



TUP.COM

IT-GRUNDLAGEN DER LOGISTIK 2020

Chancen der digitalen Transformation

WWW.TUP.COM

Prof. Dr.-Ing. Frank Thomas



22. April 2020

Dr. Thomas & Partner // tup.com



SOFTWARE-LÖSUNGEN ▾ INTRALOGISTIK SERVICES ▾ REFERENZEN KARRIERE ▾



Die Software-Manufaktur: Software follows function.

Planen und Realisieren - alles aus einer Hand.

TUP - ein Familienunternehmen



TUP.COM



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

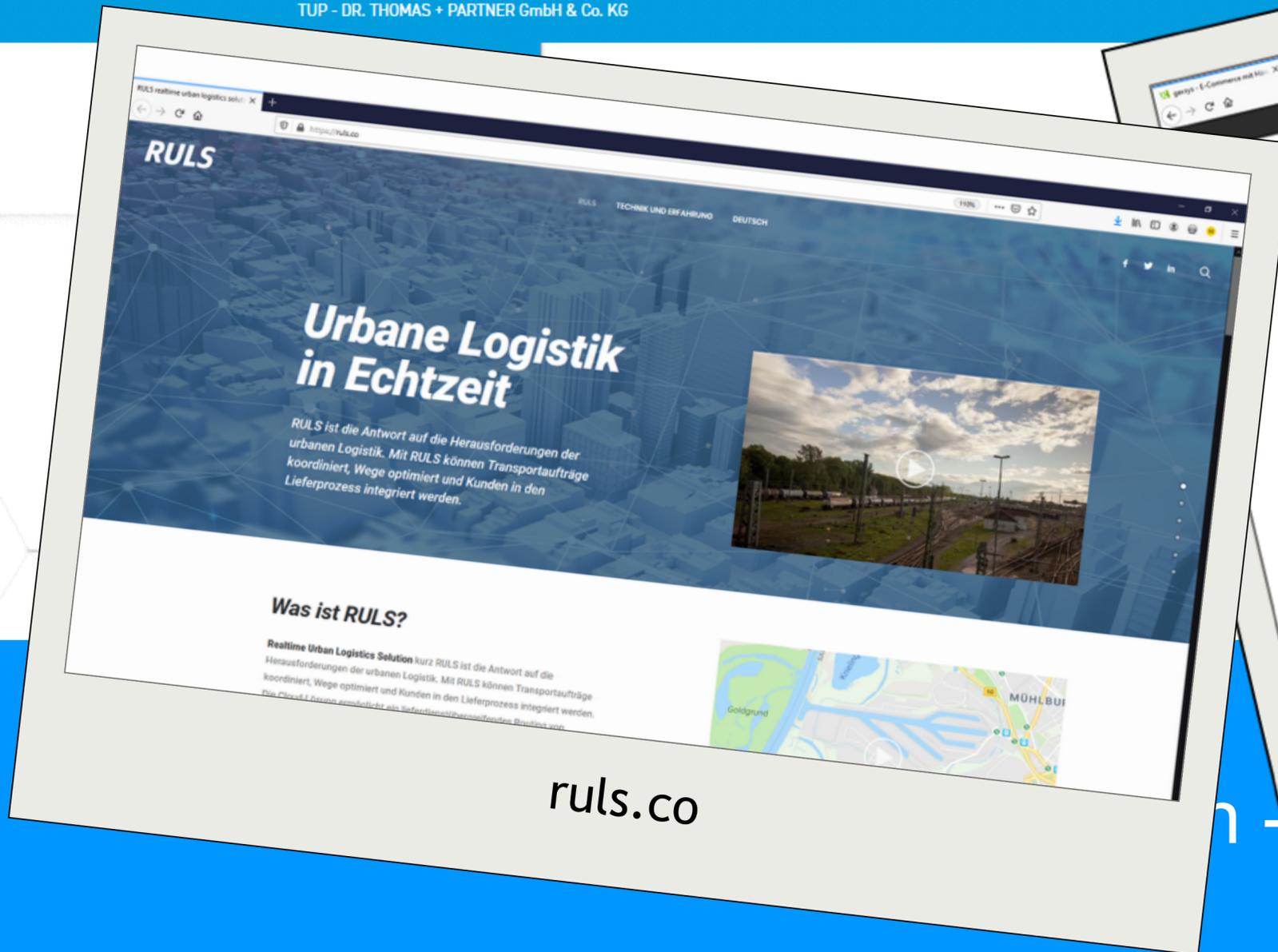
Dr. Thomas & Partner // tup.com



TUP.COM



TUP - DR. THOMAS + PARTNER GmbH & Co. KG



... aus einer Hand.



TUP.COM



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

Projekte

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



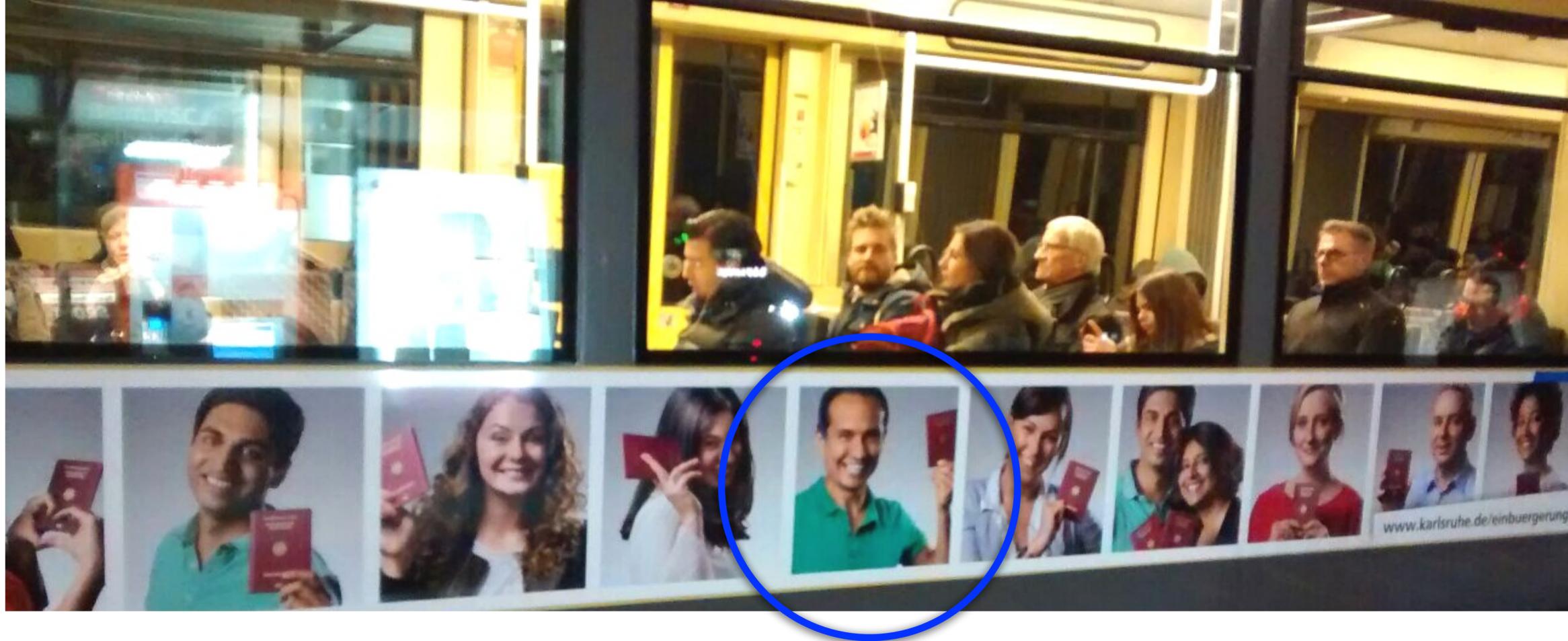


Viele gute Teams ergeben eine gute Organisation!





