

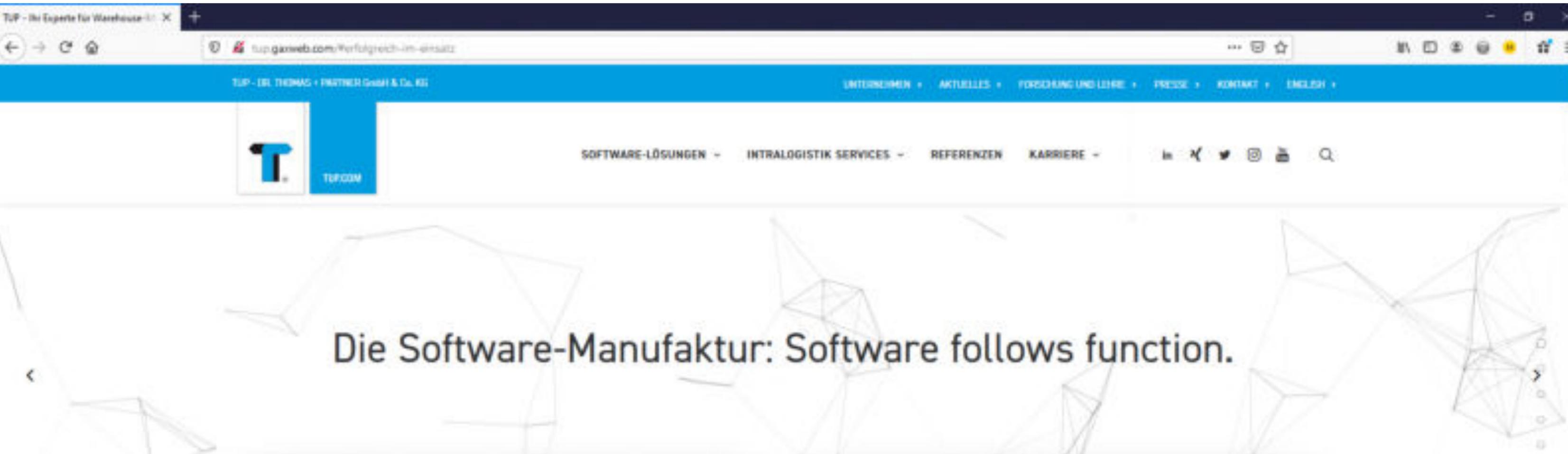
IT-GRUNDLAGEN DER LOGISTIK 2021

Chancen der digitalen Transformation

WWW.TUP.COM

Prof. Dr.-Ing. Frank Thomas

Dr. Thomas & Partner // tup.com



Planen und Realisieren - alles aus einer Hand.

