Supply Chain in Echtzeit - Digitalisierung und das neue Selbstbewusstsein der Logistik

Matthias Riedel
Head of Presales Digital Supply Chain & Manufacturing, SAP Deutschland

Trans4Log Kongress, September 2018

SAP Run Simple

Die Zeit ist jetzt!

Logistik hat allen Grund, selbstbewusst zu sein!

Supply Chain in Echtzeit benötigt Digitalisierung

Industrie 4.0 kann die Logisitk mit Ideen befeuern

Containerhafen Duisburg. Foto: Rüdiger Wendt.

15. Juni 2018

Logistik ist entscheidender Erfolgsfaktor für die Chemische Industrie

Kompetenzgruppe Chemielogistik veröffentlicht neue Studie

„Logistik ist entscheidender Erfolgsfaktor für die Chemische Industrie"

HERTEN / KÖLN. Logistik und Supply Chain Management sind entscheidende strategische Faktoren für den nachhaltigen Erfolg von Unternehmen in der chemischen Industrie. Zu diesem Schluss kommt die neue Studie „Leveraging Supply Chain – for strategic advantage in the Chemical Industriy", die die Kompetenzgruppe Chemielogistik nun vorgelegt hat. Sie gibt einen Einblick in die globalen Supply Chains der chemischen Industrie, der volkswirtschaftlichen Bedeutung der Chemielogistik und damit der – meist unterschätzten – quantitativen Bedeutung für das Top-Management in Chemieunternehmen.

Frischelogistik entscheidet den Kampf um die Kunden

Von der Kostenstelle zum Wettbewerbsfaktor – Neue Anforderungen an die Zusammenarbeit / Von Jens Torchalla, Dustin Wisotzky und Nico Hemker

Frankfurt. War Frischelogistik für den Handel bisher oft eine reine Kostenstelle, ist sie heute beim Kampf um den Kunden entscheidend. Durch bessere Zusammenarbeit und höhere Automatisierung lässt sich die Frische-Supply-Chain optimieren.

Frische, Auswahl, Qualität - das sind die wesentlichen Anforderungen, die Kunden an den Lebensmitteleinzelhandel stellen. Stimmt die Frischeleistung nicht, wandern sie zum Wettbewerb ab. Das ruft die Frischelogistik auf den Plan. Die Obst-und-Gemüse-Supply-Chain rückt in den Mittelpunkt. Denn während diese lange als reine Kostenstelle galt, wird sie mehr und mehr zum wesentlichen Wettbewerbsfaktor. Dabei sind die gestiegenen Kundenanforderungen nicht nur als Herausforderung, sondern vor allem als Chance zu begreifen. Nur wenn die für Obst und Gemüse Verantwortlichen die Frische Supply Chain konsequent weiterentwickeln und vier wesentliche Trends im Blick behalten, werden sie den Wettlauf um die

FOTO: HANS-RUDOLF SCHULZ

Mehr Transparenz: Kunden wollen wissen, woher die Frischware kommt. Die Logistik muss die Daten präzise bereitstellen können.

lungen weiter steigen – vorausgesetzt, es werden auf Daten- und Systemseite die hierfür notwendigen Grundlagen geschaffen. Daneben wird auch die Automatisierung von Prozessen, insbesondere in der Qualitätsprüfung und Lagerhaltung, für **gesteigerte Präzision in der Supply Chain sorgen. Mehrere Anbieter haben sich dem bereits angenommen und effiziente Automatisierungslösungen für Obst und Gemüse entwi**ckelt.

Viertens gibt es kaum mehr einen Kunden, der nicht wissen möchte, woher sein Obst und Gemüse stammt. Transparenz ist damit ein weiterer wesentlicher Stellhebel der Frische Supply Chain. Sie wird derzeit vor allem durch fehlende Echtzeitdaten und mangelnde Datenqualität erschwert. Abhilfe kann hier die Blockchain-Technologie schaffen, mit der Transparenz und Rückverfolgbarkeit, aber auch eine verbesserte Kontrolle erzielt werden. Mehr Transparenz werden Händler darüber hinaus auch durch zunehmende Aktivitäten zur vertikalen Integration entlang der Obst-und-Gemüse-Supply-Chain erreichen.

