

Jungheinrich Warehouse Management Systeme

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich Warehouse Management System

Uwe Sindlhauser
Hausmesse in Halle - 2025



JUNGHEINRICH WMS

DIE RICHTIGE SOFTWARE FÜR FORTLAUFENDE

- INTEGRATION VIELFÄLTIGER LAGERTECHNOLOGIEN UND
- ANPASSUNG AN DIE MARKTUMGEBUNG

Das Jungheinrich WMS bietet die **optimale Basis** für eine **ständige Anpassung an sich ändernde Umgebungsbedingungen** des Anwenders mit:

- fortlaufender Release-Entwicklung
- Vorwärts-Releasefähigkeit
- ständiger Erweiterung des Softwarestands um moderne Technologien

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS Zahlen, Daten, Fakten

1989



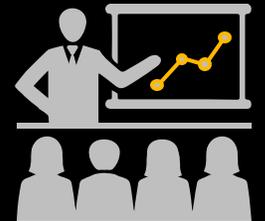
Erstes Release des **Jungheinrich WMS**
> 35 Jahre Erfahrung mit Warehouse Management



Seit 2020
künstliche Intelligenz
im WMS verfügbar

Realisierung zahlreicher Projekte
mit Jungheinrich Warehouse
Management Systemen

> 300 Lösungen



*WMS in 27 Ländern
WCS in 24 Ländern*



Einer der kompetentesten Softwareanbieter in den Bereichen Lager-, Materialfluss- und Steuerungstechnik



Dialoge in 16 Sprachen



Aktuell über **240 Mitarbeiter** für Software-Entwicklung, Software-Support, Software-Realisierung

Optimale Vernetzung zwischen Produkten und Software



Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Integrierbare Technologien: eine Auswahl

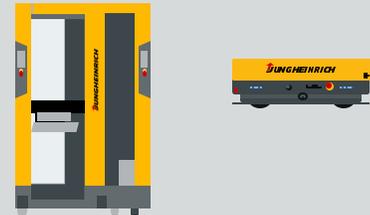
Flurförderzeuge



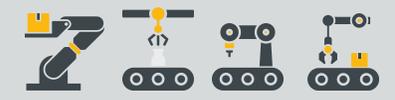
Datenfunk



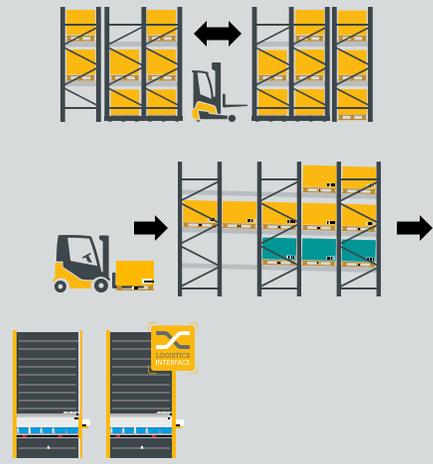
Mobile Robots



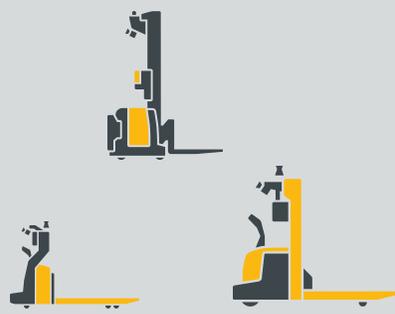
Roboter



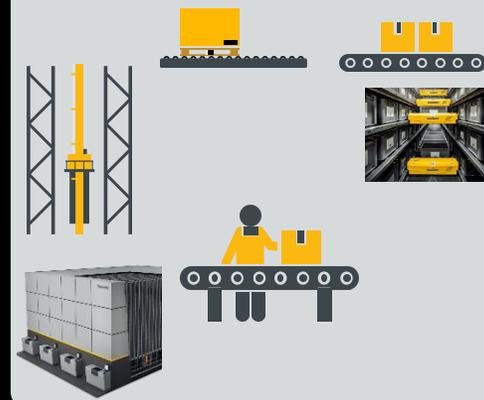
Regalsysteme



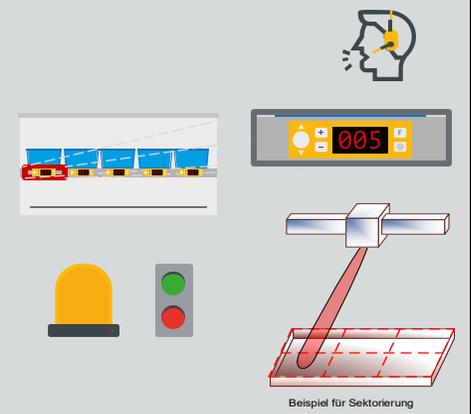
Fahrerlose Transportsysteme



Vollautomatisierte Lagersysteme



Kommissionierhilfen & Peripherie-Systeme



Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Automatische Lagersysteme im Jungheinrich WMS



