



SWISSLOG LOGISTIKTAG IN AUGSBURG – HERZLICH WILLKOMMEN

Daniel Hauser, Heinrich Lüthi

13. Juni 2018

Agenda

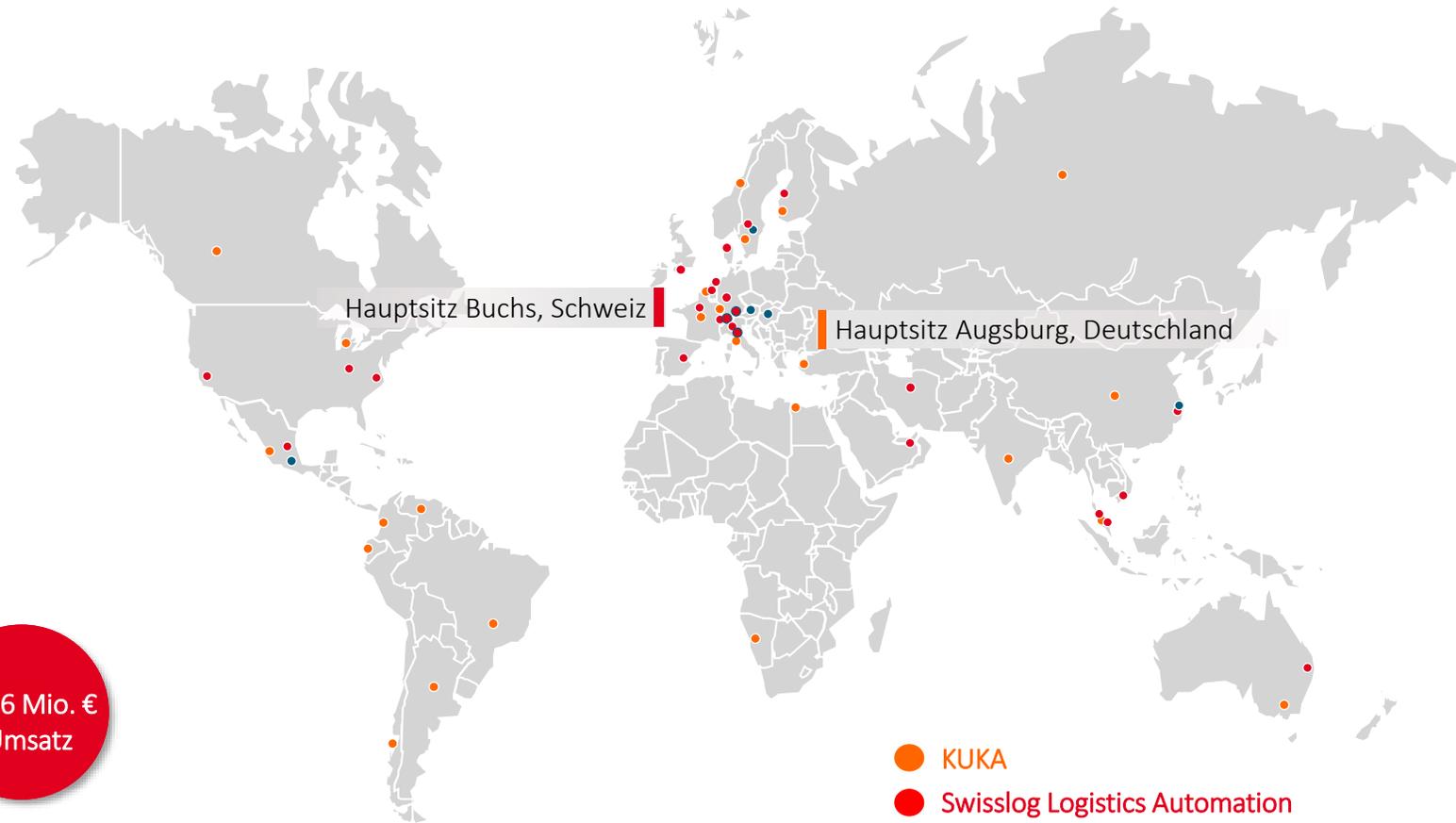
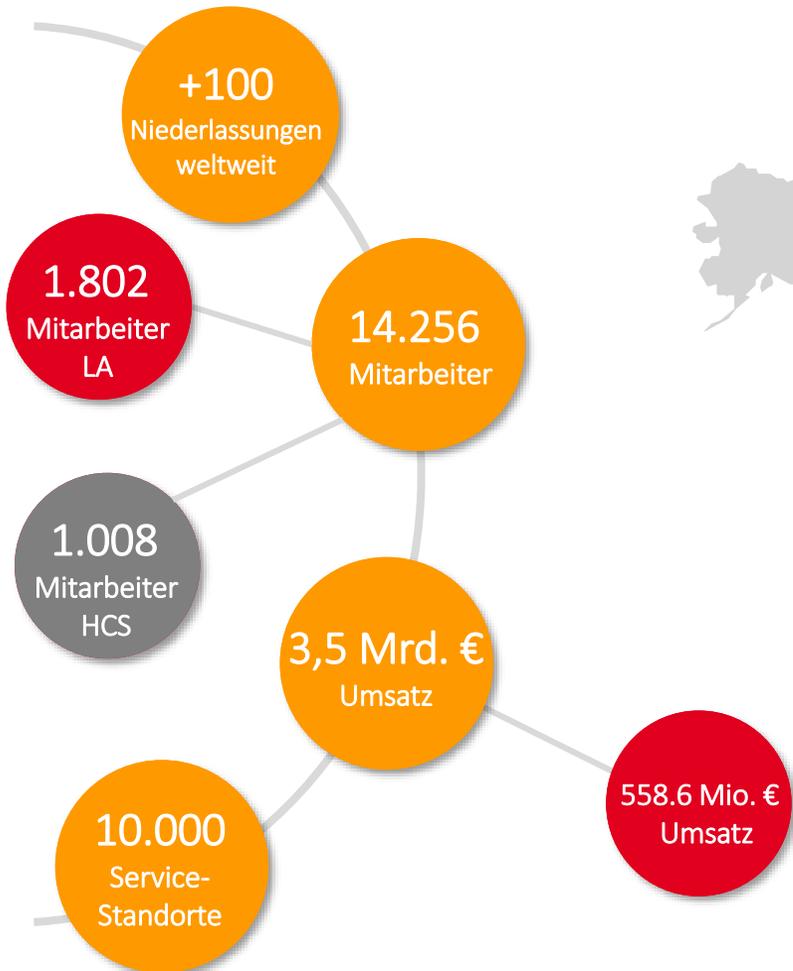
1. Wer wir sind - Unsere Vision
2. Die Reise in zukunftsweisende Logistik
3. Wie wollen wir unsere Vision mit Ihnen verwirklichen
4. Wohin geht die Reise der Intralogistik