TUP - ein Familienunternehmen



Prof. Dr.-Ing. Frank Thomas

Gründer

Dr. Thomas + Partner GmbH & Co. KG

Mathias Thomas

Geschäftsführender Gesellschafter

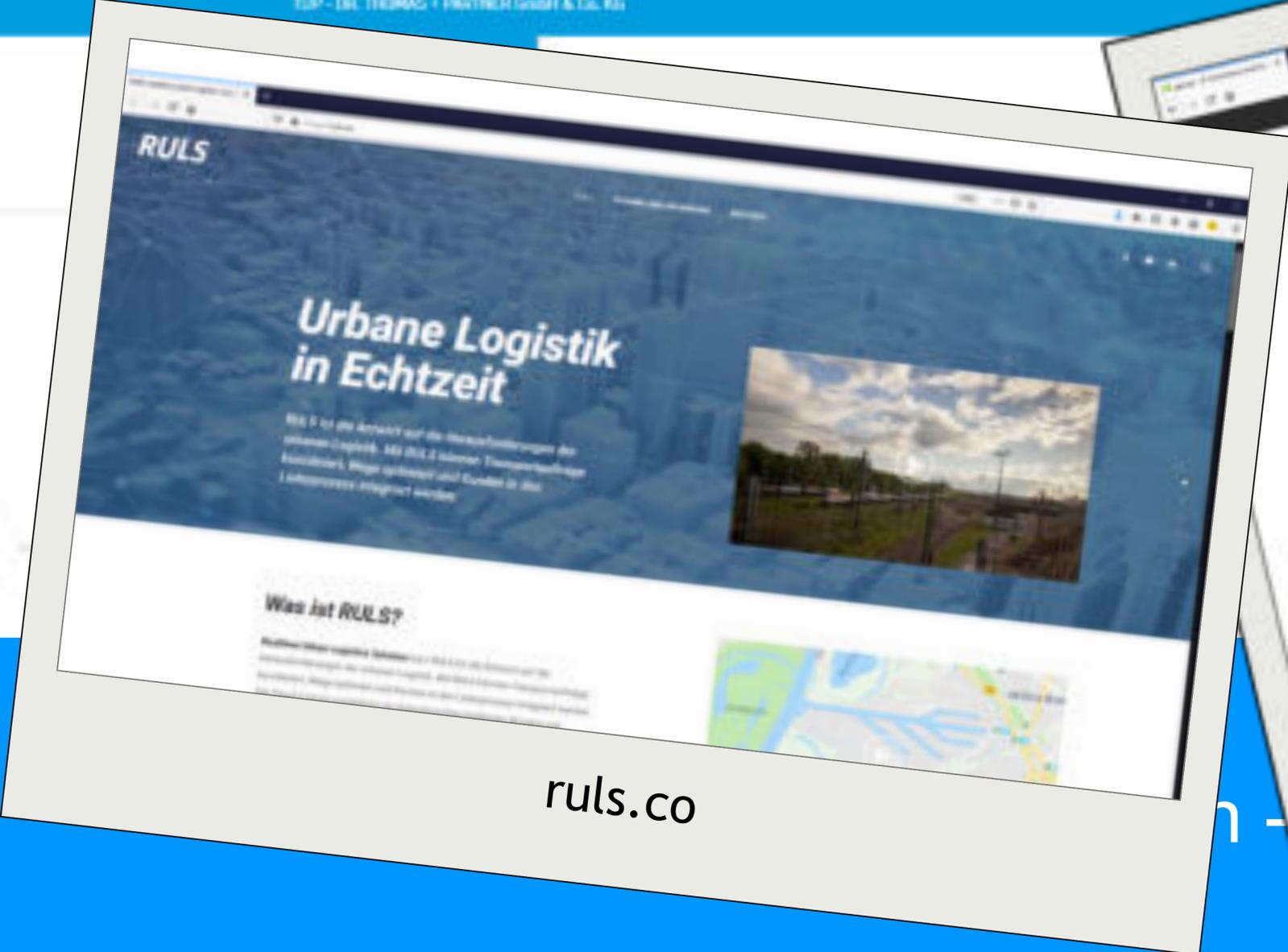
Dr. Thomas + Partner GmbH & Co. KG

Simon Thomas

Geschäftsführender Gesellschafter

Dr. Thomas + Partner GmbH & Co. KG

Dr. Thomas & Partner // tup.com



... aus einer Hand.



DR. THOMAS + PARTNER GmbH & Co. KG

Hauptsitz:

Fraunhoferstr. 1

D-76297 Stutensee

Telefon: +49 (0)721 7834-0

Fax: +49 (0)721 7834-119

E-Mail: infoka@tup.com

web: www.tup.com

- 3.500 qm
- Passivhaus-Standard
- Eisspeicher
- Nächte Baustufe 2022

Projekte

- Versandhandel
- Sportartikelhersteller
- Pharmabranche
- Logistikdienstleister
- Automotive
- Fertigungsindustrie
- Lebensmittel
- Aviation
- Fahrzeugimporteure
- E-Commerce-Markt





Viele gute Teams ergeben eine gute Organisation!



Impressionen 2019

Folien zur Vorlesung und Skript 2021



Die **Folien zur Vorlesung** und **das Skriptum 2021**



können im Internet immer begleitend zur Vorlesung unter

www.tup.com heruntergeladen werden.



Unser universitäres Engagement

UNSER GRÜNDER PROF. DR.-ING FRANK THOMAS

Software follows function

Die Informatik sorgt nicht für das Verständnis des Problems, sondern gibt Methoden an, auf die Ingenieure angewiesen sind, um ihre ablaufbedingten Probleme zu lösen.

