



VEREIN NETZWERK LOGISTIK

Digitalisierung der Wertschöpfungskette

In Zusammenarbeit mit der KTI



WTT-Support

Nationale thematische Netzwerke



Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra



Cloud & Logistik

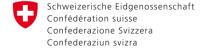
Wie die Cloud die Logistikindustrie wandelt!

Prof. Dr.-Ing. Herbert Ruile (FHNW) Präsident VNL

Cloud Day, Februar 2016, FHNW, Olten

In Zusammenarbeit mit der KTI







Übersicht

- 1. Begriff der Cloud und der Logistik
- 2. Herausforderungen in der Logistik
- 3. Lösungsansätze mit der Cloud
- 4. Ausblick

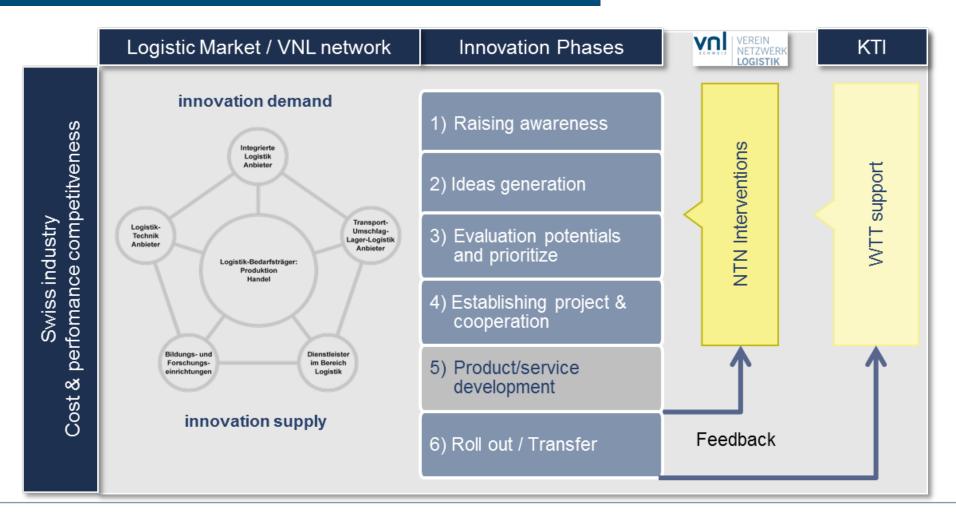


Der VNL Schweiz

- The VNL Switzerland is a cross-industry and multidisciplinary network to assist Innovation in Logistics for a more competitive and sustainable industry in Switzerland.
- The association promotes a comprehensive view of logistics as the management of flow oriented economic systems. It campaigns for connecting all actors of the value adding system: industry and retail, service and technology providers, research and education, public and private stakeholders.
- VNL is recognized as one of the national thematic network (NTN) by the Swiss federal commission for technology and innovation (CTI) in January 2013.

Innovationslandschaft Schweiz







VNL Services

Projekte

Teilnahme an EU-, KTI-, oder Hochschulprojekten mit privater/öffentlicher Finanzierung

Arbeitsgruppen

aktuelle Themen aus Praxis und Forschung: Feedback und Benchmark, State of the Art, Denkatelier

Veranstaltungen

Logistics Innovation Day, Logistik Forum Bodensee, Logistik Lounges; individuelle Kontakte mit Experten

Medien

Website, Newsletter, VNL-Zeitschrift, Social Media (Xing und LinkedIn)







Level 1

Informieren













eurelations

schweizLogistik.ch

CREAPROCESS"

miebach [©]















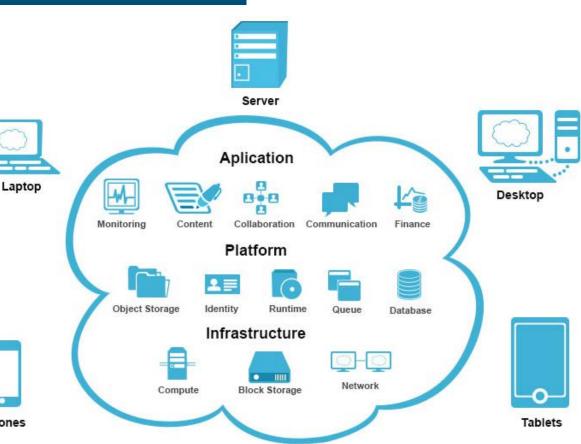
Begriffliche Klärung



Der Begriff Cloud (XaaS)