swisslog

Das Automation Powerhouse

Wir sind dort, wo Sie sind



- KUKA
- Swisslog Logistics Automation
- Swisslog Healthcare
- Produktionsstandorte Logistics Automation

KUKA Gruppe auf einen Blick

Automation Powerhouse

Automotive

Fahrzeugfertigung



Industries

Automobilindustrie
Zulieferer/Metall



Elektronik/Maschinen



Logistics Automation

Retail/E-Commerce, Getränke,
Nahrungsmittel, Pharma



Healthcare

Patientenpflege in
Krankenhäusern & Apotheken



Integrierte Softwarelösungen, modulare
Produktplattform und globaler Marktzugang



Nahtloser Wissenstransfer und Kompetenzaustausch

Stellen Sie sich vor,...

... "BLACK FRIDAY" WIRD ALLTÄGLICH
UND IHRE LOGISTIK KANN
SCHRITT HALTEN!



... SIE KÖNNEN IHRE LAGERKAPAZITÄT IN
KÜRZESTER ZEIT UND MIT MINIMALEM
AUFWAND ERHÖHEN!

swisslog
CarryPick





... MENSCHEN UND ROBOTER ARBEITEN IN
DER GESAMTEN WERTSCHÖPFUNGSKETTE
NAHTLOS ZUSAMMEN!

... IHR WARTUNGSTEAM LÖST EIN PROBLEM
BEVOR ES ÜBERHAUPT AUFTRITT!





... DAS ARTIKELSTRECKEN SPIELT KEINE
ROLLE MEHR!



... DAS WEIHNACHTSGESCHÄFT IST FÜR
IHRE LOGISTIK EINFACH „BUSINESS AS
USUAL“!

**... SIE KÖNNEN UNBEKANNTE BIG DATA IN
AUSSAGEKRÄFTIGE SMART DATA
UMWANDELN!**

... SIE KENNEN DIE BEDÜRFNISSE IHRER
KUNDEN UND SENDEN EIN PRODUKT, NOCH
BEVOR DER KUNDE ES GEKAUFT HAT!



... IHR LAGER IST FÄHIG ZU LERNEN UND
SICH SELBST ZU OPTIMIEREN!