Die Lösung lautet: Das Team ist der Star.



Sehr geehrte Studierende, wir freuen uns bereits darauf, Sie digital gemittelt zur ersten Vorlesung am 14.04.2021, 14 Uhr – 15:30 Uhr begrüßen zu dürfen.

Wir wünschen Ihnen bereits jetzt ein erfolgreiches Sommersemester 2021.

Vorlesungsinhalte der Universität (KIT)

Inhalte werden vorlesungsbegleitend aktualisiert

- [Agenda](#)
- [Kapitel 1: Systemarchitektur für Intralogistik-Lösungen \(SAIL\) / Modularisierung von Förderanlagen](#)
- [Kapitel 2: Gestaltung und Einsatz innovativer Material Flow Control Systeme](#)
- [Kapitel 3: Warenidentifikation - Anwendung in der Logistik](#)
- [Kapitel 4: Datenkommunikation in der Intralogistik](#)
- [Kapitel 5: Transparenz und Vernetzung der Geschäftsprozesse](#)
- [Kapitel 6: Software follows function – Softwareentwicklung nach industriellen Maßstäben](#)
- [Kapitel 7: Neue Ansätze zum Generieren von Innovationen](#)

Skript zur Vorlesung

- [Skript 2020](#)

Aktiv in Forschung und Lehre

Bereits seit 1976 ist Prof. Dr.-Ing. Frank Thomas an der universitären Ausbildung von Studenten des [Karlsruher Instituts für Technologie](#) beteiligt. Auch in diesem Jahr ist die Vorlesung "IT-Grundlagen der Logistik" am Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL) unter seiner Leitung. Viele Inhalte vermittelt er persönlich, spezielle Bereiche werden von Kollegen und Fachspezialisten übernommen.

Ziel dieser Lerneinheit ist es, einen umfassenden Einblick in die Welt der Intralogistik zu vermitteln und dabei auf die Technologie am Puls der Zeit zu setzen. Aufgrund seiner langjährigen Branchenerfahrung kann Prof. Dr. Thomas auf einen großen Fundus an Erfahrung zurückgreifen, der eine praxisnahe und vielseitige Ausbildung ermöglicht.

Professor Dr. Thomas [betreut auch Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten.](#)

Wichtig: Einen digitalen Einblick in die Welt der Logistik bietet das hauseigene Portal [Logistik KNOWHOW](#). Dort werden beispielsweise Themen wie Bestandsverwaltung, Kennzahlen, Codiertechnik und Materialfluss und Transport behandelt.



https://logistikknowhow.com



WONACH SUCHEN SIE?

Geben Sie Ihren Suchbegriff ein



UNSERE NEUESTEN BEITRÄGE



1. AUGUST 2019

Cloud-Computing: IT-Infrastrukturen und die Logistik

Cloud-Computing beschreibt die Bereitstellung von IT-Infrastrukturen. Diese können etwa aus Servern, Speichern, Software, Datenbanken, Netzwerkkomponenten sowie künstlichen Funktionalitäten (KI) bestehen...



03. MAI 2019

Das Internet der Dinge (IoT) und die Intralogistik

Das Internet der Dinge (englisch: Internet of Things, abgekürzt IoT) beschreibt die Vernetzung von physischen Objekten (Fitnessarmbänder, Smart Home, Connected...



07. JANUAR 2019

Künstliche Intelligenz (KI) und die Logistik

Künstliche Intelligenz (KI) (englisch: Artificial Intelligence / AI) kann definiert werden als Intelligenz, die ausschließlich von Maschinen wie beispielsweise Robotern...

Agenda: Einige Anmerkungen



- Zweistündige Vorlesung:
Mittwoch: Selmayr-Hörsaal
von 14.00 Uhr - 15.30 Uhr
- Bis auf weiteres
zeitgleich
online über TEAMS!
- Ein Exkursionstag in
ein Warenverteilzentrum?





Slava Markert
HR Managerin

Unsere aktuellen Stellenangebote -
Bewerben Sie sich noch heute



Wir sind: Das etwas andere Familienunternehmen.

