



LOCUS



DIE ZUKUNFT DER LAGERLOGISTIK GESTALTEN

Mit flexibler Automatisierung saisonale
Spitzen meistern

Mischa Pick , Strategic Account Manager

Peak Performance oder Paket-Panik?

Geplante Sales-Aktionen



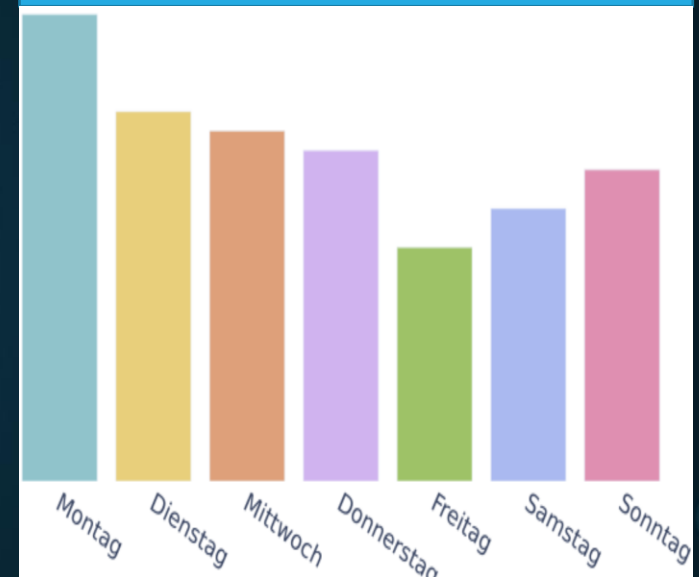
Wie die Pandemie den Einzelhandel und die Auftragsabwicklung verändert hat

Influencer-Aktionen



Anpassung an eine neue Nachfragesituation

Zyklische Peaks



Bewältigung von Lieferkettenstörungen und Inflationsdruck



DIE ENTWICKLUNG DER AUTOMATISIERUNG

Von **manuellen Prozessen** über **starre, fest installierte Systeme** hin zu **flexiblen, skalierbaren Lösungen**.

Traditionelle Systeme boten **Stabilität, aber keine Anpassungsfähigkeit** – heutige Lagerhäuser **brauchen beides**.





