

Fashion Logistics neu gedacht mit AutoStore und smarter Software

Joachim Kieninger
Director Strategic Business Development
Element Logic Germany GmbH
joachim.kieninger@elementlogic.de
+49 151 5364 0898

Christoph Wulff
Head of Business Development
S&P Computersysteme GmbH
christoph.wulff@sup-logistik.de
+49 711 726 41-91



We are Element Logic

Technology company
Optimizing warehouses
Headquarter in Norway
Worldwide operations
900+ employees

ELEMENT
LOGIC

1985 2003 2009 2014 2023

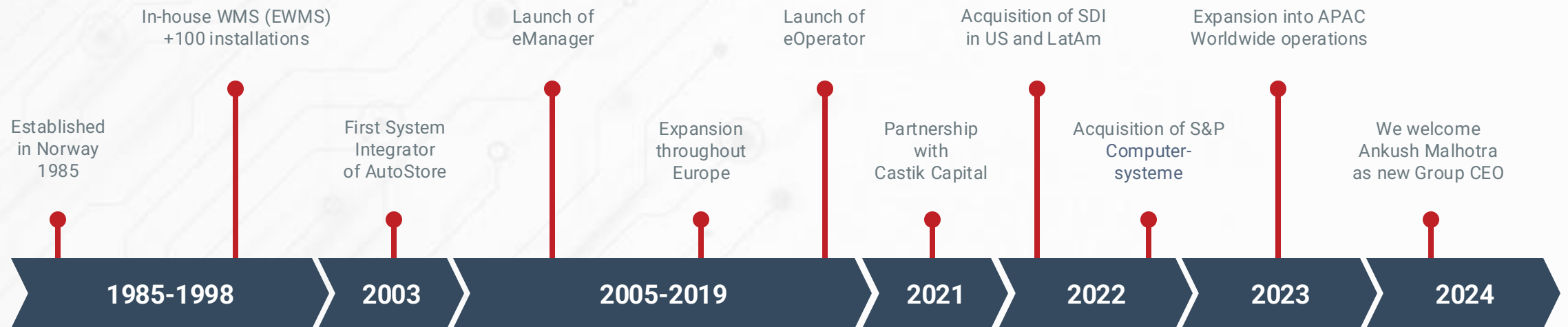


0

0 Turnover
Mill EUR

0 Employees

0 Markets



Element Logic

Worldwide
operations



Our Offices

Europe: Norway (HQ), Sweden, Denmark, Finland, Germany, Austria, UK, The Netherlands, Spain, France, Italy, Czech Republic, Poland

Americas: USA, Mexico, Brazil, Chile, Colombia, Canada

APAC: Singapore, Malaysia

900 +
employees



Europe

- HQ in Norway
- 13 Offices in Europe
- 90 % market share on AutoStore in the Nordics
- Turnover 2023: €350.1 mill



