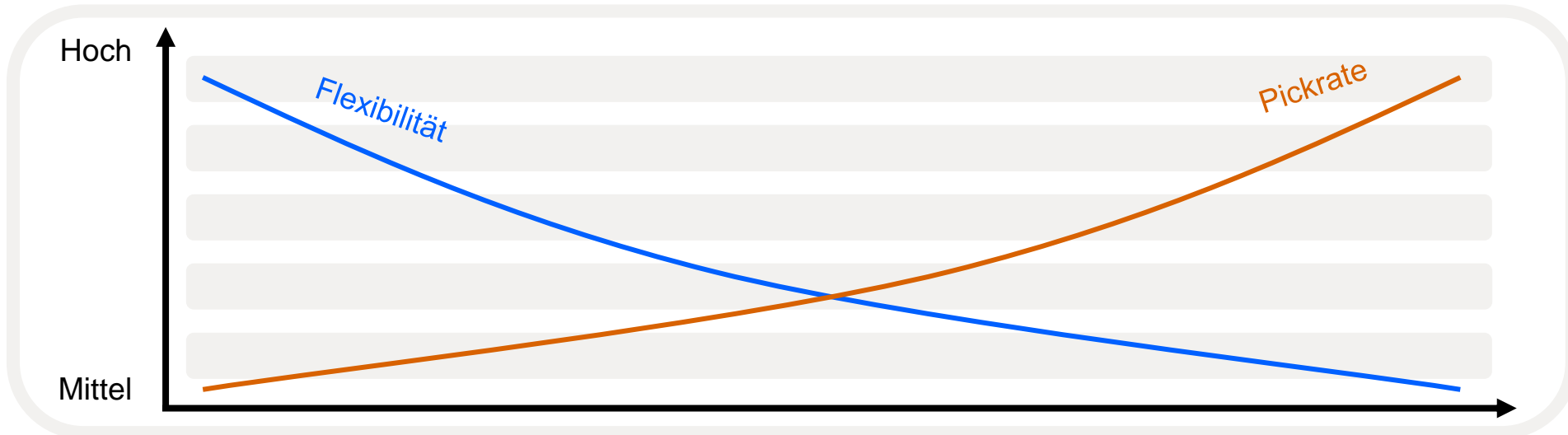
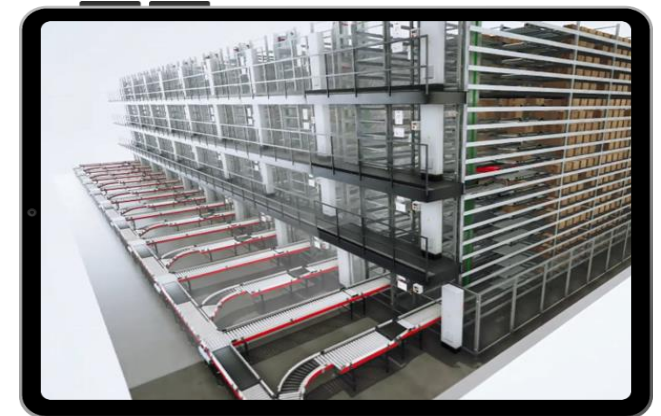
Person-zur-Ware AMR