TUP.COM



TUP International!

**140 Mitarbeiter -
15 Nationalitäten**



Folien zur Vorlesung und Skript 2020



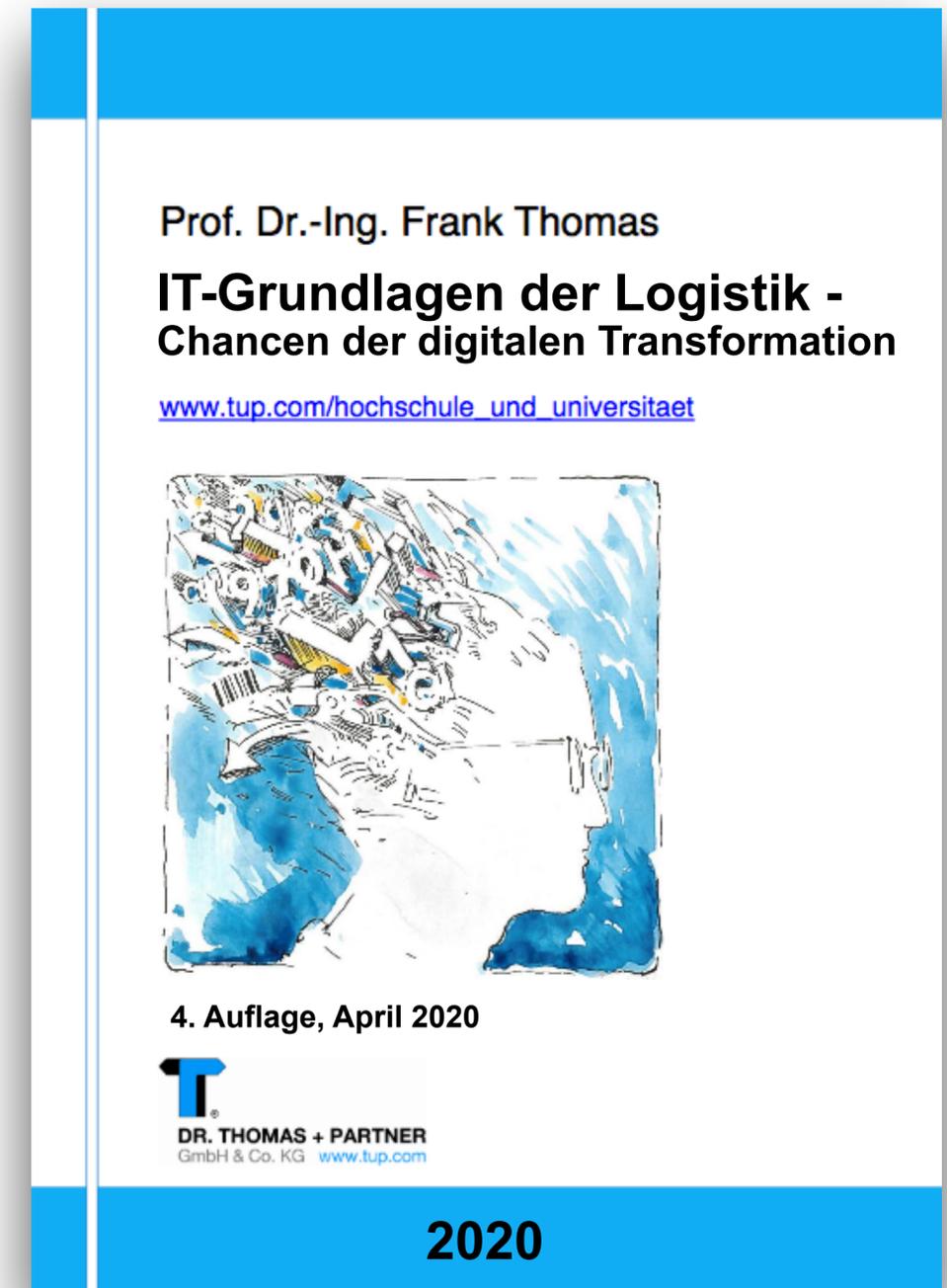
TUP.COM

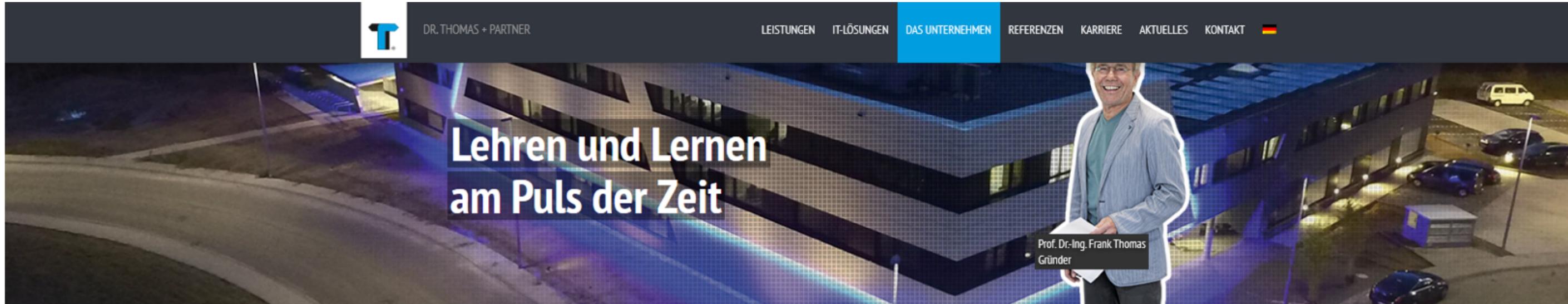
Die **Folien zur Vorlesung** und **das Skriptum 2020**



können im Internet immer begleitend zur Vorlesung unter

www.tup.com heruntergeladen werden.





Vorlesung 2020 "IT-Grundlagen der Logistik – Chancen der digitalen Transformation" am KIT
Beginn am 22.04.2020, 14 Uhr über das Meeting-Tool Zoom

Die Einwahl erfolgt über <https://kit-lecture.zoom.us/j/91619933545>
oder über die Meeting-ID: 916 1993 3545

Vorlesungsinhalte der Universität (KIT) 2020 / Inhalte werden vorlesungsbegleitend aktualisiert

- + Präsentationen 2020
- + Skript zur Vorlesung 2020

Die Informatik sorgt nicht für das Verständnis des Problems sondern gibt Methoden an, auf die dann die Ingenieure angewiesen sind, um ihre ablaufbedingten Probleme zu Lösen. Die Lösung ist: Das Team ist der Star.

 Prof. Dr.-Ing. Frank Thomas

Aktiv in Forschung und Lehre

Bereits seit 1976 ist Prof. Dr.-Ing. Frank Thomas an der Ausbildung von Studenten der Universität „Karlsruher Institut 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.](#)

Nicht unwichtig: 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.

WONACH SUCHEN SIE?

Geben Sie Ihren Suchbegriff ein



UNSERE NEUESTEN BEITRÄGE



1. APRIL 2020

Umschlaghäufigkeit und Warenrotation: Schnell- und Langsamdreher



17. FEBRUAR 2020

Definition und Überblick zum Warenausgang in der Intralogistik



3. FEBRUAR 2020

Definition und Überblick zum Wareneingang in der Intralogistik



13. JANUAR 2020

Bewegungsstrategien im Lagerbetrieb



20. DEZEMBER 2019

Einlagerungsprozesse in der Logistik



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....