Automation experts



AutoStore



Software



Robotics
solutions



Material flow
handling



Consulting
and expertise

Some of our happy customers



3PL
14 %



Apparel and sports
22 %



Consumer electronics
5 %



Electronics components
8 %



eGrocery
4 %



Parts distribution
17 %



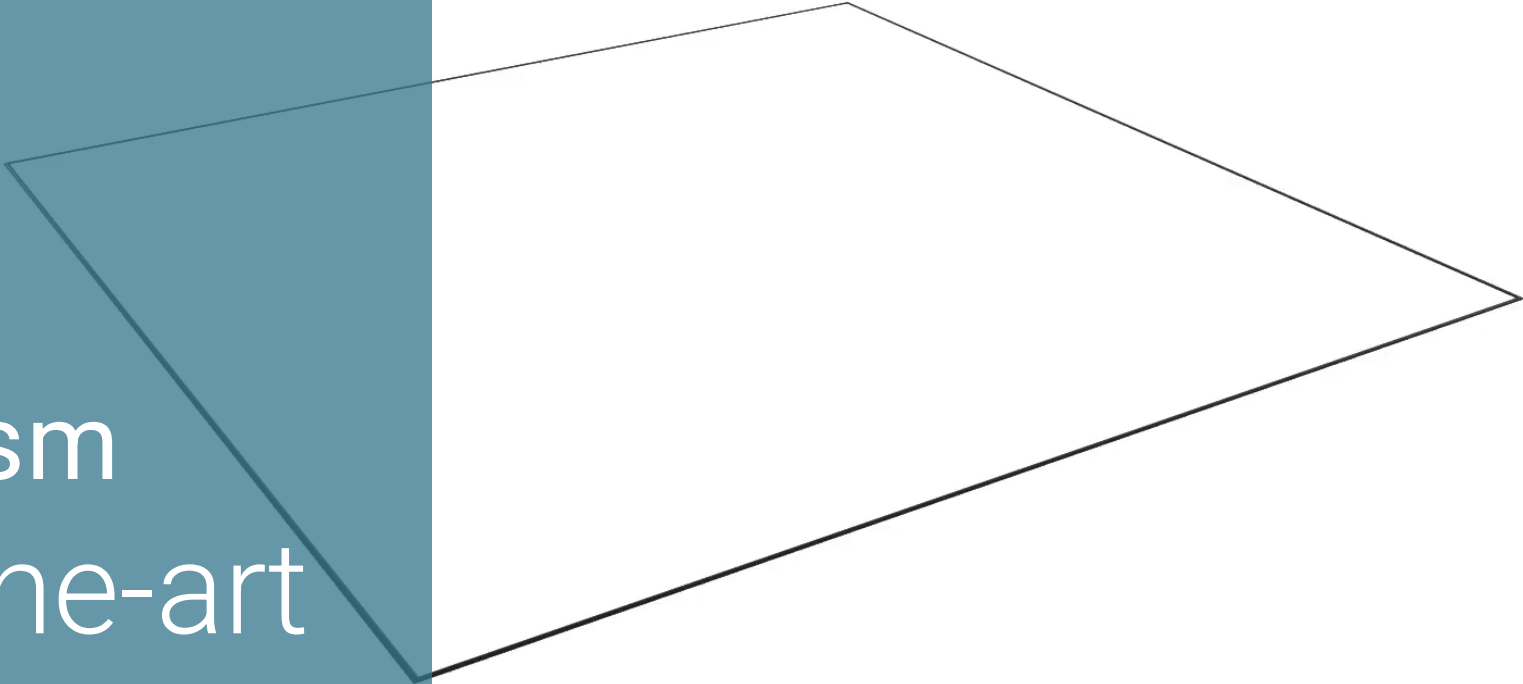
Pharmaceuticals
3 %



Production
11 %



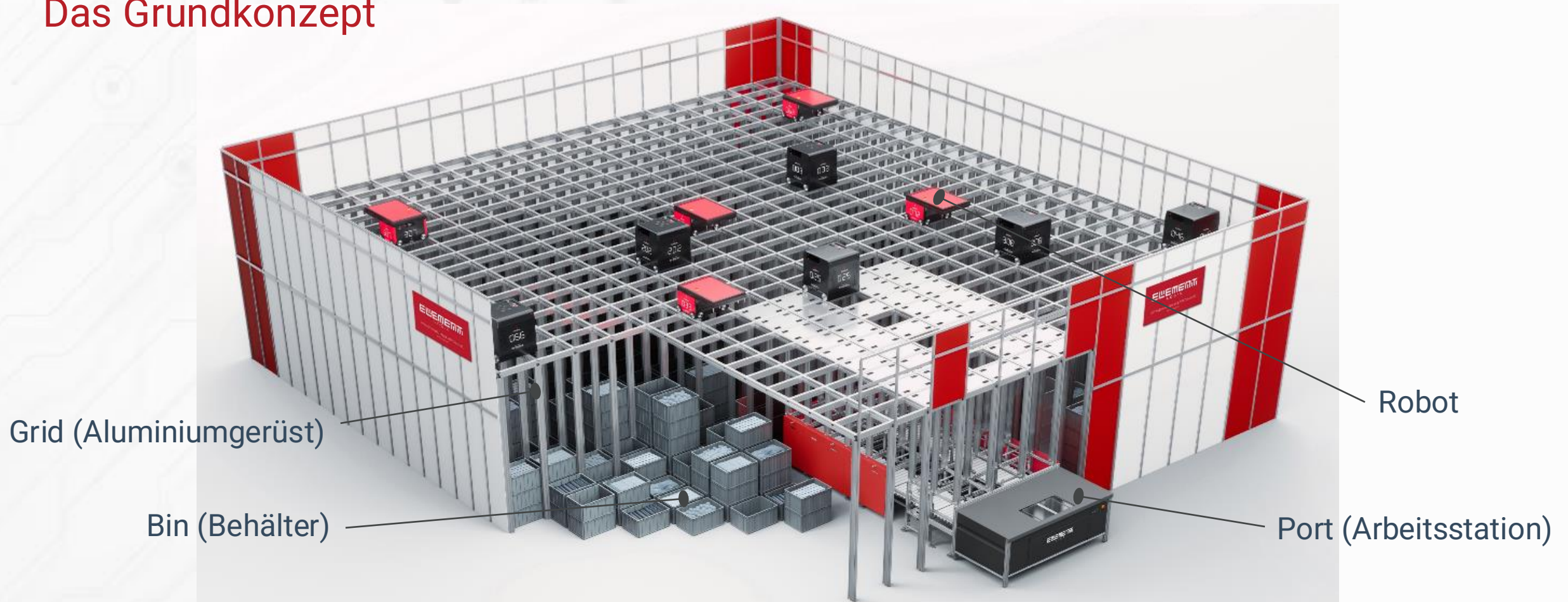
Other
16 %



From skepticism
to state-of-the-art

AutoStore by Element Logic

Das Grundkonzept



Maximale
Raumnutzung



Flexibel in Form, Höhe,
Breite und Länge



Erweiterbar im
laufenden Betrieb



Leistung frei
skalierbar



