



Stand H1-F8

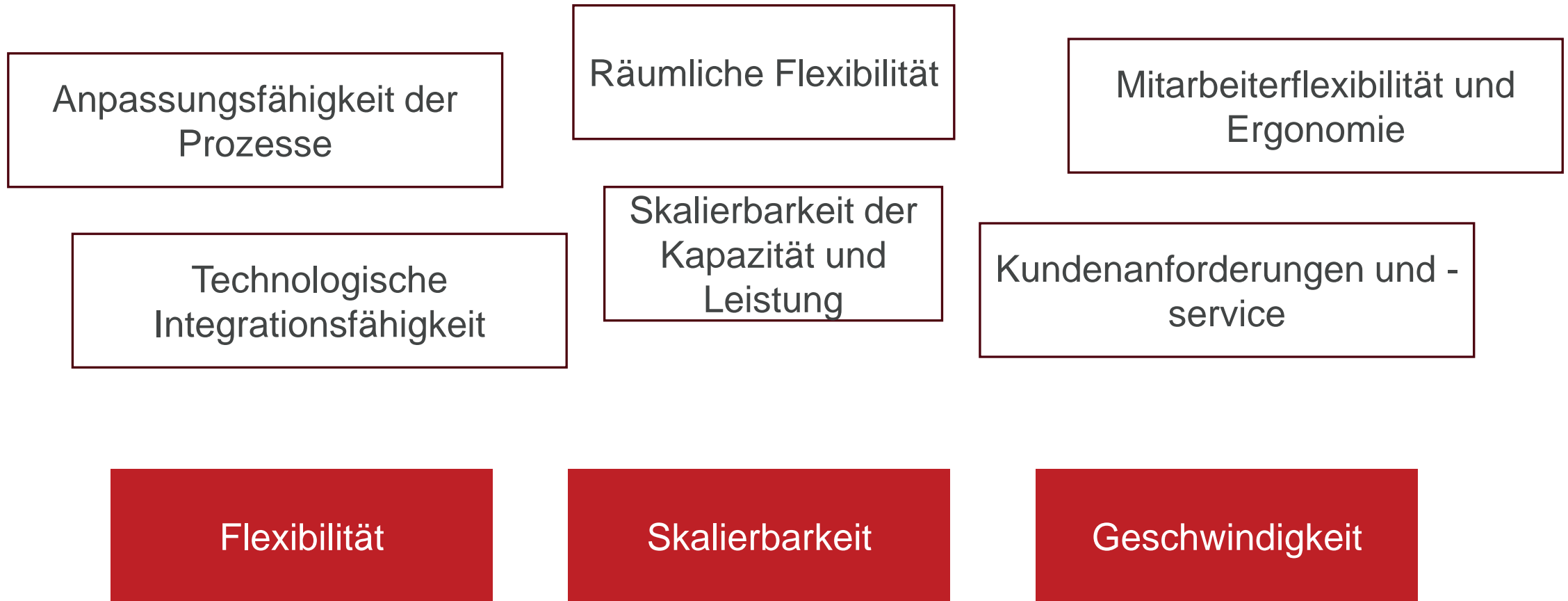
Next Level - Die Zukunft im Lager ist flexibel

