

**Lagerverwaltung effizient gestalten:  
Automation in der Textillogistik mit Künstlicher Intelligenz**

**GermanFashion**  
Modeverband Deutschland e.V.

Smarter  
Connected **Logistics** <sup>TM</sup>

# AGENDA

01

Herausforderungen der Fashion-Logistik

02

Unser Supply Chain Lösungsportfolio

03

Praxisbeispiele und Live-Demo des LFS

04

KI-Anwendungsfälle für die Fashion-Branche

# LOGISTISCHE HERAUSFORDERUNGEN IN DER FASHION-/TEXTILBRANCHE



RETOURENHANDLING



SAISONALE PEAKS



FILIALBELIEFERUNG



TEXTILAUFBEREITUNG



VARIANTENHANDLING



NACHHALTIGKEIT

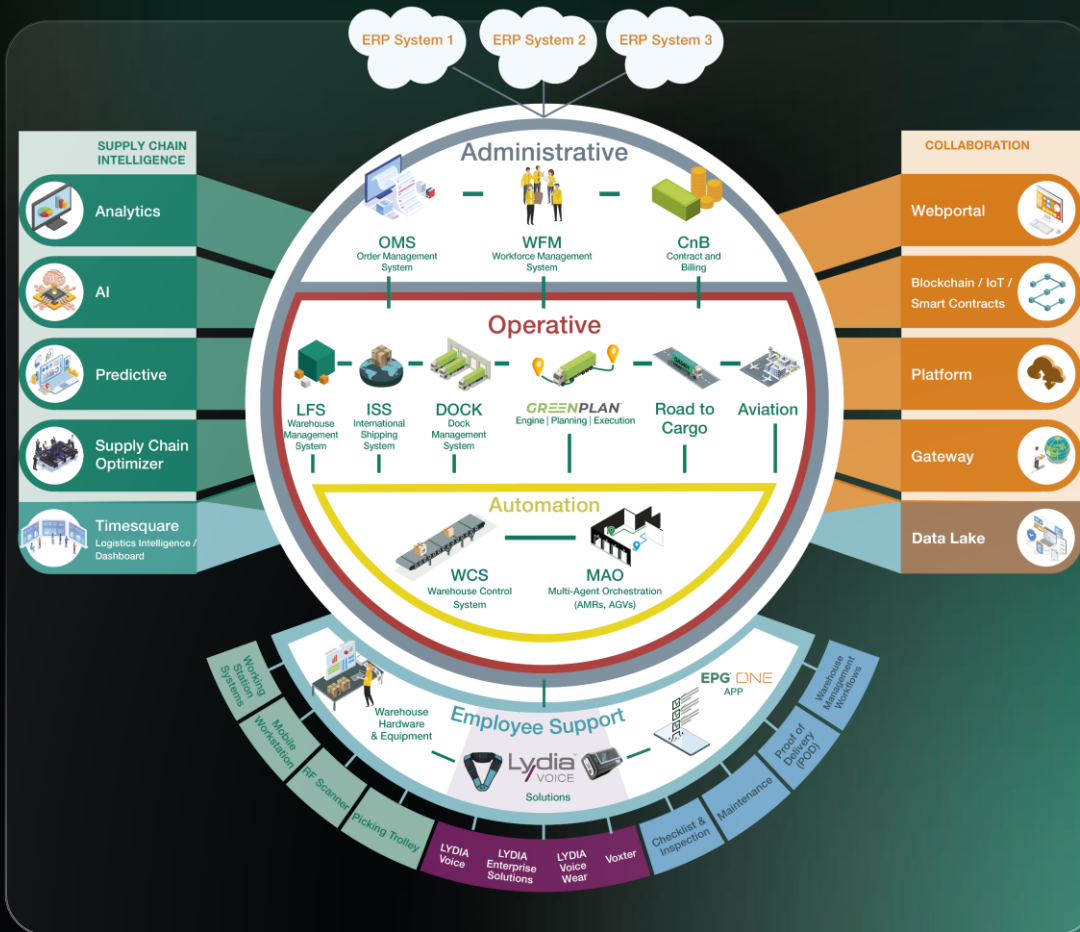
## BESONDERS HOHE ANFORDERUNGEN

- Komplexe SKU-Strukturen: Sehr große Anzahl an Artikeln
- Kurze Lieferzeiten
- Hohe Retourenquoten
- Starke Saisonalität