24/7 Betrieb

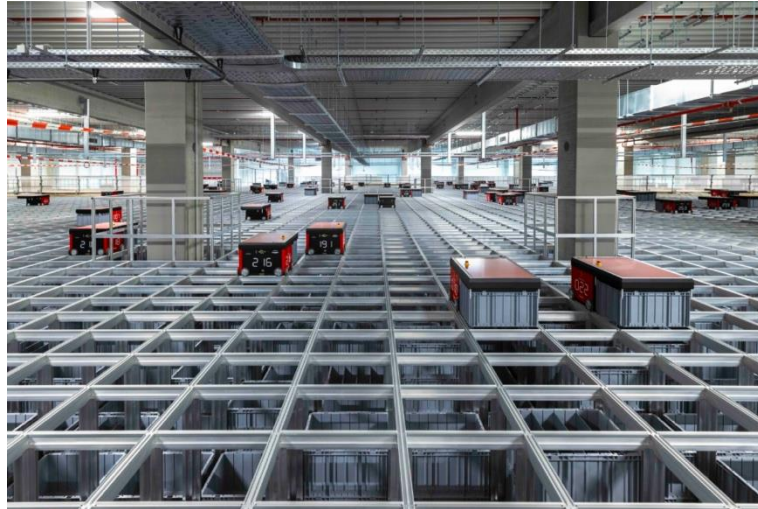


Umweltfreundlich
und energiesparend

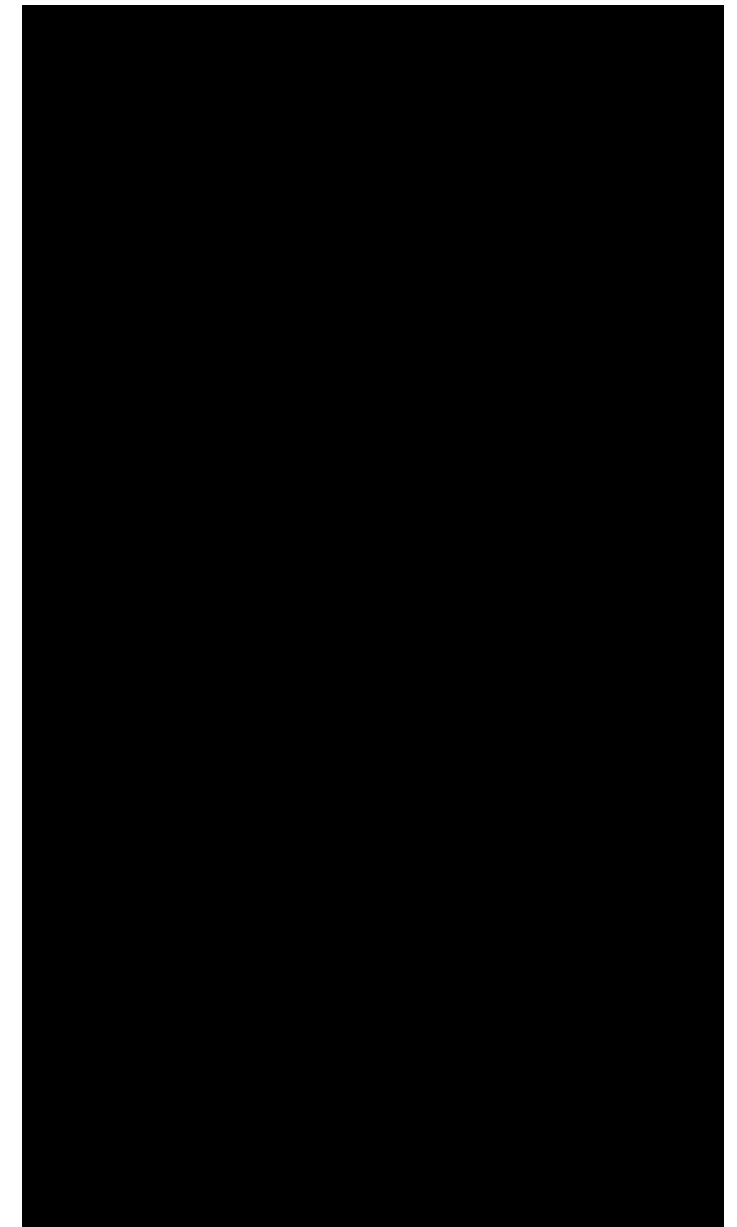
ELEMENT
LOGIC

Element Logic | Kundenbeispiel

Omnichannel (B2B/B2C) | Apparel | Breuninger

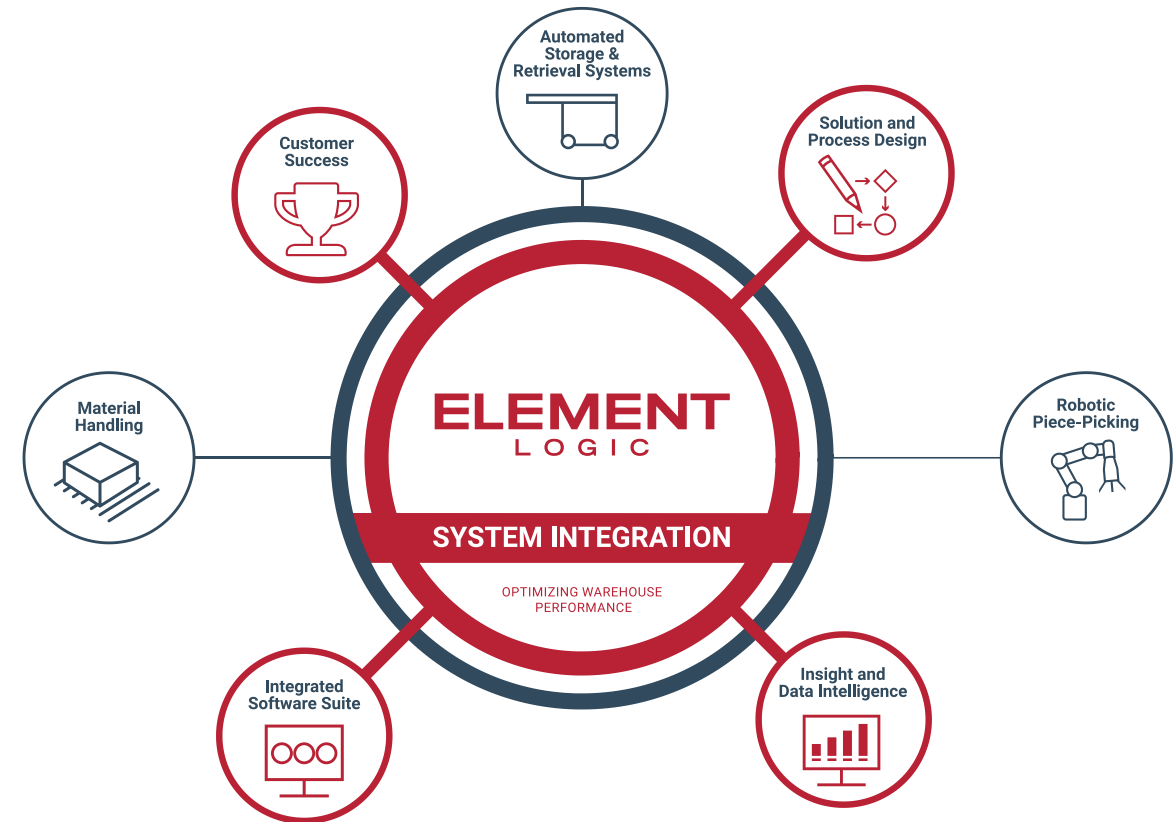


- 230.000 Behältern in zwei Brandschutzbereichen im 3. Obergeschoß
- 265 R5-Roboter
- 12 Wareneinlagerungs-Ports und 23 Kommissionier-Ports
- SuPCIS L-8 – AutoStore LVS
- 3.000.000 Artikel auf Lager



Smarte Software mit AutoStore

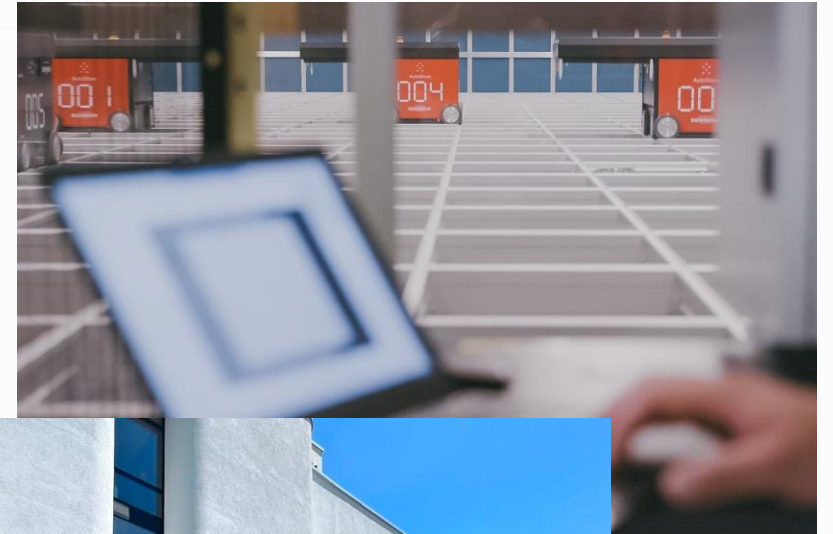
Erfolgsfaktoren für Effizienz, Flexibilität und Kundenzufriedenheit in einer dynamischen Branche.