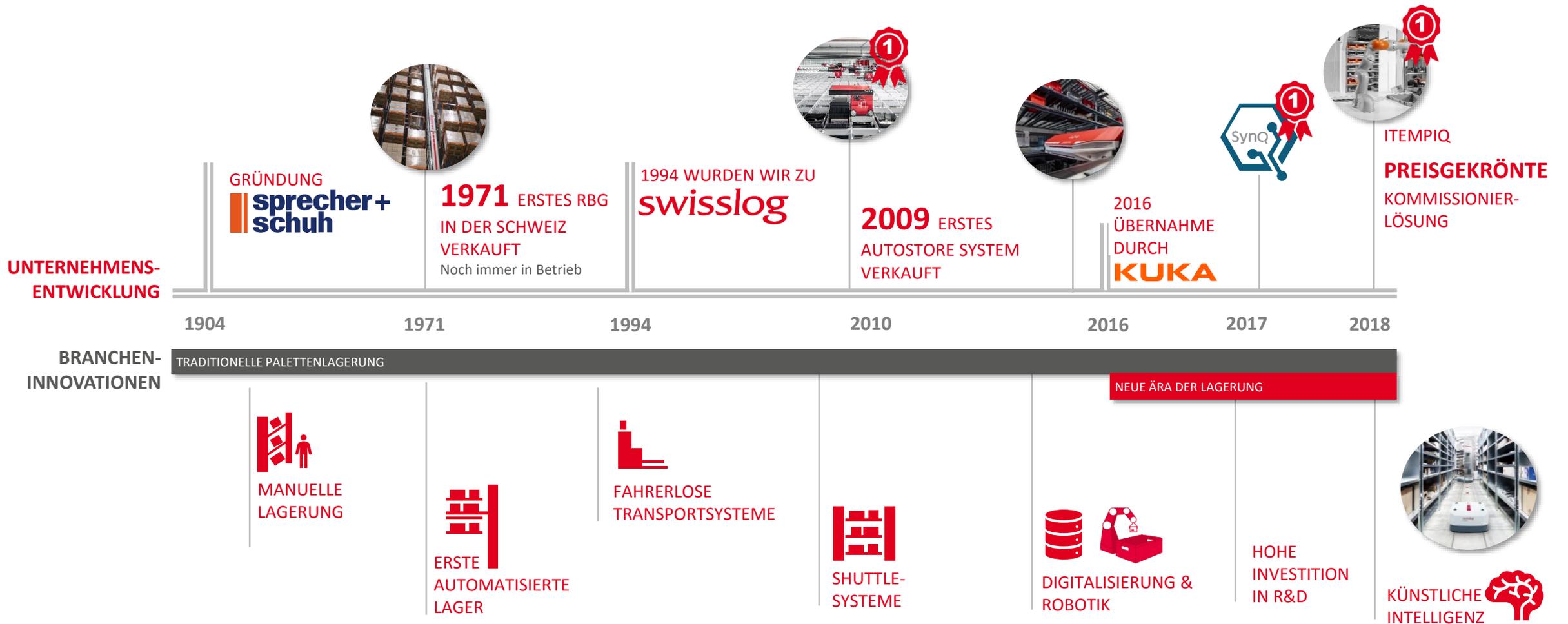


WE SHAPE
THE FUTURE OF
INTRALOGISTICS
BY INTRODUCING A
NEW ERA
OF ROBOTIC, DATA-DRIVEN
AND FLEXIBLE AUTOMATED
SOLUTIONS
THAT CREATE EXCEPTIONAL
CUSTOMER VALUE

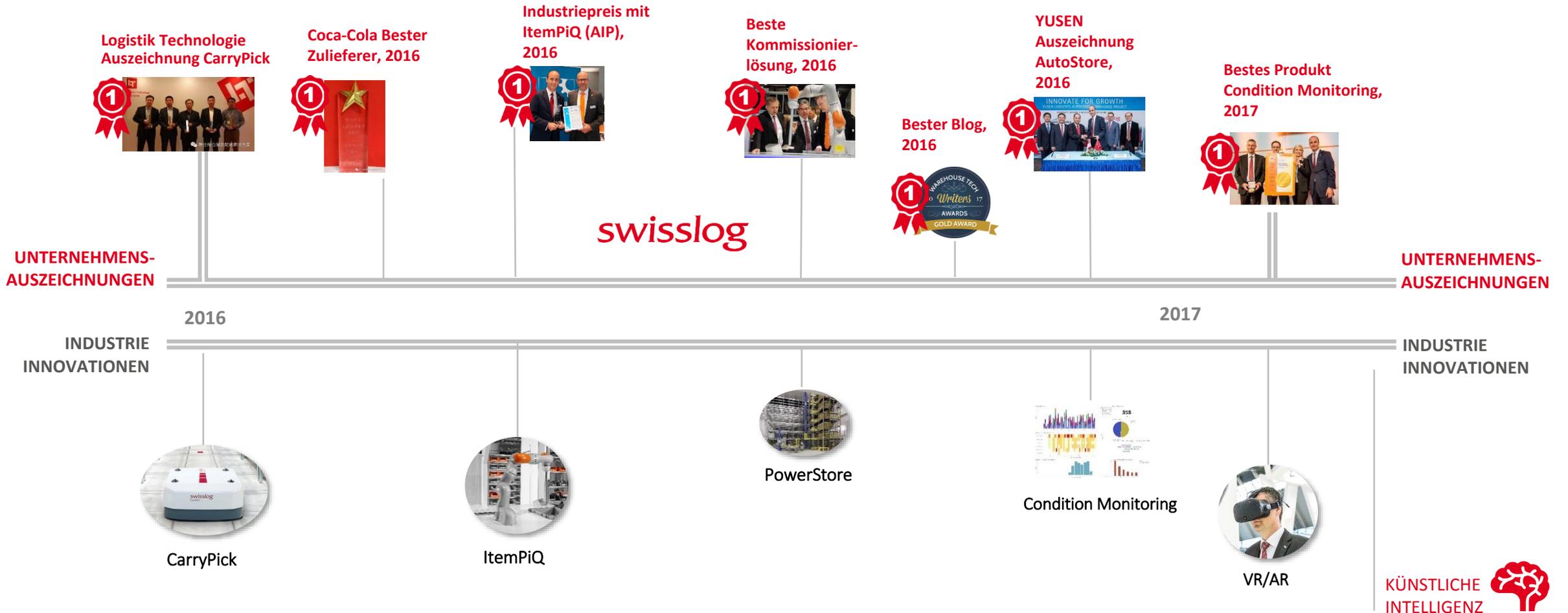
2. DIE REISE IN ZUKUNFTSWEISENDE LOGISTIK



