

Zukunft sichern mit skalierbarer Lagerautomatisierung

AutoStore, MOVU-Shuttle, Förder- und Krantechnik vereint



A Reesink Logistic Solutions Company

Next Level Warehousing



AutoStore



AGV & AMR



Förderanlagen



Shuttles



WCS



Regalbedien-
geräte



Kommisionier
Roboter



Retrofit



Service



Lösungs-Portfolio



Autostore



Regalbedien-
geräte



AMR &
AGV



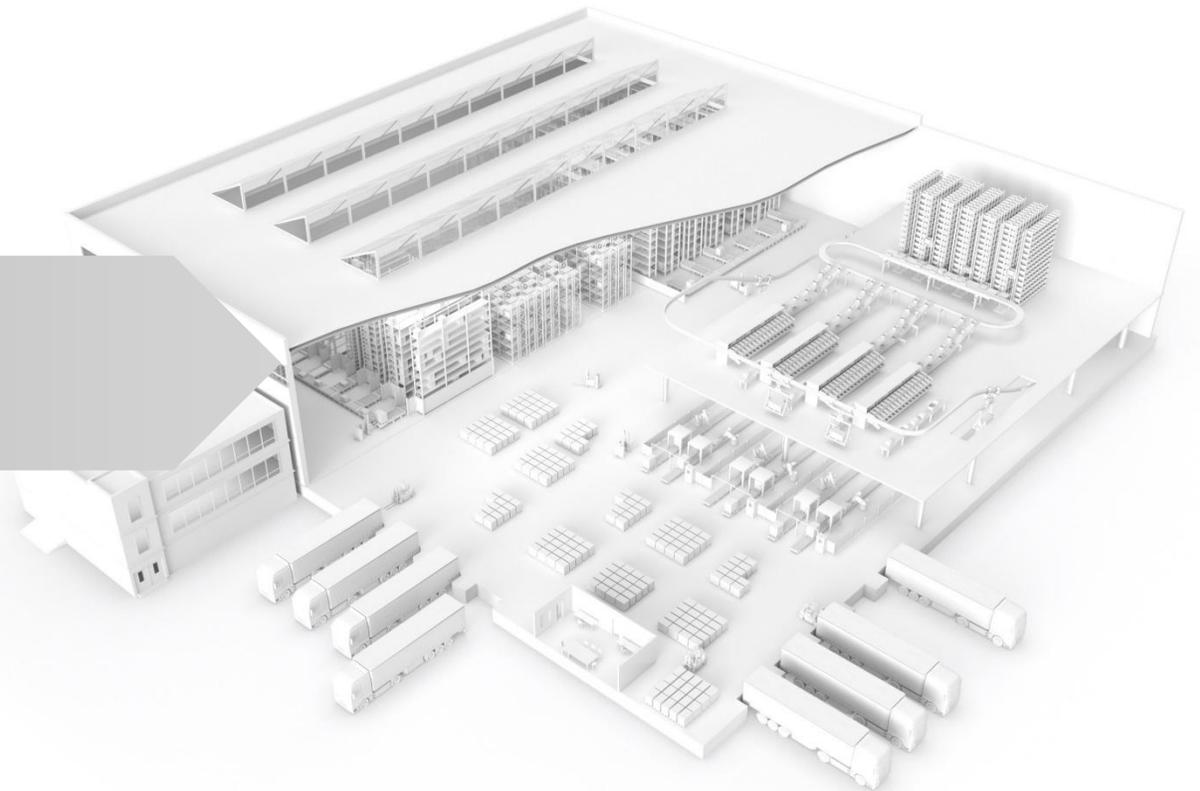
(2D)
Shuttles



Kommissionier
Roboter

