



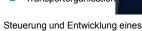


Logistik – Aufbau, Gestaltung und Steuerung von Logistiksystemen



- 1. Einführung
 - historischer Überblick
 - Entwicklungslinien
 - Struktur
- 2. Aufbau von Logistiksystemen
- 3. Distributionslogistik
- Standortplanung
 - Touren- und Routenplanung 7.
 - Distributionszentren
- 4. Bestandsmanagement
 - Bedarfsplanung
 - Lagerhaltungspolitiken
 - Bullwhip-Effekt

- 5. Produktionslogistik
 - Layoutplanung
 - Materialfluss
 - Steuerungsverfahren
- 6. Beschaffungslogistik
 - Informationsfluss
 - Transportorganisation



- Logistiksystems Kooperationsmechanismen
- Lean SCM
- SCOR-Modell
- 8. Identifikationstechniken

11.11.2010

© Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme, 2009



Quantitatives Risikomanagement von Logistiksystemen





Logistiksysteme sind komplexe technische Systeme und ihr zuverlässiger Betrieb ist entscheidend für Unternehmen und das tägliche Leben. Die ingenieurmäßige, d.h. quantitative und systematische, Beherrschung von Risiken ist Gegenstand dieser Vorlesung und der zugehörigen Übungen.

Vermittlung von quantitativen Modellen und Methoden für die Identifikation, Analyse Vermittlung von quantitativen Modellen und Methoden für die Identifikation, Analyse und Beherrschung von Risiken in Logistiksystemen. Vorgestellt und in Einzel- und Gruppenaufgaben geübt werden u.a. Methoden und mathematische Modelle für die Verringerung von Unsicherheit (Prognose, Simulation), für die Schwachstellenanalyse (Fehler-/Ereignisbäume, graphentheoretische Kennzahlen), für die Quantifizierung von Unsicherheit (Stochastische Verteilungen, extreme Ereignisse, Bayes'sche Netze), robuste Optimierung für die Systemgestaltung (Standortplanung, Transportnetzplanung), für den Umgang mit Störungen (Disruption Management) und für die Kontinuitätsplanung

Voraussetzungen

Es wird empfohlen ein ausgeprägtes Interesse für Operations Research und Statistik mitzubringen. Kenntnisse in Logistik sind sinnvoll aber nicht Voraussetzung. Erfahrungsgemäß ist die Prüfung für Bachelor und Master-Studierende erfolgreich zu bewältigen.

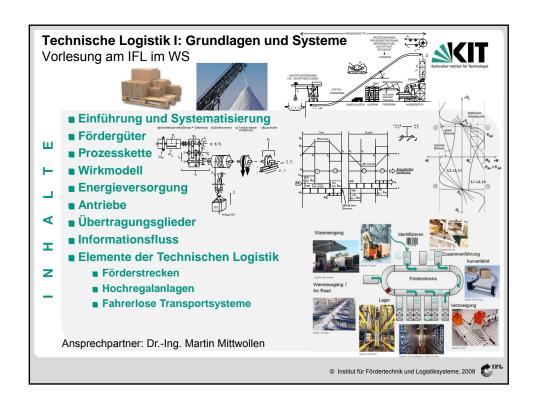
© Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme, 2009

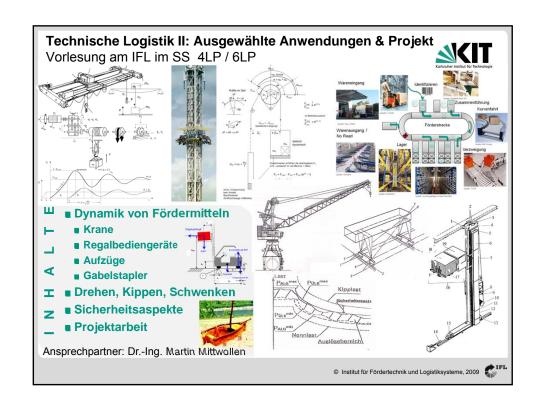




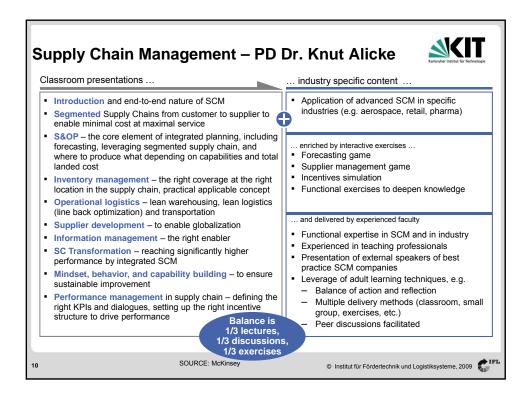


















Information ist ein wesentliches Konzept der Logistik → Die Vorlesung behandelt Informationssysteme für logistische Prozesse