Ware-zur-Person AMR

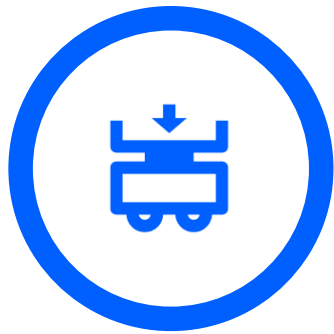
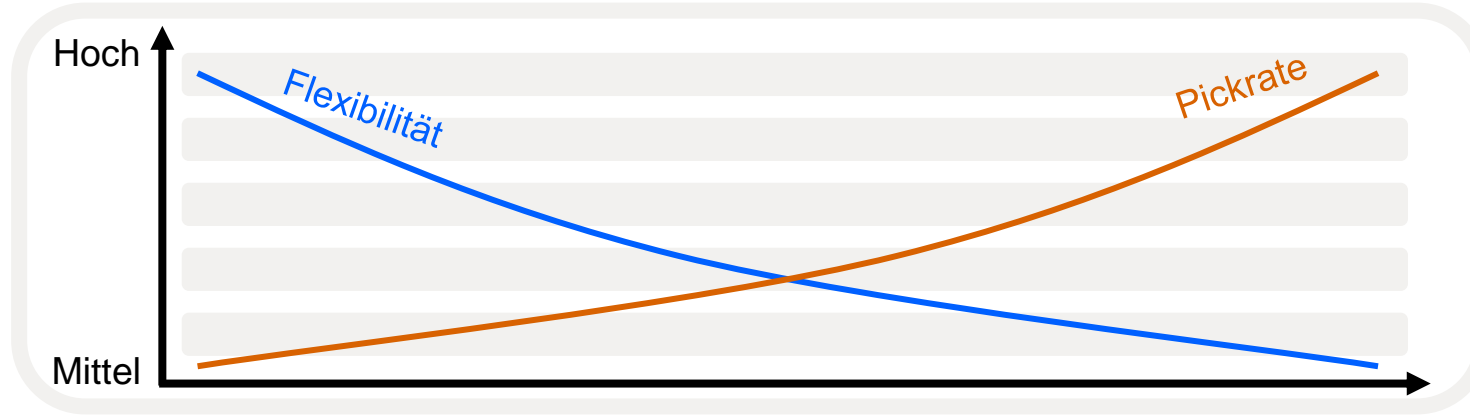


Shuttle



Vorteile der AMR-Technologie

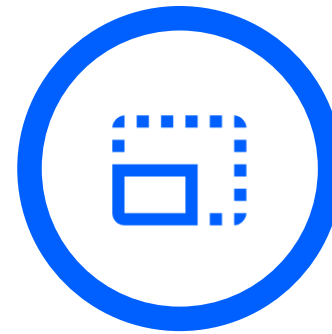
AMR kombinieren hohe Effizienz mit hoher Flexibilität