→ **Leistungsstarkes Warehouse Management ist unverzichtbar**

# INTEGRATION & FLEXIBILITÄT

- ERP/PLM-Anbindung
- Omni-Channel-Fähigkeiten
- Eigener WCS (MFR)



Zuordnung Auftrag zu Lager

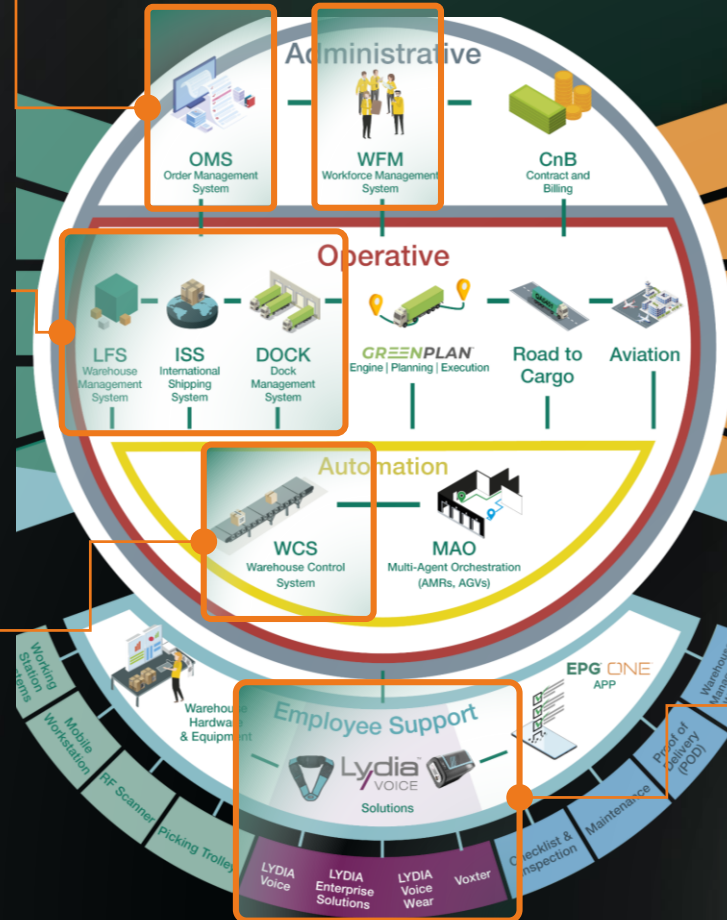
Einlagerung, Kommissionierung und Versand

Multi-Carrierlösung mit Label-Druck, automatischer Dienstleistungsauswahl sowie T&T

Koordination und Planung von ein- und ausgehenden Transporten auf dem Yard

Anbindung von Automatik (e.g. Autostore, Taschensorter, AKL..)

Was ist der richtige Personalbedarf – besonders in saisonalen Spitzen



Schlanke Kommissionierung durch Pick-by Voice - multilingual

# UNSERE CAPABILITIES FÜR IHRE BRANCHE

- ✓ Wareneingang (Bildung artikelreiner Paletten)
- ✓ Effiziente Bildung von artikelreinen Kartons und Paletten
- ✓ Einfaches Handling variantenreicher Artikelspektren
- ✓ Feste oder dynamische Lagerplätze
- ✓ Variantenhandling (Artikelnummer mit Variante: Größe, Farbe etc.)
- ✓ Automatische Nachschubsteuerung
- ✓ Set-Bildung
- ✓ Value Added Services
- ✓ NOOS-Lager (Never-out-of-stock)
- ✓ Retourenlogistik
- ✓ Pick & Pack mit anschließendem Druck von Versandetiketten (z.B. UPS, DPD, GLS, etc.)

