

Skalierbare Automatisierung

Software & Produktportfolio für
zukunftsichere Intralogistik



WARUM Software entscheidend ist...

Automatisierung beginnt nicht beim Fahrzeug - sondern bei der Software



Lager werden immer komplexer, Prozess dynamischer.



Fahrzeuge lösen diese Komplexität nicht alleine



Der Mehrwert entsteht durch intelligente Software

Software entscheidet, wie flexibel, skalierbar und zukunftsicher Automatisierung wirklich ist

Was wir häufig in der Praxis sehen...

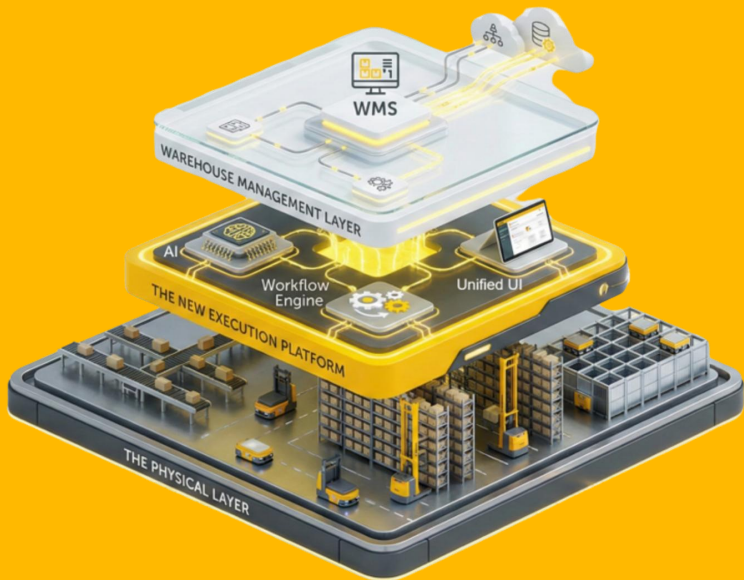
- ▶ Isolierte Systeme
- ▶ Herausforderung der Koordination
- ▶ Hoher manueller Koordinationsaufwand
- ▶ Schwierige Erweiterung bei Wachstum oder Layout -Änderungen
- ▶ Unterschiedliche Fahrzeugtypen