Erschwinglich und flexibel



Produktivitätssteigerung



Skalierbarkeit



Zeit bis Go-Live

Dynamische Marktadaption

Zunehmender Einsatz von AMR im Lager

erwartetes
Wachstum von
>50% p.a. bis
mind. 2024

Wachsender Bedarf nach AMR im Markt



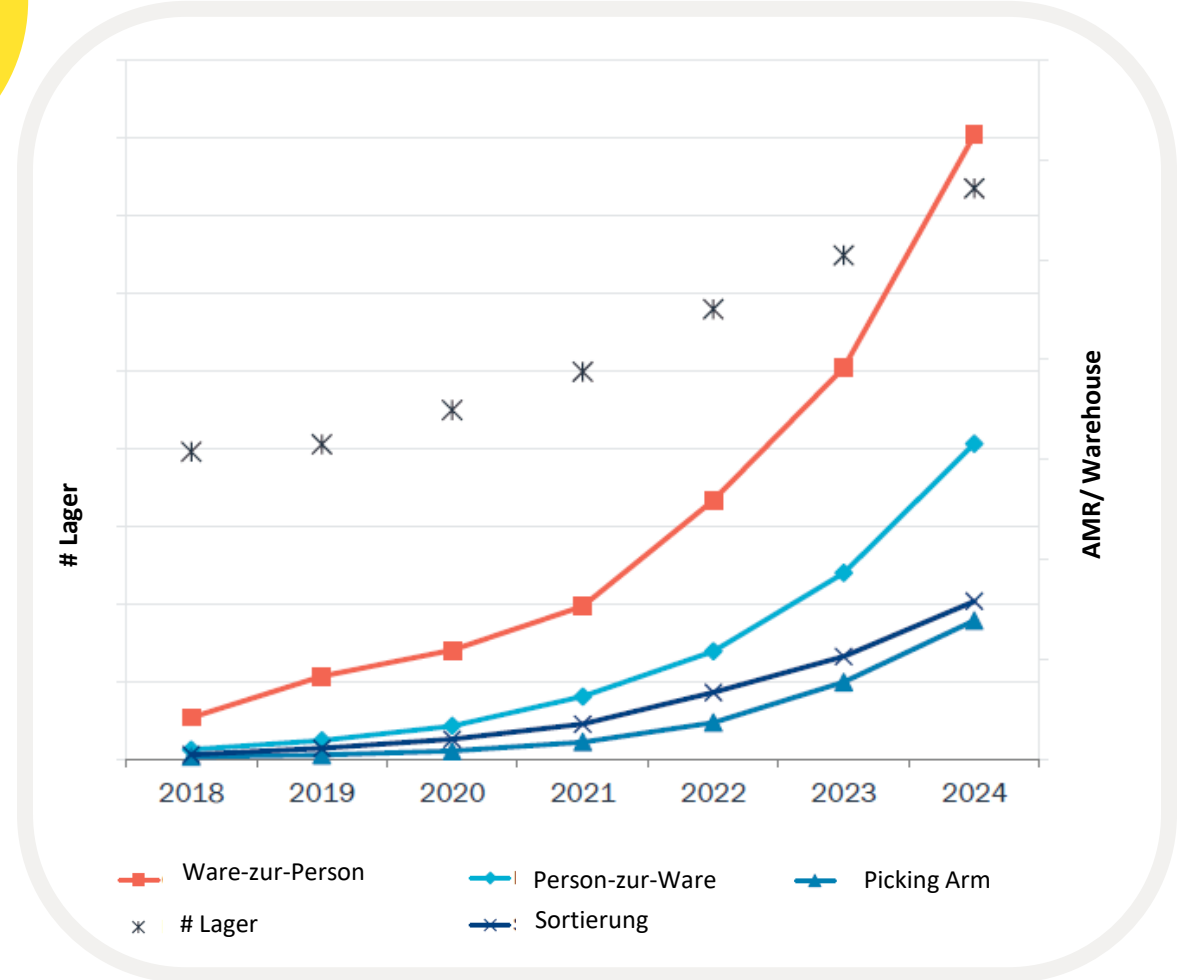
Europa ist derzeit der am stärksten wachsende Markt für Robotik