# WMS (LFS) + WCS

- ✓ Hoher Standardisierungsgrad durch Parametrisierung
- ✓ Release Fähigkeit - Das LFS wächst ständig. Neue Funktionen stehen Kunden zur Verfügung
- ✓ Eine Lösung für manuelle, halbautomatische und vollautomatische Lagerumgebungen aus einer Hand
- ✓ Konnektivität: Nahtlose Integration einer LFS-Instanz mit mehreren ERP- oder anderen Systemen parallel
- ✓ Skalierbarkeit: Multi-Warehouse-, Multi-Client- und Multi-System-Fähigkeit mit einer LFS-Instanz
- ✓ Mehrsprachigkeit

## Hardware- und Plattform-unabhängig



Führender Challenger in  
Gartner's MQ für WMS



# Gartner



Magic Quadrant

EPG 'LEADING WMS PROVIDER'

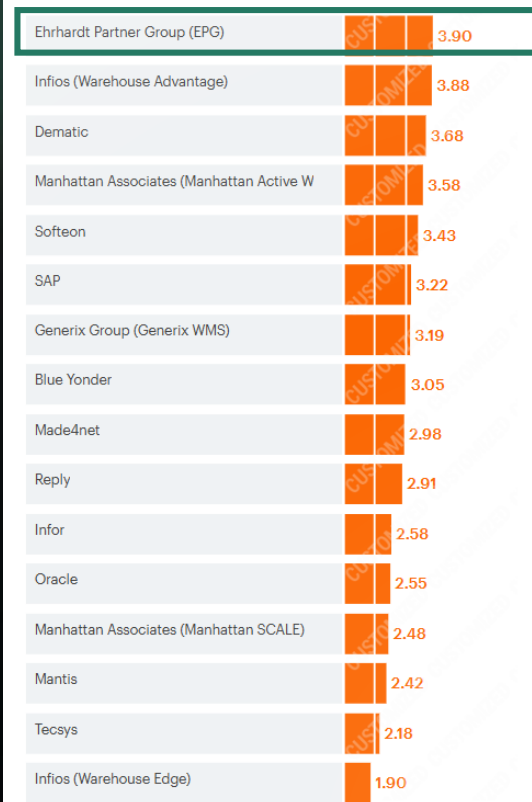
und Nummer 1 in **AUTOMATION WELTWEIT!**