Logistics Summit 2024

ELEMENT
LOGIC

Die Zukunft im Lager ist flexibel

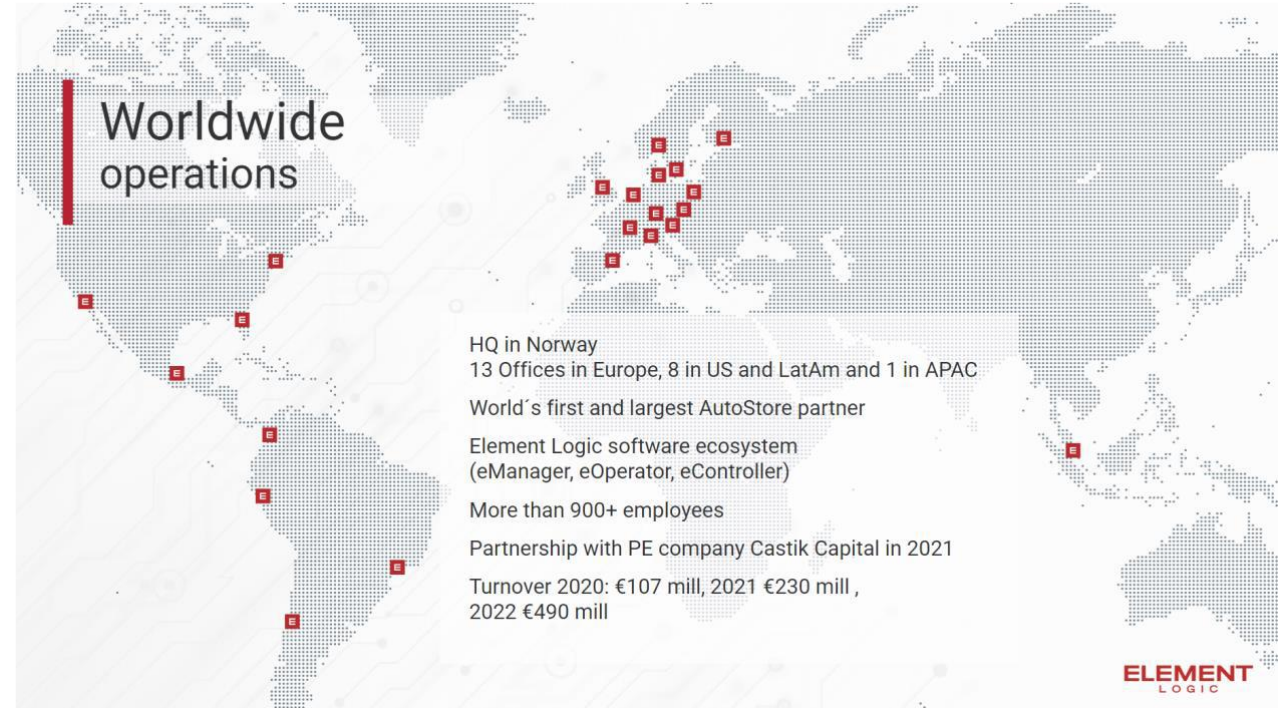
Anforderungen



Element Logic

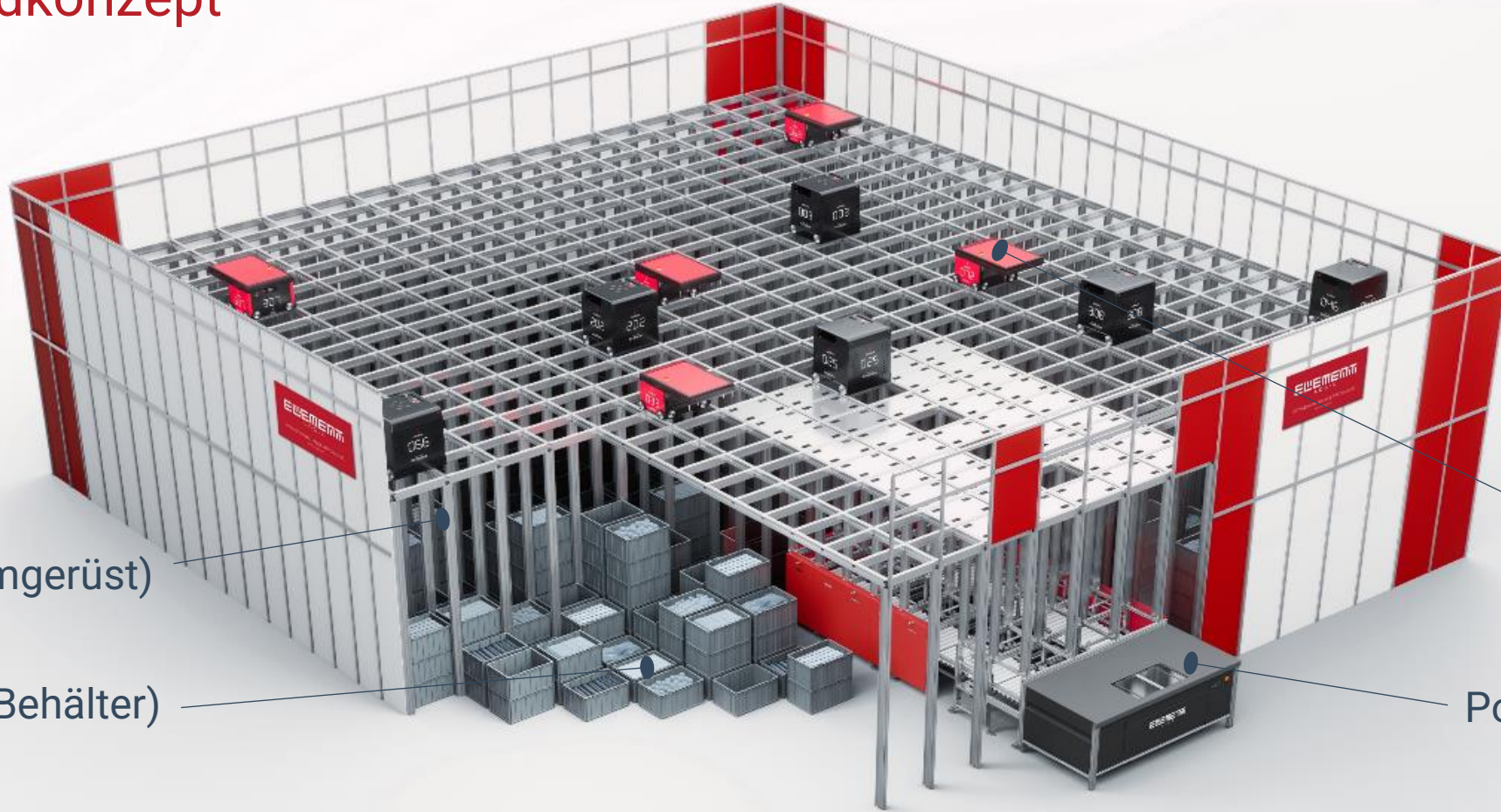
Eine internationale Unternehmensgruppe

- Gegründet 1985
- Hauptsitz in Kløfta, Norwegen
- Niederlassungen: Deutschland, Frankreich, Polen, Benelux, UK, Schweden, Dänemark, Finnland, Tschechien, Italien, Spanien, USA, Mexiko, Kolumbien, Chile und Brasilien, Singapur
- 1. AutoStore-Integrator weltweit seit 2003 mit globalen Vertriebsrechten
- über 450 abgeschlossene AutoStore-Projekte
- Umsatz in 2023: 480 Mio EUR
- 900 Mitarbeiter
- Partnerschaft mit Castik Capital
- Übernahme SDI Systems (Nord- und Südamerika) im Jahr 2021
- Übernahme S&P Computersysteme GmbH (Deutschland) im Jahr 2022



AutoStore

Das Grundkonzept



Grid (Aluminiumgerüst)

Bin (Behälter)

Robot

Port (Arbeitsstation)



