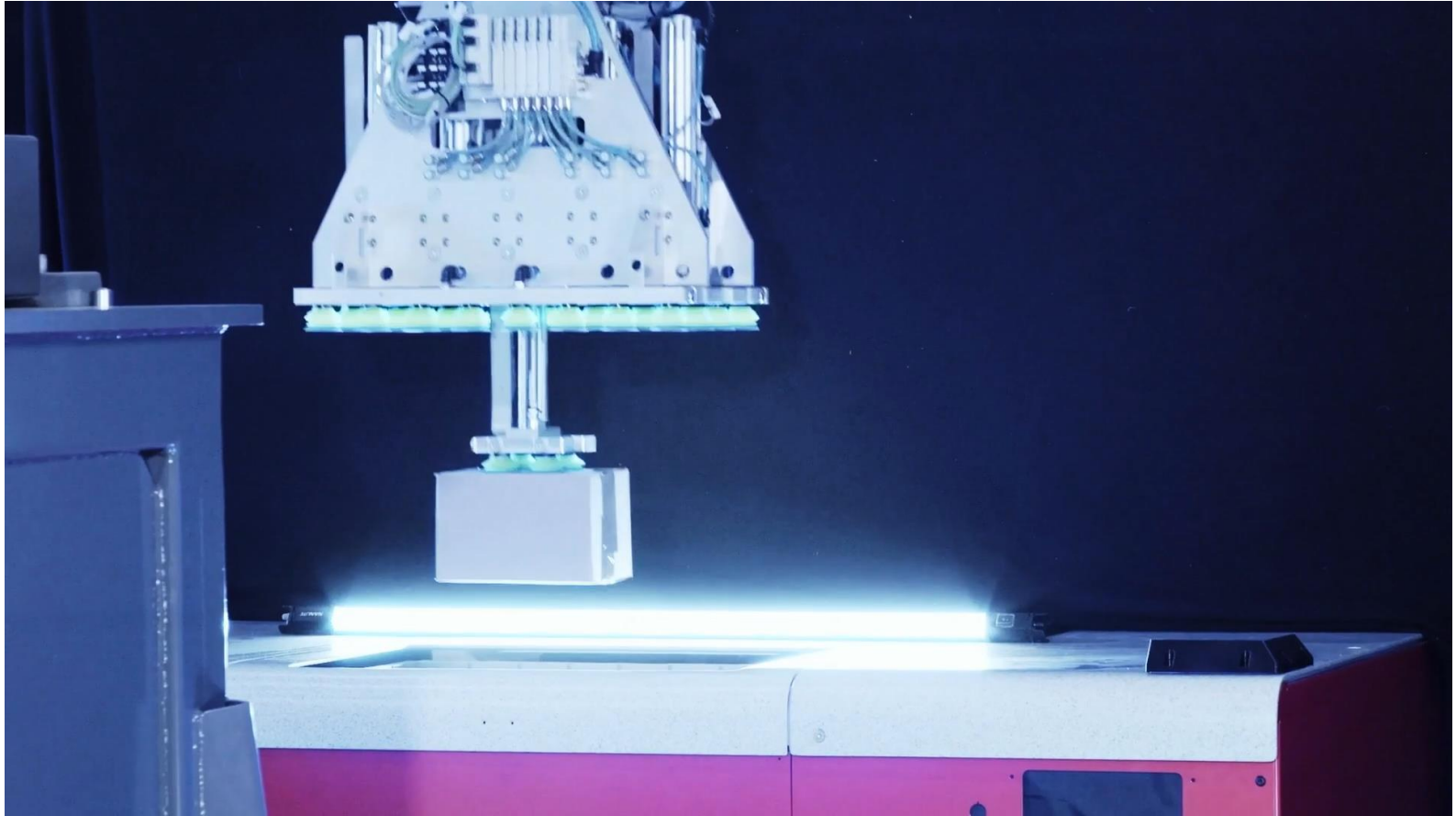




## State-of-the-art Robotics

So gestalten Sie Ihr Order Fulfillment effizient und zukunftssicher

# State-of-the-art Robotics



# Agenda



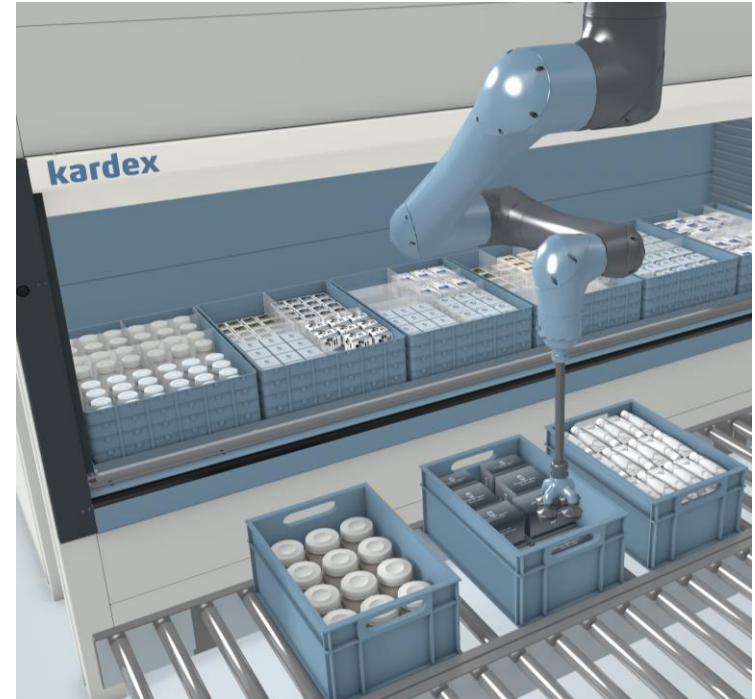
Aktuelle Herausforderungen



Automatisierung durch Robotics



Ihr Mehrwert