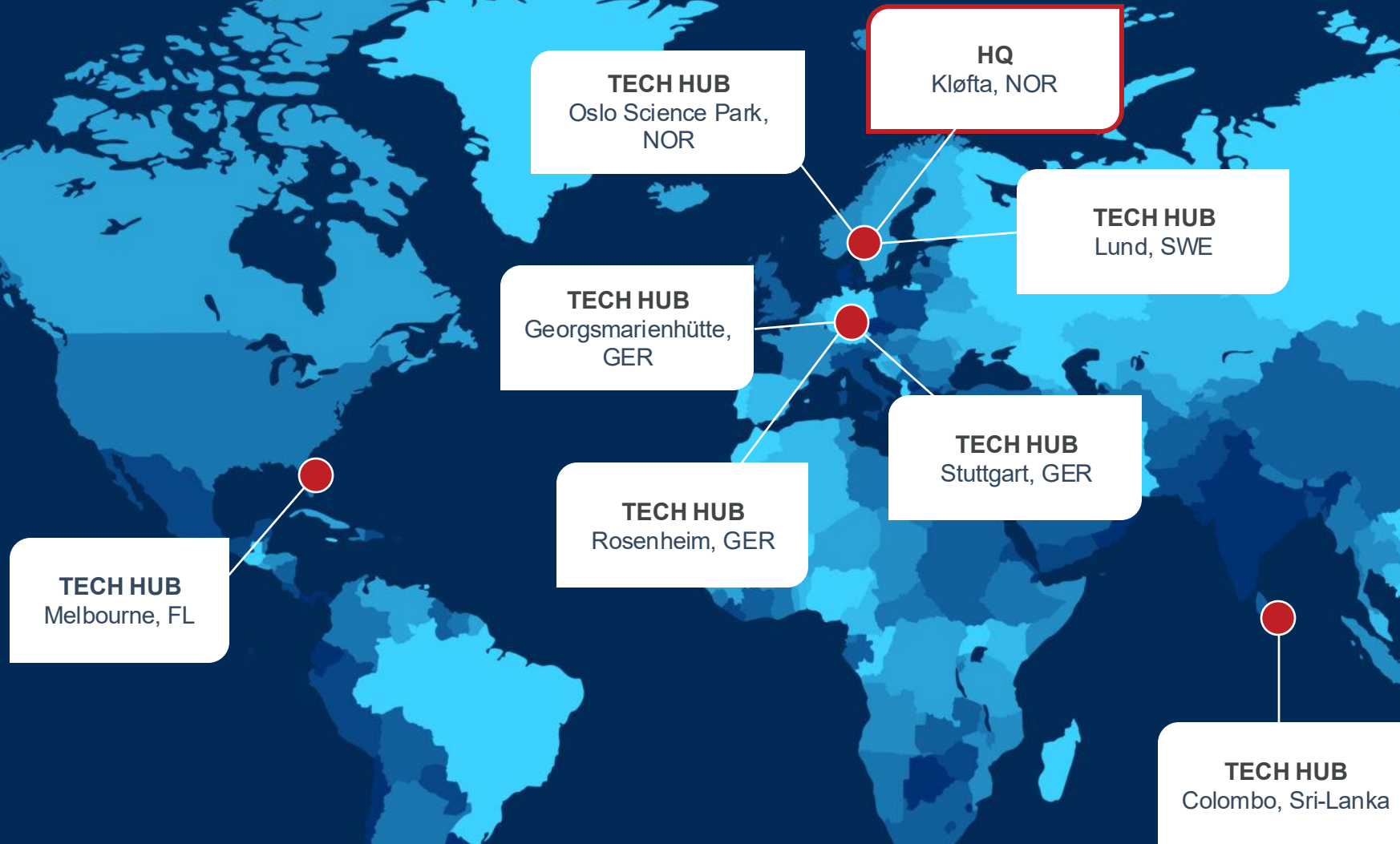


S&P | Element Logic

Element Logic Tech Hub

- Gegründet 1985
- Firmensitz: Leinfelden-Echterdingen mit Büro in Osnabrück
- Seit 2022 Teil einer internationalen Unternehmensgruppe mit Hauptsitz in Norwegen
- Weltweite Vertriebsunterstützung durch Inhouse Consultants
- Realisierung von IT / Software-Projekten





Development Centers in Element Logic

Unsere Software-Suite:

Intelligente Verbindung aller Lagerkomponenten

Unsere Software-Suite verknüpft alle Hardware-Komponenten im Lager zu einem intelligenten Gesamtsystem. Ergänzt durch unser Managed-Service-Angebot in der Cloud stellen wir auch die notwendige Infrastruktur bereit und entlasten so Ihre IT.

Intelligente Verknüpfung: Software verbindet AutoStore, Roboter, Fördertechnik und mehr

Orchestrierte Prozesse: alle Abläufe greifen reibungslos ineinander

Cloud Managed Services: Infrastruktur aus einer Hand, jederzeit verfügbar

Skalierbares Ökosystem: zukunftssicher, flexibel und datengetrieben

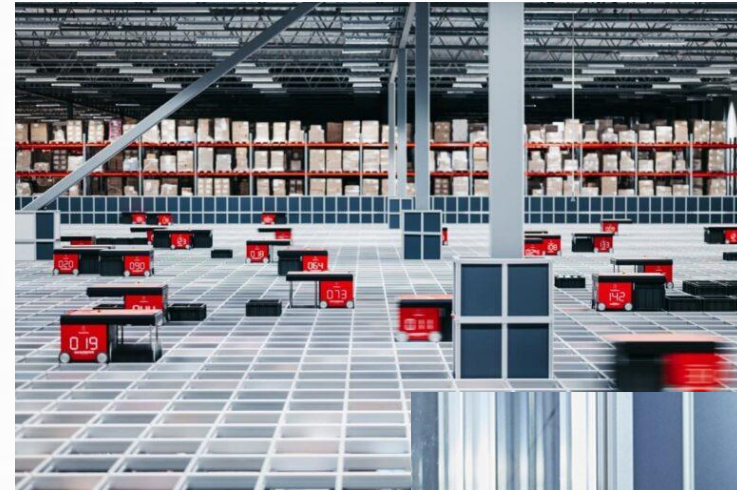


Element Logic Software Suite eManager

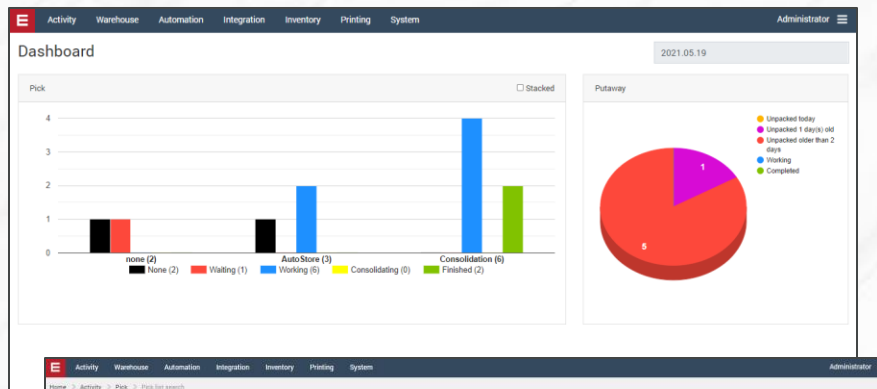
eManager ist unser Lagersteuerungs-, Management-, und Kontrollsystem für AutoStore. eManager optimiert und verwaltet AutoStore Lagerperformance vom Wareneingang bis zum Ausgang und ermöglicht Ihnen so die Effizienz Ihres AutoStore-Lagers zu maximieren, die Produktivität zu steigern, Kosten zu reduzieren sowie Kundenerwartungen zu übertreffen.