Phones

Cloud ist ein webbasisertes Geschäftsmodell, das über das Internet verschiedene Services bedarfsgerecht anbietet

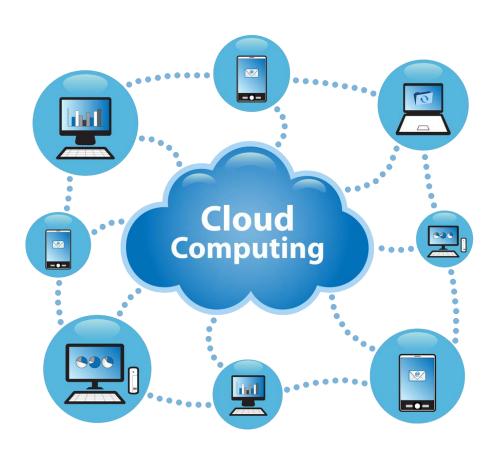


http://www.krtya.com/images/cloud-computing.jpg



Cloud Computing

Cloud Computing ist die Integration von verschiedenen Technologien und Devices in ein integriertes Kommunikationskonzept



LOGISTIK

Logistik i.w.S.

Wertbeitrag

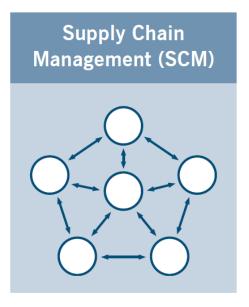
Kosten und Verfügbarkeit

Transport-Umschlag Lager-Logistik

Kunden-& Prozess-Orientierung



Resilienz in globalen Netzwerken

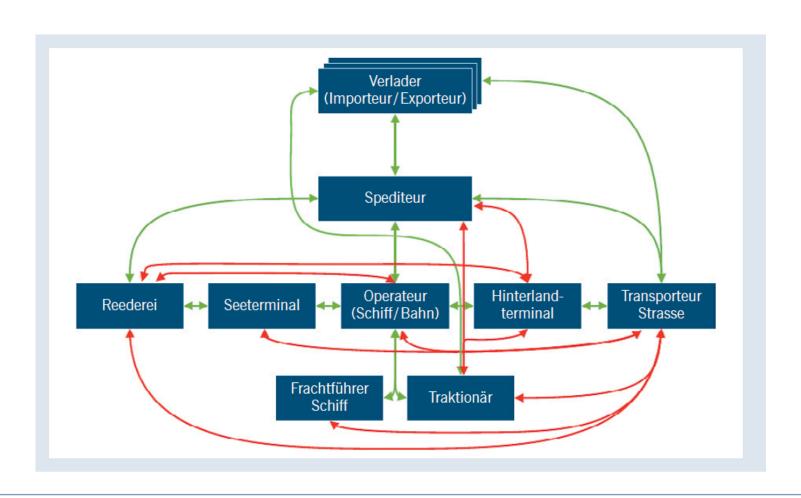




Herausforderungen

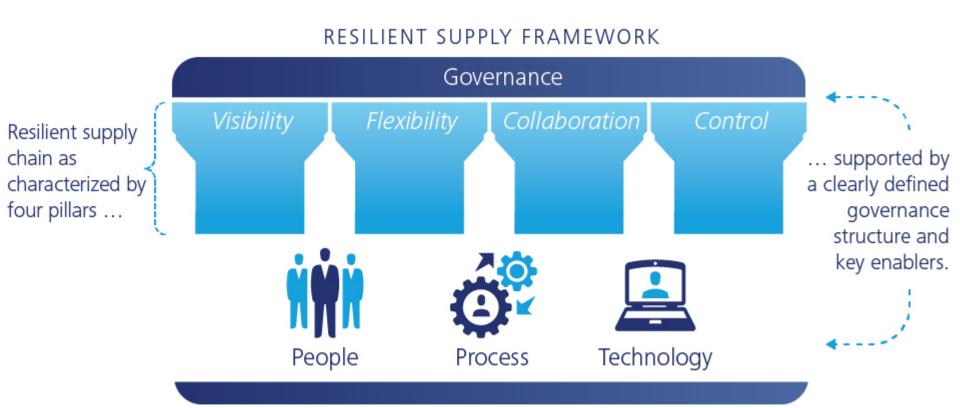
Koordination in der intermodalen Transportkette