# Aktuelle Herausforderungen

Zu wenig Logistik-Personal

● Logistik-Personal

Unzureichende Kommissioniergeschwindigkeit

● Zeit, Geschwindigkeit & Qualität

Zu wenig Platz, um alle Waren zu lagern

● Platzverhältnisse

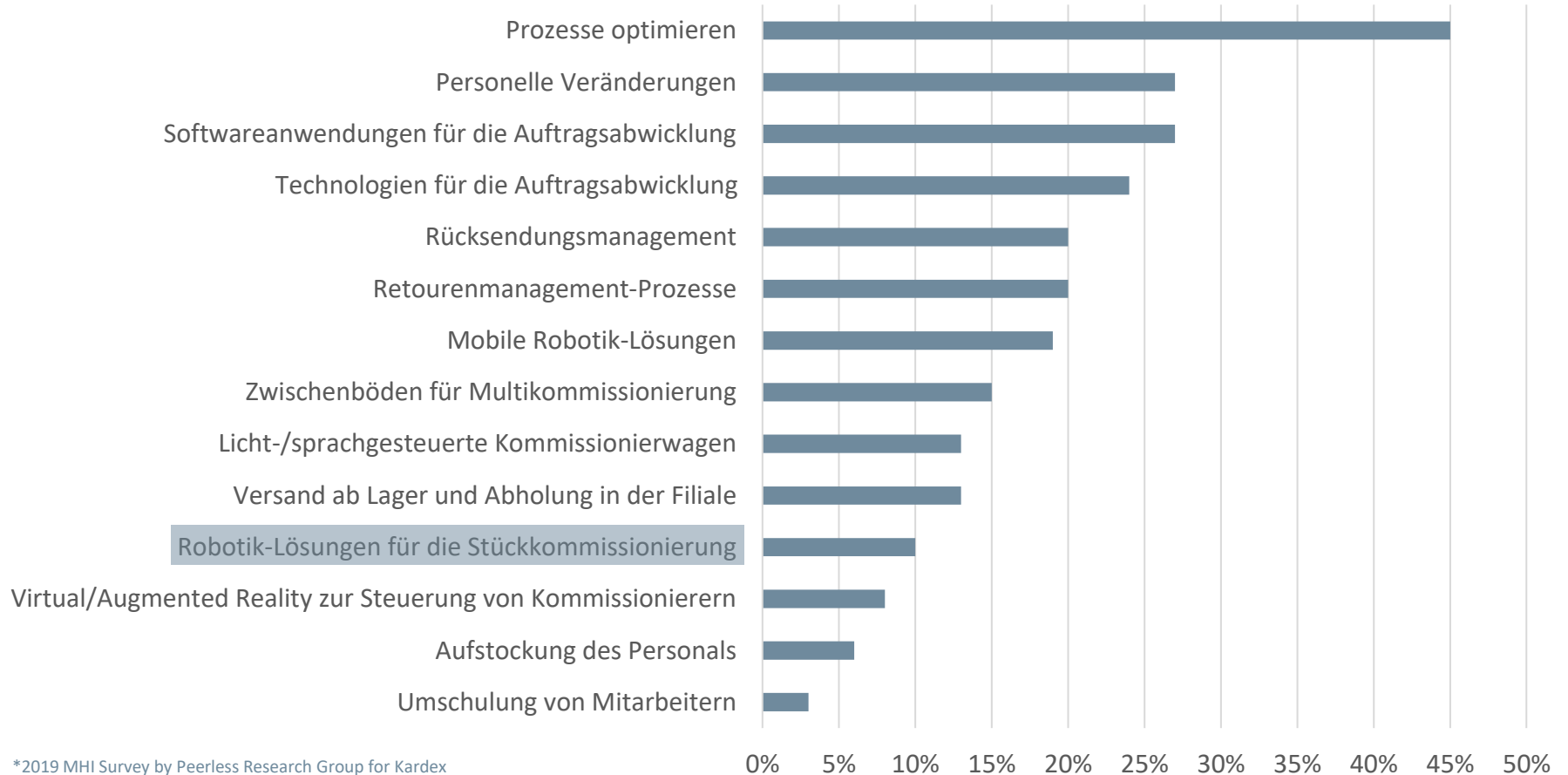
Flexibilität zu gering, um mit Auftragslast Schritt zu halten