FAHRERLOSE TRANSPORTSYSTEME



FÖRDERTECHNIK



REGALBEDIENGERÄTE FÜR AUTOMATISCHE LAGER



BEHÄLTER-SHUTTLE-SYSTEME



AUTOMATISCHE KLEINTEILELAGER



KOMMISSIONIERLÖSUNGEN



Der vollintegrierte Materialflussrechner des Jungheinrich WMS unterstützt und optimiert die verschiedensten komplexen Automatik-Komponenten für eine ganzheitliche Steuerung jeder Automatanlage.

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Digitalisierung im Lager

Digitalisierungsgrad

Ganzheitliches Lagermanagement

Für ein Höchstmaß an Produktivität, Verwaltung, Kontrolle und Optimierung Ihres gesamten Lagers bieten wir individuelle Softwarelösungen.

Management einzelner Bereiche

Um einzelne Bereiche im Lager zu digitalisieren, bieten wir auch eigenständige Lösungen für Schmalganglager, FTS und LRKs an.

Digitalisierung einzelner Aufgaben

Für mehr Digitalisierung und eine Steigerung der Produktivität bieten wir eine breite Palette von Echtzeit-Softwareschnittstellen und Assistenzsystemen an.

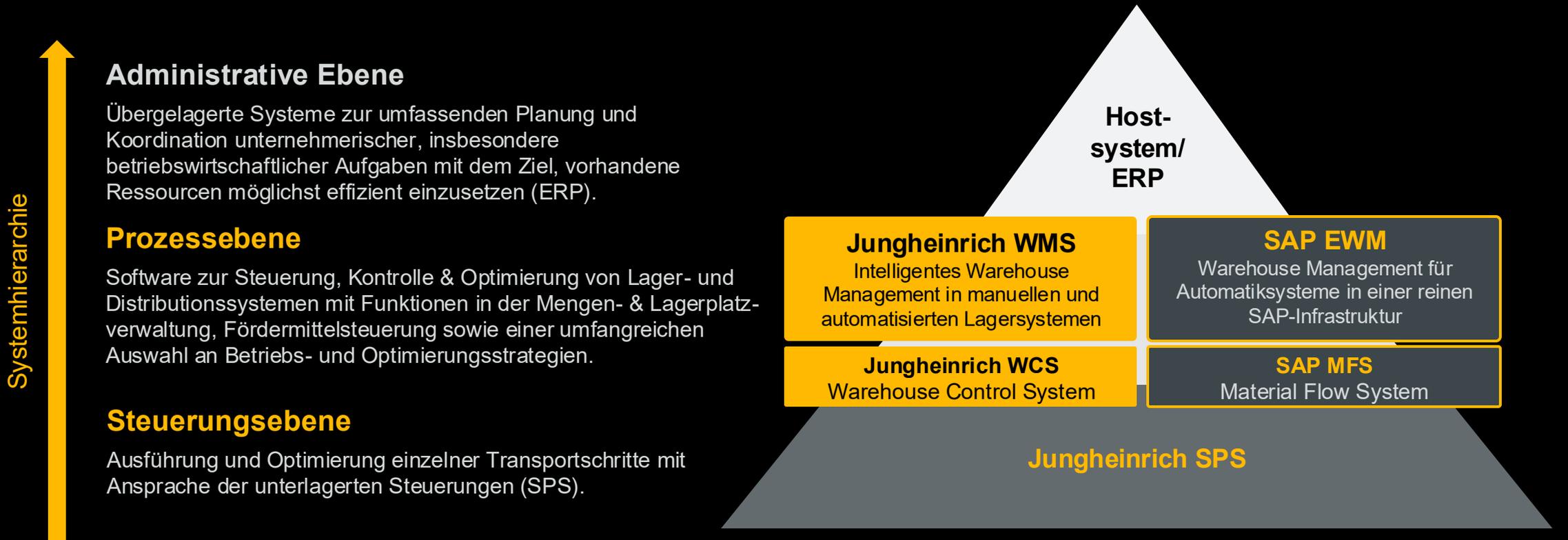
Hardware

Wir bieten u. a. autonome Systeme von manuellen bis vollautomatisierten Staplern, Regalsysteme, Regalbediengeräte und Fördertechnik bis hin zu ergänzenden Datenfunklösungen.



Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Das Jungheinrich WMS: Vertikales Steuerungs- und Softwarekonzept



///

Softwarekompetenz zur Verwaltung und Steuerung aller logistischen Aufgaben

- ▶ Verwaltung und Steuerung aller Anlagentypen und Komponenten, manuell, semiautomatisch oder vollautomatisch
- ▶ Abbildung verschiedener Lagerstrategien und Lagertypen
- ▶ Jungheinrich WMS bzw. WCS mit zertifizierter SAP-Schnittstelle oder SAP EWM bzw. MFS

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Stärken des Jungheinrich WMS

Branchenweit modernste Benutzeroberfläche

- + geräteunabhängiges, skalierbares Design
- + moderne Gestaltung für eine durchgehend sehr hohe Usability & intuitive Bedienung
- + um bis zu 20 % weniger Klicks in jedem Dialog

Prozessunterstützung durch künstliche Intelligenz & komplexe Algorithmen

- + Frühzeitige Erkennung & Meldung kritischer Situationen
- + Über 180 hochoptimierte und konfigurierbare Algorithmen
- + Dynamische Routenplanung mithilfe des Staplerleitsystems

Inhouse-Entwicklung & -Support

- + über 35 Jahre Erfahrung in der Softwareentwicklung
- + Speziell geschulter 24/7-Inhouse-Support



Einzige Vorwärtskompatibilität und Zukunftssicherheit

- + Update des Kunden-WMS auf das aktuellste Release ohne Verlust der kundenindividuellen Entwicklungen
- + Upgrade in kürzester Zeit möglich

Alles aus einer Hand von den Intralogistik-Spezialisten

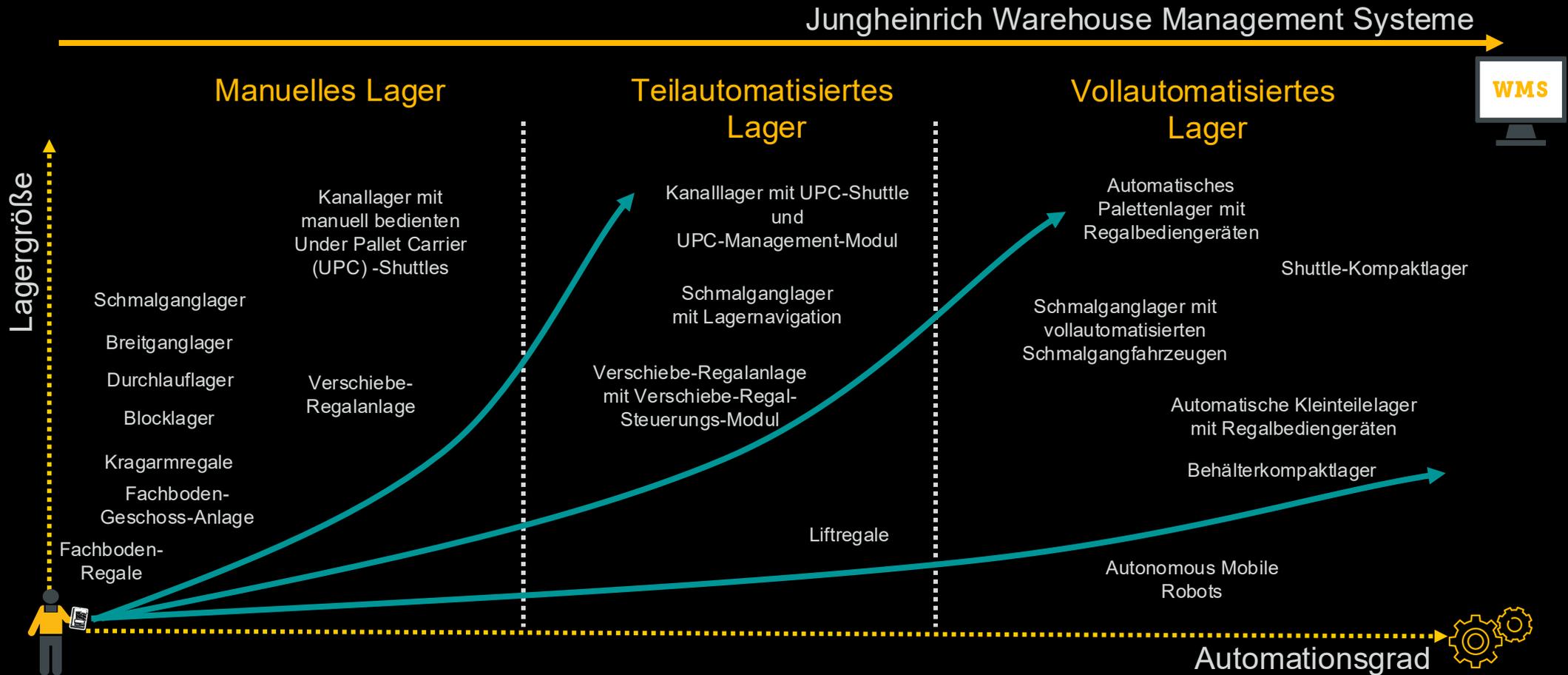
- + intelligente Vernetzung ohne Schnittstellenproblematik von verschiedenster Hard- und Software
- + über 70 Jahre Erfahrung in der Intralogistik
- + maximales Prozess-Know-how