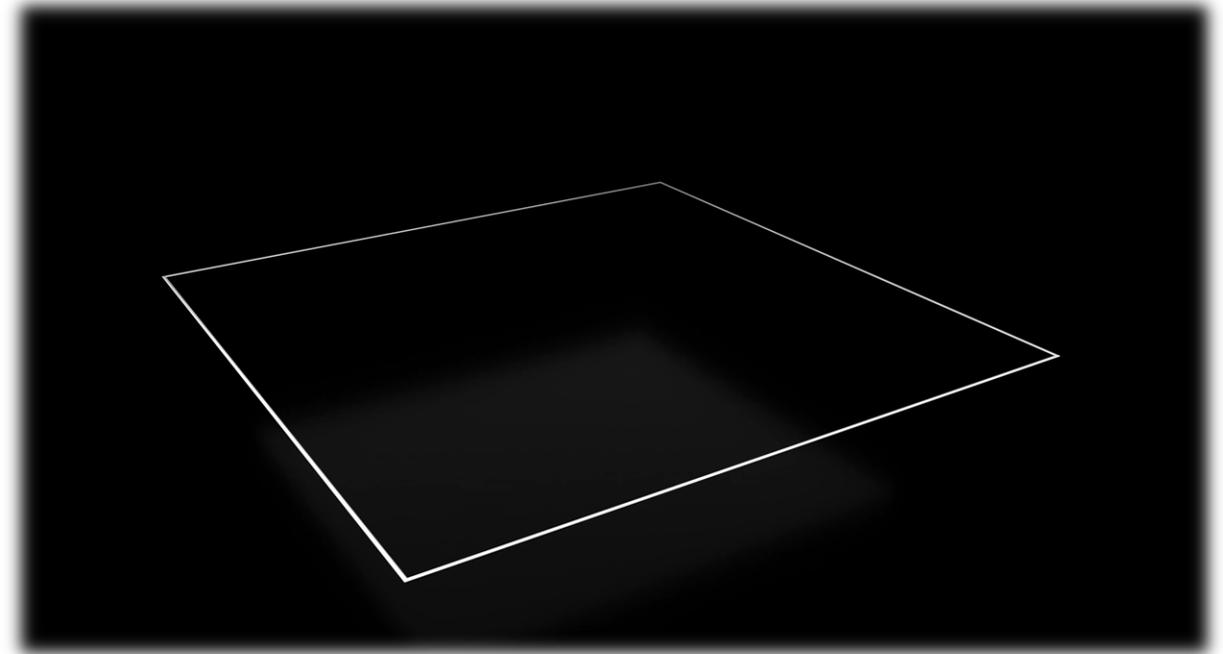


Förder
anlagen



Warum jetzt skalierbar automatisieren?

- Wachsende Produktvielfalt
- Instabile Lieferketten
- Flächen- und Platzmangel im Bestand
- Fachkräftemangel & hohe Prozesskomplexität
- Steigende Anforderungen an Flexibilität und Zuverlässigkeit



Ziel: Zukunftssichere, anpassungsfähige Lagerprozesse gestalten

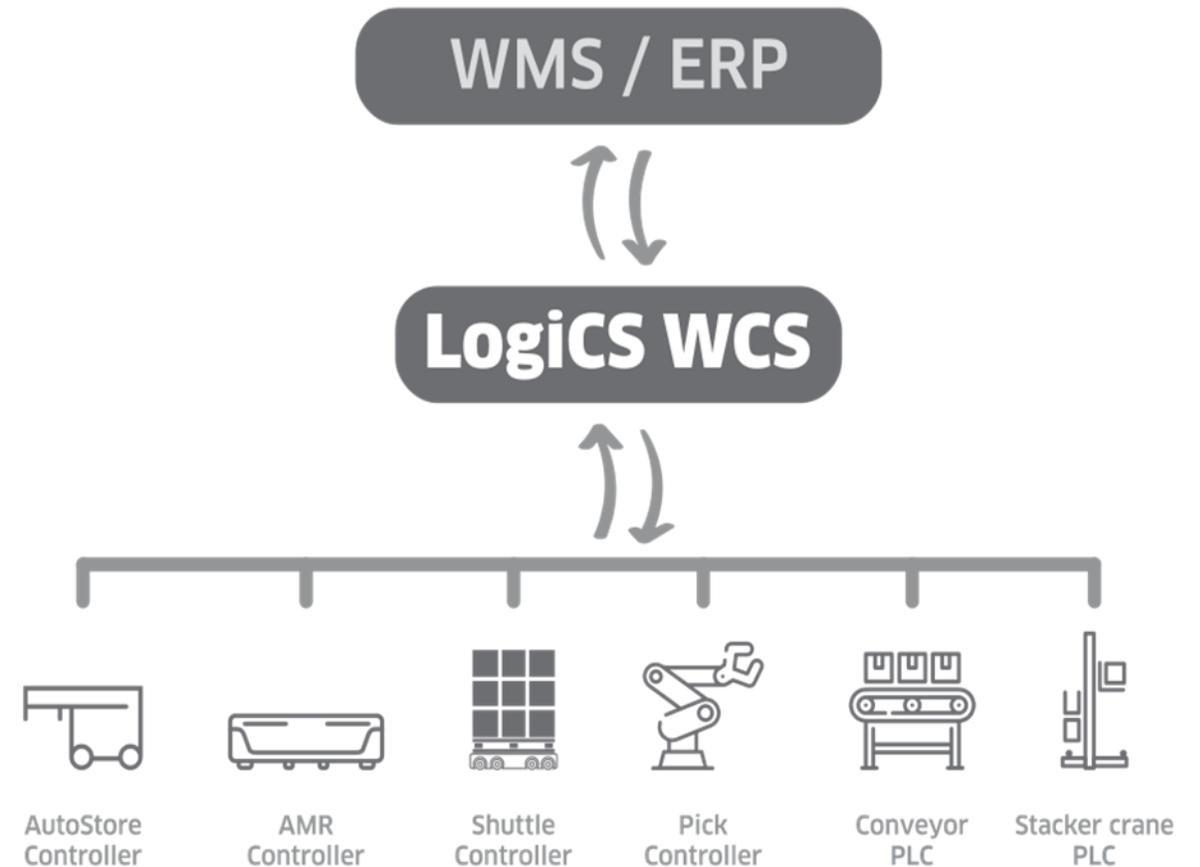
Vernetzte Intralogistiklösungen für reibungslose Abläufe