● Flexibilität

Unzuverlässiges Logistik-System

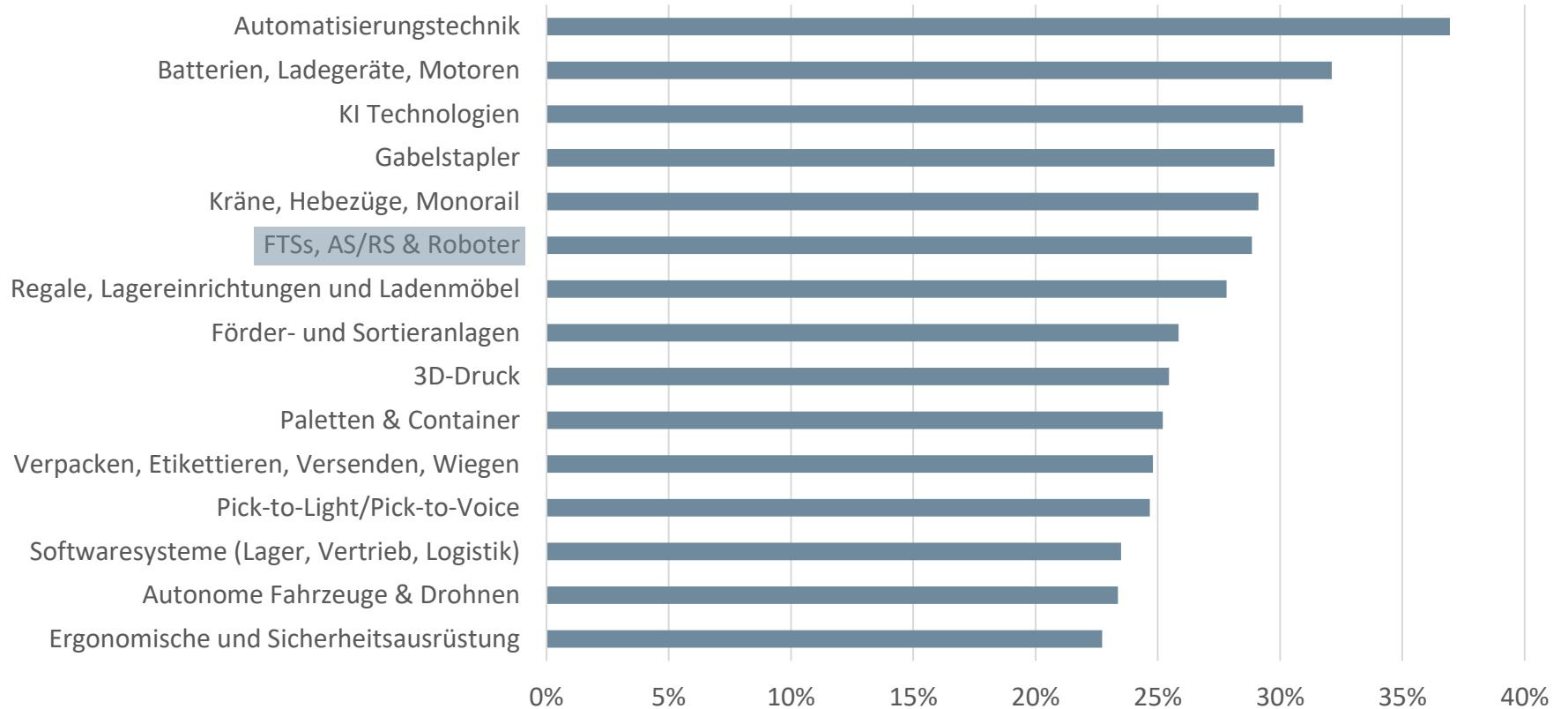
● Verfügbarkeit

# Was machen Unternehmen aktuell gegen diese Herausforderungen?



\*2019 MHI Survey by Peerless Research Group for Kardex

# In diese Technologien wird aktuell investiert



\*2022 MHI Annual Industry Report

# Wachstum durch Technologieführerschaft

## kardex

### kardexremstar

Verbundene  
Unternehmen

### kardexmlog



- Beteiligt seit 8/20
- Innovative Shuttle Technologie für Behälter



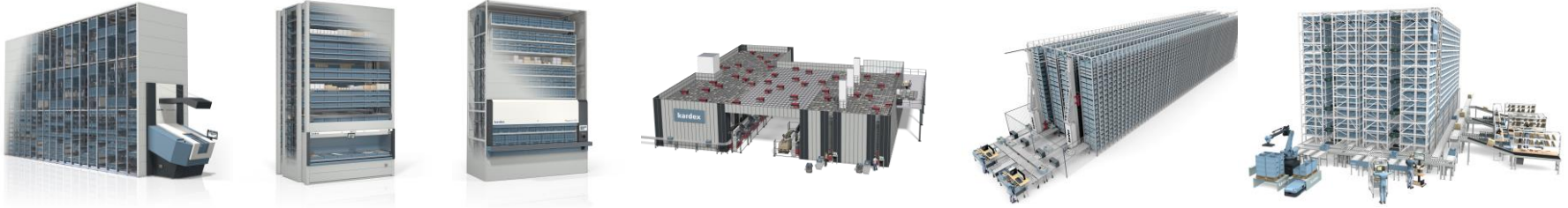
- Beteiligt seit 5/20
- Roboter und Vision-Technologie für die Handhabung von Einzelstück, Karton und Behälter