Die Geschichte von Swisslog Die Zukunft der Intralogistik gestalten



Innovationsauszeichnungen von Swisslog Aktivitäten, die sich ausgezahlt haben





3. WIE WOLLEN WIR UNSERE VISION MIT
IHNEN VERWIRKLICHEN?

Künstliche Intelligenz

Erste Schritte maschinellen Lernens



Augmented Reality

Augmented Service Support



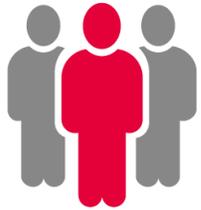
Die heutige Technologie hilft uns unsere Kunden ...

- ...in kurzer Zeit
- ...unabhängig vom Standort
- ...mit den am besten qualifizierten Spezialisten

...zu unterstützen.

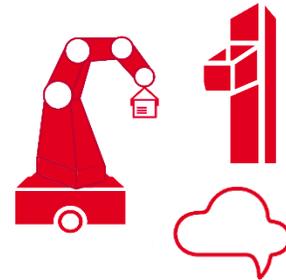
Unser Angebot

Vom Consulting bis zu strategischen Partnerschaften mit Support



Consulting

- Konzeptstudien
- Beratung
- Engineering
- Kundenservice



Kerntechnologie

- Software
- Shuttle, RGB
- Förderanlagen, FTS
- Robotik



Neue Geschäftsmodelle

- Software als Service
- Industrie 4.0
- Miete/Leasing
- Pay-per-Pick



Branchenkompetenz

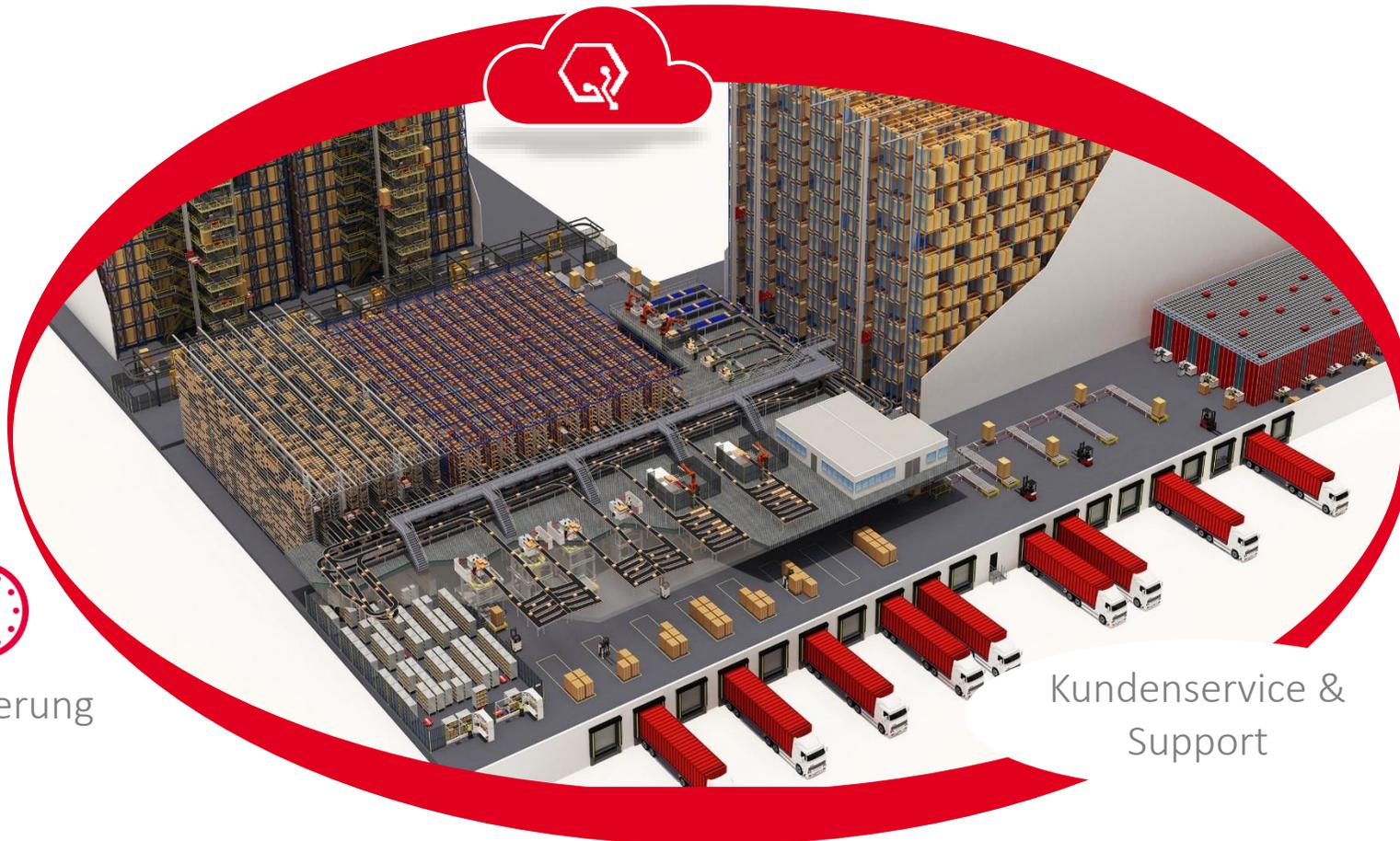
- Retail/E-Commerce
- Getränke und Nahrungsmittelindustrie
- Pharma und weitere