Risiko Management in der Supply Chain





Graphic: Deloitte University Press | DUPress.com

Industrie 4.0/ Cyber physical internet





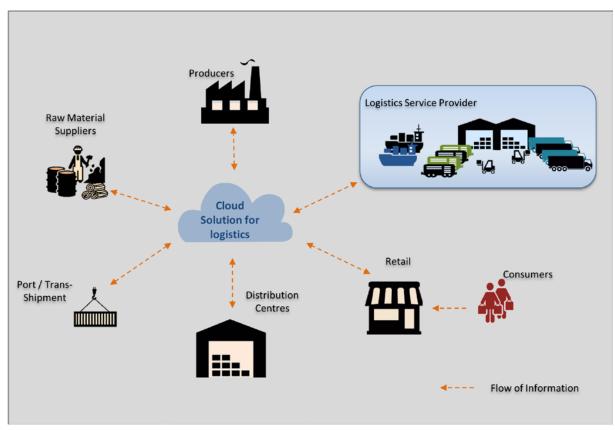
Industrie 4.0 ist ein neues und zusätzliches, technologiebasiertes Geschäftsmodell, in dem durch die Digitalisierung der Wertschöpfungskette Angebot und Nachfrage dynamisch und interaktiv gestaltet wird.



Lösungsansätze

Cloud als Plattform zur nahtlosen Kooperation

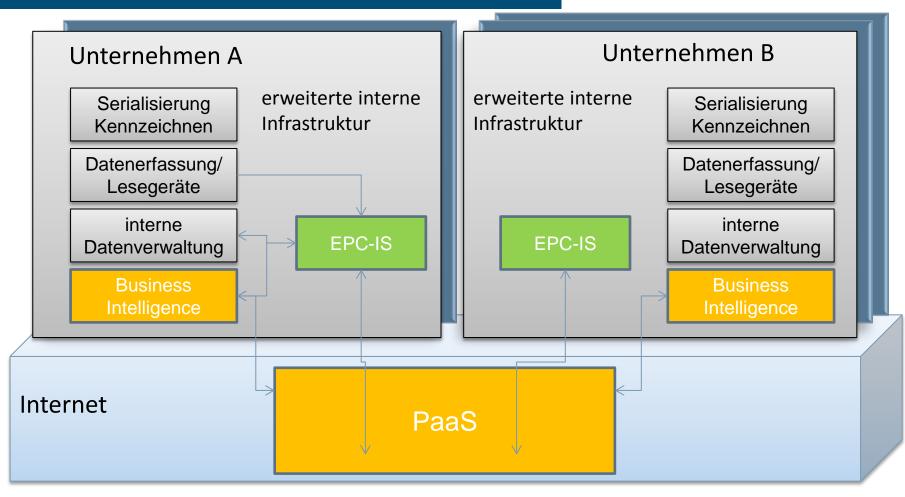




Graphic: Gatziu/Grand/Gomez, **Digitalisation in Logistics and the Role of Cloud Computing** VNL Zeitschrift – Logistics Innovation, Dezember 2015



Entwicklungsbedarf



Idea

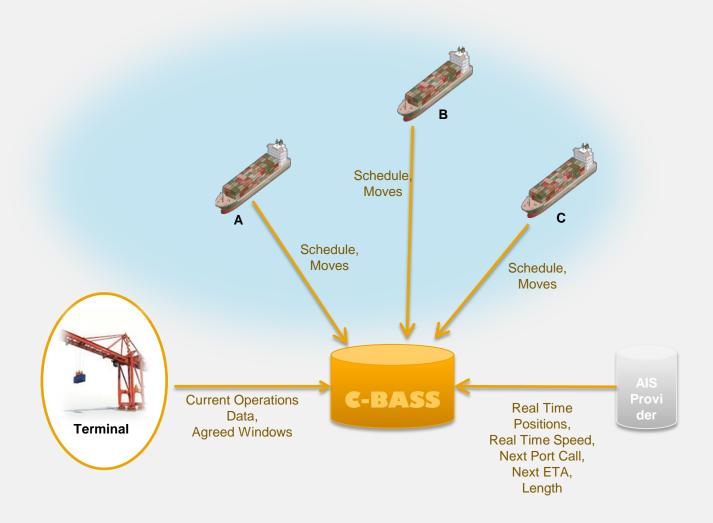
- Build-up a carrier / terminal communication network
- Increase information sharing between carriers and terminal (port)
- Enable dynamic, computed berth allocation assistance
- Utilize most accurate real-time information
- Utilize scheduling information from all participants
- Provide a sound base to improve decision making processes