- Kardex AS Solutions AG
- Globale AutoStore Vertriebslizenz seit 2/21

# Kardex Lösungsportfolio auf einen Blick

## Hardwarelösungen



## Softwarelösungen

PPG

Lagerverwaltung

JMIF

Interface-Adapter

KX Drive

SAP Anbindung

KCC

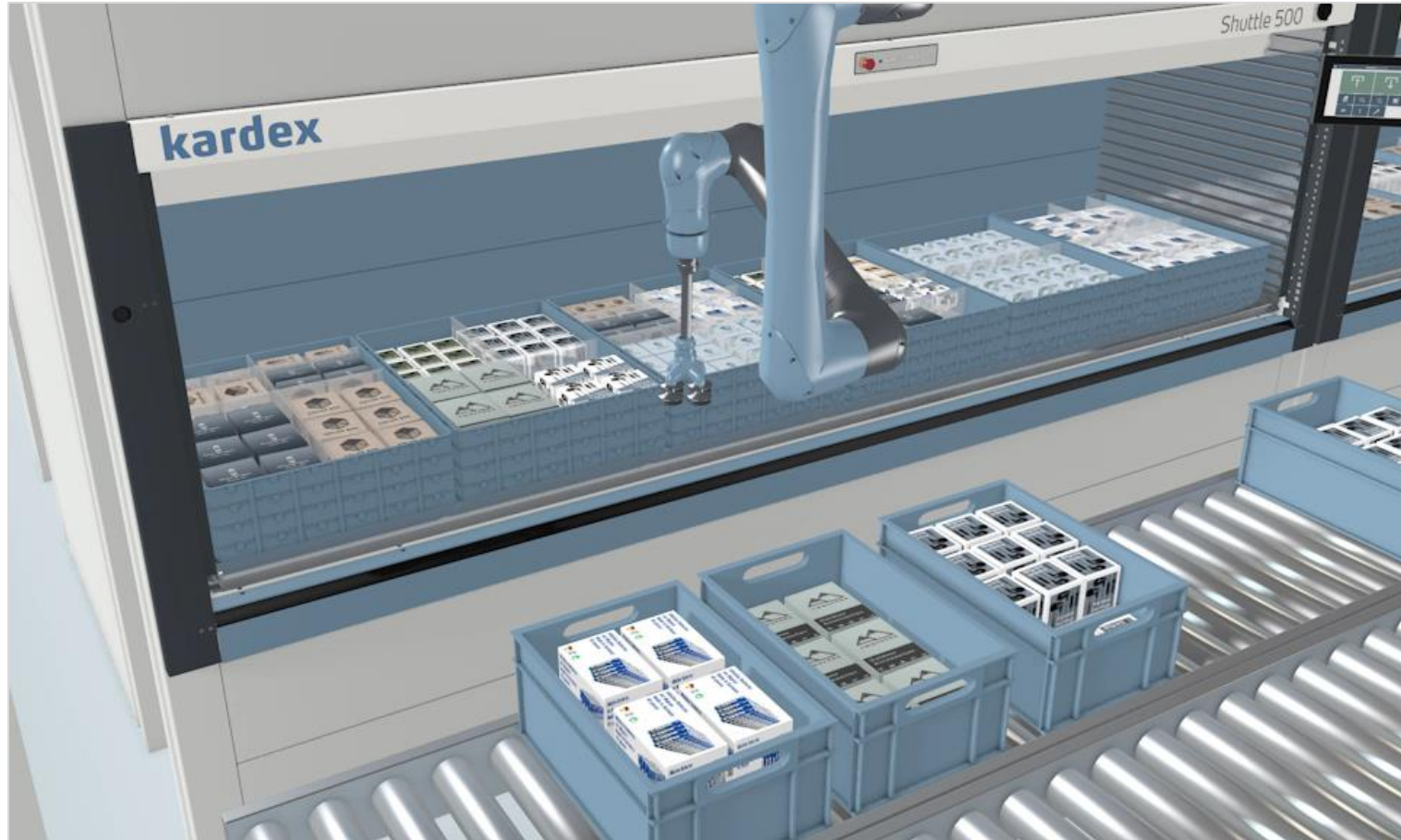
