





IT für Intralogistiksysteme



- Prof. Dr. Thomas, Thomas & Partner
 - Elektrische Antriebe, Sensoren
 - Codiertechnik und RFID
 - Materialflusssteuerungen
 - Kommunikationssysteme
 - Geschäftsprozesse in der Logistik
 - Innovative IT-Lösungen für Logistik
 - Lebenszyklen von Logistiksystemen
 - IT-Visionen: Cloud Logistics



11.11.2010

© Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme, 2009



Energieeffiziente Intralogistiksysteme Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme (IFL) Ziel: theoretische und praktische Grundlagen zur Analyse und Gestaltung von energieund ressourceneffizienten Intralogistiksystemen für Produktion und Distribution Effizienzsteigerung Effizienzsteigerung Grundlagen und Neue Technologien klassische modulare, "Grüne Logistik" Fördertechnik dezentrale Systeme hysikalische Stetigförderer (Rollen-, Gurtförd., Rekonfiguration→ Stellschrauben des Energieverbrauchs Unstetigförderer (Stapler, RBG, ..) Reibungsarme Gurte **Niederverwendung** eichtbau mit aserverbunden gistikanteil am arbon footprint Umweltauswirkun gen der Logistik Termin: Dienstag 11:30-13:00, LVNr.: 2117500, Dozent: Dr. Frank Schönung, schoenung@kit.edu, Tel.: +49 721 608-8616 © Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme 11.11.2010 Energieeffiziente Intralogistiksysteme





Kognitive Automobile Labor



- Keystone Projekt: Vorlesungsbegleitende Erforschung Automobiler Kognition in der Praxis
- Maximal 5 Teams a 4 Studenten lassen ein Modellauto die Umgebung wahrnehmen und darin autonom Fahraufgaben bewältigen.
- Inhalt
 - + Methoden der Teamarbeit, Projektplanung
 - + Fahrzeugsehen
 - + Situationserkennung
 - + Trajektorienplanung
 - + Fahrzeugregelung
- Teilnehmerzahl begrenzt, Anmeldung!
- Vorkenntnisse:
 - + Fahrzeugsehen oder Machine Vision
 - + Verhaltensgenerierung für Fahrzeuge (paralleles Hören möglich)



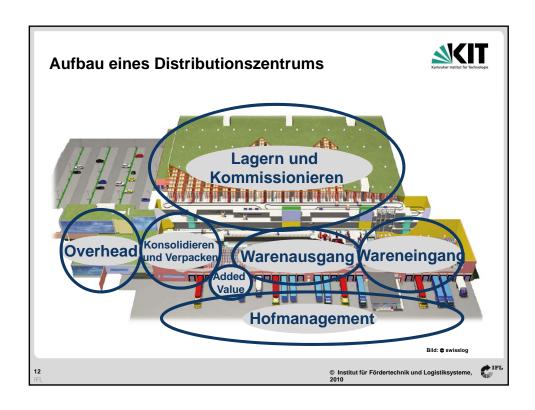
Di 14:00 – 15:30: Dipl.-Ing. Bernd Kitt, Dr. Martin Lauer, Prof. Christoph Stiller 2 P, SS

10 - Stand Juli 2010







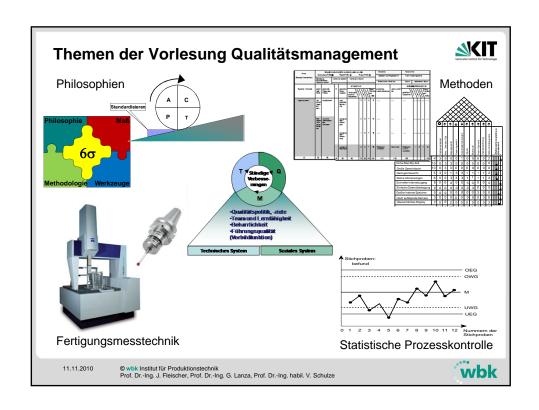








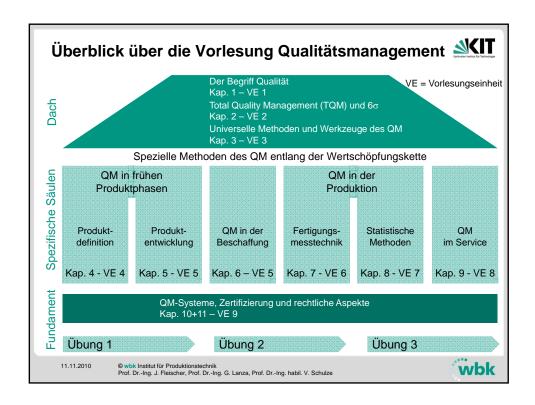


















Sicherheitstechnik

Vorlesung im WS (2 SWS)

Dr.-Ing. Hans-Peter Kany Fachausschuss Förder- und Lagertechnik





Ziel der Vorlesung

Künftigen Konstrukteuren und Verantwortlichen in Betrieben sollen die Grundlagen der Sicherheitstechnik vermittelt werden. Die Umsetzung dieser Aspekte wird an Beispielen aus der Förder- und Lagertechnik dargestellt.

Schwerpunkte der Vorlesung

- Grundlagen von Gesundheit am Arbeitsplatz und Arbeitssicherheit
- Unfälle, Unfallentstehung
- · Rechtliche Grundlagen, Produkthaftung
- Grundlagen der Normung und der Normungsarbeit
- Sicherheitsgerechtes Gestalten, Schutzeinrichtungen
- Sicherheit von Steuerungen
- Ergonomie

18 26.05.2010



Verhaltensgenerierung für Fahrzeuge



- Aktuelle Methoden zur Planung und Regelung von Fahrzeugtrajektorien
- Inhalt
 - + Fahrdynamik, -sicherheit, -komfort, -effizien
 - + Regelung von Fahrzeugen
 - + Fahrwerkstabilisierung (ABS, ASR, ESP)
 - + Längsführung (ACC, Notbremsung, ...)
 - + Querführung (Spurhalten, Ausweichen, ...)
 - + Trajektorienplanung, -regelung
 - + Autonomes Fahren
- Voraussetzung:
 Grundlagen der Mess- und Regelungstechnik



19 - Stand Juli 2010