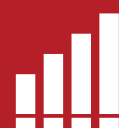
Maximale
Raumnutzung



Flexibel in Form, Höhe,
Breite und Länge



Erweiterbar im
laufenden Betrieb



Leistung frei
skalierbar



24/7 Betrieb

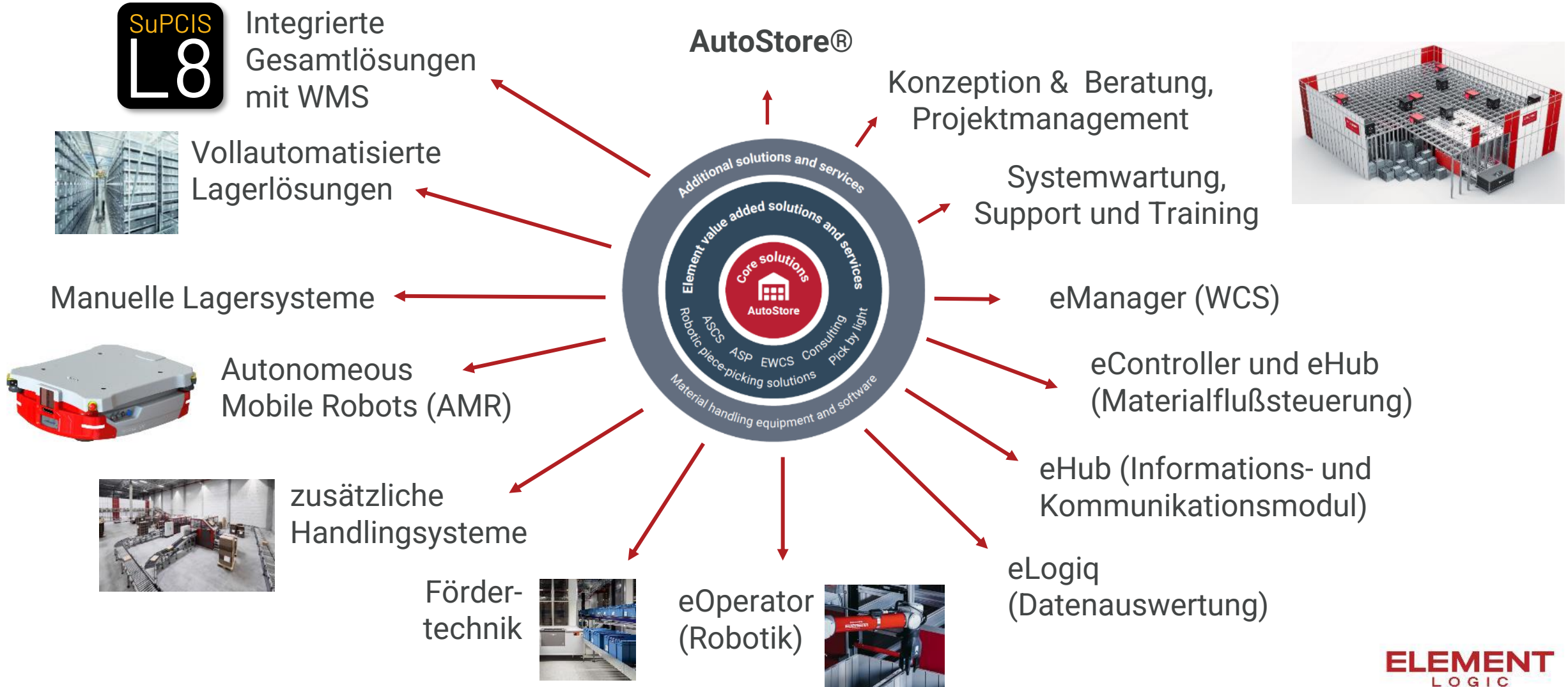


Umweltfreundlich
und energiesparend

ELEMENT
LOGIC

Element Logic

Was wir anbieten | Gesamtlösungen |



Flexibilität

- Gebäudegegebenheiten
- Umzug der Technik in ein anderes Gebäude oder an einen anderen Standort
- Redundanz in allen leistungsrelevanten Modulen (Roboter und Ports)
- Unterteilbare Lagerbehälter
- Modulare Arbeitsstationen für unterschiedliche Einsatzbereiche
- Anzahl der Pufferplätze vor einer Arbeitsstation sind „virtuell“ konfigurierbar



Skalierbarkeit

- Erhöhung/Reduzierung der Lagerkapazität
- Erhöhung/Reduzierung der Lagerleistung

Lagerkapazität = Anzahl Behälter

Lagerleistung = Anzahl Roboter und Ports

- Erhöhung des Automatisierungsgrades an den Arbeitsstationen (Ports) z.B. durch Einbindung von Fördertechnik und eOperator
- Einbindung von Kartonaufrichter, -verschließer, Palettierer, Teleskopbandförderer, AMRs, ... mit steigendem Auftragsvolumen



Geschwindigkeit

- Durchlaufzeiten der Kundenaufträge
- Zeitdauer für die Wiedereinlagerung von Artikeln z.B. Retouren
- Realisierungszeit der Anlage
- Erhöhung der Lagerleistung oder –kapazität im laufenden Betrieb
- Wartung im laufenden Betrieb
- Redundanz mit hoher Verfügbarkeit
- Einarbeitungszeit neuer Mitarbeiter



Element Logic | Kundenbeispiel

eCommerce | Outdoor & Fashion | Bergfreunde

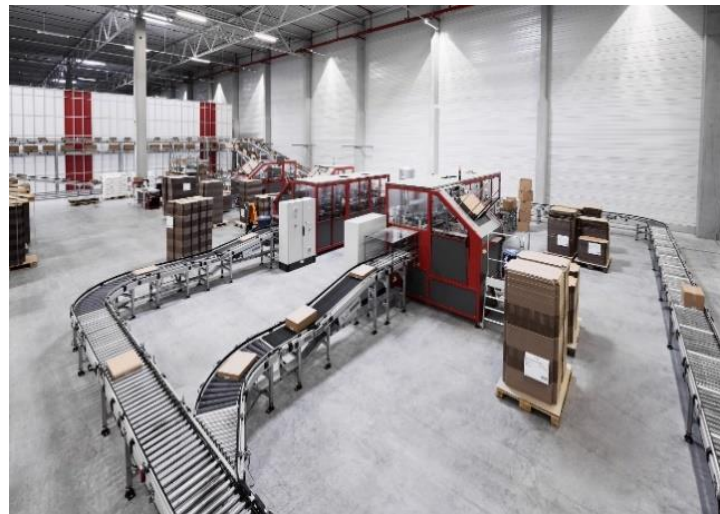
Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit



- 6.000 m² mit 218.500 Behältern
- 45 Ports, 241 Roboter
- 2-Schicht-Betrieb mit Umschlag von 300.000 Artikeln pro Woche
- Kommissionierleistung bis zu 260 Picks pro Stunde und Arbeitsplatz (Pick & Pack)
- Bereits mehrere Erweiterungen im laufenden Betrieb



Bei unserem Wachstumstempo sind wir auf ein flexibles und leistungsfähiges Lager-system angewiesen, weshalb sich die Bergfreunde für AutoStore entschieden haben. Skalierbarkeit, effiziente Raum- ausnutzung und hohe Performance waren für uns dabei ausschlaggebend. Unsere Erwartungen an AutoStore und Element Logic wurden mehr als erfüllt.

Ronny Höhn, Geschäftsführer Bergfreunde.de



ELEMENT
LOGIC

<https://www.elementlogic.de/cases/bergfreunde-de/>

Element Logic

AutoStore | Bergfreunde.de | Griderweiterungen

Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit

Automatisierung
am neuen Standort
(Grid 80.000)

Griderweiterung
(Grid 108.000)

Einbindung
automatischer
Kartonaufrichter
und -verschleißer

Griderweiterung
(Grid 160.000)

Griderweiterung
(Grid 190.000)

Griderweiterung
(Grid 222.000)

Zusatzgrid
(Grid 41.500)

Anbau mit
Brandschutztauren
Verbindung über
Transferzellen

50'€

67'€

86'€

155'€

203'€

242'€

272'€

2016

2017

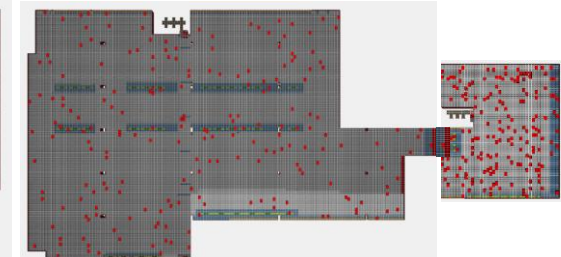
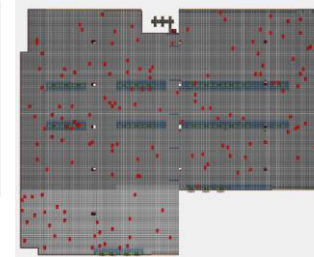
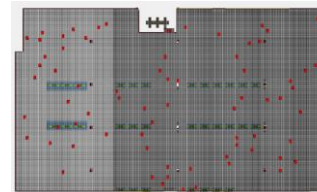
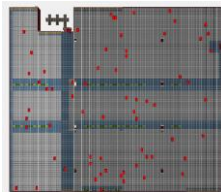
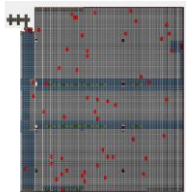
2018