Materialflusssystem

## Erweiterungen





# Einsatz von Robotern in der Intralogistik

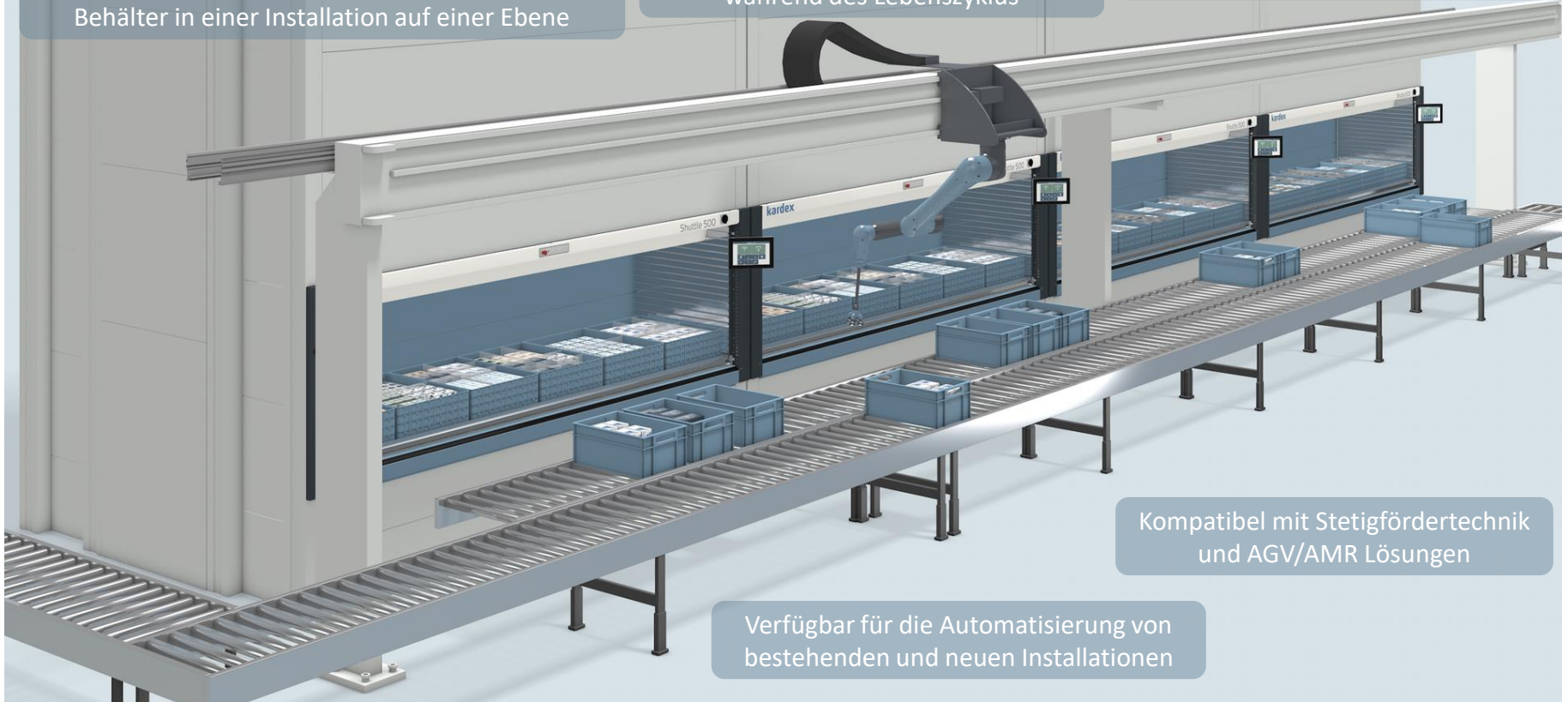


# Kardex Shuttle Item Pick – Systemüberblick

Einzelteilkommissionierung und Nachschub ganzer Behälter in einer Installation auf einer Ebene

