

Verkehrslogistik

Sommersemester 2003

Daten

Termin/Uhrzeit:	Sa. 05.04.2003, 8:15 – 11:30 Uhr Sa.24.05.2003, 8:15 – 17:15 Uhr Sa 05.07.2003, 8:15 – 17:15 Uhr Di 15.07.2003, 8:15 – 13:15 Uhr
Gesamtstunden:	30 Stunden
Semester:	4.
Dozenten:	Dipl.-Ing. Volker Fennemann, Prof. Dr.-Ing. Uwe Hansen
e-mail:	fenne@iml.fhg.de hansen@rheinahrcampus.de

Kurzbeschreibung der Veranstaltung

Lernziel:	Lernziel ist die Vermittlung von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die die Studierenden bei typischen beruflichen Aufgaben des Wirtschaftsingenieurs im Rahmen des Logistikmanagements unterstützen. Dabei sollen sie die außerbetriebliche Logistik und ihren Beitrag zur betrieblichen Leistungserstellung kennen und verstehen lernen.
Inhalte:	<p>Im Rahmen der Vorlesung werden die Aspekte der Verkehrslogistik näher betrachtet. Im einzelnen werden folgende Themen näher behandelt:</p> <ul style="list-style-type: none">- Grundlagen der Verkehrslogistik (Definitionen, Bedeutung und Entwicklung der Verkehrslogistik, Konzepte in der Logistik, Verkehrsinfrastruktur)- Logistiksysteme der Dienstleister (Güterverkehrsunternehmen, Speditionen, Logistikdienstleister, Typisierung von Logistiksystemen), Verkehrsträger (Straße, Schiene, kombinierter Verkehr, Binnenschiff, Luftfracht)- I+K (Definitionen, Basissysteme, Elektronischer Datenaustausch, Dispositionssysteme, Verkehrsinformations- und steuerungssysteme)- Entscheidungen über logistische Netze (Standortoptimierung, Warehouse Location Problem), Grundlagen der Netzoptimierung (Transportnetze, Netzplanung, Direktverkehrsnetze, Hub-and-Spoke-Systeme, Optimierung bei unimodalen Netzen, mathematische Formulierung von Transport-, Zuordnungs- und Umladeproblemen, Lösungsverfahren), Routen- und Tourenplanung (Definitionen, Standardproblem der Routen- und Tourenplanung, Traveling Salesman Problem, Lösungsverfahren)- Qualitätsmanagement (Organisation bei Logistikdienstleistern, Definition der Qualitätskosten, Instrumente zur Qualitätsverbesserung bei Logistikdienstleistern)- Beförderung von Gefahrgut (gesetzliche Rahmenbedingungen, Pflichten und Aufgaben der Beteiligten, besondere Gefahren durch unterschiedliche Güter)- City-Logistik (Definitionen und Abgrenzungen, Verkehrsarten, Entwicklungen im Handel, Konfliktfälle, Güterverkehrszentren), Personenverkehr
Methode:	Fragend-entwickelnder Unterricht, im Laufe der Lehrveranstaltung werden Rechen- und Fallbeispiele bearbeitet. Der ungefähren Zeitplan kann der Übersicht entnommen werden. Im Rahmen der Präsenzphase wird mit den Teilnehmern ein Planspiel durchgeführt. Dabei werden typische Aspekte der Produktions- und Verkehrslogistik behandelt.
Lehrbriefe:	Personenverkehrsunternehmen Speditionslogistik Grundlagen der Verkehrsplanung/Methoden und Verfahren der Verkehrsanalyse und -prognose

- Literatur: Buchholz, J. / Clausen, U. / Vastag, A. (Hrsg.): Handbuch der Verkehrslogistik, Springer Verlag, Berlin, 1998
 Arnold, D. / Isermann, H. / Kuhn, A. / Tempelmeier, H. (Hrsg.): Handbuch Logistik, Springer Verlag, Berlin, 2002
 Lorenz, W. : Leitfaden für Spediteure und Logistiker, Deutscher Verkehrs-Verlag, Hamburg, 2001
 Schubert, W. (Hrsg.): Verkehrslogistik, Verlag Vahlen, München, 2000
 Ihde, G. : Transport, Verkehr, Logistik, 3. Auflage, Verlag Vahlen, München, 2001
 Domschke, W. : Transport, Band I, Verlag Oldenbourg, München, 1995
 Domschke, W. : Rundreisen und Touren, Band II, Verlag Oldenbourg, München, 1997
 Domschke, W., Drexl. A. : Standorte, Band III, Verlag Oldenbourg, München, 1996
- Bewertung: Am 17.07.2003 wird eine Abschlußklausur (1,5 h) geschrieben, dabei ist ein Taschenrechner als Hilfsmittel erlaubt. Es handelt sich bei dieser Prüfung um eine Prüfungsleistung, die gegen die Note der Diplomprüfung zählt.

Termin	Uhrzeit	Inhalte
05.04.2003	08.15 – 11.30	Einführung in die Verkehrslogistik, Planspiel I
24.05.2003	08.15 – 17.15	Logistiksysteme der Dienstleister, Verkehrsträger, Informations- und Kommunikationssysteme, Planspiel II
05.07.2003	08.15 – 17.15	Entscheidungen über logistische Netze, Grundlagen der Netzoptimierung, Qualitätsmanagement, Planspiel III
15.07.2003	08.15 – 13.15	Beförderung von Gefahrgut, City-Logistik, Personenverkehr, Repetitorium, Klausurvorbereitung, Abschluss
17.07.2003	08.15 – 09.45	Klausur Verkehrslogistik

Stand: 20.03.03