Standardsoftware mit individueller Anpassbarkeit

- + modularer Aufbau
- + multidimensionales Konfigurationsmodell
- + individuelle Dialoggestaltung

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

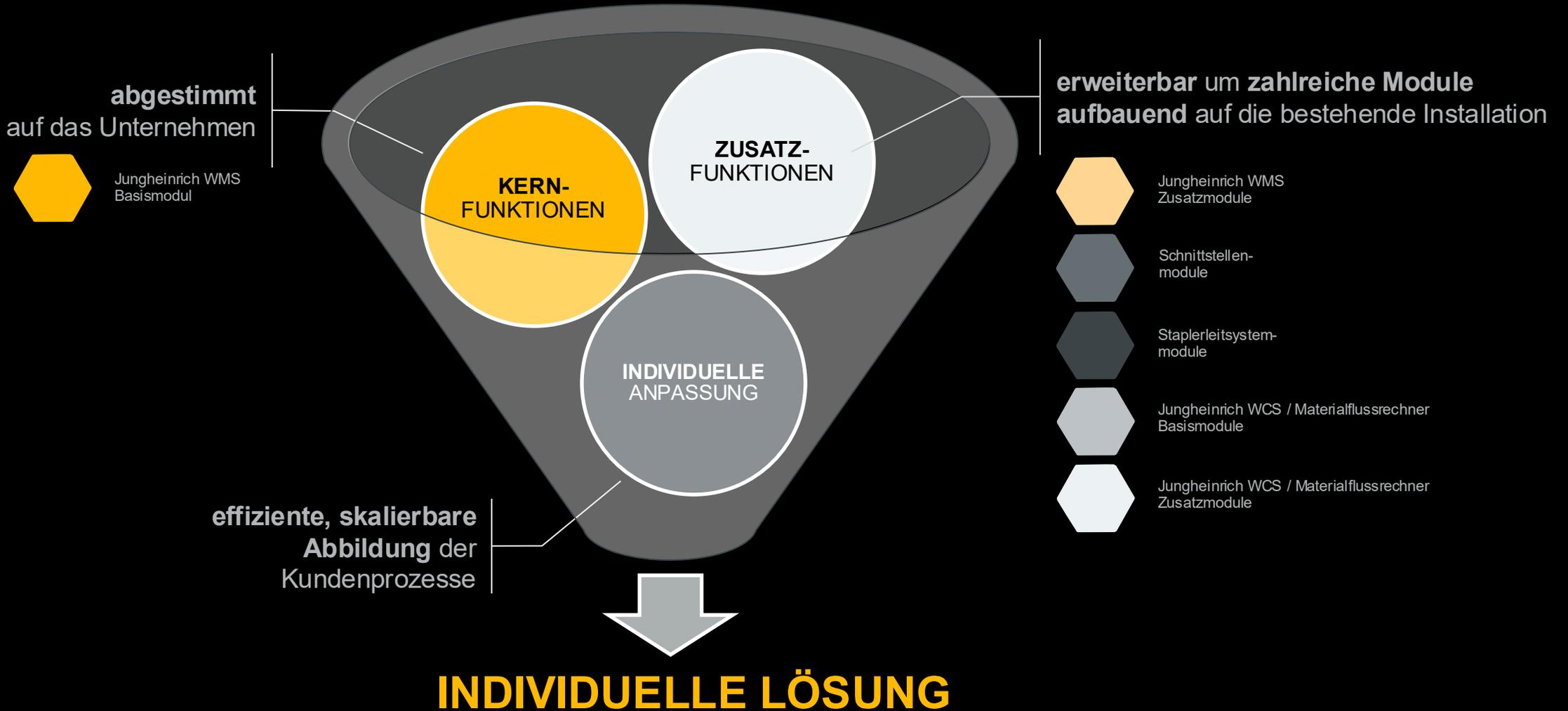
Skalierbare Lösungen



Optimale Lösungen für alle Anforderungen, Lagergrößen, -typen und Automatisierungsgrade.

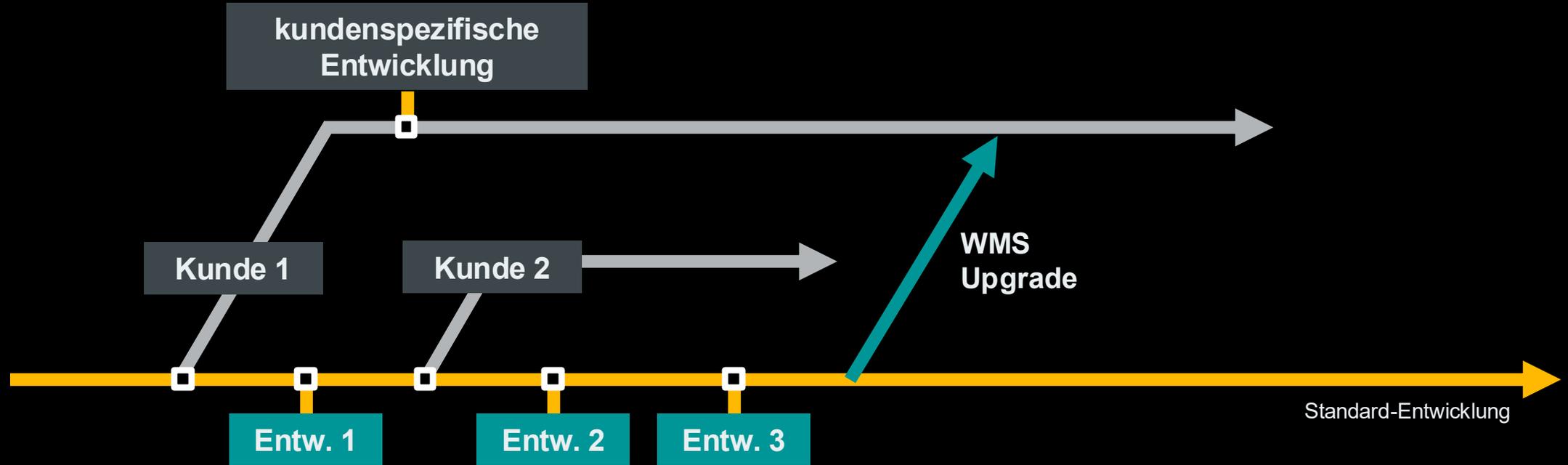
Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Skalierbare Lösung durch Modularität und individueller Anpassbarkeit



Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

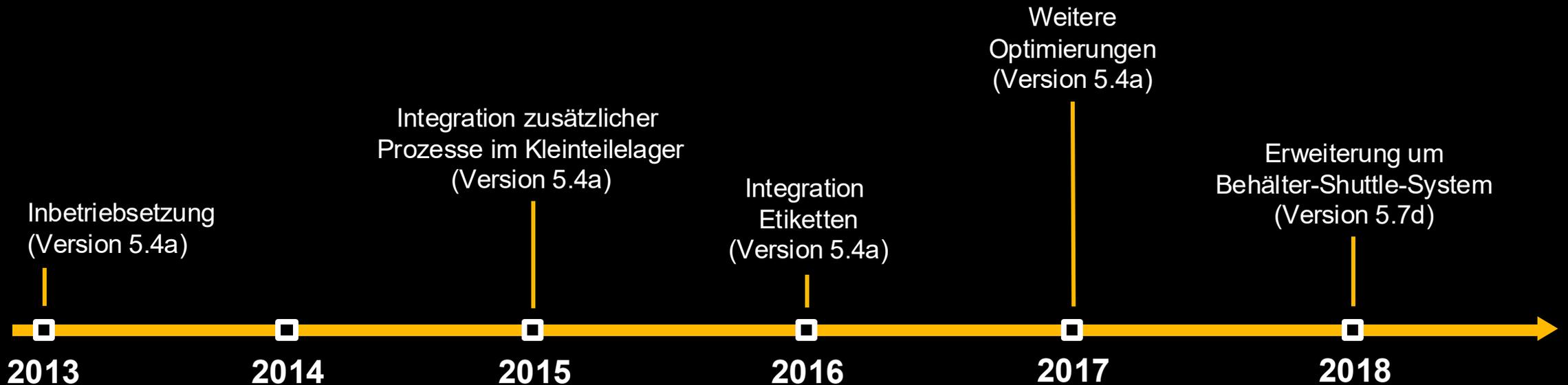
Vorwärtskompatibel dank zukunftsorientiertem Softwareaufbau



Durch die einzigartige Vorwärtskompatibilität kann die WMS-Installation des Kunden in kürzester Zeit auf die neueste Version des Jungheinrich WMS aktualisiert werden, ohne dabei eine einzige kundenspezifische Entwicklung zu verlieren.

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

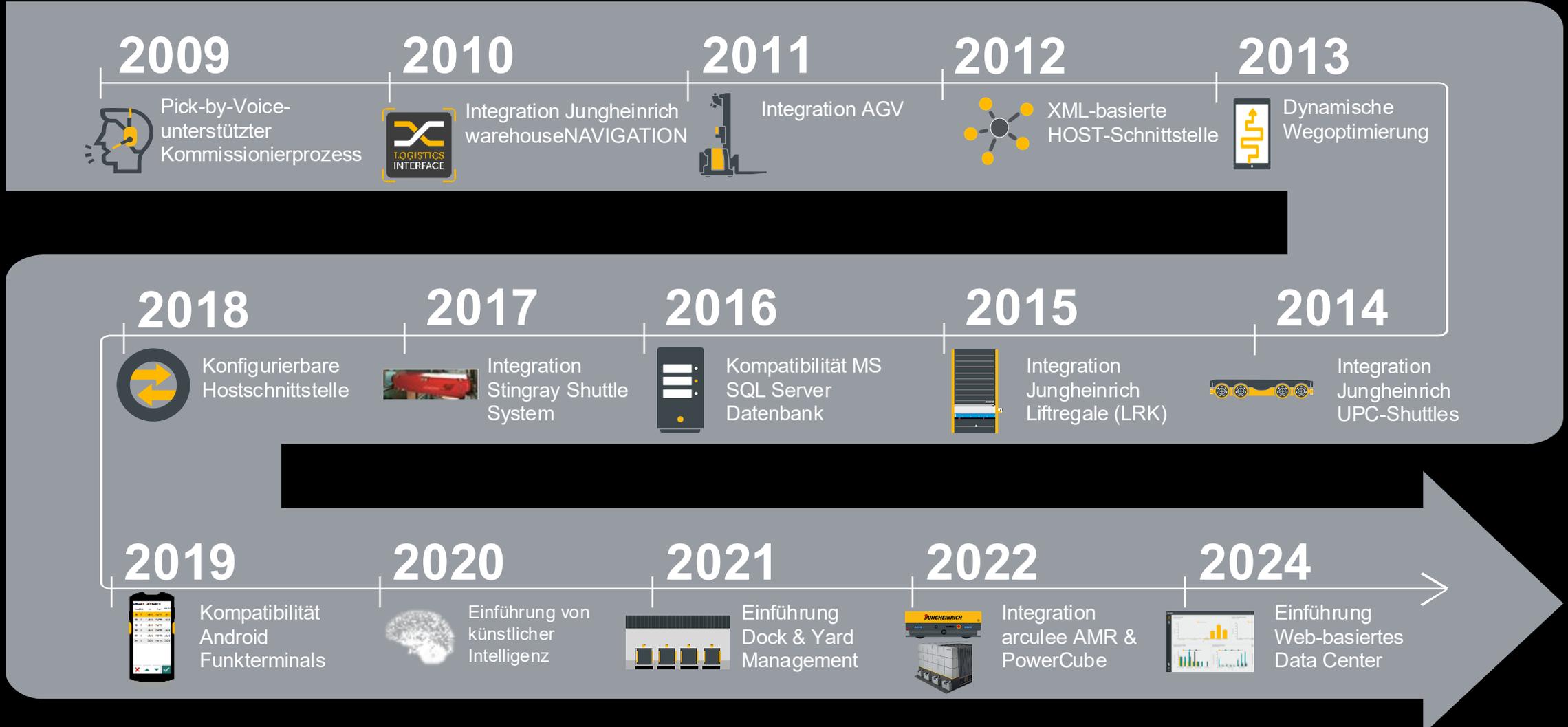
Realbeispiel: 5-Jahressprung an einem Wochenende.