Erweiterung #Roboter and #Shuttles während des Lebenszyklus

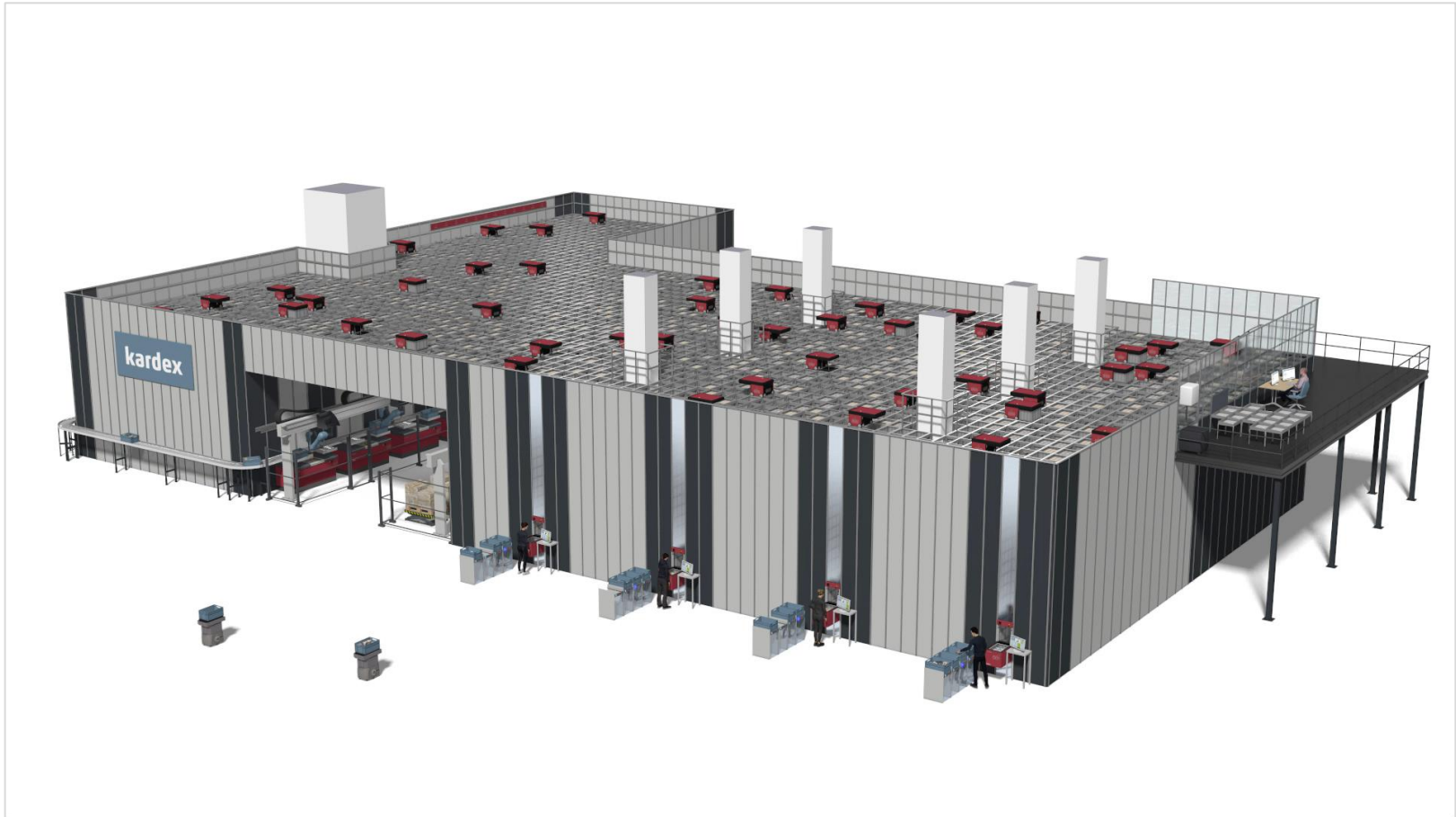
Parken Sie den Roboter und nutzen Sie die Shuttle-Installation manuell



Kompatibel mit Stetigfördertechnik und AGV/AMR Lösungen

Verfügbar für die Automatisierung von bestehenden und neuen Installationen

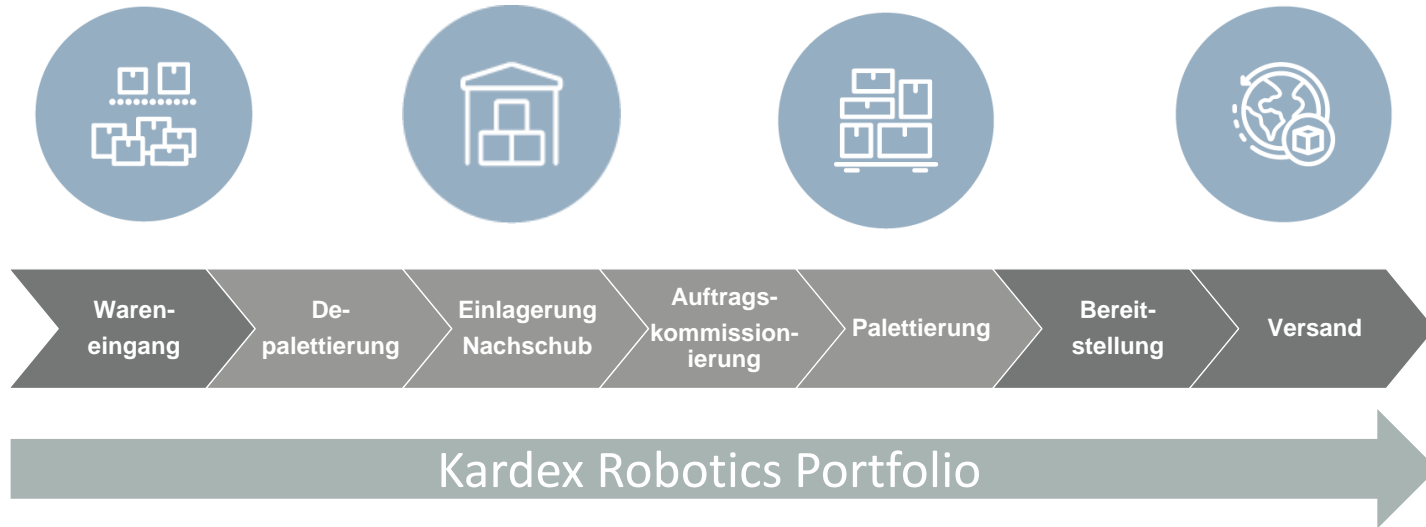
# Einsatz von Robotern in der Intralogistik