13. JUNI 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...



15. 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



TUP.COM

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



Prüfungen



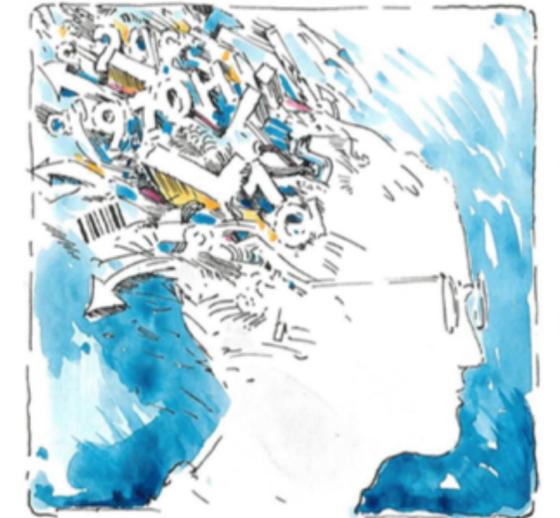
Fachrichtung Maschinenbau / Informatik

Als Wahlfach

- mündlich - Dauer: 30 Minuten
- Termin nach Absprache mit Prof. Dr. Thomas

Als Teil eines Hauptfaches

- mündlich - Dauer: 15-20 Minuten
- Termin im Zeitraum der Hauptdiplomsprüfungen nach Absprache mit den zuständigen Mitarbeitern am Institut für Fördertechnik und Logistik sowie Herrn Prof. Dr. Thomas



Schriftliche Prüfung 2020

Fachrichtung

Wirtschaftsingenieurwesen (Dauer: 120 min)



TUP.COM



Klausurtermin:
Dienstag, der 11. September 2020

Die Vorbereitungsstunde zur Klausur findet am Dienstag,
den 04. September 2020 um 16.00 Uhr in der
Firma DR. THOMAS + PARTNER statt.
(Fragestunde und Stoffabgrenzung)



Slava Markert
HR Managerin

Unsere aktuellen Stellenangebote -
Bewerben Sie sich noch heute





TUP.COM

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 Materialflussteuerungen 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 Förderan

Kapitel 2:
Gestaltung und Einsatz innovativer Material-Flow-Control-Systeme (MFCS)