Führende Automatisierungstechnologien

Vom Wareneingang zum Versand



Produktion
von Gütern



Anlieferung



Versand



Kundenservice &
Support

Wir stellen sicher, dass
Ihre Kunden mit der
Warenlieferung zufrieden
sind.

Marktführende Technologien für jede Industrie

Kleinteile

AutoStore

Platzsparendes Lagern und Kommissionieren.

- #1 Integrator weltweit
- 90+ Projekte



Tornado

Vielseitiges Regalbediengerät für automatisiertes Lagern.

- 234+ Regalbediengeräte weltweit im Einsatz



QuickMove

Modulare Fördertechnik.

- 18.7+ km Fördertechnik transportiert Ware weltweit



CycloneCarrier

Dynamisches Shuttlelager.

- Bis zu 1.000 Behälter pro Stunde



Marktführende Technologien für jede Industrie

Palettentechnologie

PowerStore

Shuttlesystem für Palettenlager mit einer kleinen Anzahl an Artikeln.

- Bis **-30°C**
- Bis **60% weniger Platzbedarf**



ProMove

Effizienter und vollautomatischer Palettenförderer.

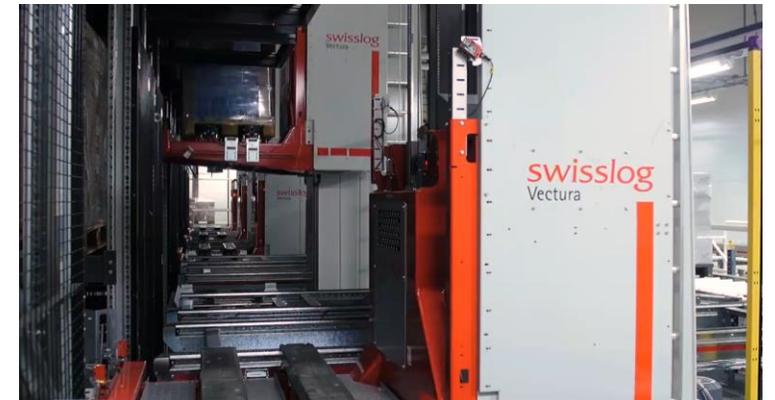
- **100.000+** Meter Fördertechnik weltweit im Einsatz



Vectura

Regalbediengerät für nachhaltige Palettenlager.

- **20% weniger** Energieverbrauch
- **3.765+** Regalbediengeräte weltweit im Einsatz



ROBOTER WERDEN IHRE LAGERPROZESSE
OPTIMIEREN UND IHRE LAGERLEISTUNG
STEIGERN



Führend in der roboter-basierten Lagertechnologie

Eine neue Ära der Flexibilität und Effizienz

ItemPiQ

Effiziente, vollautomatische Roboterzelle zur Auftragsabwicklung.

- Bis zu **600 Produkte** pro Stunde
- Arbeitet **24/7**



CarryPick

Flexibles und modulares Lager- und Kommissioniersystem.

- **Passt sich an** wechselnde Kundenprodukte in allen Formen und Größen an



ACPaQ

Schnell, zuverlässig und automatisiert Mischpaletten kommissionieren.