Wir – die Dr. Thomas + Partner GmbH und Co. KG (TUP) – gestalten unser Arbeitsumfeld und somit auch unsere Personalauswahl zukunftsorientiert. TUP ist ein europaweit tätiges Familienunternehmen, das Warehouse-Management-Systeme sowie Materialflusssteuerungen plant und realisiert. Dabei sind wir als Software-Manufaktur auf hochwertige Softwarelösungen für die Intralogistik, Warenverteilzentren und den globalen Fahrzeug- und Ersatzteilhandel spezialisiert – im Zeitalter zunehmenden Onlinehandels eine spannende und kontinuierlich wachsende Branche.

Für und mit unseren Kunden, wie beispielsweise Lesara, Breuninger, Bosch, Zalando, adidas, Baur oder die Otto-Group, erarbeiten wir individuelle und passgenaue Lösungen für Logistik- und Distributionszentren.

Wir suchen: Verstärkung.

- + Projektmanager für die Intralogistik (w/m)
- + Java-Softwareentwickler (w/m)

Im Verlauf der letzten Jahrzehnte ist der Name Dr. Thomas + Partner zum Inbegriff intelligenter Intralogistiklösungen geworden. Die technologische Spitzenposition verdanken wir unseren erstklassigen Beschäftigten. Dabei ist Zusammenarbeit zur Schaffung neuer Erkenntnisse wichtig, denn unsere Aufgabe ist erst beendet, wenn unsere Kunden zufrieden sind. Daher bieten wir Branchen- und Themenspezialisten, die sich mit uns weiterentwickeln möchten, anspruchsvolle Jobs in verschiedenen Bereichen.

Bitte schicken Sie Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen an: career@tup.com.

Wir suchen: Nachwuchs

- + Werkstudent Software-Entwicklung (w/m/d)
- + Ausbildung
- + Duale Ausbildung bei TUP / Duale Hochschule (DHBW)
- + Bachelor-, Master- und Diplomarbeiten
- + Praktika für Studierende und Schüler

career@tup.com

Einleitung

IT-Grundlagen der Logistik - Chancen der digitalen Transformation

THEMENSCHWERPUNKTE

Kapitel 1:

Systemarchitektur für Intralogistiklösungen / Modularisierung von Förderanlagen

Kapitel 2:

Gestaltung und Einsatz innovativer Material-Flow-Control-Systeme (MFCS)

Kapitel 3:

Warenidentifikation – Anwendung in der Logistik

Kapitel 4:

Datenkommunikation in der Intralogistik

Kapitel 5:

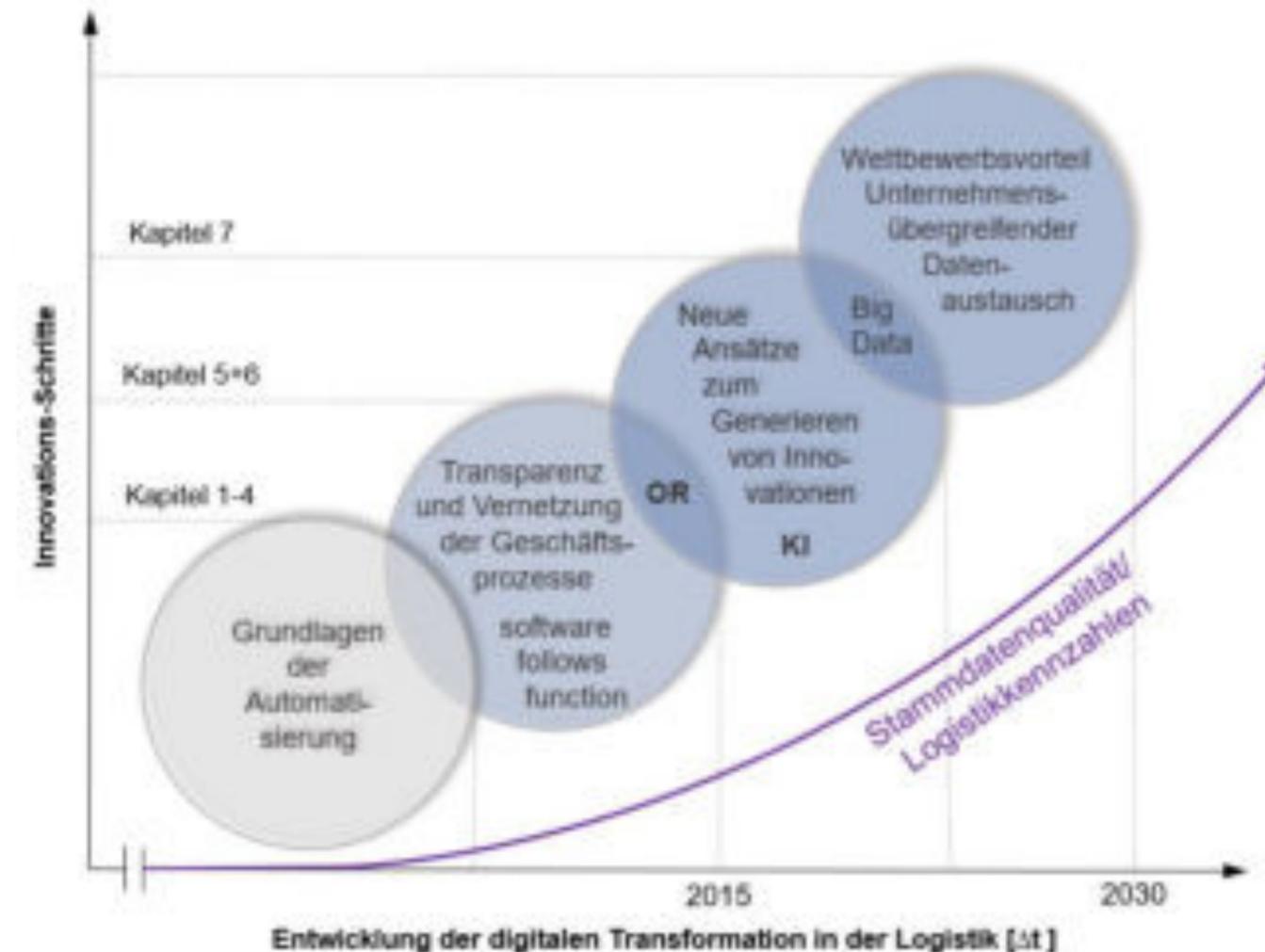
Transparenz und Vernetzung der Geschäftsprozesse

Kapitel 6:

software follows function - Softwareentwicklung nach industriellen Maßstäben

Kapitel 7:

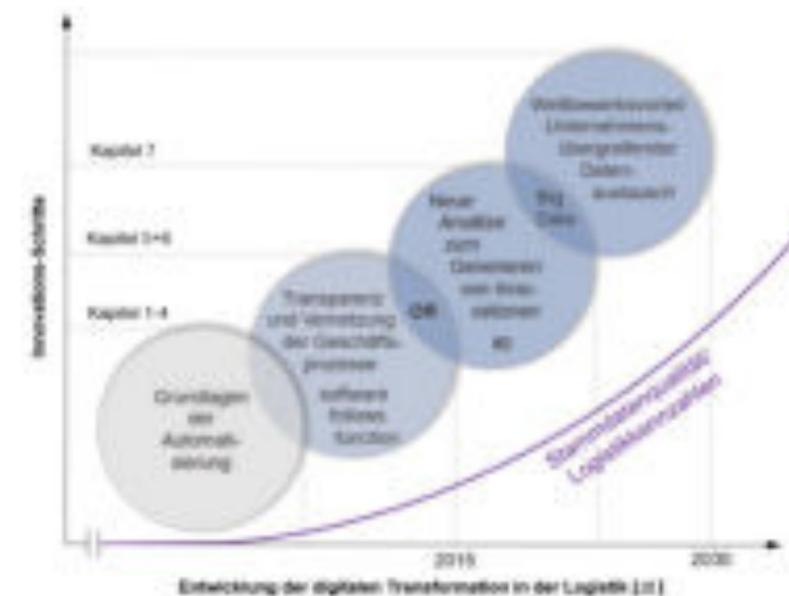
Neue Ansätze zum Generieren von Innovationen



Die digitale Transformation in der Logistik



Die digitale Transformation in der Logistik
ist die Transformation hin
zu intelligenten Logistik-Prozessen!