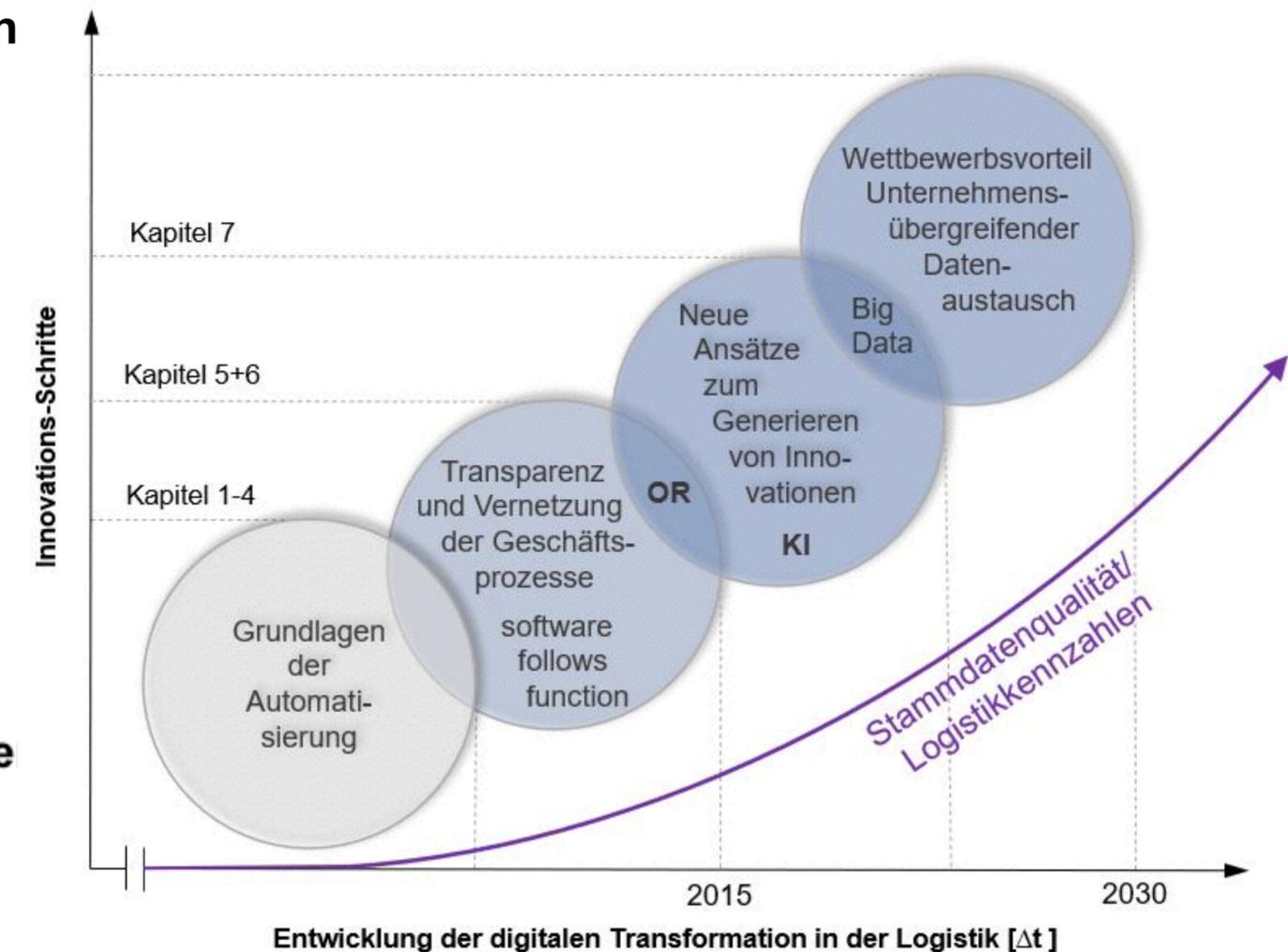
Kapitel 3:
Warenidentifikation – Anwendung in der Logistik

Kapitel 4:
Datenkommunikation in der Intralogistik

Kapitel 5:
Transparenz und Vernetzung der Geschäftsprozesse

Kapitel 6:
software follows function - Softwareentwicklung nach industriellen Maßstäbe

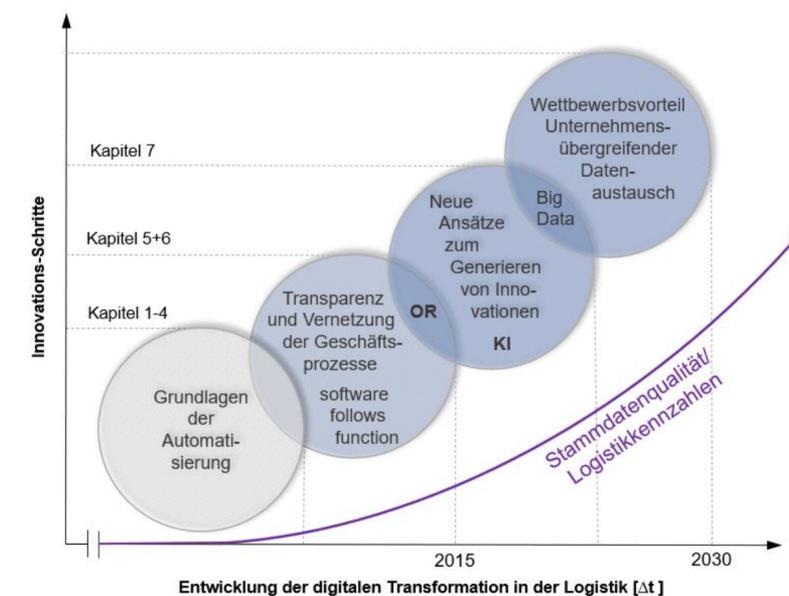
Kapitel 7:
Neue Ansätze zum Generieren von Innovationen