350+

Standorte

140+

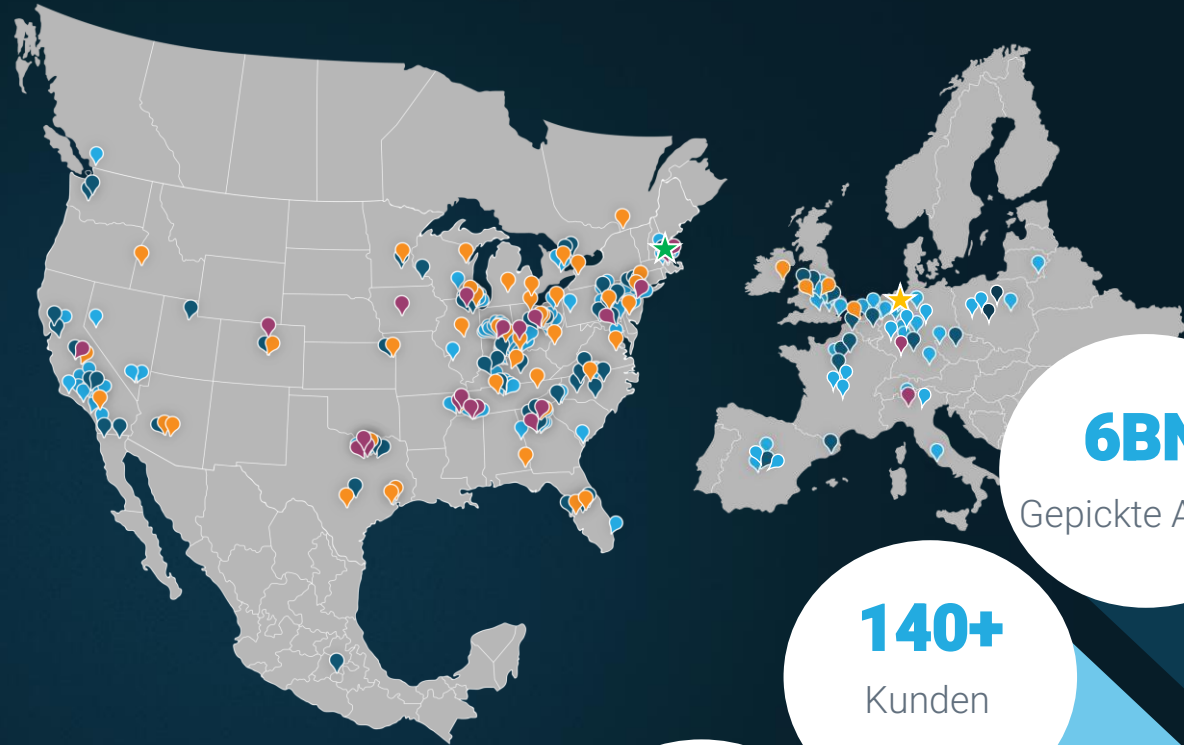
Kunden

WAS LOCUS ROBOTICS EINZIGARTIG MACHT

Erprobte Erfahrung

Vertrauen führender
Branchenunternehmen

Skalierbares Modell



20-50M

Artikel / Woche

6BN

Gepickte Artikel

140+

Kunden

350+

Standorte

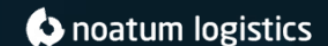
16K

Roboter



#1 WAHL GLOBALER MARKEN

Vertrauenswürdig und
bewährt in anspruchsvollen
Sektoren.



SCHRITT 1

ORCHESTRIERUNG & WORKFLOW-OPTIMIERUNG

Dynamische, maßgeschneiderte Algorithmen optimieren Aufgaben aus jedem WMS, bündeln Arbeitsprozesse zur Effizienzsteigerung, erhöhen die Dichte und verkürzen die Zykluszeiten.

Wichtige Highlights:

- *Flexibler Workflow (Locus Induction, Locus Pre-optimized, WMS Pre-optimized)*
- *Intelligentes Auftragsmanagement*
- *SLA-Management & Prioritätssteuerung*
- *Data Science/KI-gestützte Arbeitsbündelung*
- *Pre-Processing & Druck für etikettenbasierte Induktion*
- *Optimierte Container- & Behälterzuweisung*
- *Schnelle Neuzuweisungsverarbeitung*



SCHRITT 2

INDUKTION

Locus wählt intelligent die optimalen Behälter für die Mission aus und steuert die Induktion auf den Roboter, um die Effizienz zu maximieren.

Wichtige Highlights:

- *Patentierter Echtzeit-Cluster-Algorithmus – Tote-Arrays, Batch, etc.*
- *Roboter-Cluster-Algorithmus*
- *Optimale Behältertyp-Steuerung*
- *Smart Induction – Priorität, CustOwner, Containergröße & Gewicht, Missionsgewicht, Behältertyp-Wechsel, Drop-off-Gruppierung, nächste Arbeitsbereichs-Gruppierung, Auftragstyp-Gruppierung, etc.*