**kardex**

Steigern Sie Ihre Produktivität  
mit integrierten Robotiklösungen

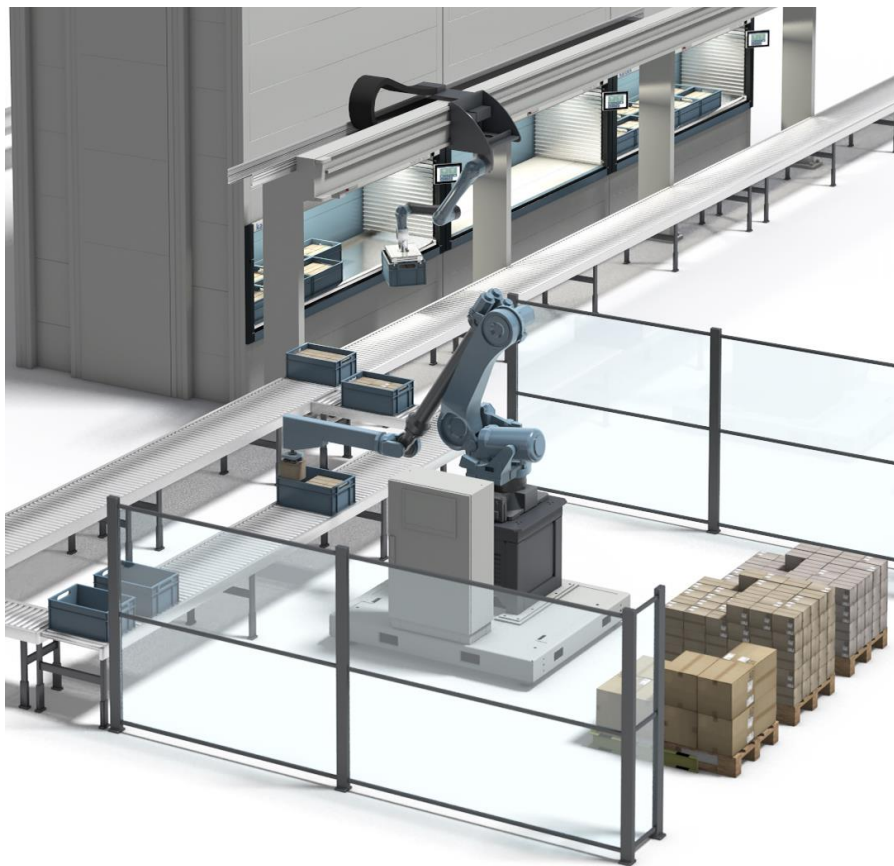
# Mögliche Robotics-Anwendungen von Kardex in der Wertekette



Kriterien für Auswahl und Implementierung von Robotics:

- Betrachtung der gesamten Logistik-Wertekette
- Identifizierung der „Quick Wins“
- Sukzessive Erweiterung der Anwendungen und des Artikelspektrums

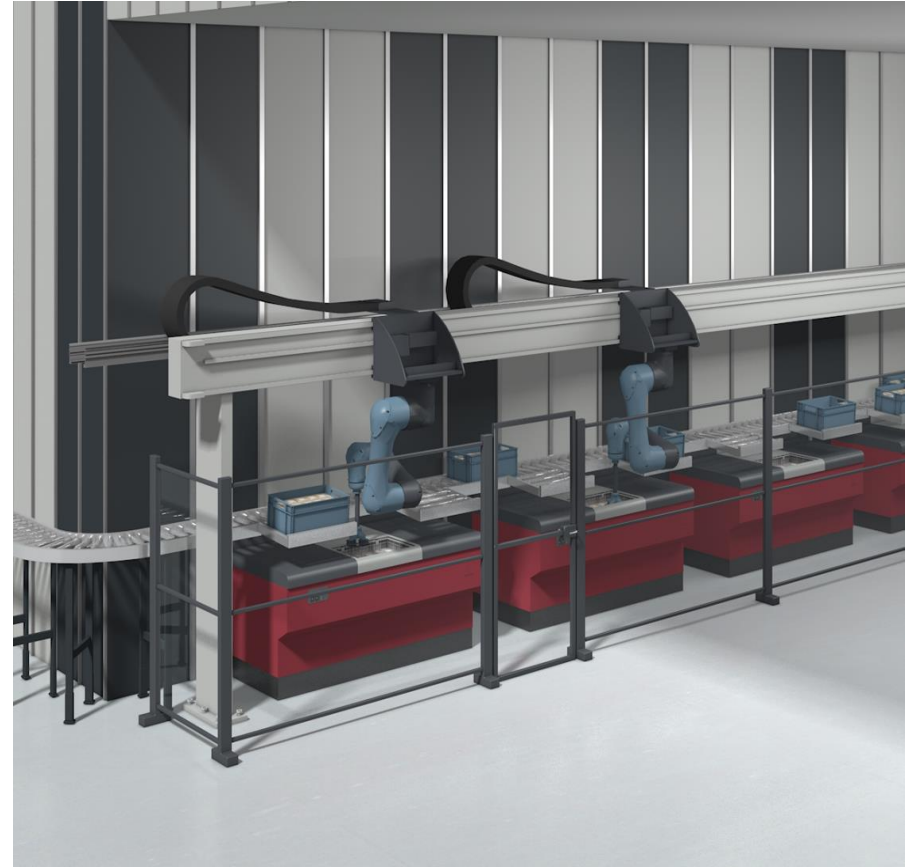
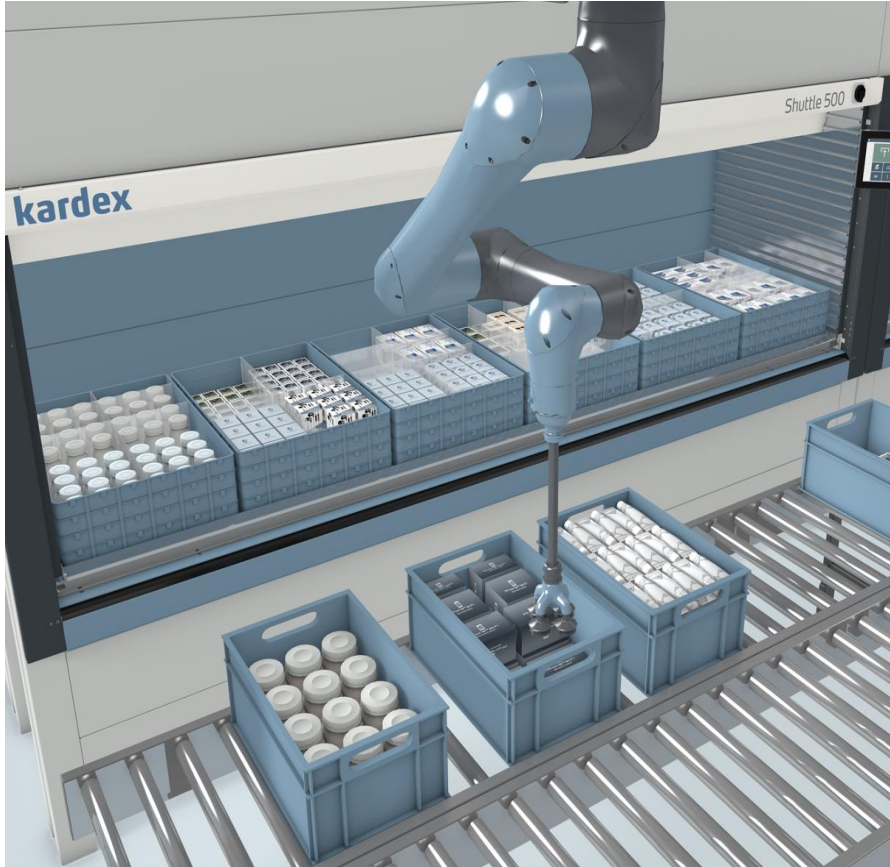
# Depalettierung