Die digitale Transformation in der Logistik



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



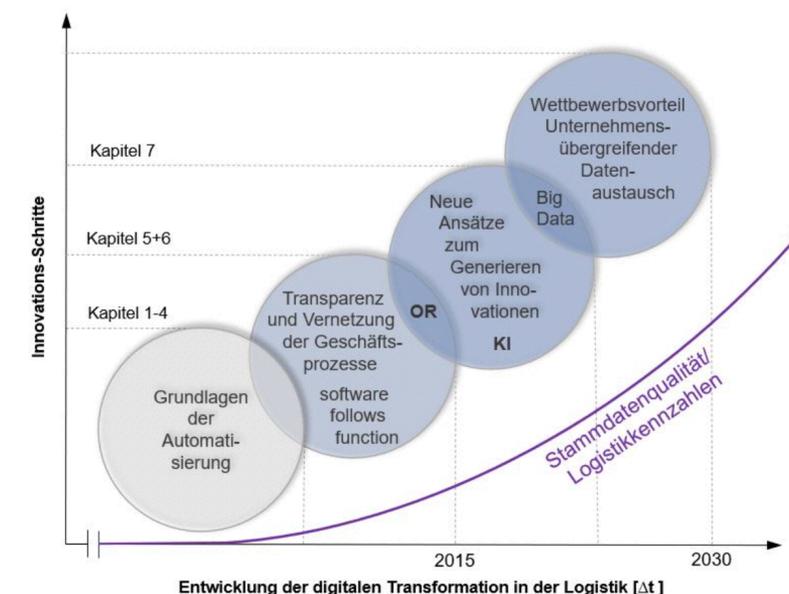
Die digitale Transformation in der Logistik



Innovative Prozess-Schritte zur intelligenten Logistik werden ...

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

... vorangetrieben



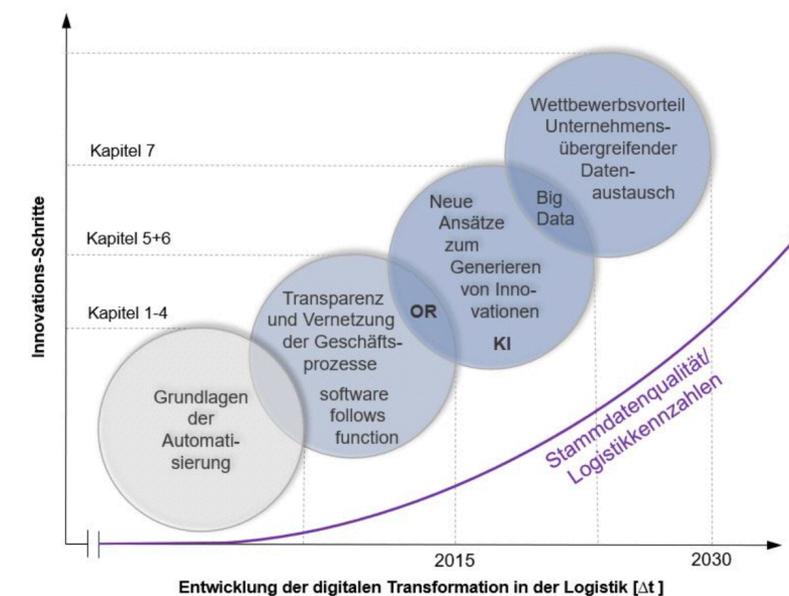
Die digitale Transformation in der Logistik



Veränderungen am Markt erzwingen:

- neue Technologien
- neue Organisationsformen

↙ Frage nach der Akzeptanz aller Teilnehmer!