/// Dank der Vorwärtskompatibilität konnte **über ein Wochenende** ein Upgrade auf die aktuellste Softwareversion eingespielt werden. Es gab **keine Stillstandzeiten** und **alle kundenspezifischen Entwicklungen** wurden erhalten.

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Erweiterung und Integration: Unsere Lösung wächst mit Ihrem Lager mit



Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Anwendung von künstlicher Intelligenz

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

Maschinen treffen menschenähnliche Entscheidungen im mehrdeutigen Kontext

Intelligente Entscheidungen durch angepasste, hochoptimierte Algorithmen

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

Künstliche Intelligenz im WMS



Assistent für Trend- und Ausreißer –
Analysen

Überwachung der Durchlaufzeiten
der Kommissionen

Automatisierte
Auftragsfreigabe

Vorschläge für
Bestands-
optimierungen

Waren	Bestand	Bestellmenge	Bestand	Bestellmenge	Bestand	Bestellmenge	Bestand	Bestellmenge
101	100	100	100	100	100	100	100	100
102	100	100	100	100	100	100	100	100
103	100	100	100	100	100	100	100	100
104	100	100	100	100	100	100	100	100
105	100	100	100	100	100	100	100	100
106	100	100	100	100	100	100	100	100
107	100	100	100	100	100	100	100	100
108	100	100	100	100	100	100	100	100
109	100	100	100	100	100	100	100	100
110	100	100	100	100	100	100	100	100

- Aktuelle Empfehlungen und Status der Übernahme
 - Bei neuem Durchlauf werden alle bestehenden verworfen
- Empfohlene Werte (aktuelle Werte) und Veränderung
 - Übernahme oder Ablehnung der Vorschläge
- Berechnung initialer Werte