TEIL 1: GRUNDLAGEN

Einführung in die Logistik und in die Grundlagen von Informationssystemen und Informationstechnik

- 1. Überblick Logistik
 - Was gehört alles zur Logistik?
 - Welche Prozesse unterscheidet man?
 - Grundlegende logistische Konzepte
- 2. Informationssysteme & Informationstechnik
 - Abgrenzung der Begriffe Informationssystem und Informationstechnik
 - Realisierung von Informationssystemen mittels Informationstechnik
 - Grundlegende Konzepte der Informationstechnik
 - > Architekturprinzipien
 - > Transaktionsprinzip
 - > Verbuchungslogik in SAP
 - > Stamm- und Bewegungsdaten
- 3. Informationssysteme in der Logistik
 - Informationssysteme f
 ür logistische Aufgaben
 - Wie unterstützen diese logistische Prozesse?
 - Fallstudie: Beumer Maschinenbaufabrik

TEIL 2: LOGISTIK-SYSTEME

Vertiefung ausgewählter Module von SAP zur Unterstützung logistischer Prozesse (Funktionen, Benutzeroberfläche, Stamm- und Bewegungsdaten)

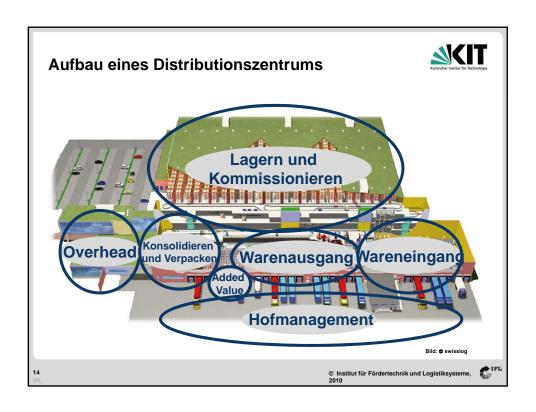
- 4. Kundenbedarfsmanagement
 - Auftragsmanagement, Auftragsterminierung
 - Absatzplanung
- 5. Produktionsplanung / Master Planning
 - MRP II Konzept vs. SAP APO
- 6. Produktionssteuerung
 - Lean Production
 - Manufacturing Execution Systems
 - Automatisierungstechnik
- 7. Lagerverwaltung und Intralogistik
 - Lagerprozesse und Lagerverwaltungssysteme
 - Handling Unit Management
 - Mobile Datenerfassung, RFID-Konzepte
- 8. Externe Logistikprozesse
 - Lieferantenmanagement, Einkaufsabwicklung
 - Transportmanagement
 - Event Management, Tracking & Tracing

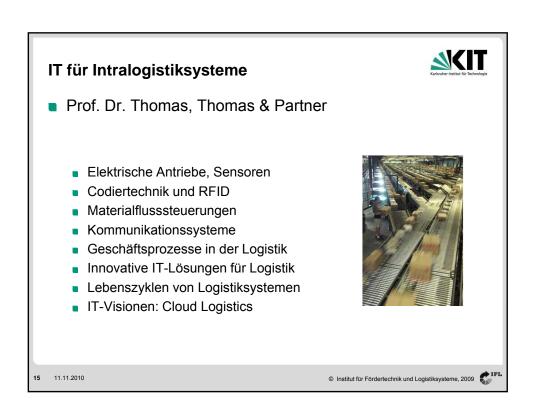
Convright 2010 • J&M Management Consulting • www.inm.com • Page 12















SKIT Logistiksysteme auf Flughäfen Dr.-Ing. André Richter Einführung Flughafenanlagen Gepäckbeförderung Personenbeförderung Sicherheit auf dem Flughafen Rechtsgrundlagen des Flugverkehrs Fracht auf dem Flughafen Quelle: welt.de © Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme, 2009 11.11.2010

Anwendung der Technischen Logistik in der Warensortier- und Verteiltechnik



- Dr.-Ing Jörg Föller, Föller und Partner
 - Grundlagen der Warensortier- und Verteiltechnik,
 - Einsatzmerkmale,
 - Klassifizierung,
 - Auslegung,
 - Dimensionierung,
 - Kostenbetrachtungen.
 - Relevante Regelwerke,
 - Moderne Steuerungs- und Antriebskonzepte



Quelle: Beumer

11.11.2010

© Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme, 2009

Forschungszentrum Karlsruhe in der Helmholtz-Gemeinschaft