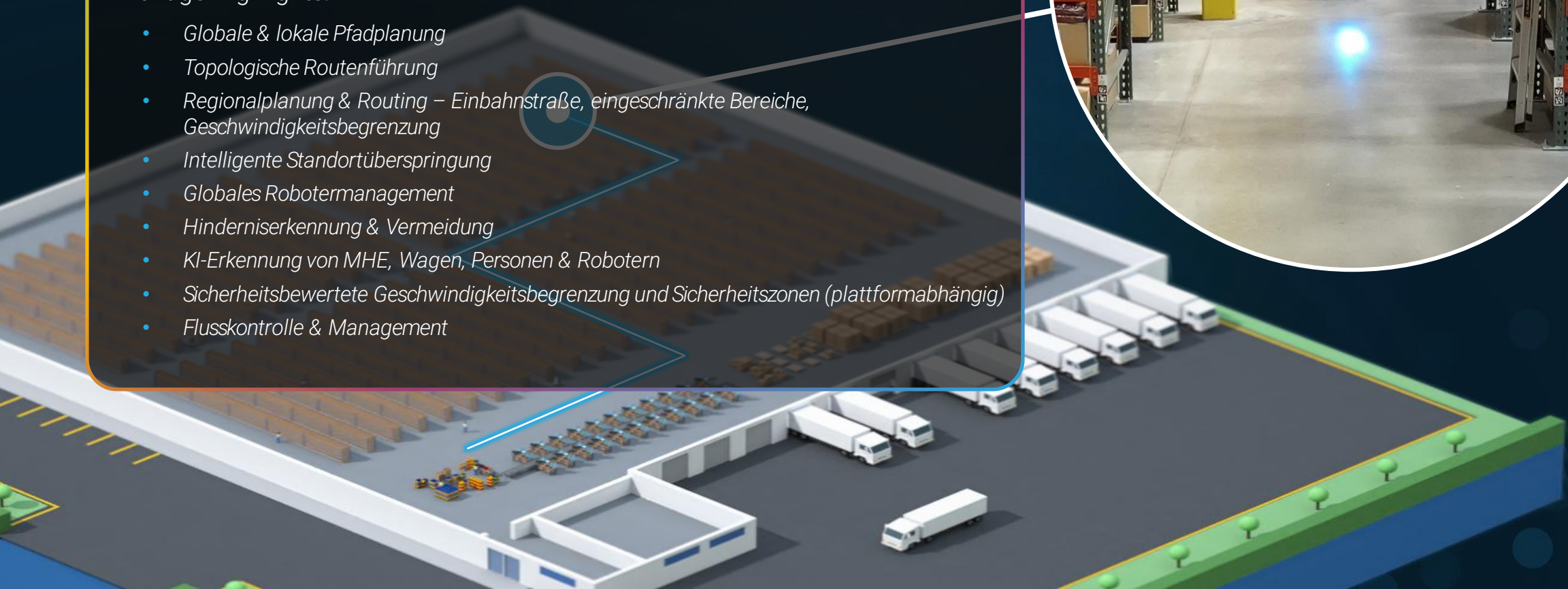
SCHRITT 3

KI-GESTEUERTE WEGOPTIMIERUNG

LocusBots nutzen unsere proprietäre KI, um sich autonom durch das Lager zu bewegen, ihren Weg zu optimieren, Reisezeiten zu minimieren und die Produktivität zu maximieren.

Wichtige Highlights:

- Globale & lokale Pfadplanung
- Topologische Routenführung
- Regionalplanung & Routing – Einbahnstraße, eingeschränkte Bereiche, Geschwindigkeitsbegrenzung
- Intelligente Standortüberspringung
- Globales Robotermanagement
- Hinderniserkennung & Vermeidung
- KI-Erkennung von MHE, Wagen, Personen & Robotern
- Sicherheitsbewertete Geschwindigkeitsbegrenzung und Sicherheitszonen (plattformabhängig)
- Flusskontrolle & Management



SCHRITT 4

GEFÜHRTE KOMMISSIONIERUNG

Mitarbeiter werden angeleitet, die richtigen Artikel zu entnehmen und in den passenden Behälter zu legen. Zusätzliche Aufgaben umfassen Einlagerung und Bestandszählung.

Wichtige Highlights:

- *Patentierte Identifikationstechnologie zur automatischen Benutzererkennung*
- *40+ Sprachen – UI passt sich der bevorzugten Sprache des Nutzers an*
- *Gamification zur Förderung der Mitarbeiterbindung*
- *Flexibles Datenlayout nach Kundenanforderungen*
- *Dynamische Validierung & Scan-Steuerung – UPC, Standort, Artikel, Scan einzeln*
- *Datenerfassung – Seriennummer, Charge, Kennzeichen, IMEI, COO, benutzerdefiniert*
- *Echtzeit-WMS-Validierung – Charge, Seriennummer, Kennzeichen, etc.*
- *Intelligente Erkennung & Verarbeitung – GS1, HIBC, EAN, Multi-Barcode-Erfassung*
- *Optionale Integration von mobilen Scannern*
- *On-Robot-Etikettendruck*
- *Systemgesteuerte Arbeitsanweisung*