COMPLETENESS OF VISION

© Gartner, Inc

FIT TO USE CASE (Scale 1-5) → Best

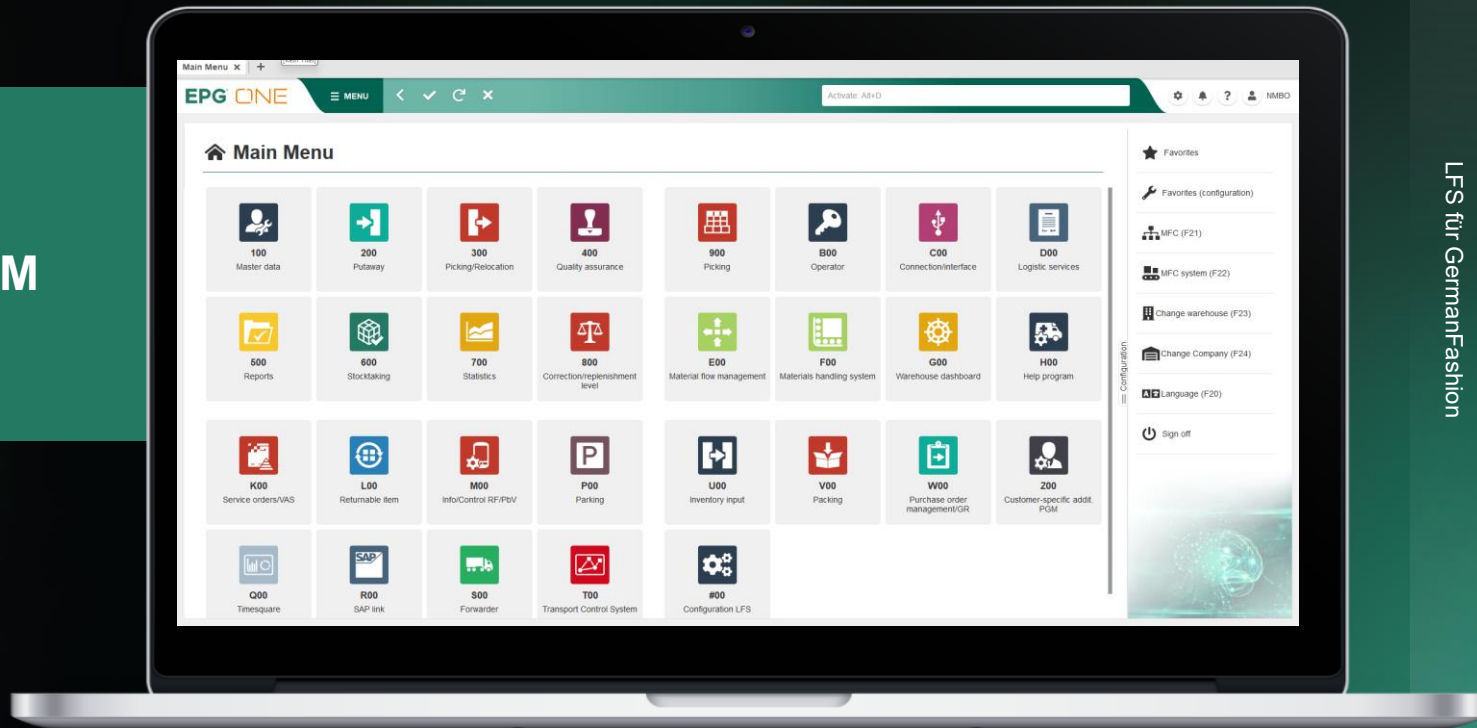


Gartner

Critical Capabilities Report for  
Warehouse Management

# WAREHOUSE MANAGEMENT SYSTEM (LFS)

LIVE SYSTEM



# CASE STUDY: ULLA POPKEN

*"Wir haben uns für das LFS entschieden, weil die Lösung einen hohen Funktionsumfang bietet und sich flexibel an unsere Anforderungen anpassen lässt."*

- Michael Ostermann, Bereichsleiter Logistik bei der Ulla Popken GmbH

Auszug aus den Referenzen der Industrie



Kunde

Die Popken Fashion Group mit ihren Modelabels Ulla Popken, GINA LAURA und JP 1880.

- Versandhandel mit Vertrieb in mehr als 30 Ländern
- mehr als 600 Geschäfte



Challenges

- Multi-Channel-Verarbeitung von einem Lager aus
- Versandhandel, Filial- und Franchisegeschäft
- B2B, B2C und e-Commerce
- 24-Stunden-Lieferservice
- SKU und hohe Retourenquote



Lösung

- Lagerverwaltungssystem LFS
- Multi-Channel Verarbeitung mit LFS
- Anschluss des Fallklappensortierers



Ergebnisse

- Maximale Transparenz, verkürzte Lieferzeiten und Retourenmanagement
- Kurze Vorlaufzeiten
- Durchsatz von 30.000 - 40.000 Teilen pro Tag



# AI USE CASES FÜR DIE FASHION-BRANCHE

# KI-GESTÜTZTES ONBOARDING & INTEGRATION

Ein KI-gesteuertes Onboarding automatisiert und beschleunigt die Integration von Speditionssystemen

## Was es tun kann

- Automatisierte Schnittstellenentwicklung
- Semantisches Verständnis von Datenfeldern
- Multi-Protokoll-Unterstützung (REST, SOAP, EDIFACT, CSV)
- API- und Microservices-basierte Integration