- Bis zu **1.000 Behälter** pro Stunde



**SOFTWARE IST DER SCHLÜSSEL, UM DIE
HERAUSFORDERUNGEN DER
DIGITALISIERUNG UND INDUSTRY 4.0 ZU
MEISTERN**

Intelligente Services basierend auf unserer SynQ Software

Transparenz und Effizienz

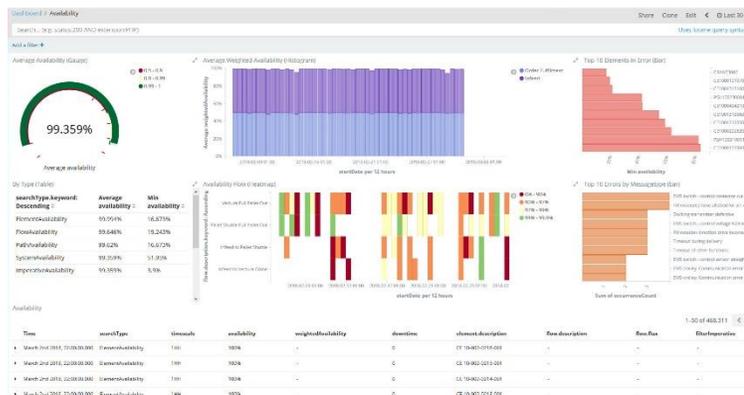
- Dank Echtzeit-Analysen
- Intuitiv und einfach in 3D dargestellt

24/7 Verfügbarkeit

- WMS unabhängige cloud-basierte Manager Apps
- Innovative Service-Konzepte basierend auf neue Technologien – HoloLens

Effiziente und sichere Roboter

- Mensch-Roboter-Kollaboration mit ItemPiQ
- Selbstlernend



Echtzeit Informationen über SynQ



Service Konzepte basierend auf HoloLens



Sensitive Roboter wie ItemPiQ benötigen keinen Zaun

4. WOHIN GEHT DIE REISE DER
INTRALOGISTIK?



swisslog

Wie Megatrends die Zukunft der Intralogistik beeinflussen

Bis 2030 werden
13% der Bevölkerung
65+ sein



Individualisierung



E-Commerce wird bis 2025

ca. **19%** des gesamten
Einzelhandelsumsatzes
ausmachen



Globalisierung

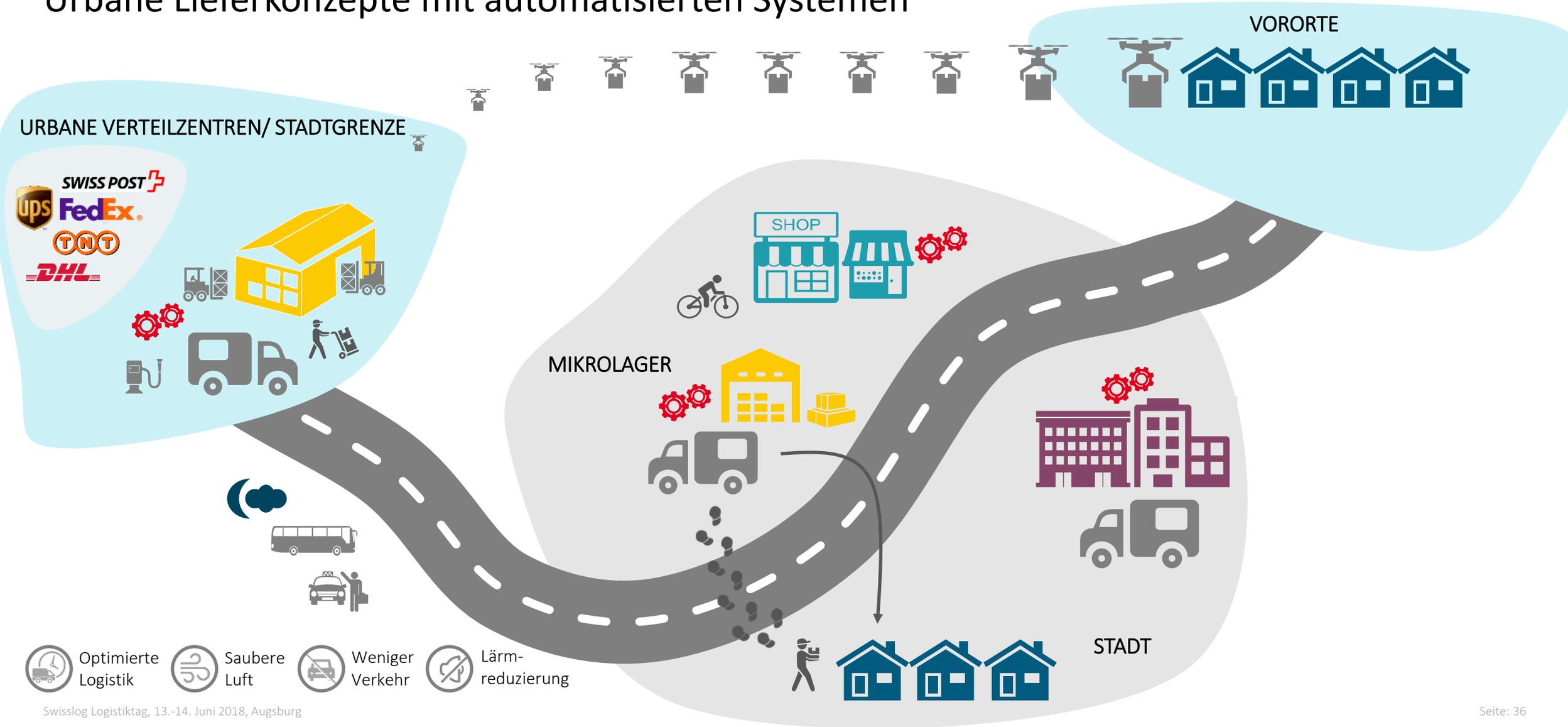
Bis 2030 werden rund **60%**
der Bevölkerung in
Städten leben