Besonders E-Commerce als treibende Kraft



Andere starke Branchen sind CPG, Pharma und Retail



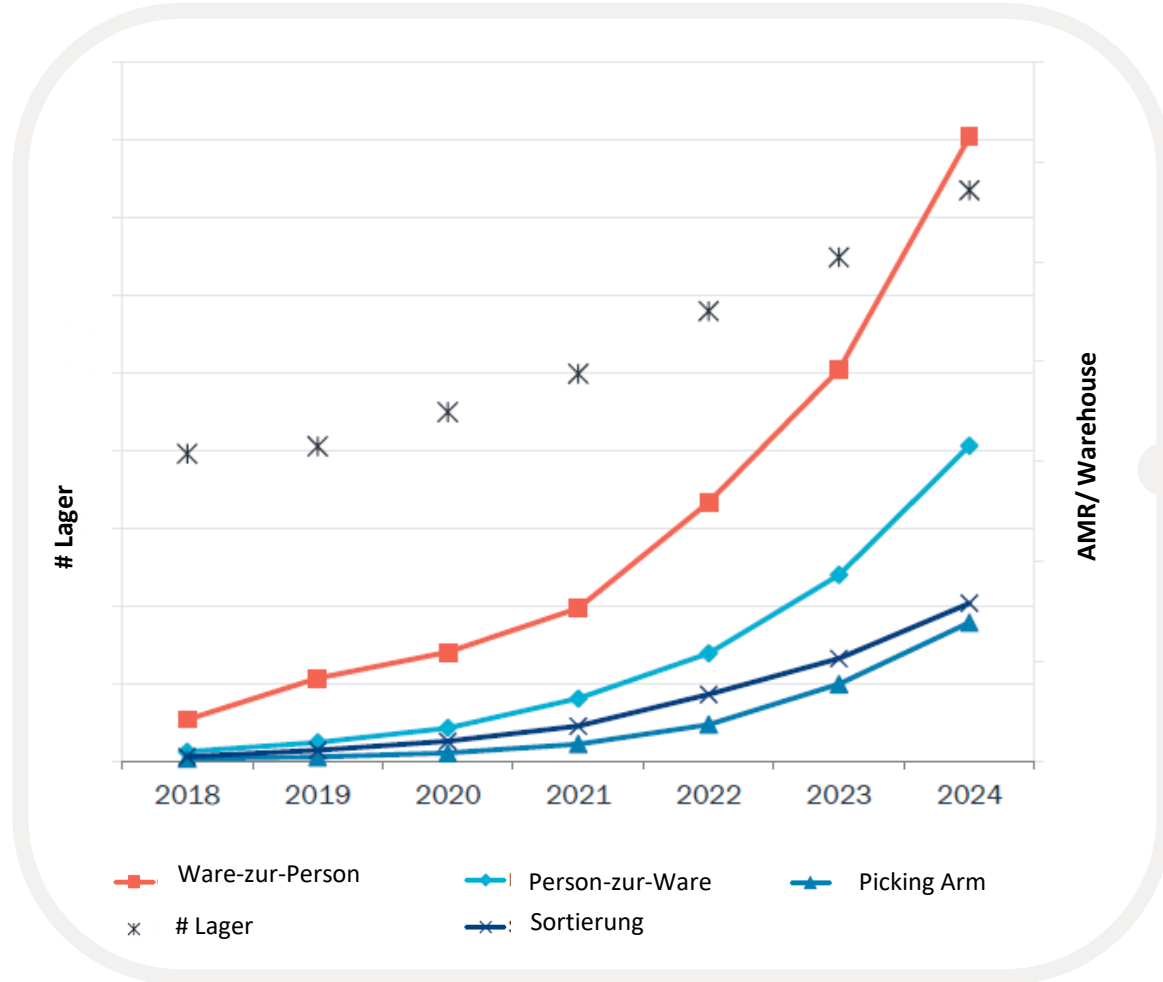
Source: BSC market research and analysis 2022

Source: Interact Analysis



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 m²



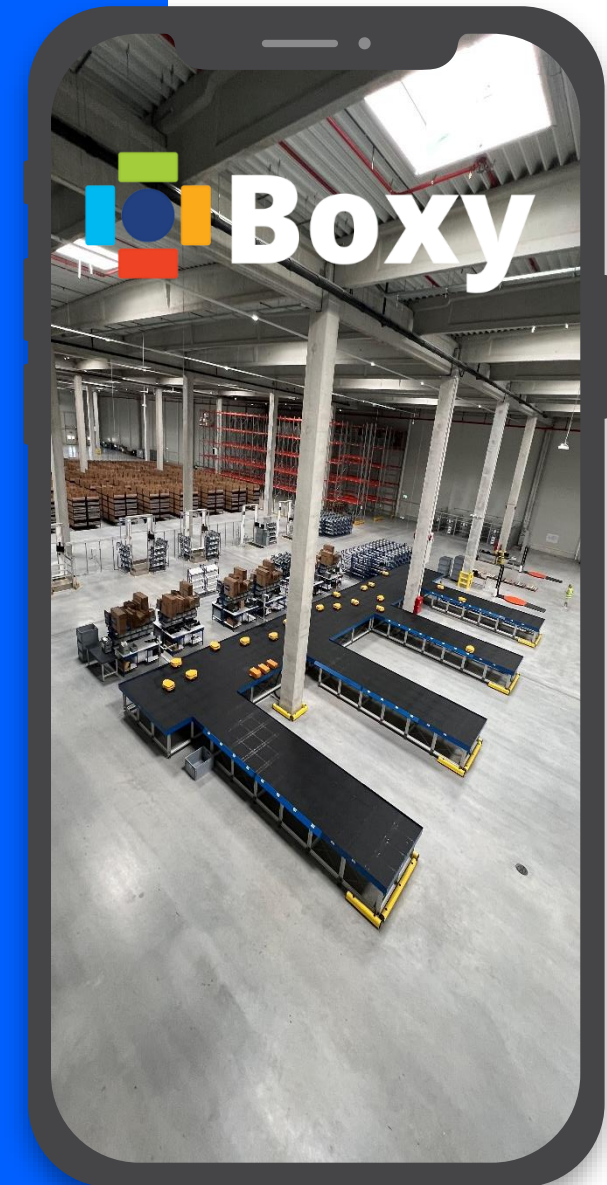
- 3PL-Dienstleister E-Commerce
- 10.000m² Lagerfläche
- Logistikdienstleistungen + same-day-delivery