## Warum das wichtig ist

- Schnellere Integration von Speditionen
- Weniger Fehler und Entwicklungsaufwand
- Größere Agilität bei einer Anzahl vieler Speditionen

## Wie es funktioniert

- NLP und semantische Matching-Modelle gleichen externe und interne Schnittstellendokumentationen ab
- Modulare Microservices mit dynamischen Connector-Engines
- Kontinuierliches Lernen aus historischen Integrationsdaten



*“Welcher  
Versanddienstleister  
kann den Auftrag zu  
den geringsten Kosten  
transportieren?”*



# INTELLIGENTERE SPEDITIONSFINDUNG FINDET IMMER DEN GÜNSTIGSTEN DIENSTLEISTER

- Das System berechnet die zu erwartende Anzahl von Paketen auf der Grundlage von Abmessungen, Gewicht und artikelspezifischen Faktoren wie Zerbrechlichkeit - bereits auf der Ebene des Warenkorbs.
- Keine festen Versandgebühren, sondern Berechnung der tatsächlichen Kosten verschiedener Versandoptionen für unterschiedliche Verpackungskonfigurationen und Versandmethoden
- Die AI vergleicht verfügbare Speditionsdienste, bewertet Kosten und Servicelevel auf der Grundlage der tatsächlichen Vertrags-tarife und Versanddaten und empfiehlt die effizienteste und kostengünstigste Kombination.

EPG ONE

HOME

SETTINGS

INFO

PHILIPP BLATZ

DEMO

Order Assistant

Shipping Method

Tracking & Tracing

Rate Shopping

Matches/Results

Rate Shopping Rules

Monitoring & Logging

RATE SHOPPING - SMC WAREHOUSE EWC

OVERVIEW

+ ADD RATE SHOP REQUEST

Success

DE-56281 Emmelhäusen

Standard

1

1 kg

Shipping Method

Client Shortcut

Product

Freight Rate

Surcharge Rate

Total Rate

DHE

X00

Express Domestic

3.75 EUR

null EUR

3.75 EUR

DHE

X00

Express Worldwide (DOC)

3.75 EUR

null EUR

3.75 EUR

GLS

Express 12 (X12)

Express next day

4 EUR

null EUR

4 EUR

UPS

N00

Standard

4.54 EUR

null EUR

4.54 EUR

UPS

X00

Express

24.71 EUR

null EUR

24.71 EUR

Success

823104099

NL-4511 DK Eindhoven

Express

2024-04-28

1

11 kg

Shipping Method

Client Shortcut

Product

Freight Rate

Surcharge Rate

Total Rate

DHE

X00

Express Domestic

11.75 EUR

null EUR

11.75 EUR

DHE

X00

Express Worldwide (DOC)

11.75 EUR

null EUR

11.75 EUR

GLS

Express 12 (X12)

Express next day

16 EUR

null EUR

16 EUR

UPS

N00

Standard

22.61 EUR

null EUR

22.61 EUR

UPS

X00

Express

78.07 EUR

null EUR

78.07 EUR

Success

823104098

DE-44137 Dortmund

Express

2024-04-26

1

250 kg

Shipping Method

Client Shortcut

Product

Freight Rate

Surcharge Rate

Total Rate

DHE

X00

Express Domestic

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

DHE

X00

Express Worldwide (DOC)

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

GLS

Express 12 (X12)

Express next day

7 EUR

null EUR

7 EUR

UPS

N00

Standard

5.9 EUR

null EUR

5.9 EUR

UPS

X00

Express

29.75 EUR

null EUR

29.75 EUR

Success

823104097

DE-49127 Essen

Express

2024-04-26

1

5 kg

Shipping Method

Client Shortcut

Product

Freight Rate

Surcharge Rate

Total Rate

DHE

X00

Express Domestic

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

DHE

X00

Express Worldwide (DOC)

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

GLS

Express 12 (X12)