Vorteile der Lösung:

- Hochgradig standardisierte, nicht anpassbare Lösung, die sich durch Best Practices auszeichnet (daher begrenzter Funktionsumfang).
- Schnell einsatzbereit in Ihrem Lager (schnelle Einrichtung, kurze Projektdauer).
- Weltweit führendes WCS für AutoStore.



eManager User Interface



ActivityWarehouseAutomationIntegrationInventoryPricingSystem

Home > Activity > Pick > Pick list search

Pick list search

Pick list ID

Search for pick list id...

From date

Complete

Now

Pickware

Order ID

Search for orders...

To date

Assigned location

Search for assembly loc...

Status categories

☐ Zero count deviation

☐ Pick deviation

☐ Controller location

☐ History

☐ Uncompleted order line

Product

Search for products...

Customer ID

Search for customers...

Customer name

Search for customer na...

Supplier

Search for suppliers...

Country

Search for country...

User

Search for users...

Order type

Order status

All

Work order ID

Search

Reset

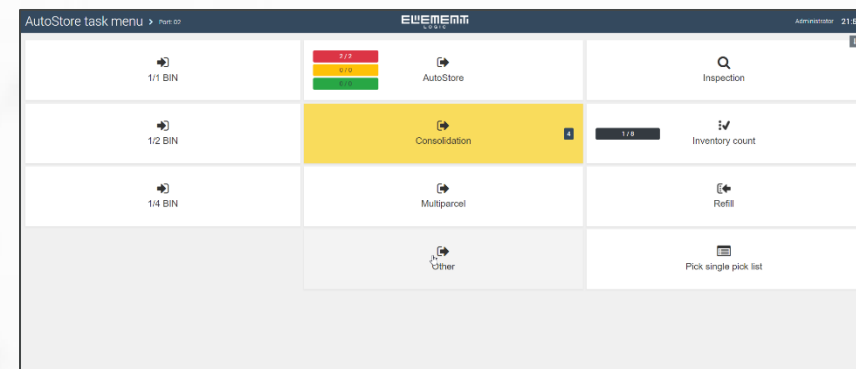
12345678910

Page size: 20

7 items in 1 page

	Pick list ID	Order ID	Customer name	Order type	Pickware	Supplier	Created	Pick date	Delivery date	Request time	Priority	Assembly	Volume	Weight	Lines	Maximum status	Status	Country
9	912	512	Terje Berkaeth	1	Late truck	DHL	2021.05.18 14:19:21	2021.05.18	2021.05.20 19:00:00	48	/	0 dm³	0 kg	1	02 - Prepared	02 - Prepared		
9	911	511	Terje Berkaeth	1	Late truck	DHL	2021.05.18 14:19:11	2021.05.18	2021.05.20 19:00:00	48	/	0 dm³	0 kg	1	02 - Prepared	02 - Prepared		
9	11111	22221	Terje Berkaeth	1	Late truck	DHL	2021.05.05 12:15:55	2021.05.05	2021.05.09	2021.05.20 19:00:00	35	/	0 dm³	11 kg	1	01 - Assigned location	00 - Created	
9	92	92	Terje Berkaeth	1	Late truck	DHL	2021.05.10 16:07:52	2021.05.10	2021.05.10	2021.05.18 19:00:00	42	/	0 dm³	0 kg	1	17 - Completed	00 - Created	
9	28059	28059	Terje Berkaeth	2	Late truck	DHL	2021.04.14 09:01:07	2021.04.14	2021.04.15 19:00:00	49	/	1 dm³	3 kg	2	05 - Put in box	05 - Put in box		
9	28058	28058	Terje Berkaeth	2	Late truck	DHL	2021.04.14 09:00:22	2021.04.14	2021.04.15 19:00:00	49	/	1 dm³	3 kg	4	05 - Put in box	03 - Assigned		
9	28058	AS-100016	Energydyk Passion Fruit & Mango	3	2	1	05 - Put in box	adm		2021.04.16	1021		1125			0.000		
9	28058	AS-100014	Energydyk Passion Fruit & Mango	1	1	05 - Put in box	adm		2021.04.15	1019		1125				99.33.51		
9	28058	AS-100014	Energydyk Passion Fruit & Mango	1	0	03 - Assigned	adm			1019			87					
9	28058	AS-100017	Vossevaatning Aptelin	3	3	0	03 - Assigned	adm		1022			87					
9	28057	28057	Terje Berkaeth	2	Late truck	DHL	2021.04.14 08:28:38	2021.04.14	2021.04.15 19:00:00	49	/	0 dm³	0 kg	2	03 - Assigned user	03 - Assigned		

The Administrative Interface



Putaway (Port 02, Task 1 of 2)

Product number: 54008547, Purchase order: 655943, Order ID: 55484-88, Date created: 2021.04.29