Industrie 4.0 befähigt Logistik im Automotive

Die Digitalisierung in der Industrie wird von der BMW Group in erster Linie als Wandel wahrgenommen. Dr. Franz Michael Fischer aus dem Bereich Konzernstrategie & Strategische Planung sagt dazu: "Industrie 4.0 ist beispielsweise in der Logistik ein 'Enabler'. Wir sehen das Thema als Chance, beispielsweise in Bezug auf das Tracking von Teilen, die Überwachung von Logistikketten und ähnlichen Aktivitäten. Wir sehen Bedeutung von Digitalisierung und Industrie 4.0 als 'Enabler' zur Beherrschung von Variantenkomplexität. Diese werde zukünftig besonders relevant, da die aktuellen Herausforderungen im Automobilbereich wie beispielsweise Autonomes Fahren, Connectivity, Elektrifizierung und Shared Mobility mehr Komplexität im Hinblick auf Prozesse und Produkte mit sich bringen.*

„Industrie 4.0 ist beispielsweise in der Logistik ein 'Enabler'."

„Wir sehen das Thema als Chance, beispielsweise in Bezug auf das Tracking von Teilen, die Überwachung von Logistikketten"

*Studie Roland Berger für die Vereinigung der Bayerischen Wirtschaft (VBW) - 2017

Ohne exzellente Logistik ist kein Retailer mehr erfolgreich

amazon logistics

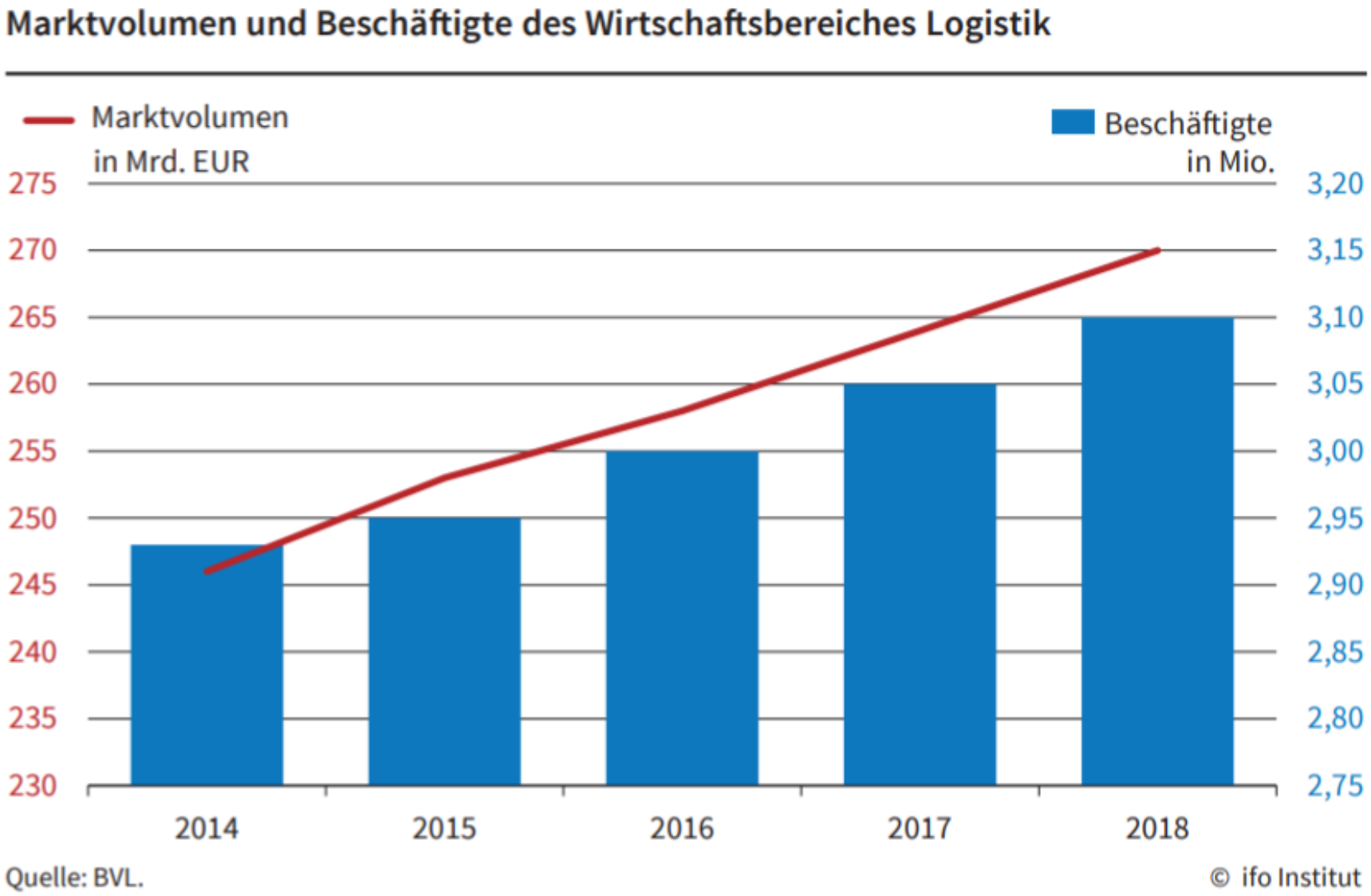
Amazon Logistics - für die „letzte Meile"

