

## L 483 Technische Grundlagen der Logistik

Wintersemester 2008

### 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, Optimierung von Ladeeinheiten sowie die Identifikation.

### 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

### **Vorlesungsunterlagen:**

Die Vorlesungsunterlagen werden auf MyStudy abgelegt.

### **Empfehlungen:**

Diese Veranstaltung wird nicht mehr gelesen. Bei Bedarf können Studierende sich die Veranstaltung A L 02 (Technische Grundlagen der Logistik) im Bachelor anhören. Die Veranstaltung findet ab Dienstag den 30.09.08 von 8:15 Uhr bis 11:30 Uhr statt.

Dies umfasst allerdings nur Teilbereiche dieser Vorlesung (allerdings die relevanten Bereiche Lager, Kommissionierung, Förderung, Verpackung, Sicherheit und Identifikation).

Bei Fragen können sich die Studierenden in meiner Sprechstunde einfinden. Sie ist in der Vorlesungszeit an jedem Mittwoch von 12:00 bis 13:00 Uhr.