SKU ID: 731202837363, Product: Kay Bojesen, Purchase line: 10

Vendor product ID: Limousine wooden car, black, small

Quantity: 25

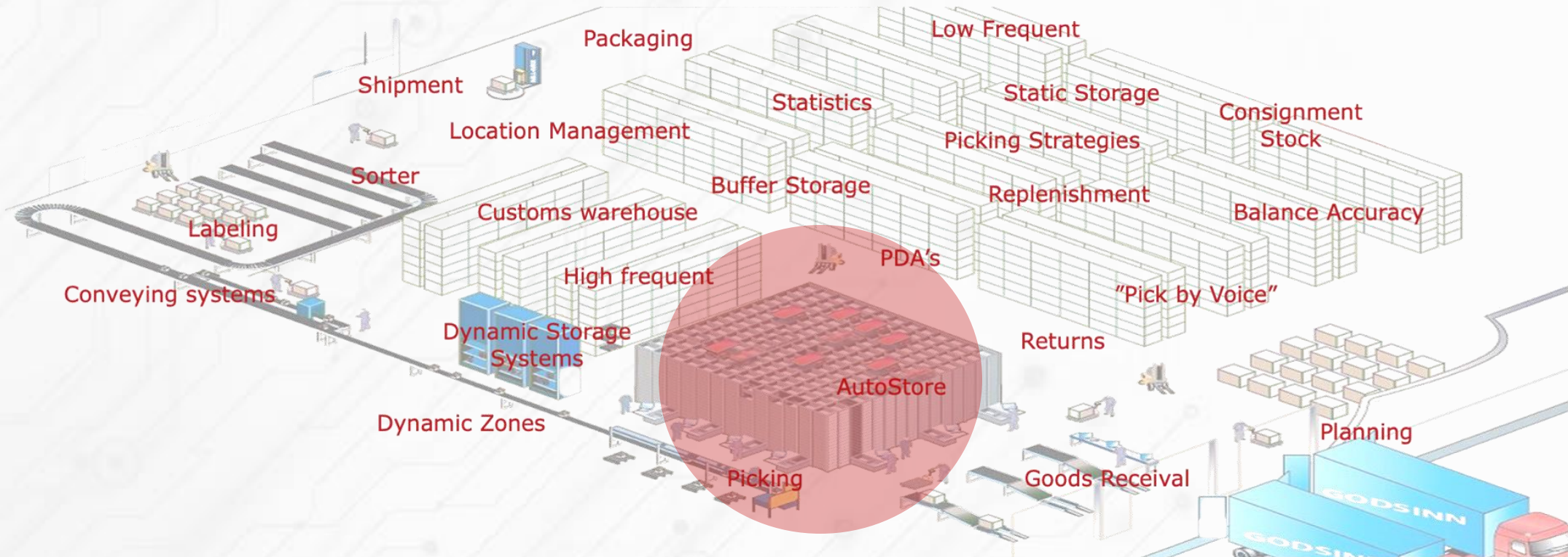
AS-100111-02-01

Confirm

Exit

The Port Interface

eManager konzentriert sich auf die Steuerung und das Management von AutoStore-Anlagen und sorgt für Transparenz, Effizienz und maximale Performance im Betrieb.



Element Logic Software Suite SuPCIS-L8

SuPCIS-L8 ist eine leistungsstarke WCS/WMS-Lösung, entwickelt für die komplexen Anforderungen der modernen Lagerlogistik. Sie optimiert und steuert Ihre Lagerprozesse, verwaltet Bestände präzise, initiiert automatisierte Nachschubprozesse und verbessert mehrstufige Kommissionierung.

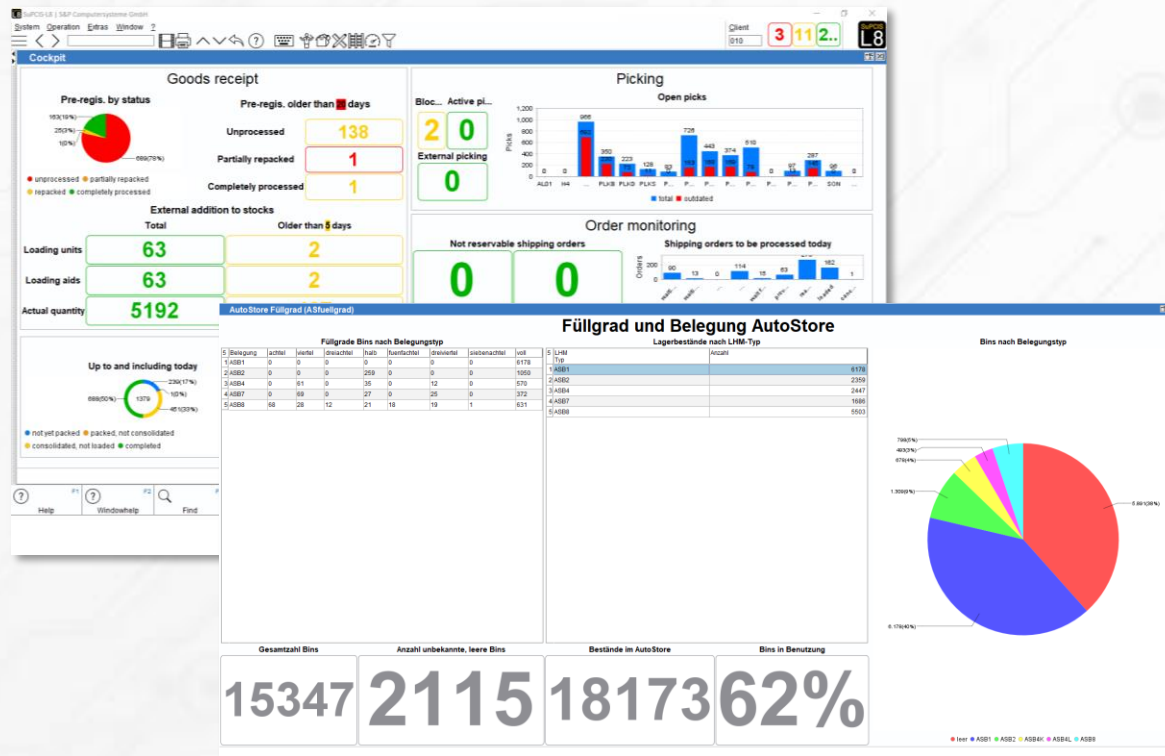
Vorteile der Lösung:

- Ermöglicht komplexere Prozesse und kundenspezifische Arbeitsabläufe.
- Nahtlos in SuPCIS-L8 integriert, daher einfach auf WMS aufrüstbar.
- Gesteuerte Spezifikation und Implementierung/ Inbetriebnahmephase (längere Implementierungszeiten).