„Amazon Locker" - ein Angriff auf die Packstationen.

€ 1 Mrd. Umsatz in 18 Jahren –
durch exzellente Logistik!

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I EXTERNAL

Die Branche wächst!



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I EXTERNAL

Logistik hat allen Grund,
selbstbewusst zu sein!

Die Zeit ist jetzt!

Logistik hat allen Grund, selbstbewusst zu sein!

Supply Chain in Echtzeit benötigt Digitalisierung

Industrie 4.0 kann die Logisitk mit Ideen befeuern

Neue Geschäftsmodelle durch Digital Supply Chain

Branchengrenzen verschwimmen

from **WHOLESALE MODEL** ⇨ **DIRECT-TO-CONSUMER MODEL**

from **SAME-DAY DELIVERY** ⇨ **SAME-HOUR DELIVERY**

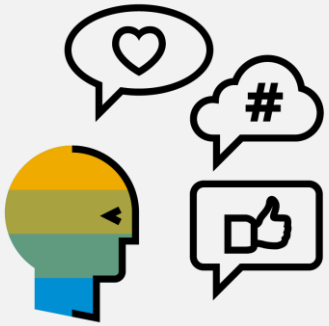
from **PHYSICAL INVENTORY** ⇨ **DIGITAL INVENTORY**

from **PRODUCTS** ⇨ **SOLUTIONS**

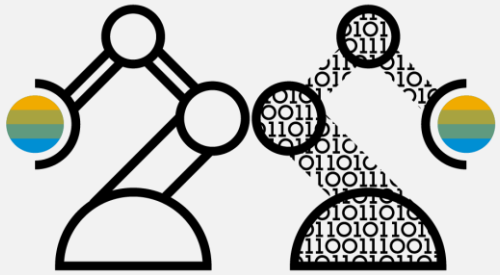
© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Einführung der Digital Supply Chain of ONE

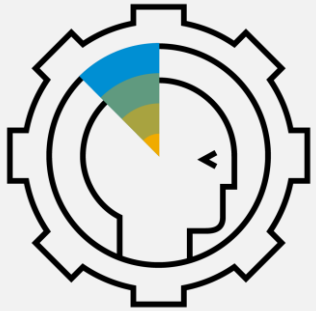
Vier Strategieelemente



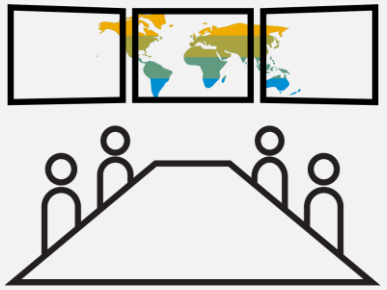
Customer Centricity



Predictive Business



Smart Automation



Total Visibility

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Eine intelligente Digital Supply Chain of ONE ist notwendig

Plan & Deliver to the **segment** of

Design & Maintain the **product** of

Manufacture the **lot size** of

Analyze & Manage the **supply chain** of

ONE

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Digital Supply Chain of ONE, unterstützt von SAP Leonardo

Connected Data

Integration

Design Thinking

Collaboration

Mobile

Big Data

Business Process Innovation

Intelligently connecting People, Things and Businesses

Machine Learning

Real-time Analytics

APIs

Natural Language

Experience

IoT

Networks

Micro-services

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Die Zeit ist jetzt!

Logistik hat allen Grund, selbstbewusst zu sein!