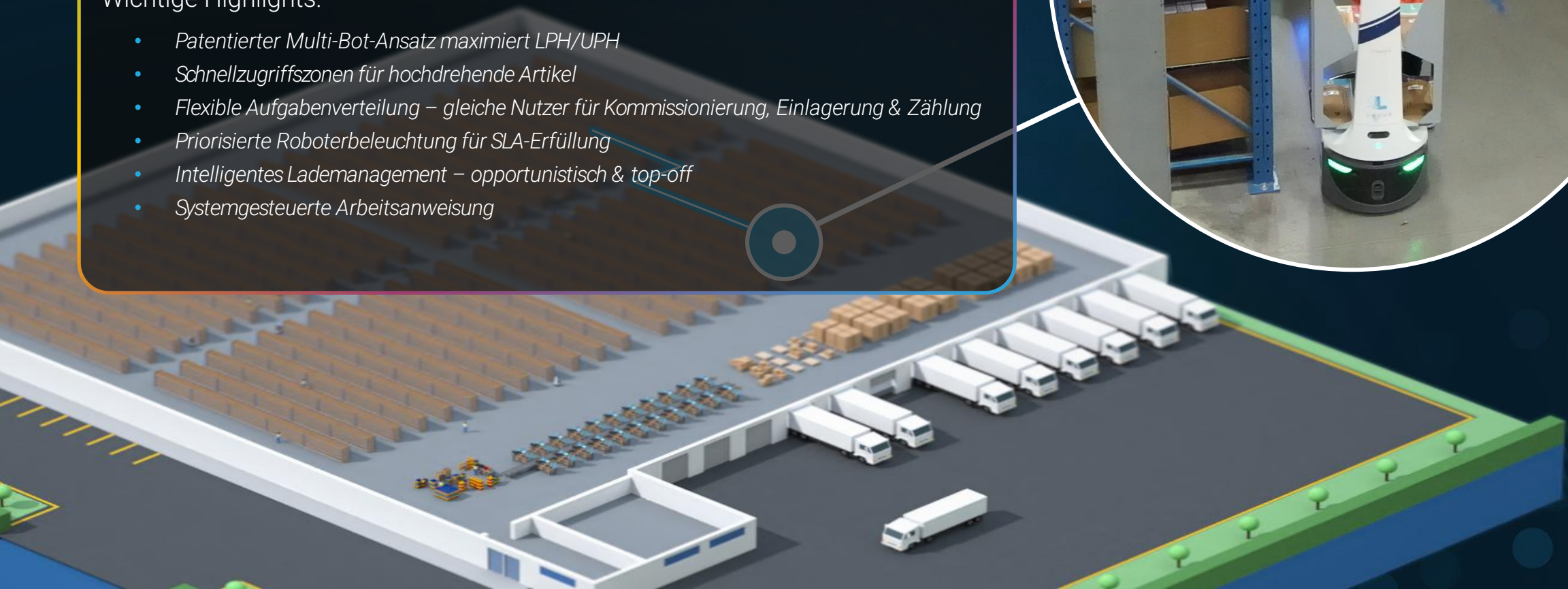
SCHRITT 5

MULTIBOT KOLLABORATION

Mitarbeiter bleiben in ihrem Gang oder Bereich, während Roboter Waren zwischen Standorten transportieren, um Aufträge oder unterstützende Aufgaben wie Einlagerung zu erledigen.

Wichtige Highlights:

- *Patentierter Multi-Bot-Ansatz maximiert LPH/UPH*
- *Schnellzugriffszonen für hochdrehende Artikel*
- *Flexible Aufgabenverteilung – gleiche Nutzer für Kommissionierung, Einlagerung & Zählung*
- *Priorisierte Roboterbeleuchtung für SLA-Erfüllung*
- *Intelligentes Lademanagement – opportunistisch & top-off*
- *Systemgesteuerte Arbeitsanweisung*



