

Lehre

Vorlesungen

Materialfluss in Logistiksystemen	Logistik - Aufbau, Gestaltung und Steuerung von Logistiksystemen
Technische Logistik I	Analytische Methoden in der Materialflussplanung
Quantitatives Risikomanagement von Logistiksystemen	Supply Chain Management
Betriebliche Produktionswirtschaft	Informationssysteme in Logistik und Supply Chain Management
Energieeffiziente Intralogistiksysteme	Logistik in der Automobilindustrie
Sicherheitstechnik	IT für Intralogistiksysteme
Technische Logistik II	Lager- und Distributionssysteme
Logistik auf Flughäfen	Anwendung der Technischen Logistik in der Warensortier- und Verteiltechnik
Anwendung der Technischen Logistik am Beispiel moderner Krananlagen	Produktionstechnisches Labor

Kontakt

Karlsruher Institut für Technologie (KIT)
Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme

Prof. Dr.-Ing. Kai Furmans
Institutsleiter

Campus Süd
Gotthard-Franz-Straße 8
76131 Karlsruhe

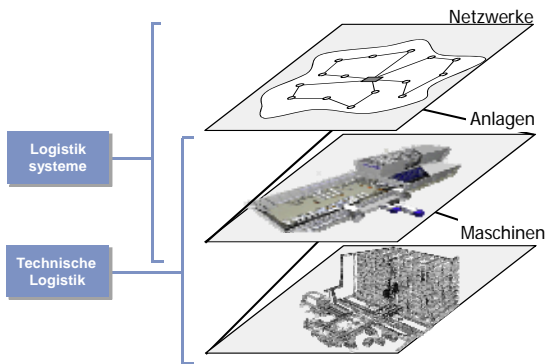
Telefon: +49 721 608-8621
Fax: +49 721 608-8629
E-Mail: ifl@uni-karlsruhe.de

www.ifl.kit.edu

Institut für Fördertechnik und Logistiksysteme



Arbeitsfelder



Netzwerkebene

Netzwerkplanung Tourenplanung Supply Chain Management

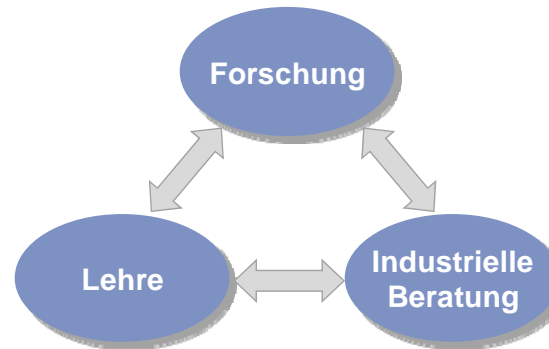
Anlagenebene

Materialflussplanung Lean Manufacturing Lager & Kommissioniersysteme

Maschinenebene

Konstruktion & Dimensionierung Auswahl fördertechnischer Komponenten Identifikationstechnik

Kompetenzen



Methodisch

Stochastische Modellierung & Analyse Simulation Mathematische Optimierung
 Lean Prinzipien Geschäftsprozessmodellierung FEM/TM/Konstruktionslehre

Systemspezifisch

Identifikationssysteme Fördertechnische Komponenten Lagern & Kommissionieren
 Lean Logistics Mehrstufige log. Systeme (SCM) Transport & Verkehr

Anwendungsspezifisch

Produktionssysteme Montage Fertigungsplanung/Steuerung
 Lager & Kommissioniersysteme Transportnetze & Umschlagszentren ...

Industrielle Beratung

Projektreferenzen

Einführung Lean Production Automotive

Simulation Fördertechnik Lagertechnik

Wertstromdesign Automotive

RGB Schwingungs-Analysen Lagertechnik

Lean Logistik Automotive

Entwicklung des Ringsorters™ Sotiertechnik

Mitarbeiterereinsatz-Planung Drogeriehandel

Entwicklung Korksortieranlage Recyclingtechnik

Bewertung Leistungsfähigkeit Distribution

Packbereich Dimensionierung Distribution

RFID-Einsatz/Behältermanagement Lagertechnik

Konzeption Produktions- und Logistikgebäude-Pharma