Supply Chain in Echtzeit benötigt Digitalisierung

Industrie 4.0 kann die Logisitk mit Ideen befeuern

3 Szenarien häufen sich bei unseren Kunden

Digital Asset Management

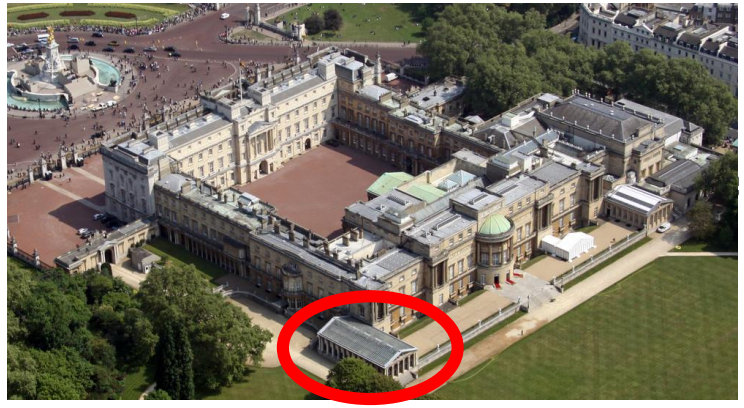
Industrial Plants & Machinery

- Transparency on Asset Data & Costs
- Increase Uptime & Availability
- Reduce Cost of Operations

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Digitaler Service

Kundengeschichte (Heizung, Warmwasser, Klimaanlage)



The reason is a water pump in one of the boilers: it is close to break down. Luckily, it is equipped with IoT …

er in Mur
enance o

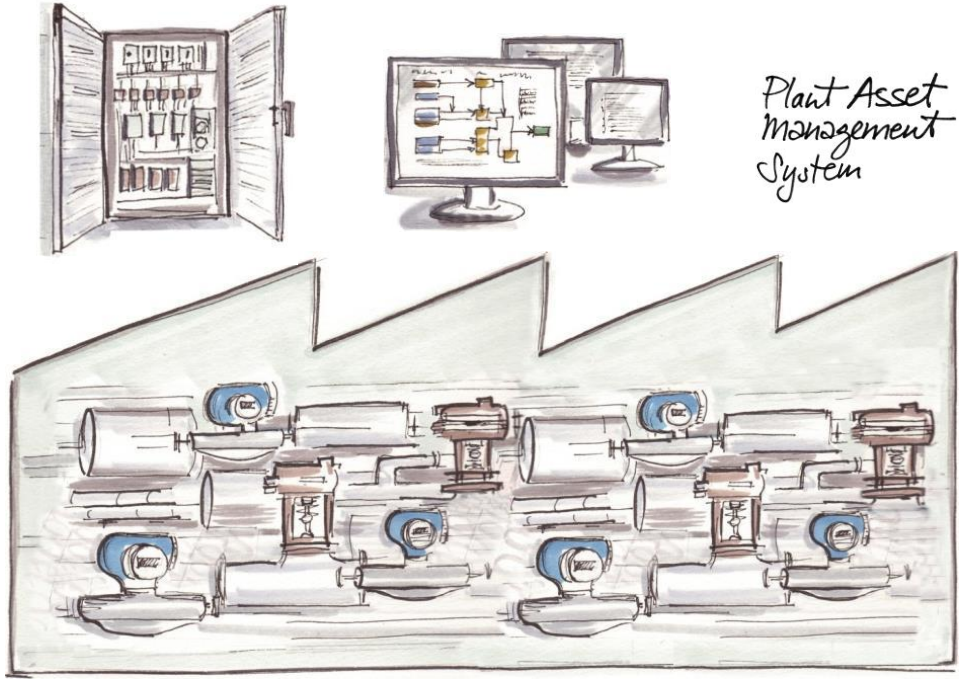
© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Digital Asset Management

Kundenerfolgsgeschichte BASF (Digital Platform Process Industry)