SuPCIS-L8

User Interface



The Administrative Interface

The User Interface is designed for warehouse workers to execute picking tasks. It features:

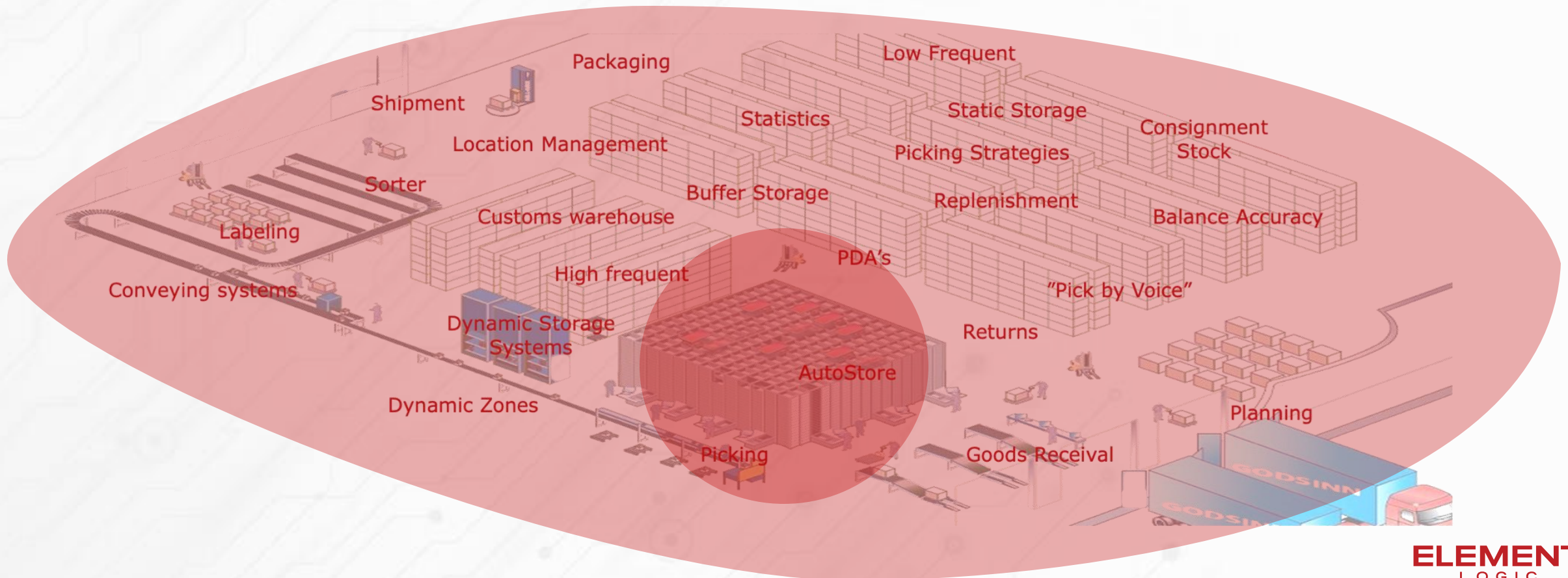
- Task details:** Article number (445719002), brand (Hardshelljacket, S. rot), and color (118152).
- Visual aid:** A 3D model of the jacket to be picked.
- Quantity and location:** Target quantity (2), actual quantity (1), and location (12).
- Navigation:** Buttons for 'Selection Pick', 'Stock shortfall', and 'Cancel'.

The User Interface displays a picking task for a lamp. It includes:

- Task details:** Article number (1900829), brand (SHAH Scheinwerferlampe 55W), and location (17069).
- Visual aid:** A 3D model of the lamp.
- Quantity and location:** Target quantity (2), actual quantity (2), and location (109).
- Navigation:** Buttons for 'Selection Pick', 'Stock shortfall', and 'Cancel'.

User Interface

Mit SuPCIS-L8 sind wir auf das Prozessmanagement von Lagerprozessen spezialisiert und übernehmen die Steuerung von AutoStore sowie anderen Lagerbereichen, um den gesamten Materialfluss effizient zu optimieren





Ihr Lager läuft reibungslos. Gilt das auch für Ihre IT?

Der versteckte Engpass:

-  Hoher interner IT-Aufwand
-  Reaktiver Support
-  Unklare Verantwortlichkeiten
-  Komplexe und starre Infrastruktur

IT sollte ein Enabler sein – kein Bottleneck.

Das Betriebsmodell – so individuell wie die Logistik: Self-Hosting, Managed bis Full-Service.

SELF-HOSTING

Ihre Infrastruktur,
Ihre Verantwortung.

Element Logic bietet
Anwendungs-Support

auf Abruf.

MANAGED SERVICE ON-PREM

Der Kunde besitzt die
Infrastruktur und stellt die
VMs bereit, während Element
Logic den Betrieb der
virtuellen Server verwaltet.

Element Logic bietet
proaktiven
Anwendungssupport.

MANAGED SERVICE CLOUD

Element Logic besitzt und
betreibt die gesamte
Infrastruktur und
Anwendungen.

Liefert IT, Betrieb und
Sicherheit.

Vollständig verwaltet,
von Anfang bis Ende.

So meistern unsere Kunden die Herausforderungen der Fashion-Logistik

Effizientes Handling von Sets und Mischkartons

- Unterstützung von **Mischkartons & Sets** im Wareneingang
- Flexible Strategien: **Vereinzeln oder als Set einlagern**
- **Systemgestützte Prüfungen & EAN-Logik** vermeiden Fehler
- Integration von **Sortieranlagen** für automatische Größen-Sortierung
- **Zählwaage am Wareneingang:** rechtssicher & schnell statt manuellem Zählen



Flexible Prozesse für Peaks und Kollektionswechsel

- **Echtzeit-Bestandsverwaltung** – volle Transparenz auch bei Aktionsspitzen
- **Großmengenauslieferung** für Kollektionseinführungen und Store-Rollouts
- **Sonderprozess für Einpositionsaufträge:**
 - Viele gleiche Aufträge → Sammel-Pick statt Einzel-Pick
 - Automatisch erzeugte Versandlabels
 - Schnelles Packen & Sortieren zum Versanddienstleister
- **Skalierbare Leistung im AutoStore:** parallele Ports, hohe Durchsätze in Peak-Zeiten