# Einlagerung / Nachschub



# Kommissionierung & Verdichtung

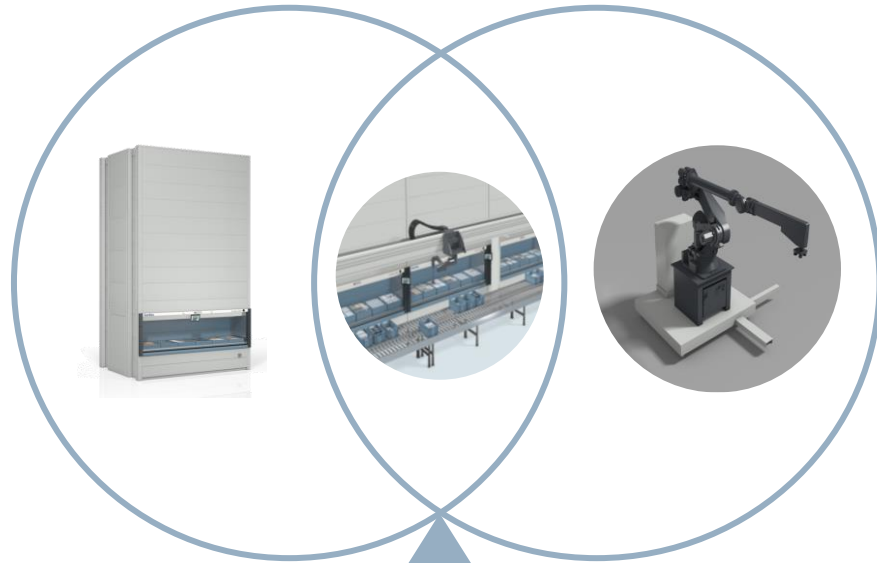




# Palettierung



# Robotics-Lösungen von Kardex



Kardex liefert alle erfolgskritischen Komponenten aus einer Hand - über den gesamten Lebenszyklus hinweg

Manuell sowie automatisiert

Optimierung von Effizienz und Verfügbarkeit

Partner über den gesamten Lebenszyklus

Konzeption – Implementierung – Service

# Was können wir für Sie tun?





# Sprechen Sie uns an – Sie finden uns auf dem Stand K6



**Oliver Schmidt**

System Sales Manager

 [oliver.schmidt@kardex.com](mailto:oliver.schmidt@kardex.com)

 +49 171 6206211


 [linkedin.com/in/schmidt-oliver/](https://www.linkedin.com/in/schmidt-oliver/)



**Philipp Stempfle**

Strategy Consultant

 [philipp.stempfle@kardex.com](mailto:philipp.stempfle@kardex.com)

 +49 160 93371435

 [linkedin.com/in/philipp-stempfle/](https://www.linkedin.com/in/philipp-stempfle/)