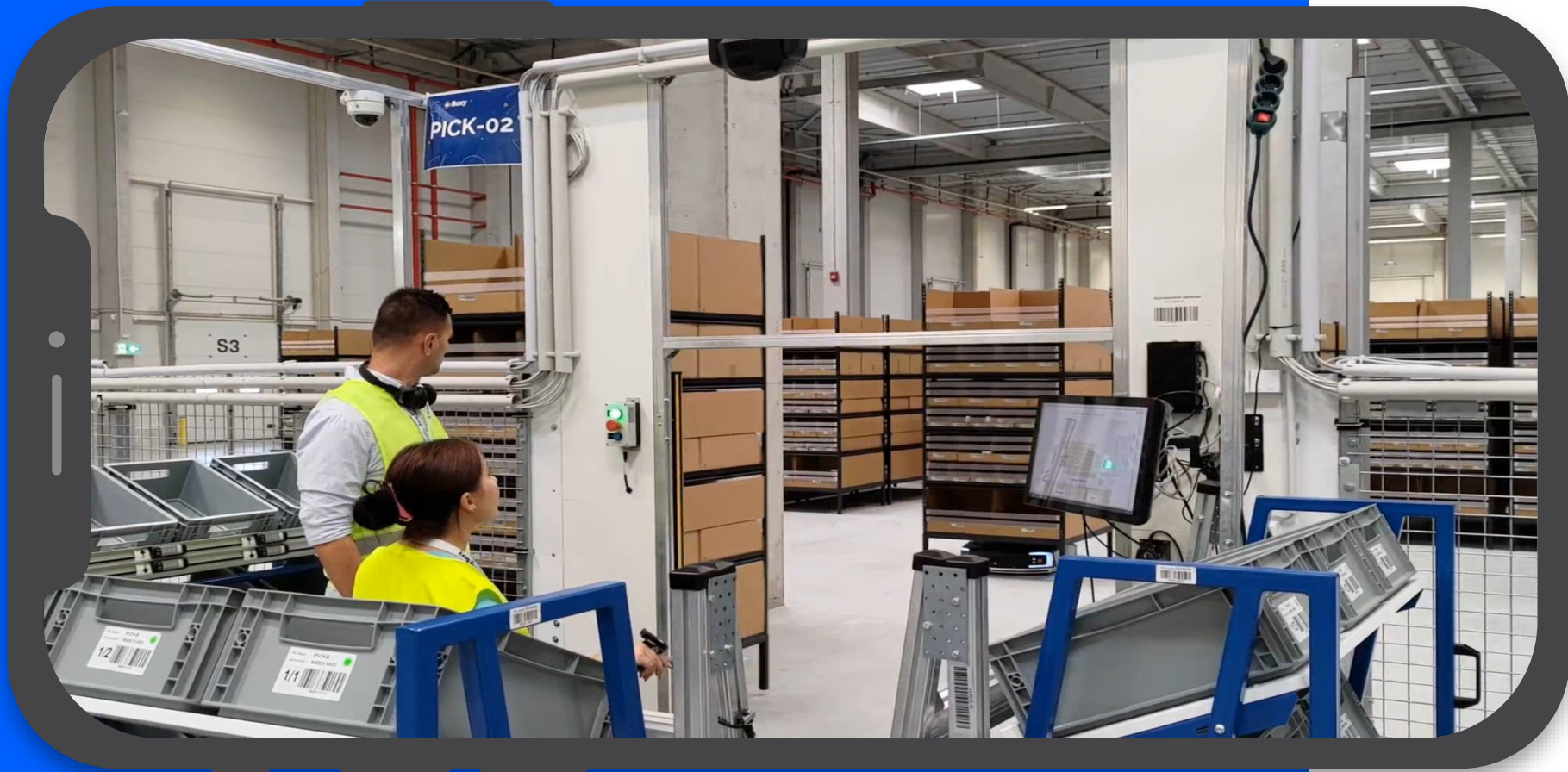
- Markteintritt
- Wachstumsszenarien
- Lohnkostenanstieg (30%)
- Go-Live in 12 Monaten von ALLEN Systemen