Automatisierte Systeme im Zusammenspiel:

- AutoStore für Kleinteile
- Shuttle- und Robotersysteme für Palettenhandling
- AMR und Fördertechnik für durchgängigen Materialfluss

Alles gesteuert über:

- LogiCS/WCS – die zentrale Plattform zur Systemintegration
- Nahtlose Anbindung an WMS / ERP
- Datenbasierte Prozessoptimierung für mehr Transparenz und Leistung



Praxisbeispiel: Michael Weing AG

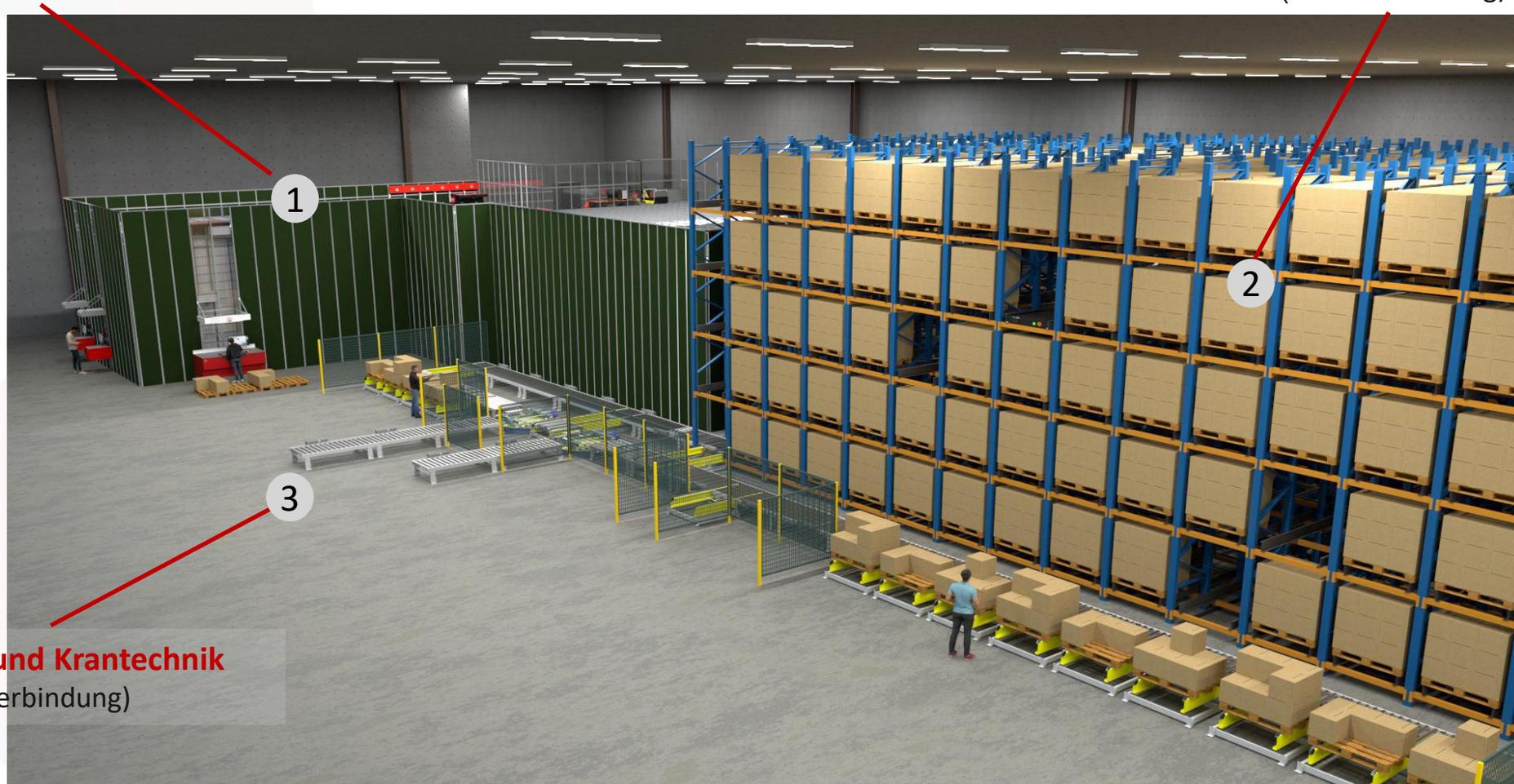


Anforderung: Ein Logistiksystem, das mit Komplexität und Volumen mitwächst

Drei Systeme. Eine integrierte Lösung.