Ihre Intralogistik mit dem Jungheinrich WMS

KI: Intelligentes Bedarfsmanagement – Nachschuboptimierung

Artikelstambereichsoptimierung
ISA / ISA
JH

F5
Filter

Status	Automati..	Artikelnummer	Benennung	Einheit	Bereich	Mindestbestand empfohlen					Maximalbestand empfohlen				
						Anzahl	VPE	Menge	Ausreichend für	Anpassu..	Anzahl	VPE	Menge	Ausreichend für	Anpassu..
Beide übernommen	<input type="checkbox"/>	JH1	Chronograph .. Uh..	STK	300 Handlager	1 (10)	1 (3)	1 (100)	1.25 d (100.00+ d)	-99.00 %	4 (18)	3	40 (180)	49.92 d (100.00+ d)	-77.78 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH10	LED Lampe	STK	701 Schmalgangla..	65 (3)	1 (5)	65 (360)	1.00 d (5.54 d)	-81.94 %	16 (4)	5	1.920 (4..	29.54 d (7.38 d)	300.00 %
Beide übernommen	<input type="checkbox"/>	JH2	DigitalBildRa.. sc..	STK	300 Handlager	2 (12)	3	20 (120)	1.04 d (6.25 d)	-83.33 %	57 (18)	3	570 (180)	29.69 d (9.38 d)	216.67 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH3	Feuerzeug	STK	300 Handlager	2 (12)	3	20 (120)	1.04 d (6.25 d)	-83.33 %	48 (18)	3	480 (180)	25.00 d (9.38 d)	166.67 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH3	Feuerzeug	STK	701 Schmalgangla..	3	1 (5)	3 (360)	1.25 d (100.00+ d)	-99.17 %	1 (4)	5	120 (480)	50.00 d (100.00+ d)	-75.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH4	Fruchtgummi	KG	300 Handlager	2 (12)	3	20 (120)	1.25 d (7.50 d)	-83.33 %	40 (18)	3	400 (180)	25.00 d (11.25 d)	122.22 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH4	Fruchtgummi	KG	701 Schmalgangla..	2 (3)	1 (5)	2 (360)	1.00 d (100.00+ d)	-99.44 %	1 (4)	5	120 (480)	60.00 d (100.00+ d)	-75.00 %
Beide abgelehnt	<input checked="" type="checkbox"/>	JH4	Fruchtgummi	KG	702 Automatiklager	2 (8)	1 (5)	2 (960)	1.00 d (100.00+ d)	-99.79 %	1 (10)	5	120 (1.2..	60.00 d (100.00+ d)	-90.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH5	Golfbälle	STK	701 Schmalgangla..	40 (3)	1 (5)	40 (360)	1.00 d (9.00 d)	-88.89 %	10 (4)	5	1.200 (4..	30.00 d (12.00 d)	150.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH5	Golfbälle	STK	702 Automatiklager	40 (8)	1 (5)	40 (960)	1.00 d (24.00 d)	-95.83 %	10	5	1.200	30.00 d	0.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH6	Kugelschreiber	STK	300 Handlager	5 (12)	3	50 (120)	1.04 d (2.50 d)	-58.33 %	144 (18)	3	1.440 (1..	30.00 d (3.75 d)	700.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH6	Kugelschreiber	STK	701 Schmalgangla..	6 (3)	1 (5)	6 (360)	1.00 d (60.00 d)	-98.33 %	1 (4)	5	120 (480)	20.00 d (80.00 d)	-75.00 %
