



FACHVORTRAG · LOGSOL GMBH

LOGISTIK IN DER 4. INDUSTRIELLEN REVOLUTION

GLIEDERUNG





ÜBER LOGSOL



Portfolio – Haus der Logistik

LOGSO logistics solutions

-OGISTIKPLANUNG







Supply Chain Management

Standortentwicklung, -strategie

Materialfluss, Layout, Prozesse



Produktion



Lean Management



Technologie, Konstruktion



Logistik-IT



Simulation



Realisierung



BinMan Behältermgmt.

RampMan

Rampenmgmt.

Innovations-

konzepte



RoutMan Routenzugmgmt. Kapazitätsmgmt.



KapaMan





Individualentwicklung

IT Beratung für ISO27001:2015

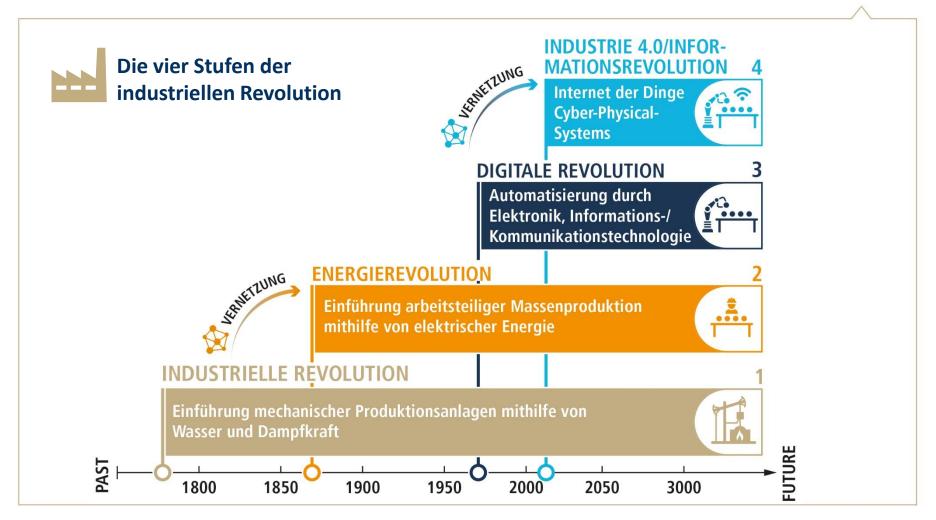


Flexible Softwarelösungen für Logistik und Produktion

.OGISTIKPRODUKT

EINFÜHRUNG INDUSTRIE 4.0





EINFÜHRUNG INDUSTRIE 4.0



Charakteristika von Industrie 4.0

PRODUZIERENDE UNTERNEHMEN ZEICHNEN SICH ZUKÜNFTIG DURCH DIESE MERKMALE AUS:



SERVICEORIENTIERUNG

Kopplung Produkt und Dienstleistung



INDIVIDUALISIERUNG

Kaum noch Standardlösungen





INTEGRATION

Von Kunden und Geschäftspartnern



FLEXIBILISIERUNG

Effizenz bis zur Losgröße 1

EINFÜHRUNG INDUSTRIE 4.0



Auswirkungen auf die Logistik durch Industrie 4.0 (Beispiele)