Jungheinrich Master Control

1

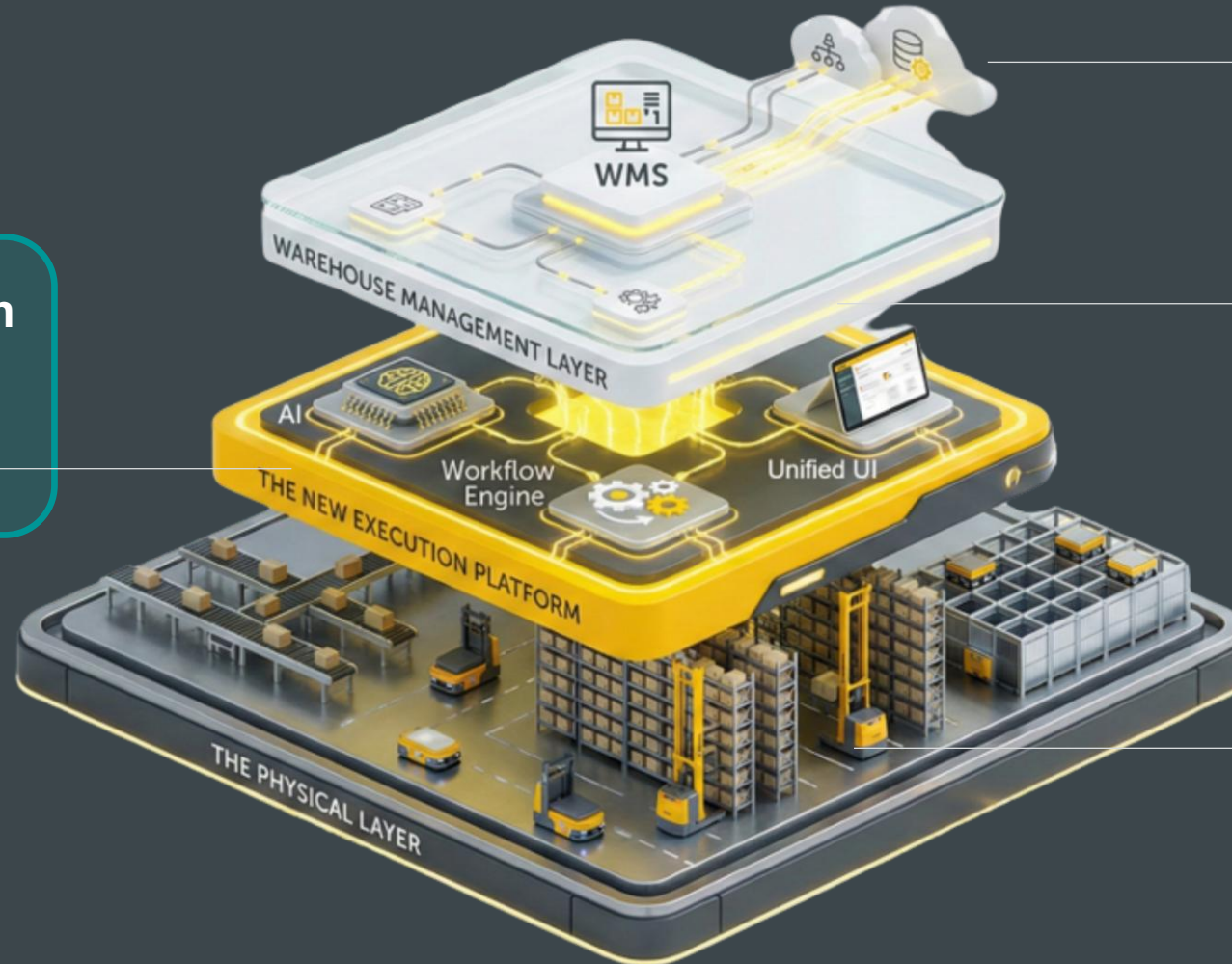
Highlight



Ein Connected Warehouse Operation System

Fokus heute

Warehouse Execution
Jungheinrich Master
Control



Customer Systems

Warehouse Management

Physical Products

2

Jungheinrich Master Control

Die Leitsteuerung für Mobile Robots.

Jungheinrich Master Control.

Automatisierungssoftware für die zentrale Steuerung von Mobile Robots.



Plattform für alle
VDA 5050-fähigen
Mobile Robots



Schnelle Planung,
einfache
Inbetriebnahme,
Integration und
Erweiterbarkeit
durch konsequenten
Easy-to-Use Ansatz



Optimierung
von Mobile Robots-
Transportprozesse
im Warenlager
durch moderne
Software Plattform



Erhöhung des
Warendurchsatzes
durch KI-basiertes
Transportmanagement

3

Key Values

Sichere, effiziente & zentrale Steuerung
von Mobile Robots.

Jungheinrich Master Control

Die zentrale Leitsteuerung für Mobile Robots.

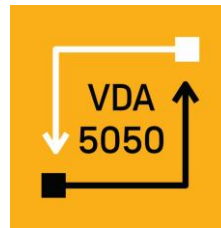


Sichere Steuerung
verschiedener Hersteller
und Fahrzeugtypen
über VDA 5050

Maximale Flexibilität:
von Simulation
bis Live-Betrieb in
einer Nutzeroberfläche

Nahtlose Anbindung
an Kunden-WMS
durch modulares
Fleet Interface

Einfache Prozess-
individualisierung
durch Low-Code-
Integration mit KI



Jungheinrich Mobile Robots



Drittanbieter*



.....● Jungheinrich Master Control: Herzstück für eine skalierbare Automatisierung mit Mobile Robots.

* Ab 2027 möglich

4

Layout & Simulation

Zuverlässige Projektplanung vor Inbetriebnahme.

Layout & Simulation.

Zuverlässige Projektplanung vor Inbetriebnahme.



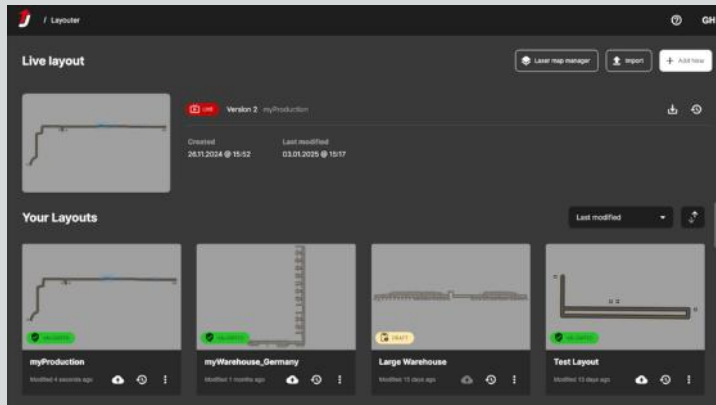
- ▶ Integrierte Projektkonfiguration
- ▶ Layoutmanagement mit Versionshistorie
- ▶ Laser map management