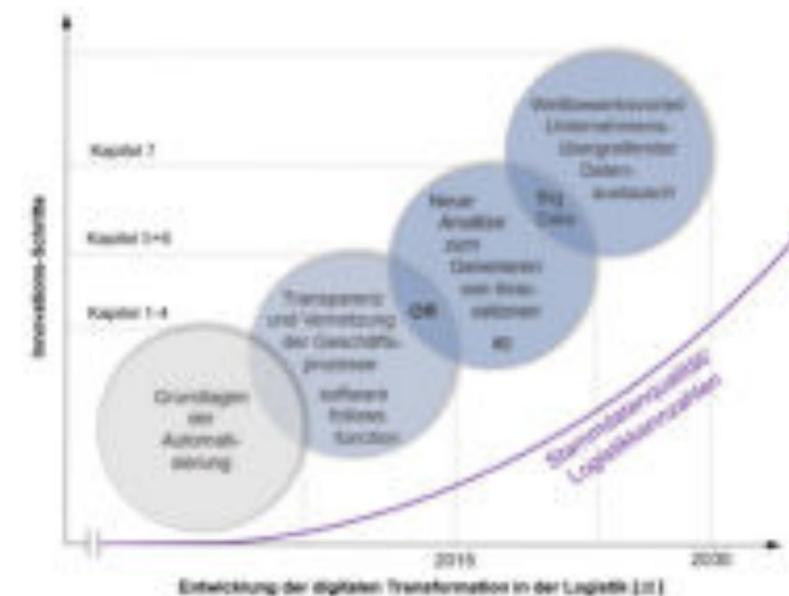
Die digitale Transformation in der Logistik



Veränderungen am Markt erzwingen:

- neue Technologien
- neue Organisationsformen

↙ Frage nach der Akzeptanz aller Teilnehmer!



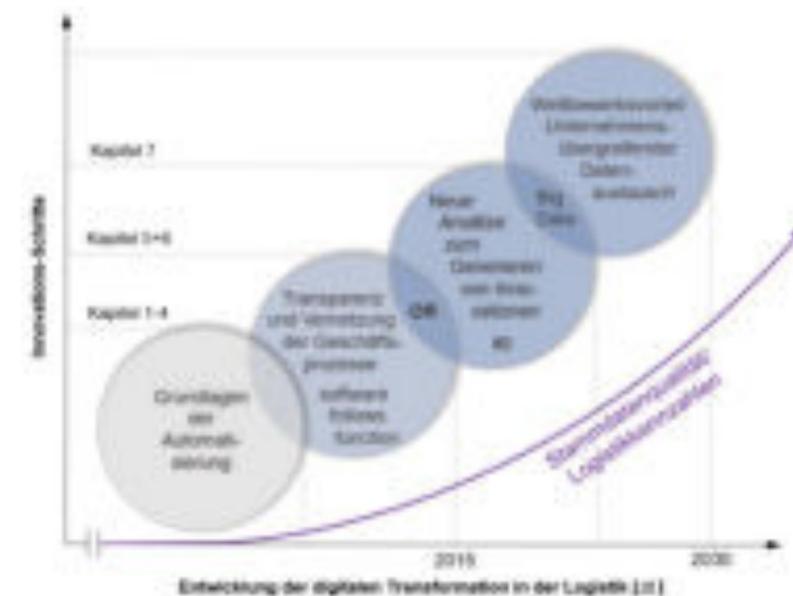
Die digitale Transformation in der Logistik



Innovative Prozess-Schritte zur intelligenten Logistik werden ...

- durch die rasante Weiterentwicklung der Informationstechnologie
- durch den stetig veränderten Markt

... vorangetrieben





**Altbewährtes trifft schrittweise auf immer neue
Werkzeuge der digitalen Transformation**

**Bewährtes Fachwissen, bekannte Organisationsformen
verlieren ihren Wert!**



**Bestimmte Hürden werden mit dem
Diskussions-Ansatz leichter überwunden:**

Misstrauen versus Akzeptanz!