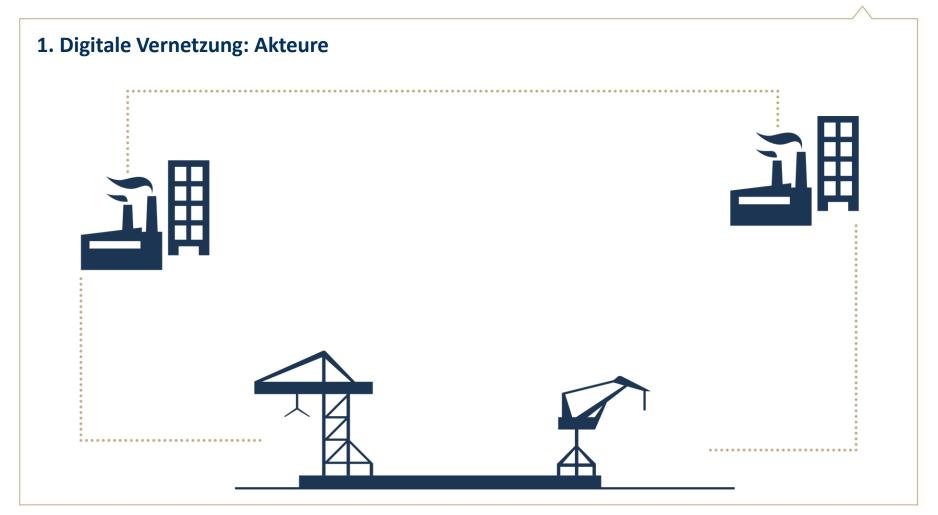
Vernetzung entlang der Supply Chain



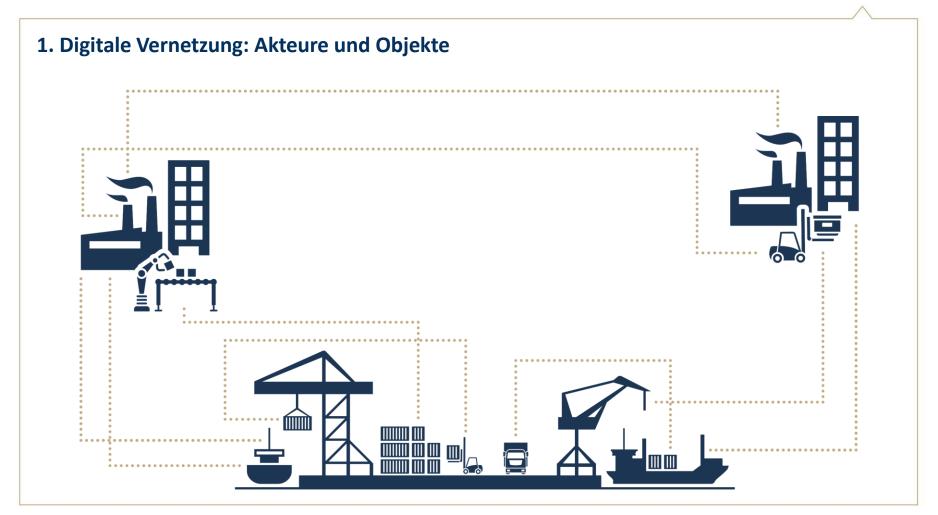




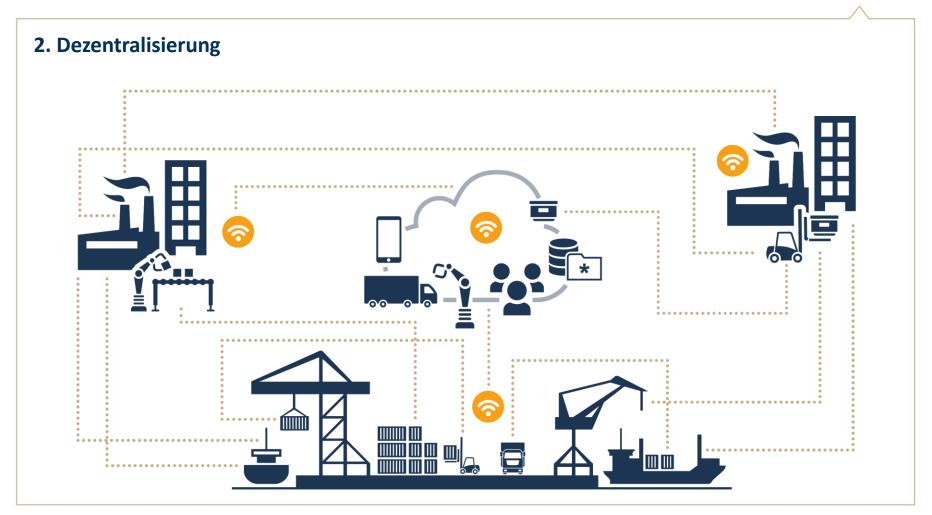




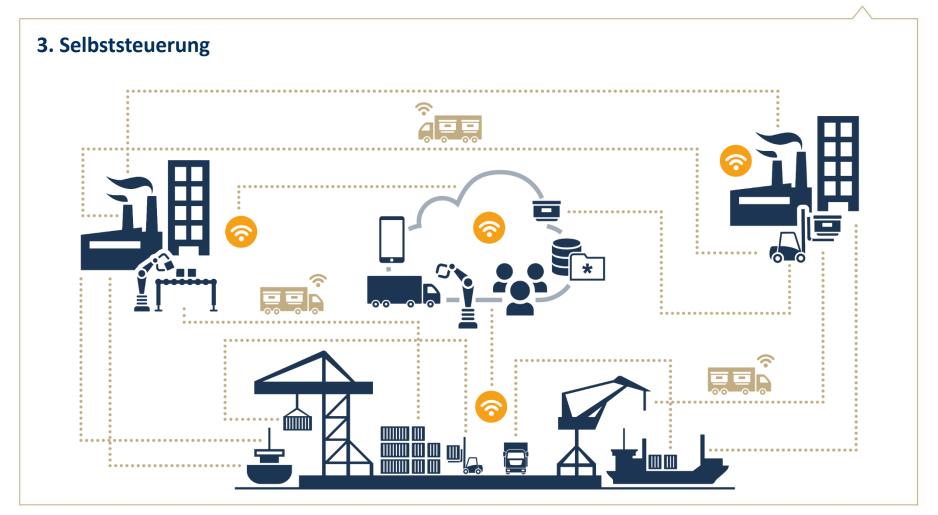










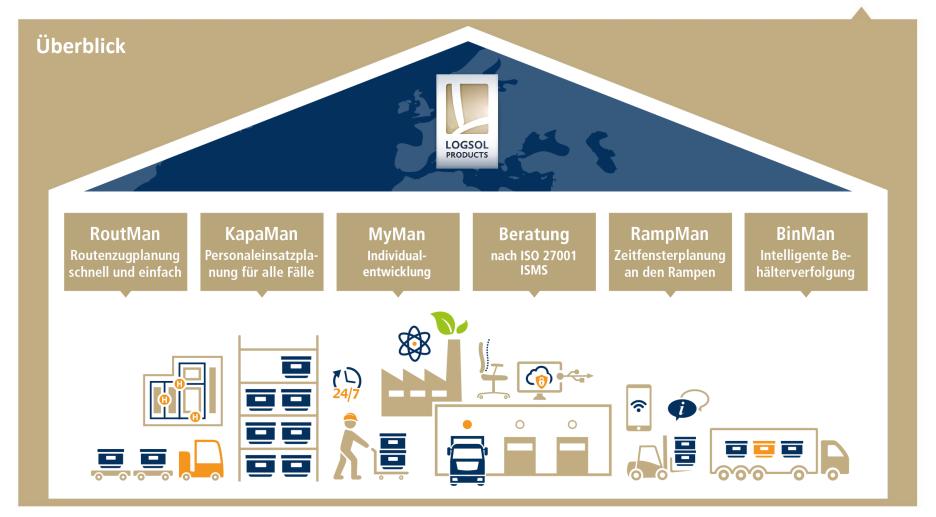


GLIEDERUNG











BINMAN – Behältermanagementsystem als flexible SaaS

Funktionsweise

- Behälterbuchung gemäß doppelter Buchführung
- Leergutsteuerung mittels Bestellfunktion und Versandkalkulation

Vorteile

- Reduktion von Schwund und Beschädigungen
- Verkürzung der Durchlaufzeiten
- Bestandsreduktion
- Einheitliche Daten über die gesamte Supply Chain hinweg (Cloudlösung)
- Weltweit 99,9 % Verfügbarkeit