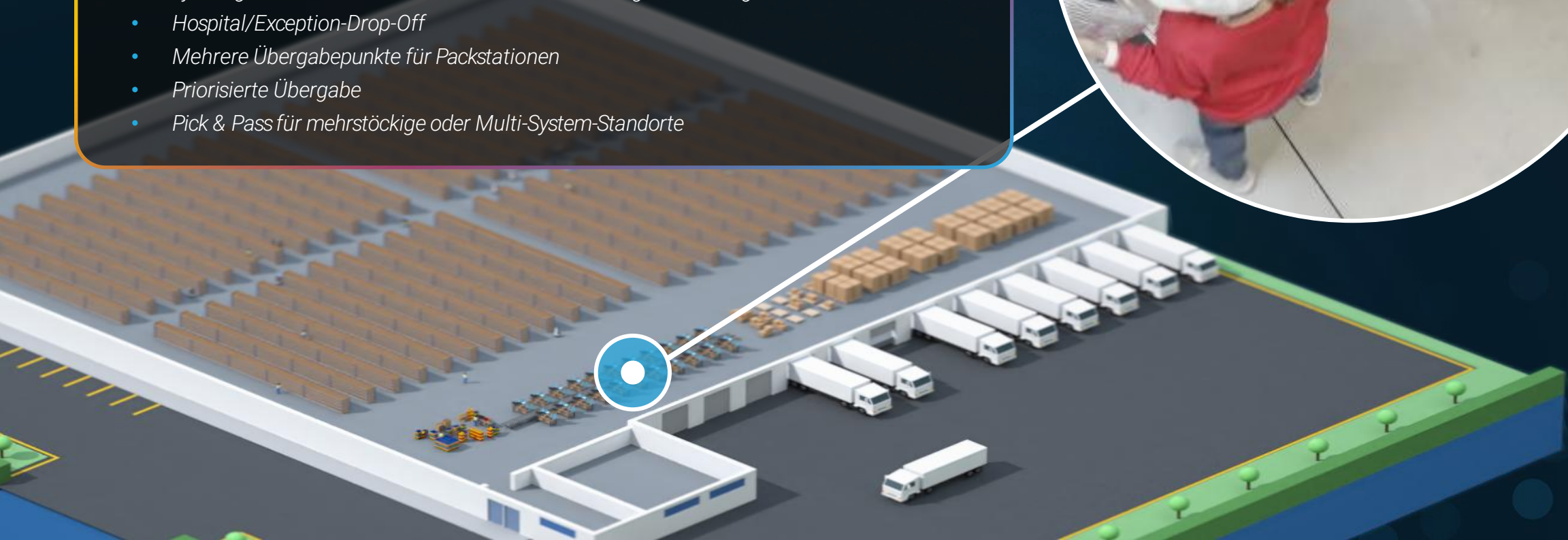
SCHRITT 6

NAHTLOSE ÜBERGABE

Locus integriert sich in bestehende Systeme für Sortierung & Verpackung und ermöglicht die Übergabe an Packstationen, Förderbänder, Putwalls und mehr.

Wichtige Highlights:

- Zentrale vs. individuelle Stationen – steuerbare Übergabeoptionen
- Systemgesteuerte Packstationskontrolle, Priorisierung & Queueing
- Hospital/Exception-Drop-Off
- Mehrere Übergabepunkte für Packstationen
- Priorisierte Übergabe
- Pick & Pass für mehrstöckige oder Multi-System-Standorte



NÄCHSTER ROBOTER INDIKATOR

Leitet Mitarbeiter durch den Prozess

GAMIFICATION

Die Leistungsfähigkeit der Mitarbeiter mit klaren Zielen während ihrer Arbeit motivieren.