 **AutoStore**
(automatische Kleinteilelager)

Movuv atlas 2D Shuttle
(Palettenhandling)



Förder- und Krantechnik
(Verbindung)

AutoStore System im Fokus

Das automatische Kleinteilelager

Projekt KPI's

- ✓ 17.000 Bins (erweiterbar auf 27.000 Bins)
- ✓ 8 R5-Roboter
- ✓ 2 Conveyor-Port (Wareneingang + Kommissionierung), 1 Carousel-Port (Kommissionierung), 1 Frame (Conveyor-Port)
- ✓ Durchsatzleistung: bis zu 200 Bins/Stunde
- ✓ 5.700 Artikel auf 22.900 Lagerplätzen
- ✓ Ca. 1.100 Picks pro Tag

➔ **Kurze Zugriffszeiten, maximale Flächeneffizienz, hohe Varianzfähigkeit.**



Movu atlas 2D Shuttle Lager

Warum Movu atlas 2D Shuttle

- ✓ Maximale Skalierbarkeit
- ✓ Flexibilität in der Gestaltung des Lagers
- ✓ Hohe Lagerdichte
- ✓ Transport von verschiedenen Ladungsträgern
- ✓ Langjährige Partnerschaft mit Movu und stow
- ✓ Movu hat bereits >170 Paletten Shuttle Projekte
- ✓ Shuttles und Regal aus einer Hand



Movu atlas 2D Shuttle Lager

Projekt KPI's!

- ✓ 8.600 Stellplätze auf 16 Ebenen
- ✓ 6 Movu atlas 2D shuttles → erweiterbar
- ✓ 3 Lifte
- ✓ 130 Bewegungen pro Stunde verteilt auf mehrere Ein- und Auslagerungs- Fördertechniken | Fördertechnik auf Ebene 4
- ✓ Euro-Paletten, Gitterboxen, Sonder-Ladungsträger
- ✓ Paletten Gewicht max. 1.000 kg

➔ **Ideale Erweiterung für große und schwere Bauteile mit hoher Lagerdichte und einfacher Skalierbarkeit**



Movu atlas 2D Shuttle Lager

Movu
Ca. 1Min.



A Reesink Logistic Solutions Company

Mehrwert für Weinig!

- ✓ Kombination aus Kleinteile Lager und Palettenlager
 - ✓ Reorganisation und Pre-Staging in den Nebenzeiten
 - ✓ 80% weniger Energiebedarf als vergleichbare Automationslager
 - ✓ Performance der Anlage kann kurzfristig angepasst werden – Reaktion auf Produktionsspitzen
 - ✓ Extrem hohe Anlagenverfügbarkeit
- ➔ **Hohe Zuverlässigkeit und schnelle Reaktionszeit**



Förder- und Krantechnik

Das Rückgrat des Materialflusses

Projekt KPI's

- ✓ Förderbänder verbinden alle Zonen- von Wareneingang bis Montage
- ✓ Förderleistung bis zu 64 Paletten pro Stunde
- ✓ Portal- und Schwenkkrane für manuelle Eingriffe und Großkomponenten
- ✓ Betriebssichere Technik – ausgelegt für Mehrschichtbetrieb.

➔ **Nahtloser Materialfluss, hohe Prozesssicherheit und flexible Lastenhandhabung.**



Automatisierung als Erfolgsfaktor bei Weinig



- ✓ Durchgängiger Materialfluss
- ✓ Skalierbare Systemarchitektur
- ✓ Transparente Bestände & Steuerungen
- ✓ Hohe Prozesssicherheit
- ✓ Zukunftssichere Lösung aus einer Hand

Erfolgreiche Automatisierung ist kein Zufall

Was erfolgreiche Projekte ausmacht:

- Automatisierung bleibt Maßarbeit
- Der Kundenprozess steht im Mittelpunkt
- Produkt- und Prozessanalyse ist essenziell
- Einsatz bewährter Komponenten
- Software als verbindendes Element
- Skalierbarkeit als Game-Changer
- Start small – think big



LogiCS





A Reesink Logistic Solutions Company