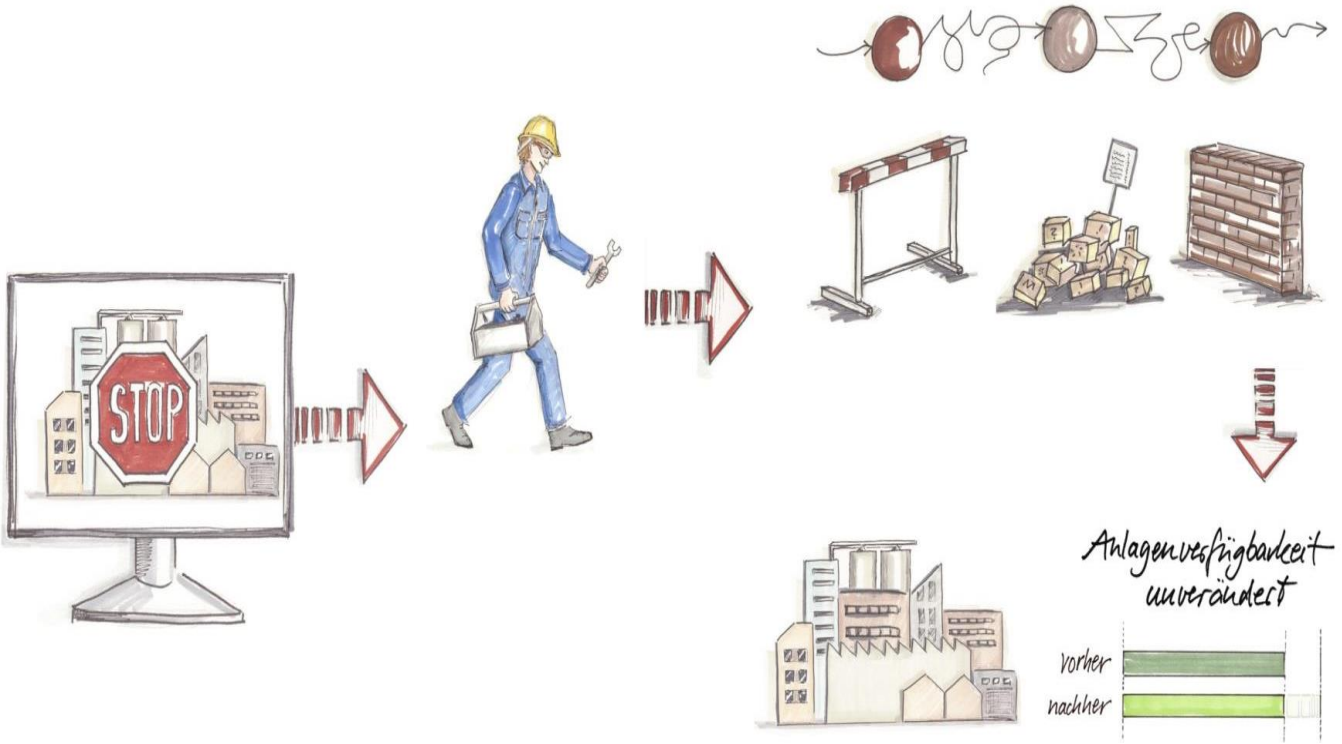
Industrielle Produktionsanlagen

- Maschinen & Anlagen sind Datengräber
- Nur 3% der Gerätedaten werden genutzt



Aktueller Instandhaltungsprozess

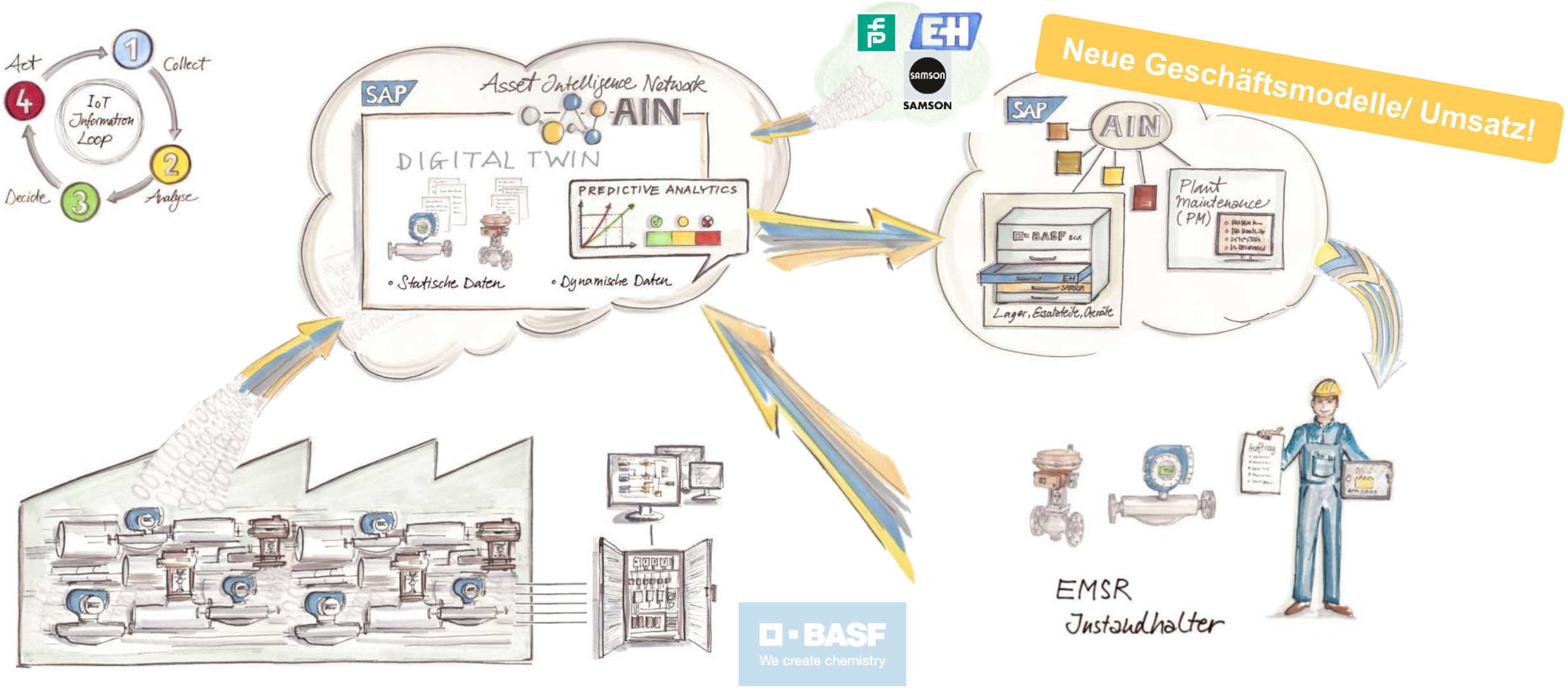
- Zeit- & Kostenintensive Detektivarbeit
- Keine Verbesserung Verfügbarkeit



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Digital Asset Management

Kundenerfolgsgeschichte BASF (Digital Platform Process Industry)



© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