PICK POSITION & PRODUKT ID

Deutlich angezeigt

LOCUS TAG

Patentierte Technologie
identifiziert Mitarbeiter
am Roboter

MEHRSPRACHIGKEIT

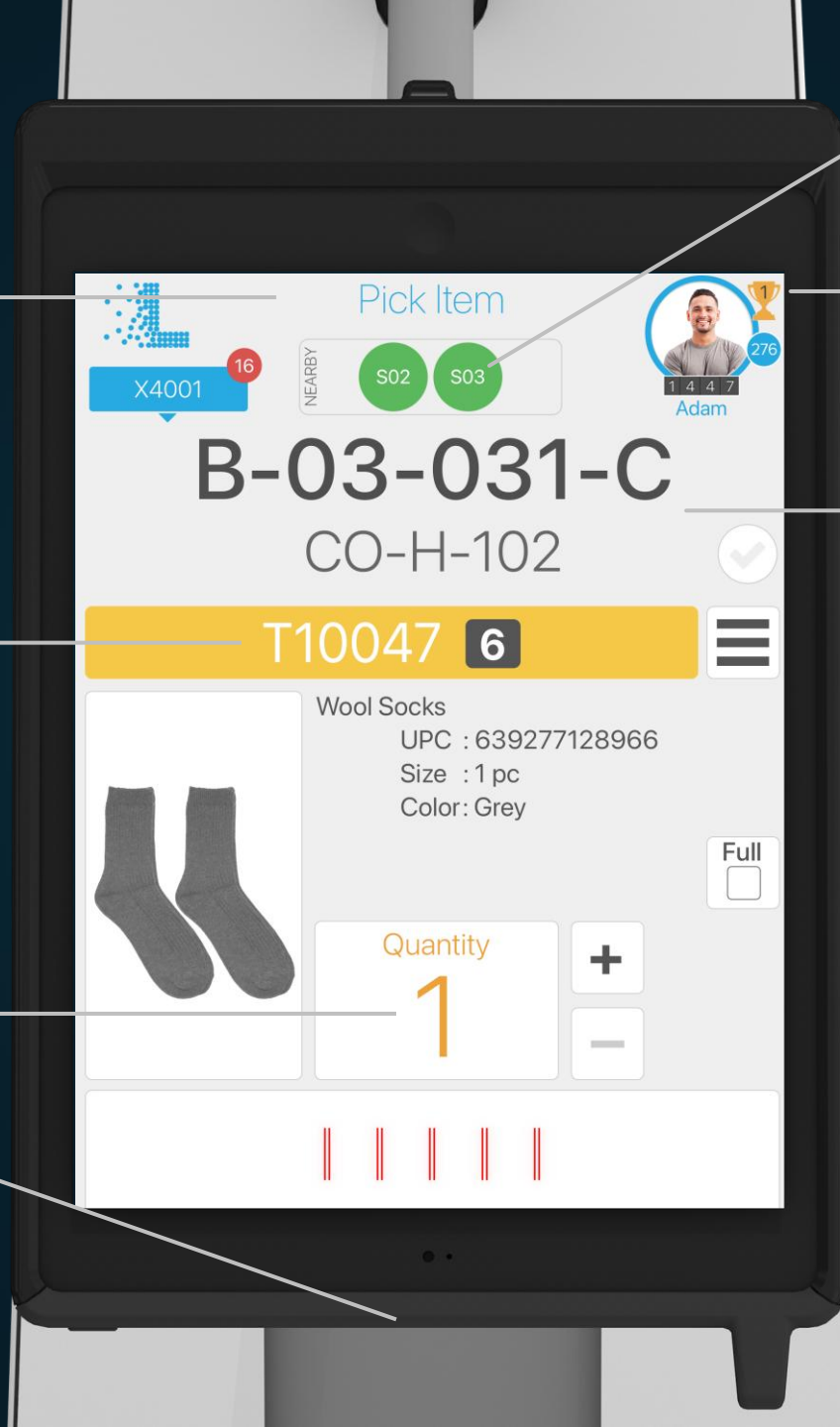
Display passt sich automatisch der Muttersprache des Mitarbeiters an.

BEHÄLTER ID & POSITION

Zeigt dem Picker, in welches Fach des Roboters er den Artikel ablegen soll.