Big Data wächst um
40% jährlich



Urbane Lieferkonzepte mit automatisierten Systemen



- Optimierte Logistik
- Saubere Luft
- Weniger Verkehr
- Lärm-reduzierung

Projekt REFILLS



HOME ABOUT NEWS CONTACT DATA MANAGEMENT



Robotics Enabling Fully-Integrated Logistics Lines for Supermarkets – REFILLS (Project ID: 731590)



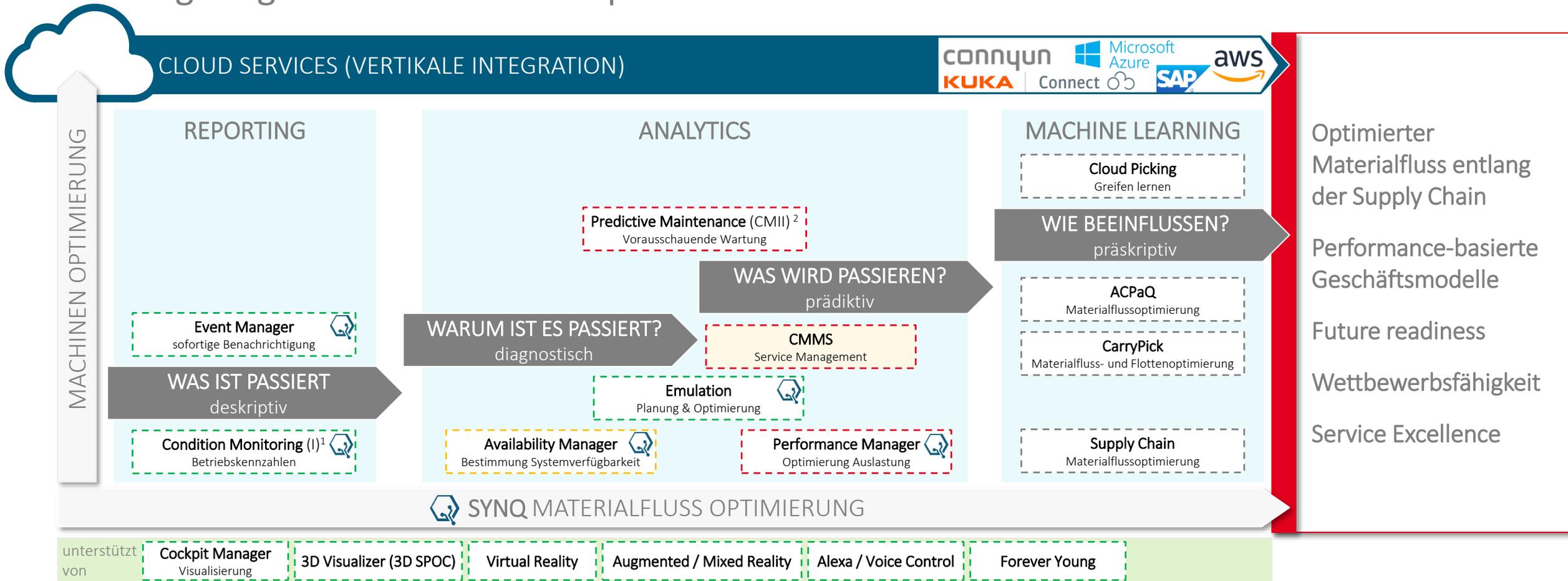


**ROBOTER UND DATENBASIERTE LÖSUNGEN
WERDEN ZUM WETTBEWERBSVORTEIL UND
STEIGERN IHRE PERFORMANCE**

**IHRE INTRALOGISTIKPROZESSE
PASSEN SICH AN DIE VERÄNDERTEN
KUNDENBEDÜRFNISSE AN**

Wie wir die Zukunft beeinflussen können

Swisslog's digitale Produktroadmap



verfügbar | Pilot | in Entwicklung | Idee/Beispiel

Ein Alexa Dot in jedem Lager ist nicht unsere Vision...