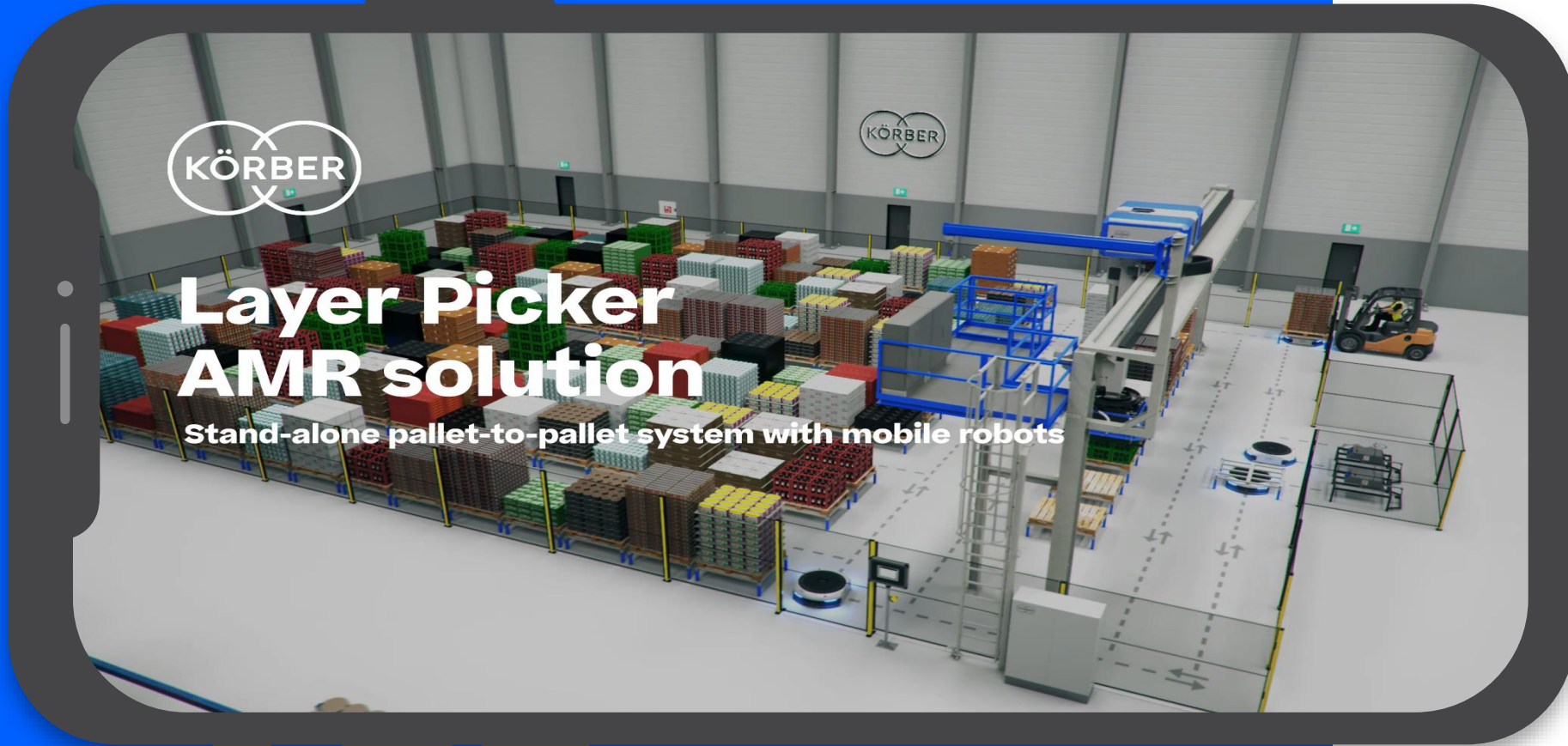
- Ein Partner für die gesamte Logistikabwicklung
- Investment wächst mit dem Geschäft
- Flexibilität und Vertrauen