Dynamic Maintenance Management System Powered by SAP HANA

Transform the Maintenance Business at Trenitalia

The Vision

Perform ALL the required interventions, and ONLY the required interventions, at the RIGHT TIME, ensuring availability of the RIGHT RESOURCES.

No unplanned downtime.

Dramatic reduction of costs.

The Challenge

2,000 locomotives, 2,000 ETR

6M sensors

Hundreds of TBs of data per year

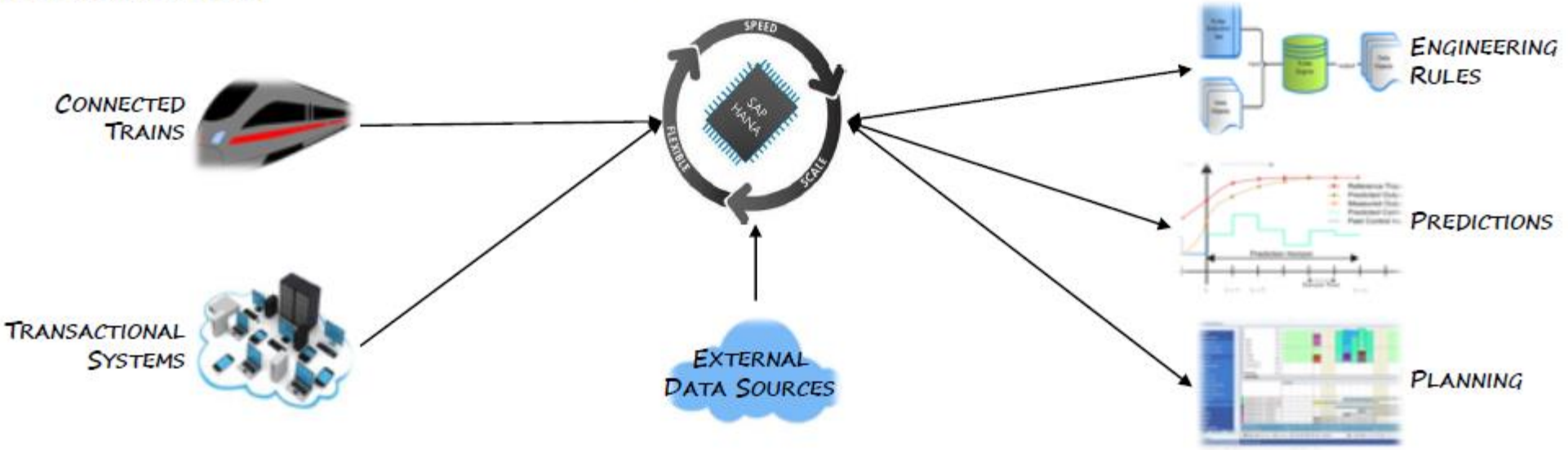
Very complex and highly innovative business concepts and algorithms