... aber ein Anfang, um mehr über die dahinterliegende Technologie zu erforschen



Alexa, ask SynQ

- Schnittstelle zu Swisslog's SynQ
- Alexa liefert über Sprachbefehle detaillierte Informationen zum aktuellen Systembetrieb*
- Lassen Sie Alexa nach Informationen suchen, anstatt herkömmliche Benutzeroberflächen über Workstations oder Tablets zu verwenden

* Aktuelle Funktionalität (DE/EN): Information zu aktuellen, abgeschlossenen und stornierten Aufträgen innerhalb von SynQ; Fehlerinformationen zu Lagerhardware und Systemwarnungen, Start- und Stop-Funktion für Transportgeräte; Wiederherstellungsfunktion (Hinzufügen oder Entfernen von logischen Daten von SynQ-Subsystemen)

swisslog

Member of the KUKA Group

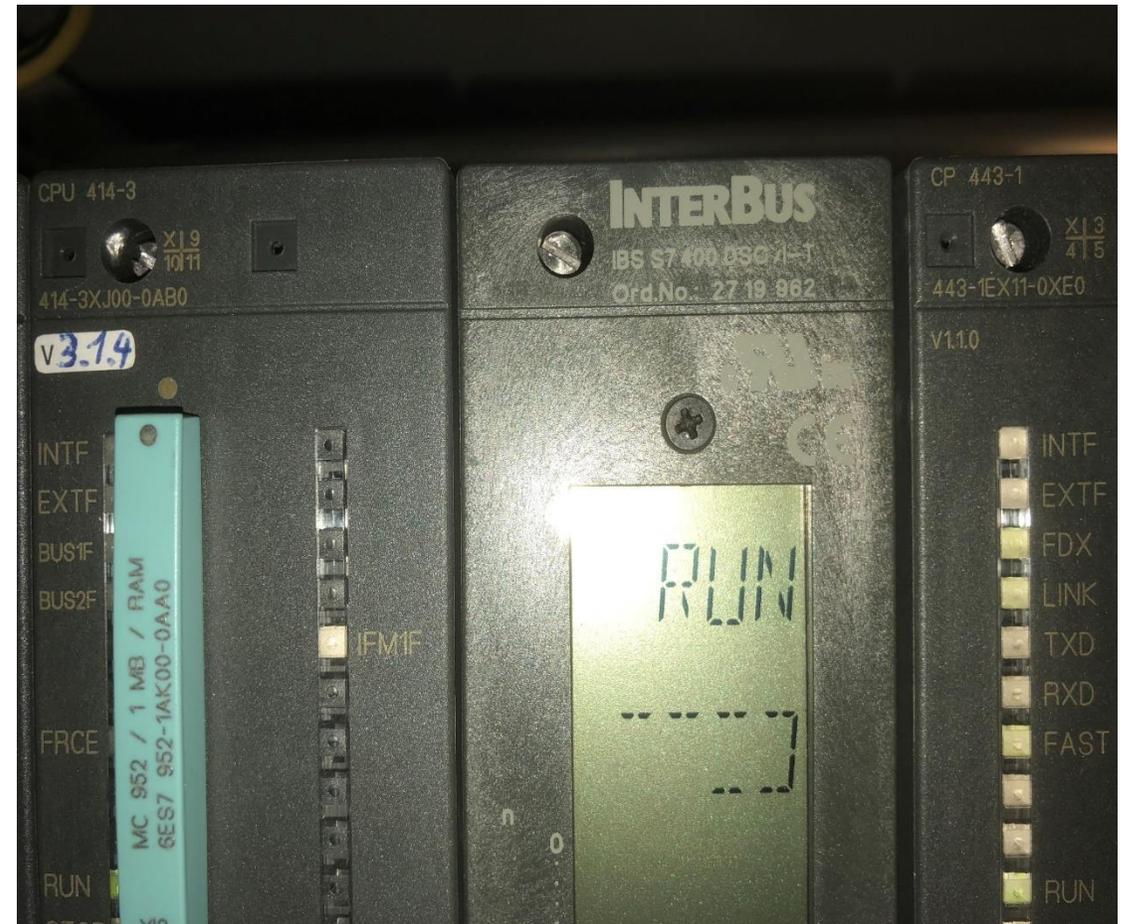
WIE KÖNNEN SIE ZUSAMMEN MIT
SWISSLOG IHRE LOGISITSCH ZUKUNFT
GESTALTEN



Aktualisierung Ihrer installierten Automationssysteme

Mit folgenden Dienstleistungen halten wir Ihre Anlage auf dem aktuellsten Stand:

- Assessments zur Feststellung des Modernisierungsvorrats
- Sicherheitsassessments für eine sichere Anlage die den neuesten Vorgaben entspricht
- Modernisierung der Automationssystemen
 - Steuerung
 - Hardware-Komponenten
 - Regler, FU's, Distanzlasers
- I4.0-Readiness
 - Condition Monitoring Interface
 - Intelligente Energiesparalgorithmen





Wir revolutionieren die Intralogistik durch flexible roboter- und datengesteuerte Automatisierungslösungen, die einen herausragenden Mehrwert für unsere Kunden bieten.

Heinrich Lüthi, Daniel Hauser

Geschäftsleitung
Swisslog Logistics Automation