

L 483 Technische Grundlagen der Logistik

Sommersemester 2003

Daten Termin/Uhrzeit: Dienstag von 08:15 – 11:30 Uhr
Raum: D 128
Semesterwochenstunden: 4 SWS
Semester: 4.
Dozent: Prof. Dr.-Ing. Uwe Hansen, Dipl.-Ing. Peter Welter

Kurzbeschreibung der Veranstaltung

Lernziel: Lernziel ist die Vermittlung von Wissen, Fähigkeiten und Fertigkeiten, die die Studierenden bei zukünftigen typischen beruflichen Aufgaben in der Logistik unterstützen. Dabei sollen sie die technischen Grundlagen der Logistik und ihren Beitrag zur betrieblichen Leistungserstellung kennen und verstehen lernen. Am Ende der Veranstaltung sind die Studierenden in der Lage, die unterschiedlichen technischen Komponenten zu beschreiben und für den betrieblichen Einsatz auszuwählen.

Inhalte: Im Rahmen der Vorlesung wird eine Betrachtung der technischen Grundlagen der Logistik vorgenommen. Dies befaßt sich im wesentlichen mit den Materialflüssen im Unternehmen sowie den darauf bezogenen Informationsflüssen. Damit ist die Gesamtheit der Produktionshaupt- und -hilfsprozesse einschließlich der Abgrenzung zu Lieferanten und Kunden zu untersuchen. Dies erfordert eine zielgerechte Auswahl der technischen Logistikkomponenten sowie eine Koordination der in ihr ablaufenden Prozesse.
Im einzelnen werden zuerst die Grundlagen der Logistik betrachtet. Dies umfaßt die Bedeutung und Definition, die Entwicklung, unterschiedliche Konzepte und Ziele der Logistik. Im weiteren Verlauf werden einzelne Aspekte genauer beleuchtet. Dies sind u.a. die Verpackung, Ladehilfsmittel, Lagerwirtschaft und –systeme, Kommissioniersysteme, innerbetriebliche Förder- und Transportsysteme incl. Transportplanung, Seile und Anschlagmittel, Umschlag und Ladeeinheitenoptimierung.

Voraussetzung: Eingeschriebene Studierende am RheinAhrCampus für den Studiengang Logistik- und E-Business; Studierende andere Studiengänge können teilnehmen, sofern Plätze zur Verfügung stehen.

Inhaltliche Voraussetzungen: Keine

Methode: Fragend-entwickelnder Unterricht. Im Laufe der Lehrveranstaltung werden Rechen- und Fallbeispiele aus dem Themenfeld Logistik bearbeitet und diskutiert.

Bewertung: Abschlußklausur mit einer Dauer von 150 Minuten. Es handelt sich um eine Prüfungsleistung, die gegen die Note der Diplomvorprüfung zählt.

Literatur: Gudehus, T. : Logistik 1 und 2, Springer Verlag, Berlin, 2000

Arnold, D. / Isermann, H. / Kuhn, A. / Tempelmeier, H. : Handbuch Logistik, Springer Verlag, Berlin, 2002

Jünemann, R. / Schmidt, T. : Materialflußsysteme, 2. Auflage, Springer Verlag, Berlin, 2000

Dubbel : Taschenbuch für den Maschinenbau, Springer Verlag, Berlin, 1995

Hoffmann, K.; Krenn, E.; Stanker, G. : Fördertechnik, R. Oldenbourg Verlag München, 1985

Pfeiffer, H. : Grundlagen der Fördertechnik, Verlag Vieweg u. Sohn, Braunschweig, 1989

Krampe, H. : Transport - Umschlag - Lagerung, Fachbuchverlag Leipzig, 1992