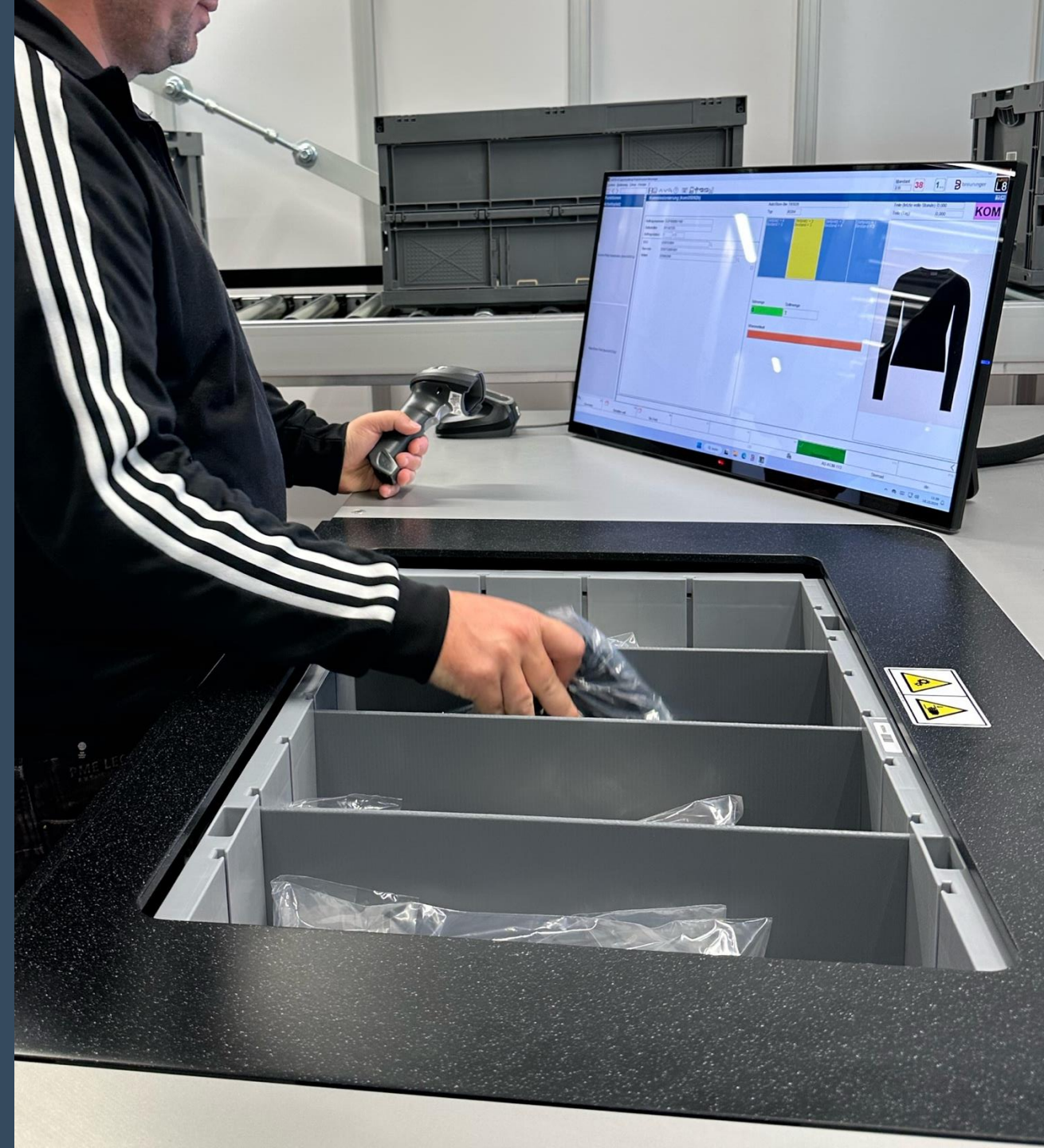
Omnichannel-Distribution: Nahtlose Prozesse über alle Kanäle hinweg

- **Alle Kanäle integriert:** Online-Shop, Filialgeschäft & Marktplätze
- **Click & Collect / Ship-from-Store:** vorkommissionierte Orders im AutoStore abrufbar
- **Kanal-spezifische Ports:** getrennte Prozesse für B2C, B2B und Filialgeschäft
- **SuPCIS-Logik:** Bestände & Aufträge kanalübergreifend konsolidiert
- **Hohe Servicequalität:** kurze Durchlaufzeiten, konsistente Prozesse unabhängig vom Kanal



Retouren effizient im AutoStore abwickeln

- **Direkter Retoureneingang ins AutoStore-Bin** – schnelle & transparente Verarbeitung
- **Geführte Prozesse in SuPCIS** – Qualitätsprüfung & Verwendungsentscheid integriert
- **Multi-SKU-Behältermanagement**: Gemischte Retouren in einem Bin möglich
- Restriktionen steuerbar (z. B. keine gleichen Farben im selben Fach)
- Verdichten oder Vereinzeln von Beständen für optimale Ausnutzung
- **Füllgradmonitoring**: Überblick über leere und teilweise belegte Fächer
- **Nahtlose ERP-Integration** – Ersatzlieferung, Umtausch oder Gutschrift automatisch angestoßen



Experience Center in Leinfelden-Echterdingen

AutoStore, Transferzellen & manuellen Bereichen



Termin vereinbaren ➔





Q & A

ELEMENT

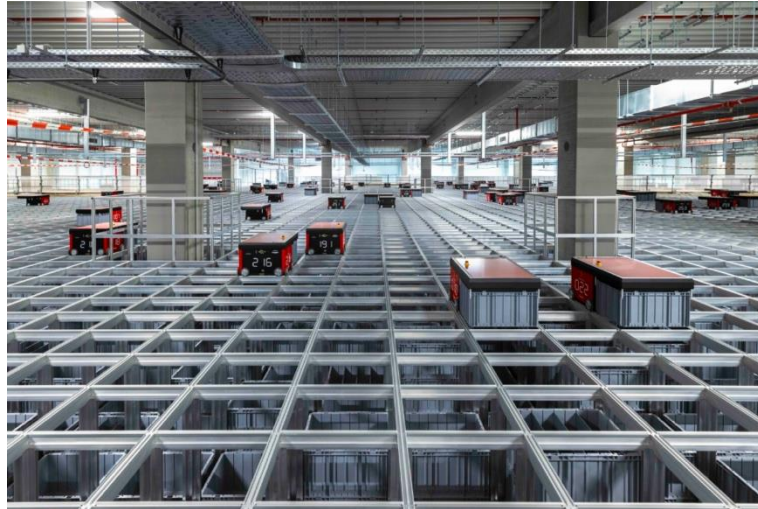
LOGIC

Element Logic | Kundenbeispiel

Omnichannel (B2B/B2C) | Apparel | Breuninger



- 230.000 Behältern in zwei Brandschutzbereichen im 3. Obergeschoß
- 265 R5-Roboter
- 12 Wareneinlagerungs-Ports und 23 Kommissionier-Ports
- SuPCIS L-8 – AutoStore LVS
- 3.000.000 Artikel auf Lager



Wir wachsen sowohl online als auch stationär. Durch die Erweiterung haben wir die Möglichkeit, neueste Technologie einzusetzen, unsere Kapazitäten zu erweitern, und so noch schneller für unsere Kund:innen zu werden.

Die neue AutoStore- Anlage ist dabei ein technisches Highlight. Es spart uns echt viel Zeit.

Hanna Luisa Meßmer, Abteilungsleiterin Logistik