Safety-critical environment

The Solution

Custom system co-designed and developed on SAP HANA

A whole new paradigm of maintenance for transportation assets



TRENITALIA GRUPPO FERROVIE DELLO STATO ITALIANE CON EXPO MILANO 2015

Source: Trenitalia

Digital Supply Chain & Logistik

Inbound

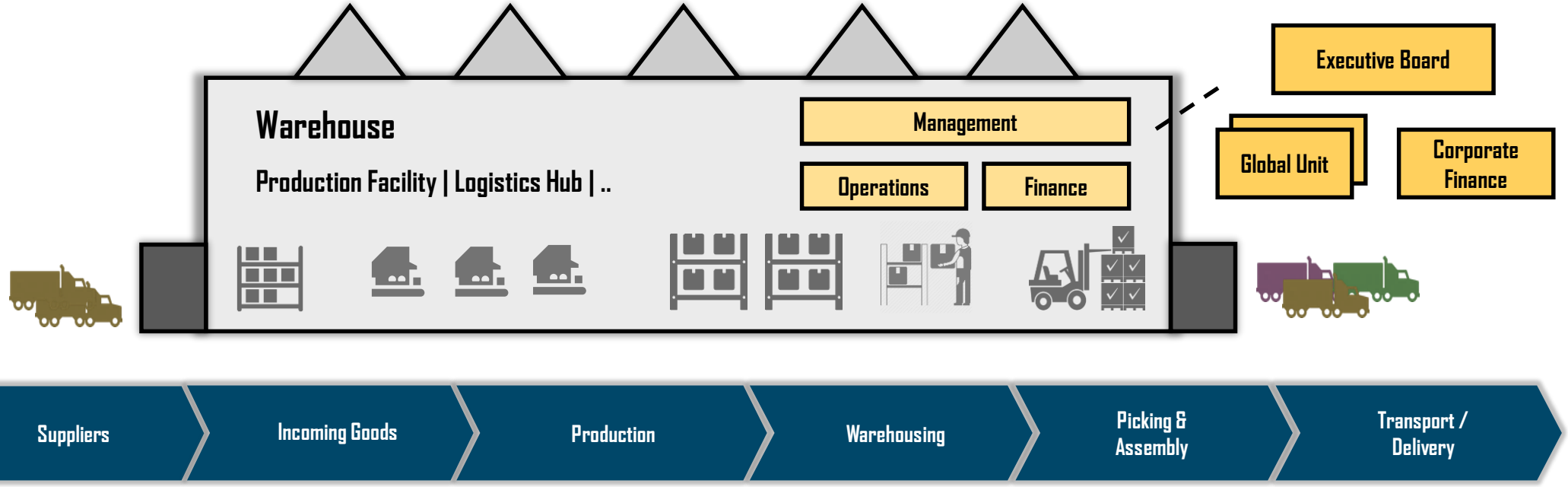
- Smart ETA*
- Approaching Trucks
- Smart Yard

Intra Logistics

- Real-Time Ramp-to-Ramp Dashboard
- IoT Goods Labelling & Locator
- Vehicle & Safety Management
- Yard Monitoring (Drohnen)

Outbound

- Shipment Tracking
- Container Tracking & Return
- Logistics SLA Monitoring
  (e.g. cold chain, damages, delivery times, ..)



* Estimated Time of Arrival

© 2018 SAP SE or an SAP affiliate company. All rights reserved. I PUBLIC

ON!TRACK ASSET MANAGEMENT

Stay working. Stay productive. Stay ON!Track.

Hilti ON!Track 2.0 in USA runs on SAP Leonardo IoT

Call-to-Action!