Express next day

7 EUR

null EUR

7 EUR

UPS

N00

Standard

5.9 EUR

null EUR

5.9 EUR

UPS

X00

Express

29.75 EUR

null EUR

29.75 EUR

Success

823104096

DE-49074 Osnabrück

Express

2024-04-30

1

70 kg

Shipping Method

Client Shortcut

Product

Freight Rate

Surcharge Rate

Total Rate

DHE

X00

Express Domestic

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

DHE

X00

Express Worldwide (DOC)

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

GLS

Express 12 (X12)

Express next day

7 EUR

null EUR

7 EUR

UPS

N00

Standard

5.9 EUR

null EUR

5.9 EUR

UPS

X00

Express

29.75 EUR

null EUR

29.75 EUR

Success

823104095

DE-33602 Bielefeld

Express

2024-04-30

1

20 kg

Shipping Method

Client Shortcut

Product

Freight Rate

Surcharge Rate

Total Rate

DHE

X00

Express Domestic

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

DHE

X00

Express Worldwide (DOC)

5.75 EUR

null EUR

5.75 EUR

GLS

Express 12 (X12)

Express next day

7 EUR

null EUR

7 EUR

UPS

N00

Standard

5.9 EUR

null EUR

5.9 EUR

UPS

X00

Express

29.75 EUR

null EUR

29.75 EUR

EN

DE

FR

Rows per page: 100

18 of 8

# AI-GESTEUERTE VERSANDOPTIMIERUNG

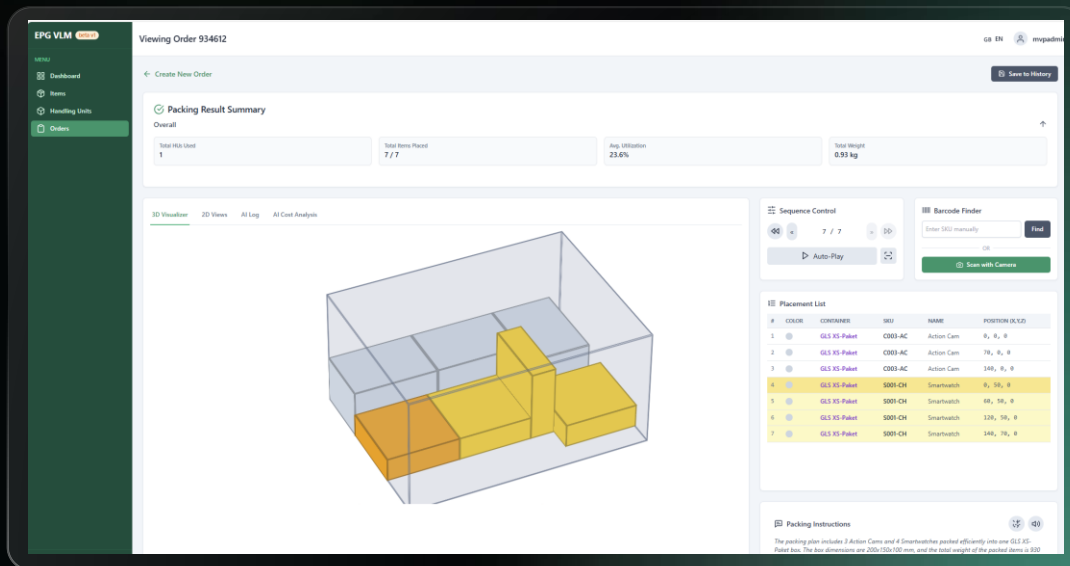
Ein KI-gesteuertes Verpackungssystem senkt Kosten und maximiert die Effizienz

## Wie es funktioniert:

- Simulation von Verpackungen
- Genetische Algorithmen
- Deep Learning
- API & Microservices

## Warum das wichtig ist:

- Kosteneinsparungen bei Material und Fracht
- Schneller im Verpackungsprozess
- Weniger Retouren durch optimale Passform
- Luftanteil und Verpackungszeit werden messbar und steuerbar