Provide a Networked Container Berth Allocation Support System - C-BASS



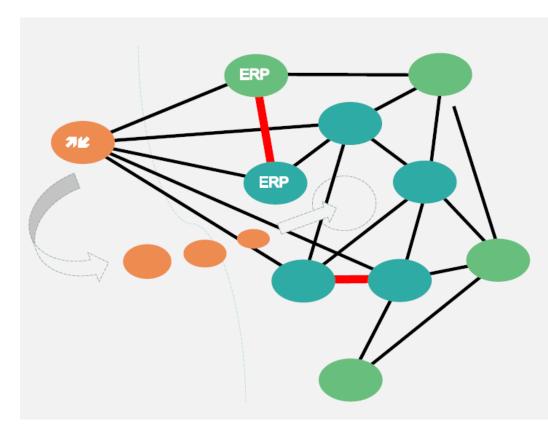
Function





PROZESSPARK

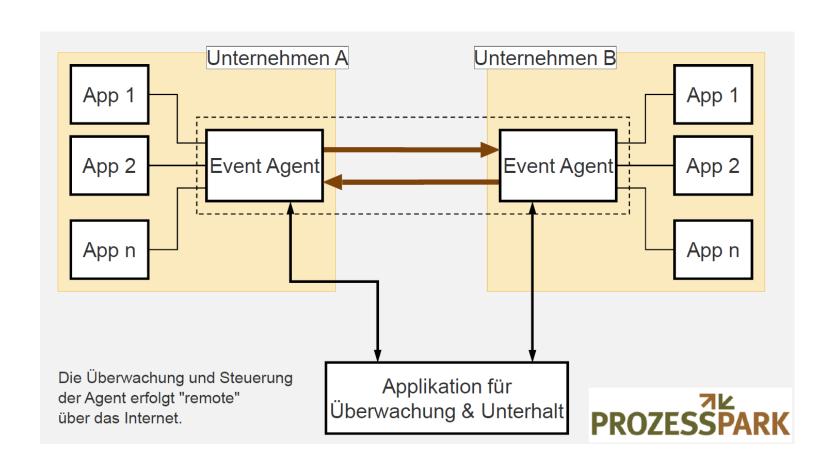
PROZESSPARK ermöglicht die einfache Verbindung von Wertschöpfungsnetzwerken über Unternehmensgrenzen hinweg. Sowohl SCM als «Kette», wie auch die n2n-Vernetzung unterschiedlichster Organisationen, Systeme oder Maschinen ist möglich.



www.vnl.ch

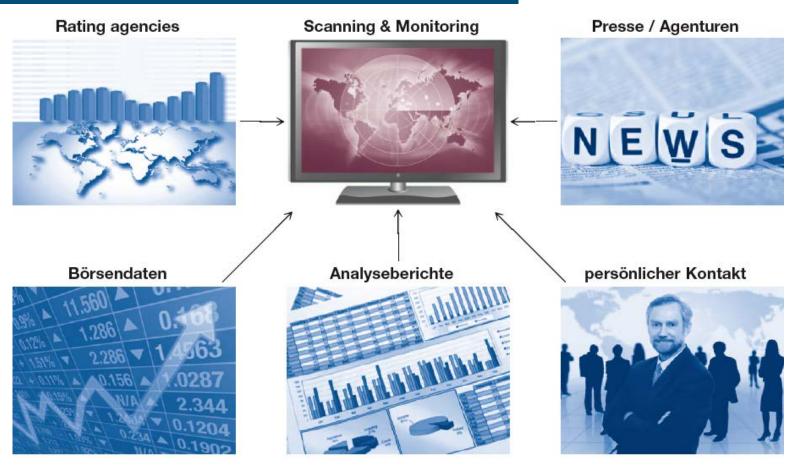
Agenten als Kommunikations-Port





Integration von Informationsquellen der Webgesellschaft





Datenintegration für das Supply Risk Management



Datenquelle:



= Webservice



Wechselkurs



Lohnkosten



Subventionen Inflationsrate





= Eingabemaske



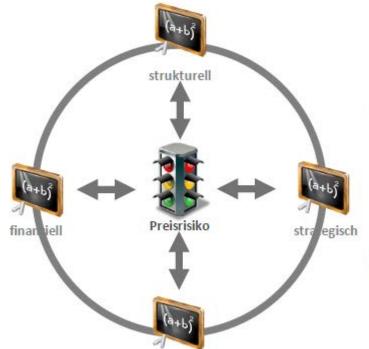
= Fragebogen



= SAP Daten









Zinsentwicklung



Investitionen







Preisniveau

















Umsatz

Lieferant









Preisverhalten

Energiekosten Transportkosten Ertragslage

Auftragsvolumen

Lieferant

Umsatzanteil Lieferant

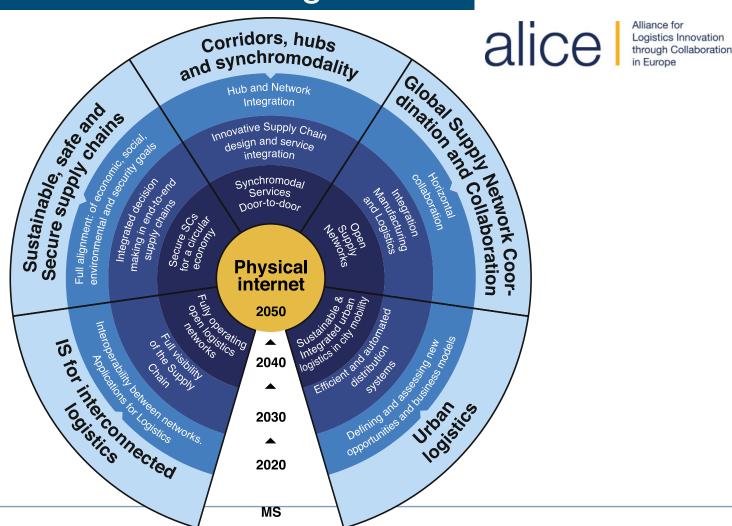


Ausblick

www.vnl.ch

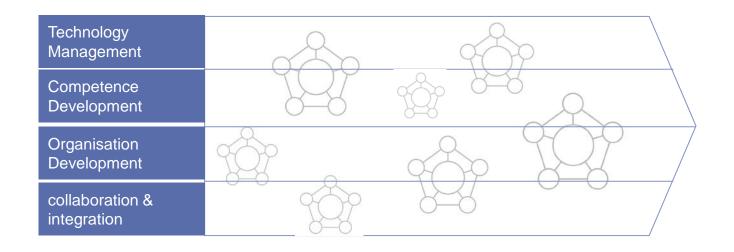
Roadmaps für die Logistik & das Internet der Dinge







The Development Phase



- Projektthemen formulieren sich aus den konkreten Bedürfnisse der Unternehmens.
- Methoden werden ausgetauscht und weiterentwickelt
- ⇒ effiziente Initiierung und Durchführung von Projekten



Die Projektidee (PaaS)

Die Plattform beinhaltet:

- Organisation / Kooperation:
 Mitwirkungsmodell und
 Kooperationsmanagement
- b. Diagnostik-Service in Bezug auf Optimierung
- Abbildung der Logistikprozesse
 (Referenzprozesse): Warenein- und Ausgang,
 Transport, Lager, Bestellung und
 Unterstützung von kollaborativen Workflows
- d. Datensammlung und Aufbereitung:
 Anbindung dezentraler Datenhaltungen mit den DS und ONS für ein durchgängiges Track
 & Trace
- e. Datenanalyse: Analyse-Services zur Planung und Steuerung



www.vnl.ch



Vor- und Mitdenken am LID



Digitalisierte Wertschöpfungsnetzwerke



18. Mai 2016, Campussaal, Windisch

www.vnl.ch



Danke für Ihre Aufmerksamkeit.

www.vnl.ch

In Zusammenarbeit mit der KTI





Schweizerische Eidgenossenschaft Confédération suisse Confederazione Svizzera Confederaziun svizra