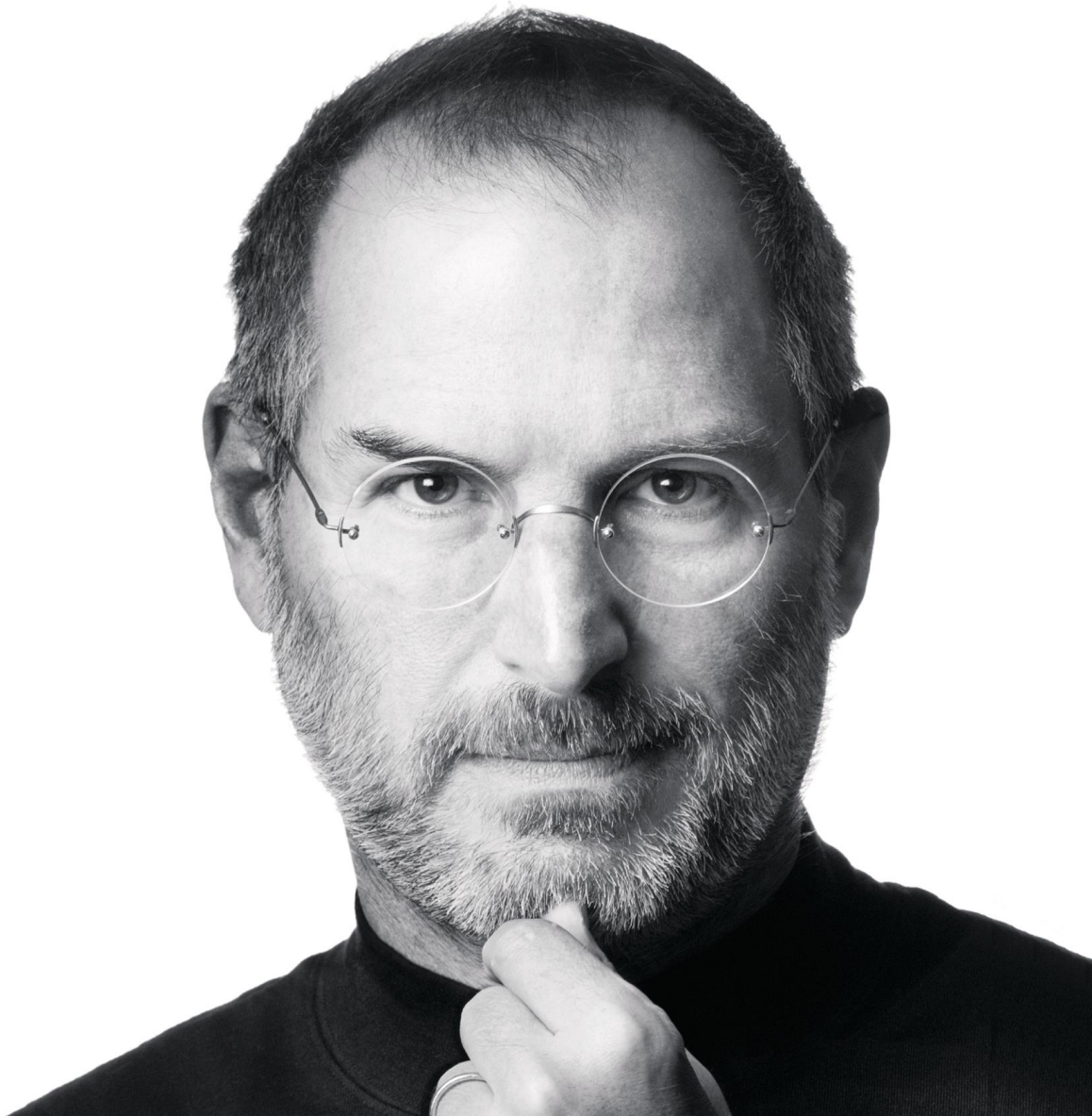
Tauchen Sie ab in IoT, Digitalisierung etc.

-

die Chancen sind riesig,
die Zeit ist reif!

Schaffen Sie (mehr) Transparenz in Ihrer (Kunden) Supply Chain!

Lernen Sie von den Vorreitern – Industrie 4.0, Logistik!



Kooperieren Sie, statt sich abzuschotten! Es kann überlebensnotwendig sein...

Seien Sie
selbstbewusst

– Sie haben allen Grund dazu!

Think BIG, Start small, Start NOW

Wo?
Wie?
Was?
Wer?
Fragen
Wann?
Warum?

Thank you.

Matthias Riedel

Head of Presales
Digital Supply Chain & Manufacturing

M +49 151 678 34413
E matthias.Riedel@sap.com

THE BEST RUN SAP