# AI-GESTEUERTE ERSTELLUNG VON DASHBOARDS

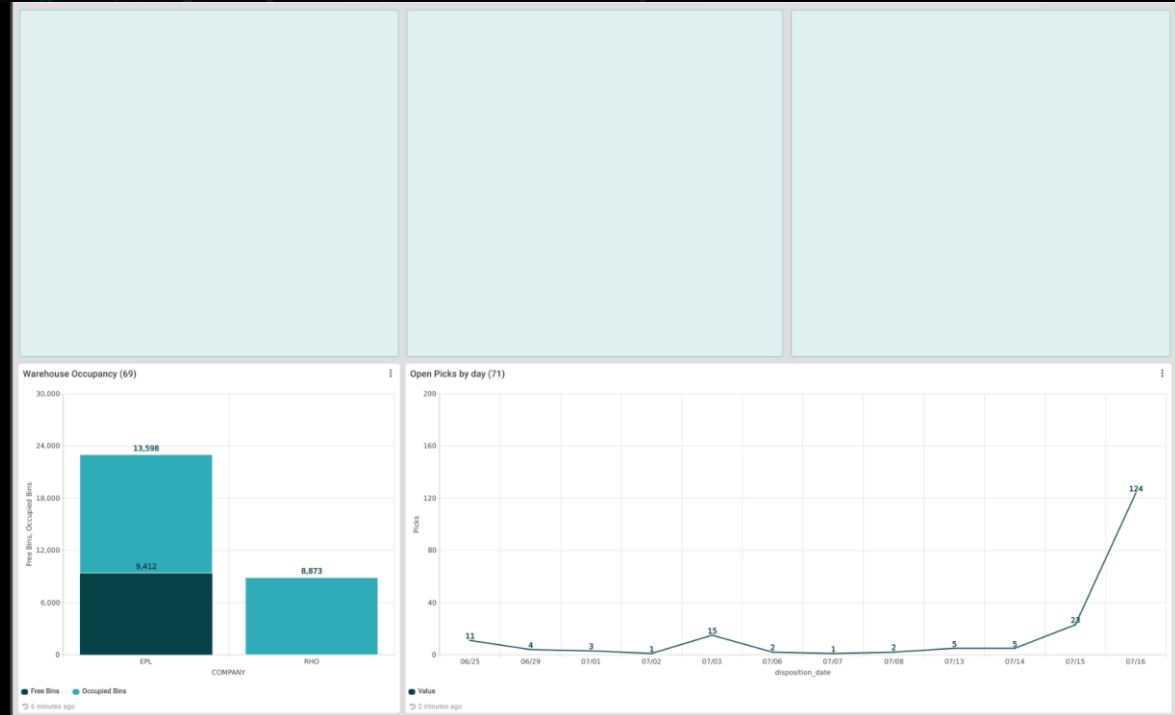
Individuelle Dashboards schnell und einfach erstellen lassen

## Wie es funktioniert:

- Anforderungen in Prosa definieren
- AI generiert daraus das gewünschte Dashboard