**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:**

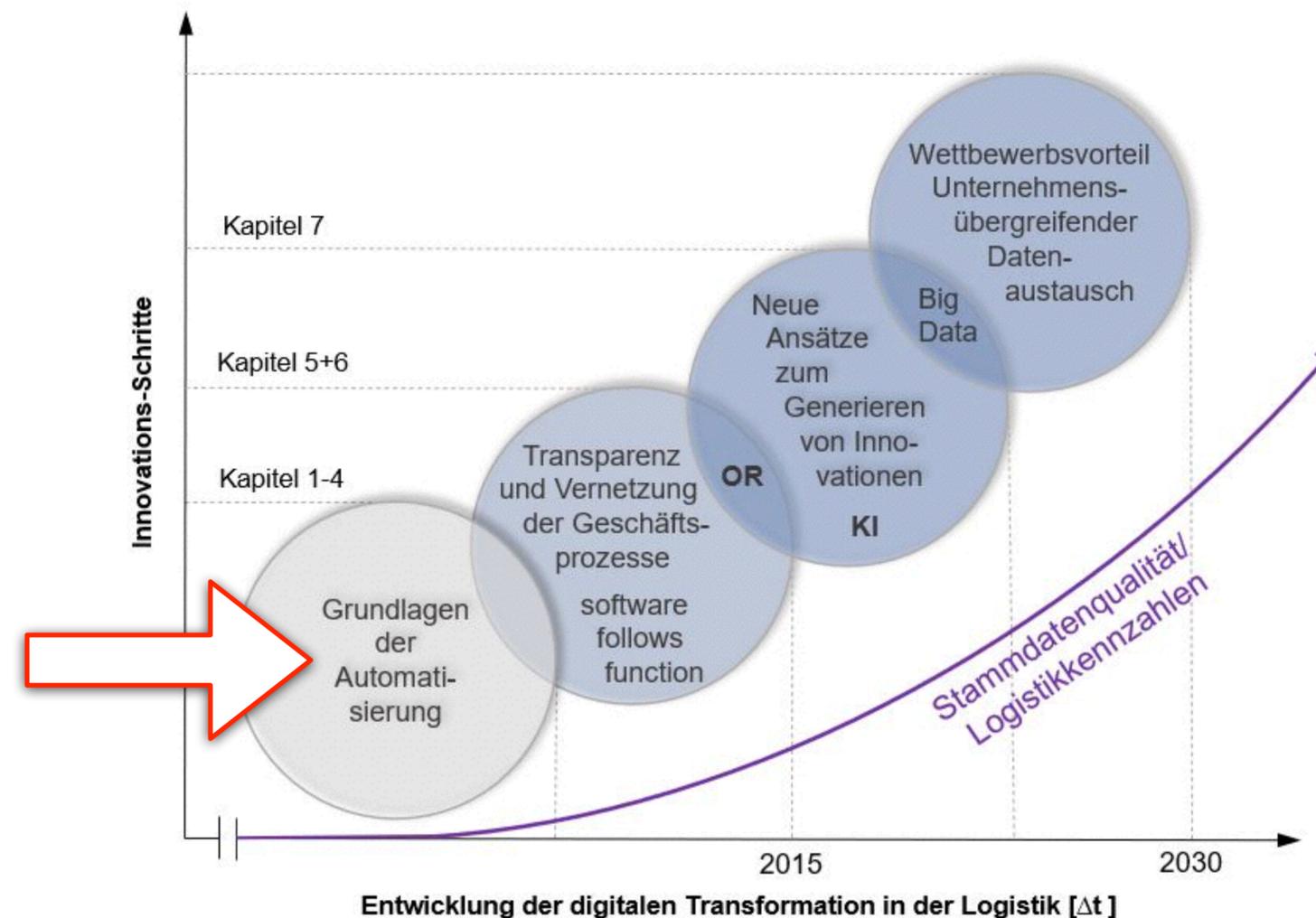
Misstrauen versus Akzeptanz!

**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



Albert Einstein

Probleme
kann man
nicht mit
derselben
Denkweise
lösen,
durch die sie
entstanden sind!