Zu übernehmen	<input checked="" type="checkbox"/>	JH6	Kugelschreiber	STK	702 Automatiklager	6 (8)	1 (5)	6 (960)	1.00 d (100.00+ d)	-99.38 %	1 (10)	5	120 (1.2..	20.00 d (100.00+ d)	-90.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH8	Zauberwürfel ..	STK	701 Schmalgangla..	22 (3)	1 (5)	22 (360)	1.02 d (16.67 d)	-93.89 %	5 (4)	5	600 (480)	27.78 d (22.22 d)	25.00 %
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH8	Zauberwürfel ..	STK	702 Automatiklager	22 (8)	1 (5)	22 (960)	1.02 d (44.44 d)	-97.71 %					
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH9	Spielkarten	STK	300 Handlager	3 (12)	3	30 (120)	1.39 d (5.56 d)	-75.00 %					
Zu übernehmen	<input type="checkbox"/>	JH9	Spielkarten	STK	702 Automatiklager	3 (8)	1 (5)	3 (960)	1.11 d (100.00+ d)	-99.69 %					

Auswahl übernehmen ▼
Auswahl ablehnen...
Artikelstambereiche...
Artikelstambereich bearbeiten...
Berechne initiale Mengeneinstellungen... H

Filter

Basiskriterien

Status: [Bar chart]

Bereich: Alle

Artikelnummer:

Angpassung von:

Angpassung bis:

Automatische Mengengoptimierung aktiv: Beliebig

Letzte Anpassung von:

Letzte Anpassung bis:

Personalnummer: Alle

- Aktuelle Empfehlungen und Status der Übernahme
 - Bei neuem Durchlauf werden alle bestehenden verworfen
- Empfohlene Werte (aktuelle Werte) und Veränderung
 - Übernahme oder Ablehnung der Vorschläge
- Berechnung initialer Werte

SIE MÖCHTEN IHRE **SUCHZEITEN, RETOUREN- UND FEHLERRATEN REDUZIEREN?**

SIE SIND AUF DER SUCHE NACH **EFFIZIENTEN PROZESSEN**, DIE GENAU IHREN ANFORDERUNGEN ENTSPRECHEN?

SIE WOLLEN DIE **KOSTEN** IN IHREM LAGER **SENKEN?**

>> UNSERE WMS LÖSUNGEN HELFEN IHNEN DABEI

Jungheinrich WMS

Prozessvideos



WARENEINGANG IM JUNGHEINRICH WMS



AUTOMATISCHE KOMMISSIONIERUNG IM JUNGHEINRICH WMS



WARENAUSGANG IM JUNGHEINRICH WMS



LEITSTAND & INFORMATIONSSYSTEM DES JUNGHEINRICH WMS

Ihre Intralogistik mit dem

 **JUNGHEINRICH**

WWMMS

Die Zukunft beginnt jetzt



<https://www.jungheinrich.de/automatisierung/digitale-produkte-softwareloesungen/jungheinrich-wms-102736>

 ***JUNGHEINRICH***