MENGE

INTEGRIERTER SCANNER



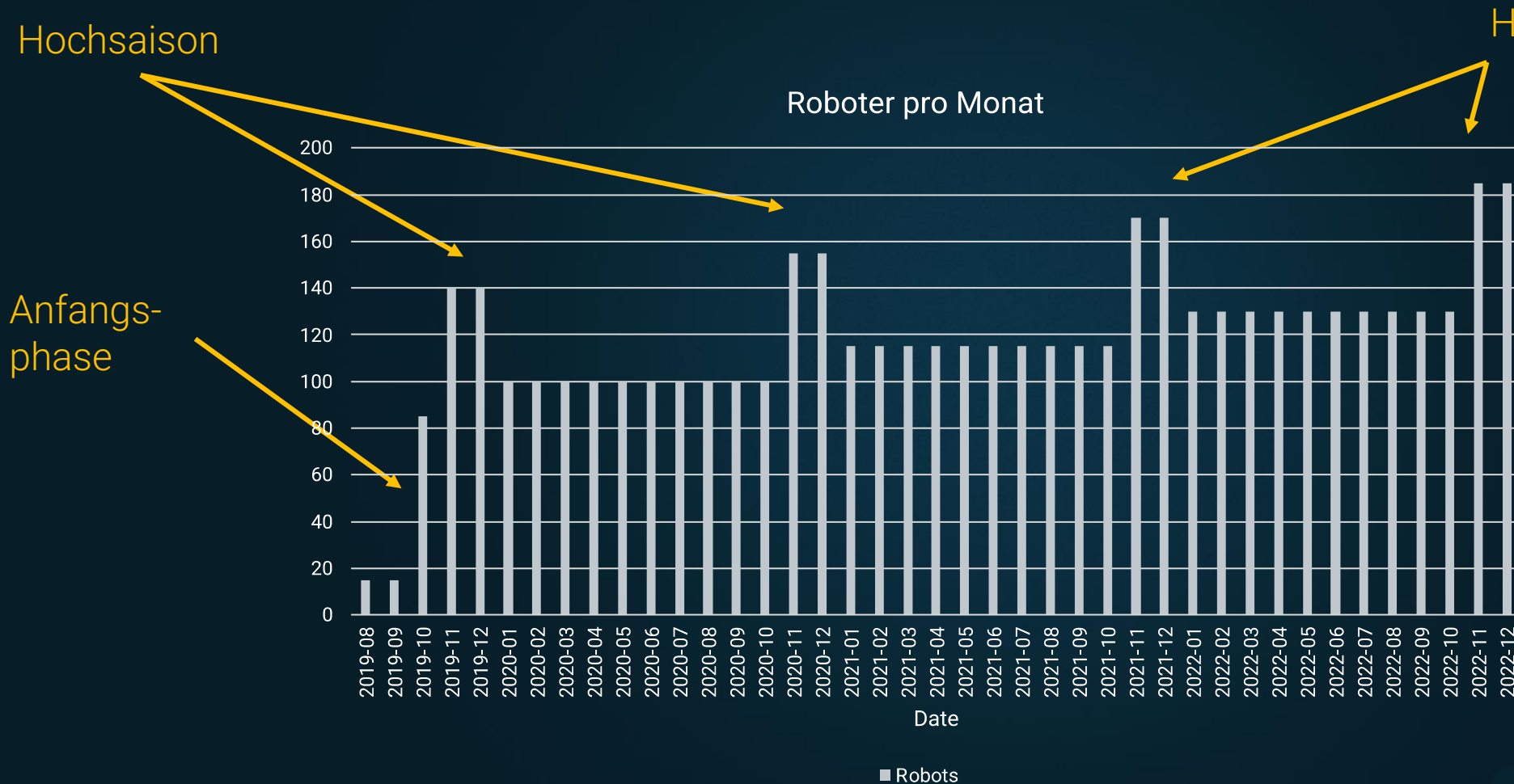


FORTSCHRITTLICHE NAVIGATION UND FLOTTE- ORCHESTRIERUNG

Branchenführende Navigation
und Orchestrierung. Optimierte
Routen, Echtzeit-
Entscheidungen und
hochdichte Betriebsabläufe.

LOCUS FLEXIBILITÄT

ILLUSTRATIVE FÄHIGKEIT, BOTS FLEXIBEL AUF- UND ABZUSKALIEREN



E-Commerce-Fulfillment:
Traditionelle
Spitzensaison kombiniert
mit kontinuierlichem
jährlichem Wachstum



DER LOCUS VORTEIL

Schnelle Implementierung. Produktivitätssteigerungen ab Tag eins.

**FLOTTE
SKALIEREN**

Up and down

LIVE

In 12-16 Wochen

RaaS

All-inclusive
Monatsgebühr

EINFACHE
Integration

15 MIN

Schulungszeit

MINIMALE

Infrastruktur-
anforderungen



THANK YOU



Mischa Pick

mpick@locusrobotics.com

+49 160 9733 1554

 Let's connect!