2020

2021

2022

2023



Die Bergfreunde waren in Ihrem Marktsegment

2016 die No. 11 und 2023 die No. 1

Gesamt:
218.500 Bins
241 Robots
45 Ports



AutoStore by Element Logic

Flexibilität im Kommissionierprozess

Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit



Pick & Pack/Pass



Multi-Order Picking



Robot Piece Picking

eOperator

Automatic Robot Picking @ apotea

Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit



ELEMENT
LOGIC

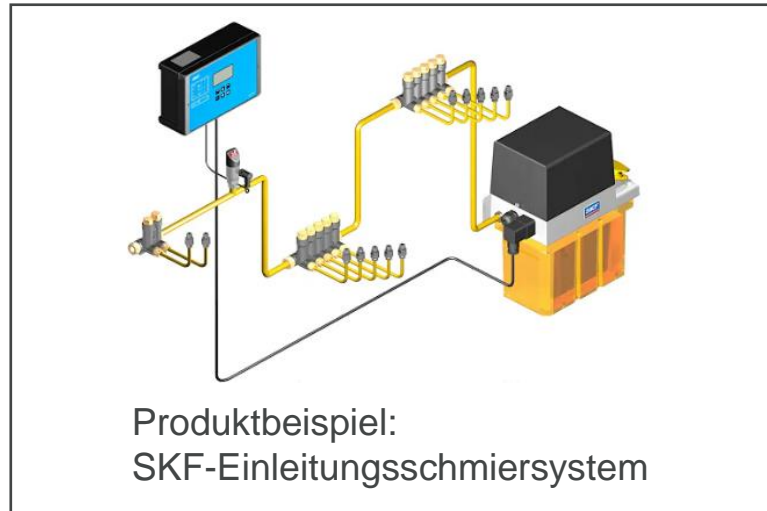
Element Logic | Kundenbeispiel

Industrie | Montageversorgung | SKF Lubrication Systems

Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit



- Zusammenlegung zweier Werke am Standort Walldorf
- Steigerung der Kommissionierleistung um 50%
- Senkung der Reklamationsquote um 60 Prozent
- 70% verbesserte Raumnutzung
- 39.600 Artikel auf 1.100 m² im Lager bei 4,6 m Deckenhöhe



Durch die mit der Standortzusammenlegung verbundene, notwendige Flächenreduzierung um etwa 40 Prozent allein in der Logistik, war die Fortführung von manuellen Lagerprozessen nicht mehr möglich.

Die kurze Realisierungszeit stellt einen klaren Vorteil gegenüber alternativen Systemen dar. Dabei verliefen Installation und Implementierung bei laufendem Betrieb reibungslos und vom Markt, unseren Kunden, vollkommen unbemerkt. "

Matthias Volz, Manager Logistics SKF Walldorf

SKF

**ELEMENT
LOGIC**

<https://www.elementlogic.de/cases/skf/>

Element Logic | Customer case | Germany

Wholesale | Electrical components | Rexel (Raunheim)

Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit



Effiziente, koordinierte Prozesse und flexible Automatisierung waren entscheidend, um Zuverlässigkeit, Qualität und Service für unsere Kunden zu sichern.

Dieses Zentrum ist ein weiterer Meilenstein in puncto Automatisierung, Nachhaltigkeit und Mitarbeiterbindung.

- Wareneingangsverbindung zum AutoStore über zwei Transerzellen
- AutoStore mit 39.000 Behälter, 26 R5 Roboters, 6 Karussell- und 3 ConveyorPorts
- ELCON 50 Fördertechnik für Kartons und Behälter
- eController mit Visualisierung



Ricardo Radowski
COO von Rexel Germany



<https://www.elementlogic.de/cases/effiziente-logistik-bei-rexel-nahtlose-vernetzung-mit-econtroller-und-transferzellen/>

ELEMENT
LOGIC

Element Logic | Kundenbeispiel

Omnichannel | Sport & Apparel (3PL) | FIEGE

Flexibilität

Skalierbarkeit

Geschwindigkeit



- 270.000 Behälter auf 10.000 m²
- 28 CarouselPorts 160 R5 Roboter
- 2-Schicht-Betrieb
- SuPCIS-L8 (WMS von S&P)
- Transferzellen zur Aus- und Einlagerung von AS-Behälter über Fördertechnik
- In den Grid integrierte Brand-schutzstore



Die AutoStore-Anlage bietet ein integratives und skalierbares System, das unseren Anforderungen gerecht wird. Es stellt uns mehr Lagerkapazität auf deutlich geringerer Fläche bereit und reduziert den manuellen Kommissionieraufwand auf ein Minimum. Damit beschleunigen wir die Lagerdurchlaufzeit erheblich.

Frank Maron, Senior Logistics Consultant





Vielen Dank !!!

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

OPTIMIZING WAREHOUSE PERFORMANCE

ELEMENT
LOGIC

AutoStore

Vergleich verschiedener „Ware-zur-Person“-Systeme

Ware-zur-Person Systeme in der Übersicht	AKL	Shuttlelager	Regal-zur-Person System	AutoStore
Platzbedarf/ Flächenmaximierung	●●○	●●○	●○○	●●●
Skalierbarkeit	●○○	●○○	●●●	●●●
Ausfallsicherheit/ Redundanz	●○○	●●○	●●●	●●●
Pickleistung/ Mitarbeiterbedarf	●●○	●●●	●○○	●●●
Ergonomie	●●●	●●●	●●○	●●●
Gebäudeanforderung	●○○	●○○	●●●	●●○
	10	12	13	17