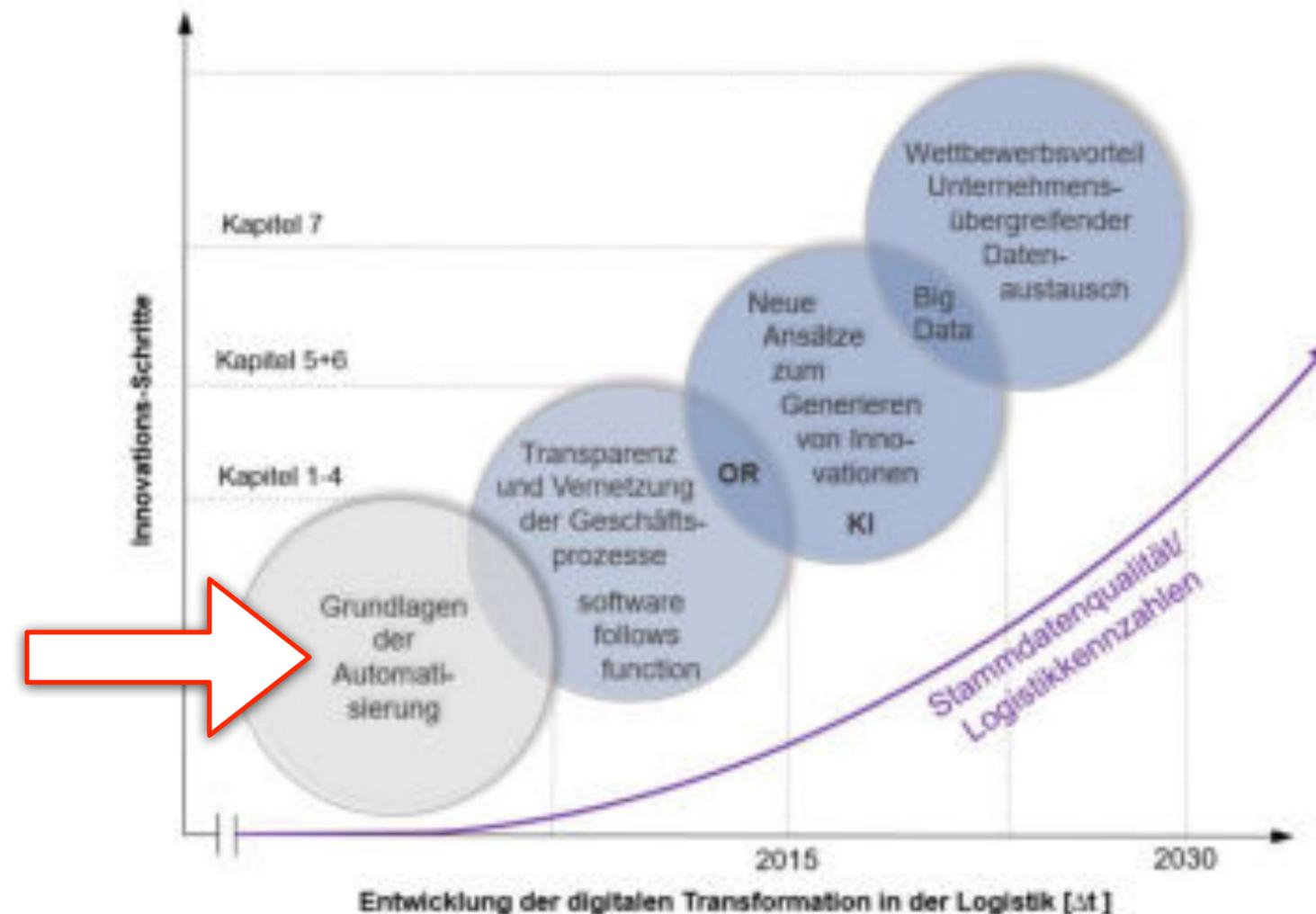


**Die Diskussionen werden mit Workshops
mit dem Ziel fortgesetzt:**

alle Teilnehmer im Team

erkennen die Potentiale und die daraus resultierenden
Erfolgsfaktoren!

Auf fundierter Basisarbeit werden bessere Logistik-Lösungen generiert!



Die digitale Transformation in der Logistik



TUP.COM