## Warum das wichtig ist:

- Einfach und schnell
- Kein Know-How nötig



# WIR SIND FÜHRENDER SUPPLY CHAIN SOFTWARE LÖSUNGS-ANBIETER



1987  
IN DEUTSCHLAND  
GEGRÜNDET

35+ JAHRE  
LOGISTIK-ERFAHRUNG



1.000+  
MITARBEITER MIT  
TIEFREICHENDER  
LOGISTIKERFAHRUNG UND  
INDUSTRIE-EXPERTISE



MEHR ALS  
1.600 KUNDEN  
WELTWEIT



TOP 3  
DER SUPPLY CHAIN EXECUTION SUITES  
ANERKANNT VON GARTNER

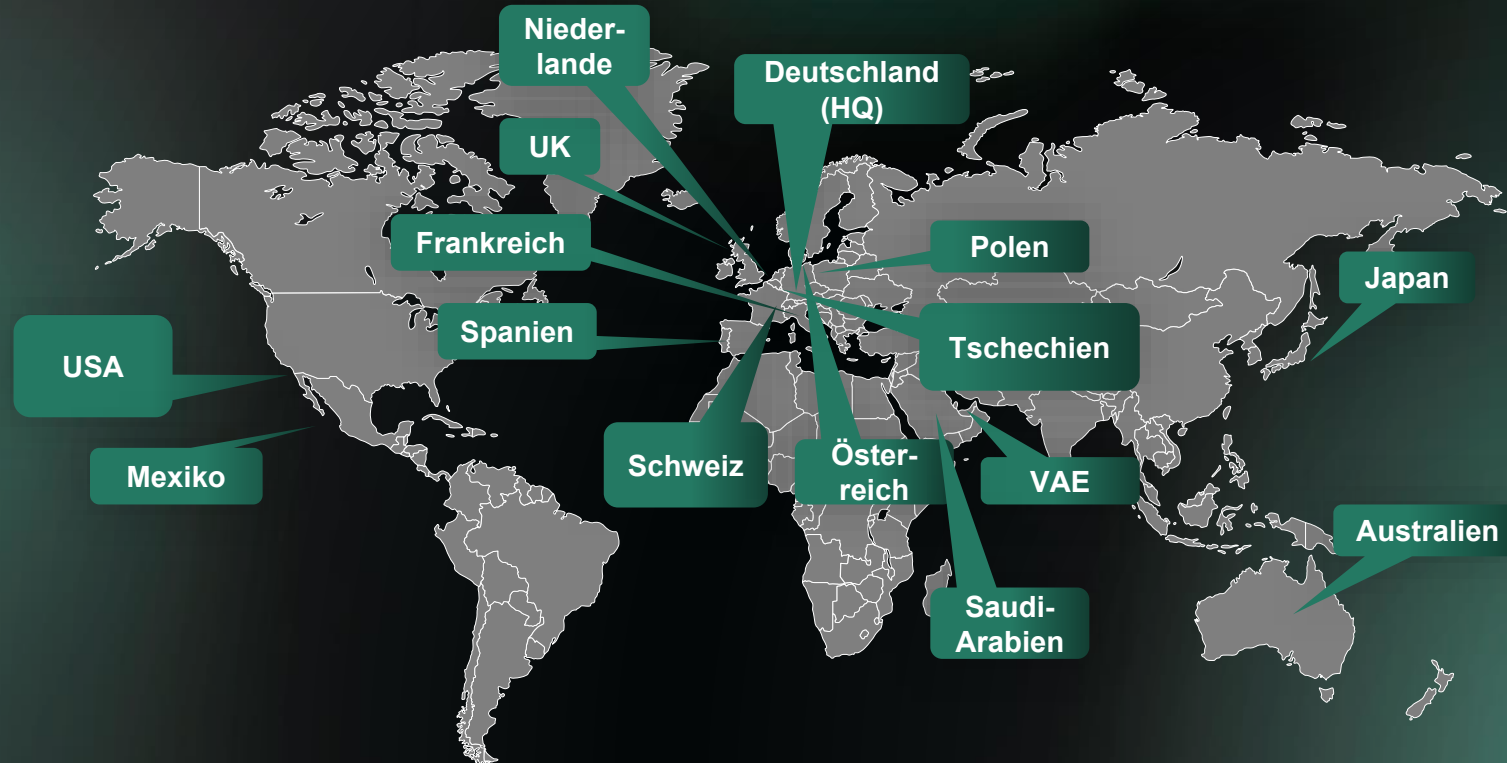


EPG LÖSUNGEN SIND  
IN 50+ SPRACHEN  
VERFÜGBAR



23 STANDORTE  
MIT STARKER PRÄSENZ IN EUROPA,  
AMERIKA, ASIEN UND MENA

# Globale Präsenz





# HAPPY TO CONNECT!



Volkert.Gasche@epg.com



in