Logistiksoftware von LOGSOL

RoutMan

KapaMan

MyMan

RampMan

BinMan



Software zusätzlich zur Logistikberatung



Webanwendungen/ Cloudsoftware



Eigenentwicklungen von LOGSOL

Neuentwicklung > Weiterentwicklung/Anpassungen



SERVICEORIENTIERUNG

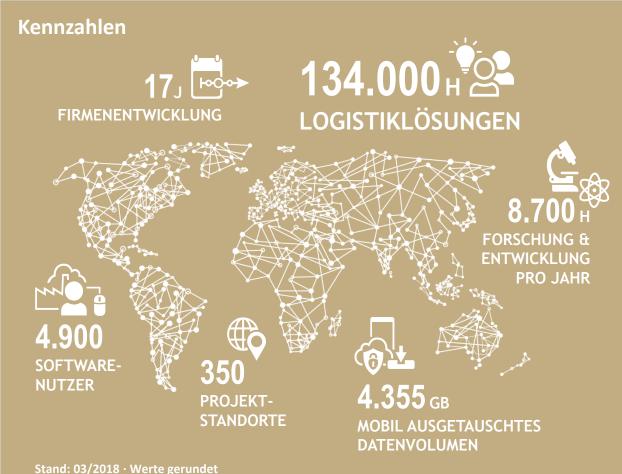
INTEGRATION

INDIVIDUALISIERUNG

FLEXIBILISIERUNG

ÜBER LOGSOL









Kommissionierung mittels FTS – Supermarkt der Zukunft

- Ware-zur-Person-Kommissionierung
- FTF bringen Ware auf Regalen direkt zum Kommissionierer
- FTF-Navigation per QR-Code auf dem Boden
- Ergonomisches und platzsparendes Kommissionieren







Quelle: http://blog.audi.de/2016/03/31/autonome-warenanlieferung-in-der-audi-logistik/#! prettyPhoto



Inventur mit Flugroboter InventAIRy

Forschungsprojekt u.a. des Fraunhofer IML

- Automatisierte Inventur mittels Flugdrohne
- Stellplatz-/Paletten-basierte Auswertung per RFID/Bilderkennung
- WMS-kompatibel
- Selbstständige Umgebungserkennung und Navigation durch Bewegungs-, und Kamera- als auch GPS-Sensorik





Bild: http://www.inventairy.de/

ZUSAMMENFASSUNG



Kernaussagen

- Produzierende Unternehmen befinden sich in der vierten industriellen Revolution.
- Daten getriebene Revolution
- Die Logistik wird von Industrie 4.0 beeinflusst und gefordert
- 3 zentrale Paradigmen prägen die Logistik der Zukunft
 - Digitale Vernetzung (horizontal und vertikal)
 - Dezentralisierung
 - Selbststeuerung











info@logsol.de · www.logsol.de

LOGSOL GmbH

Schandauer Straße 34 · D-01309 Dresden

+49 351 314423-0

Office Stuttgart

D-70173 Stuttgart

Office Wien

Fleischmarkt 1

AUT-1010 Wien

Deutsche Bank - IBAN: DE47 8707 0024 0517 5351 00 - BIC: DEUTDEDBCHE

LITERATUR



- Bauernhansl, T., ten Hompel, M., & Vogel-Heuser, B. (2014): Industrie 4.0, in: Produktion, Automatisierung und Logistik, Wiesbaden, Springer Verlag
- Bousonville, T. (2017): Logistik 4.0, Die digitale Transformation der Wertschöpfungskette, Wiesbaden, Springer
 Gabler
- Roth, A. (2016): Einführung und Umsetzung von Industrie 4.0 Grundlagen, Vorgehensmodell und Use Cases aus der Praxis, Wiesbaden, Springer Gabler
- http://www.inventairy.de/p/projekt_431.html
 https://www.inventairy.de/p/projekt_431.html
 https://www.audi-mediacenter.com/de/pressemitteilungen/audi-logistik-der-zukunft-waren-in-der-kommissionierung-kommen-autonom-zum-mitarbeiter-5286
- http://blog.audi.de/2016/03/31/autonome-warenanlieferung-in-der-audi-logistik/#!prettyPhoto
- http://www.logistik-heute.de/Logistik-News-Logistik-Nachrichten/Markt-News/14045/Autobauer-testet-fahrerloses-Transportsystem-LOGISTIK-HEUTE-war-Vorort-Kommi

•