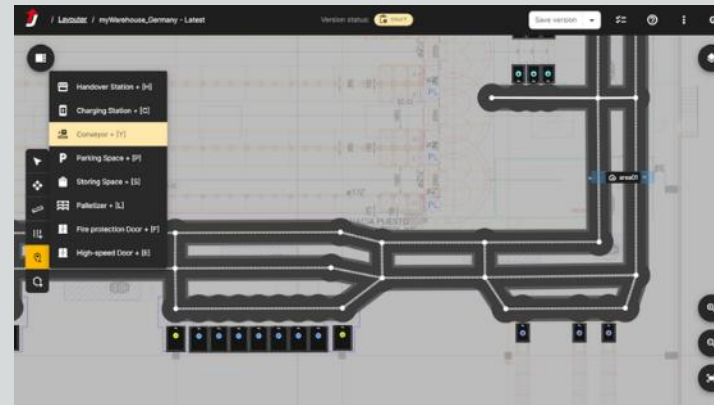
Drag & Drop Funktionalität
mit reichhaltiger Werkzeugbox
für die eigenständige Layouterstellung
Automatische Layout-Validierung



Simulation realer Auftragslasten
im geplanten Layout zur
Leistungsanalyse einer Anlage



Layout Management



Layout Editor



Projektsimulation



.....● Digitale Planung & Simulation des Projektumfangs optimiert den Materialfluss, bevor das erste Fahrzeug fährt.

5

Betrieb & Monitoring

Volle Kontrolle im Tagesgeschäft.

Betrieb & Monitoring.

Volle Kontrolle im Tagesgeschäft.



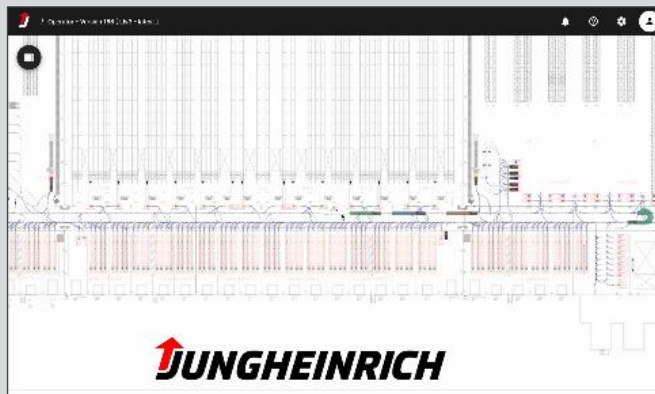
Echtzeit-Kartenansicht
mit Aufträgen & Fahrzeugstatus.



Automatische Auftragsvergabe,
Error-Handling & Sonderprozesse.



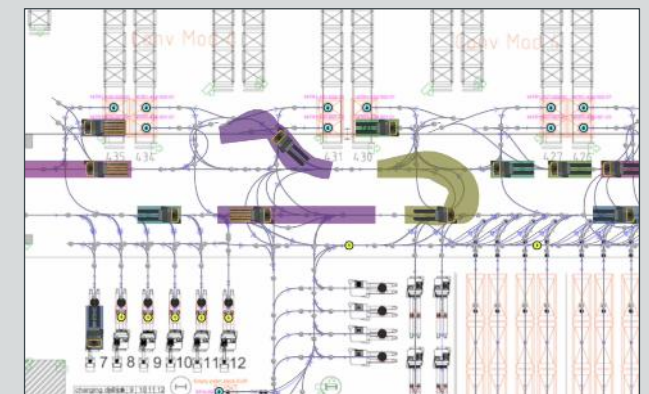
Optimiert Verkehrsfluss und
vermeidet Stauungen.



Gesamtblick
auf die Arbeitsumgebung



Intelligente
Auftragsvergabe



KI-basiertes
Verkehrsmanagement



Transparenz, Kontrolle und Eingriffsmöglichkeiten zum 24/7 von Hochleistungsanlagen.

6

Zusammenfassung

Jungheinrich Master Control.

Die zukunftsichere und erweiterbare Plattform zur Automatisierung.

1



Reduziert
Komplexität
durch einheitliche
Steuerung

2



Unterstützt
heterogene Flotten
und zukünftige
Erweiterungen

3



Ermöglicht
datengetriebenes
KPI-Management

4



Integrierte Planungs-
und Simulationstools
beschleunigen die
Projektlaufzeit und
schaffen
Möglichkeiten der
Optimierung im
Betrieb

5



Investitionssicherheit
durch laufende
Produktpflege und
Security

Jungheinrich Master Control: ermöglicht nachhaltiges Wachstum in der Intralogistik.

Produktportfolio mit JH MC

Integration arculee



> 100 arculee integriert

arculee M

ERCa/EKSa Projekte



EKSa

Erste Projekte umgesetzt



ERCa

Integration Neue Plattform



EAEa

Erste Projekte in Planung



EACa

Onboarding 3rd Party Mobile Robots



bis 2025

Fokus 2026

2027