Projektbeispiel Boxy

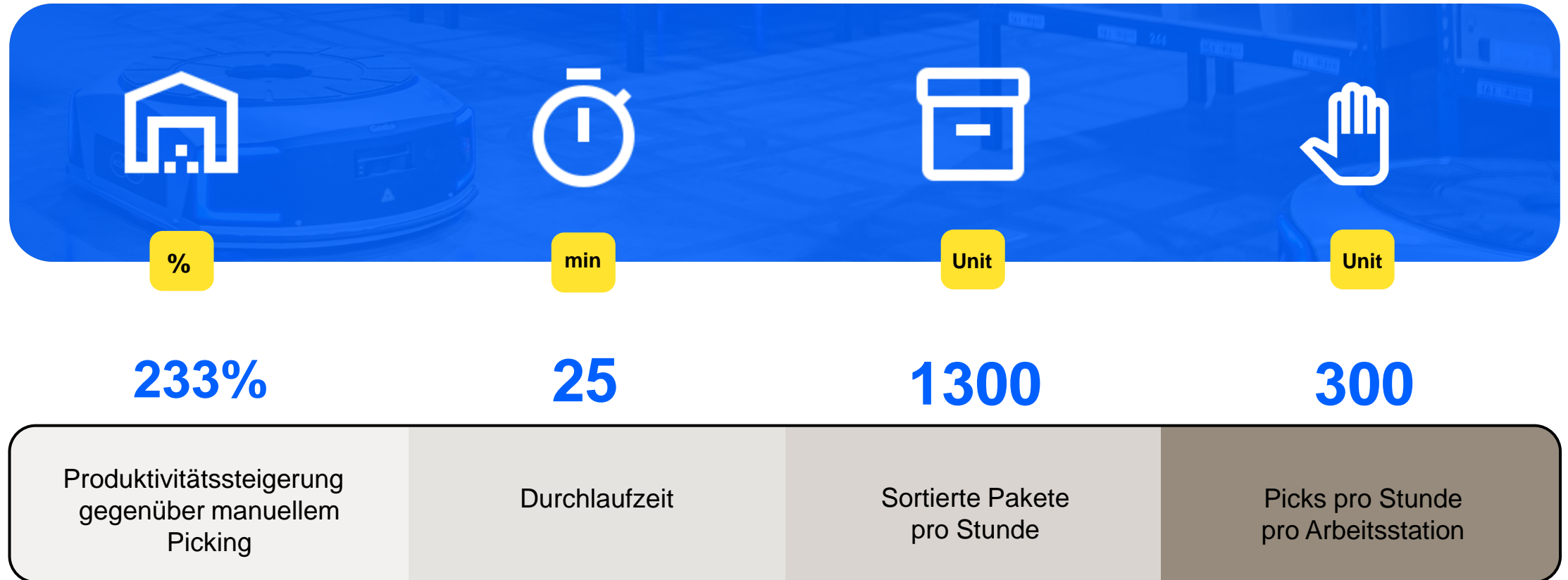


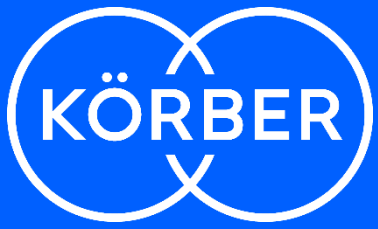
Projektbeispiel Layer Picker



Zusammenfassung Performance

Leistungskennzahlen der AMR-Logistikabwicklung von Boxy





Quirin Knott



Quirin.Knott@koerber-supplychain.com



+49 151 18054729

