

Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche

# Course Syllabus

# Warehouse Logistics

## Summer semester 2018

# Agenda

- Course details
  - Kurs facts
  - Lecture team
- Course overview
  - Content
  - Instructional material
- Course policies
  - Grading

## Course details

---

## Course Facts

- Course: Lagerlogistik (Logistik und Materialfluss) / Warehouse Logistics (Logistics and Material flow)
- Semester: Winter, 3 SWS
- Duration: 1 Semester
- Classes day: Tuesday
- Classes time: 10:15 a.m. – 11:45 a.m.
- Room: MD 162
- Interval: weekly
  - Check regularly <http://www.uni-due.de/tul/> → “Kurznachrichten“ and
  - under <http://moodle.uni-due.de> – Lagerlogistik – Nachrichtenforum informieren
- Practice in lecture integrated
- First lecture: 04/10/2018
- Last lecture: 07/17/2018
- No lecture: 05/01/2018, 05/22/2018

# Lecture Team

## Professor

- Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche

Office: Campus Duisburg - Building SK - Room 215

Phone: +49 203 379-2785

E-mail: bernd.noehe@uni-due.de

Consultation hours: appointment with the scientific assistant Mrs. Frank(Registration: petra.frank@uni-due.de)

## Scientific associates

- Dr.-Ing. Alexander Goudz

Office : Campus Duisburg - Building SK - Room 212

Phone: +49 203 379-2784

E-mail: alexander.goudz@uni-due.de

Consultation hours : flexibel (by appointment!)

Experiences: Supply Chain Management, Inventory planning and control, Vehicle routing and scheduling, Transportation and logistic system analysis.

## Course overview

---

# Instructional Material

## Instructional material

- Department's website: <http://www.uni-due.de/tul/> → "Downloads" → "Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche" → "warehouse logistics" → "SoSe 2018"
  - User name: Download
  - Passwort: tulsöse
  
- Moodle-Plattform under <http://www.moodle.uni-due.de> → Lagerlogistik
  - Registration key: tulsöse

# Instructional Material (Example)

Language version of website!



UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN
Produkt Engineering | Maschinenbau | Ingenieurwissenschaften | Universität

**Transportsysteme und -logistik**  
Professur für Technische Logistik

**UNIVERSITÄT  
DUISBURG  
ESSEN**

*Offen im Denken*

- PROFIL
- MASTER-STUDIENGANG  
TECHNISCHE LOGISTIK
- MINDESTVORAUSSETZUNGEN ZUR  
PROMOTION AM LEHRSTUHL TUL
- BERATUNGSSERVICE
- INFOBOARD
- PUBLIKATIONEN
- LEHRE
- PRÜFUNGSERGEBNISSE
- MITARBEITER
- FORSCHUNG
- DOWNLOADS
- LINKS
- E-MAILVERTEILER
- FORUM
- A-Z
- SUCHE
- ENGLISH

**Downloads**

Startseite von TUL > Downloads - Dozent > Downloads - Dozent - Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche > Vorlesung - Begleitende Lehrunterlagen

Dozent - Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche

**Intermodale Transportketten**

Begleitende Lehrunterlagen SS 2012

**Vorlesung**

nach Datum und chronologischer Reihenfolge

[17.04.2012 - Vorlesung 1: Intermodale Transportketten - Einführung in die Verkehrslogistik](#) [3.181 KB]  
[24.04.2012 - Vorlesung 2: Intermodaler Passagiertransport – Fokus: Nachhaltige Personenmobilität](#) [1.951 KB]  
[15.05.2012 - Vorlesung 3: Integrated Distribution Network Design](#) [5.279 KB]

**Übung**

nach Datum und chronologischer Reihenfolge

**Zusatzmaterial**

nach Datum und chronologischer Reihenfolge

[Empfohlene Literatur](#) [108 KB]

**Hausarbeit**

Titel des Themas

INTRANET KONTAKT IMPRESSUM
Letzte Änderung: 15.5.2012 | © Universität Duisburg-Essen | [✉ ralf.wagner@uni-due.de](mailto:ralf.wagner@uni-due.de)



## Course policies

---

# Grading

Performance on the course will be assessed with:

- Final exam (Questions alternatively in German and English) 100 %
  
- Homework (additional to resulting note of final exam)
  - ≥ 13 Points + 1,0
  - ≥ 10 Points + 0,7
  - ≥ 7 Points + 0,3

**Note 1:** Points of homework can only be granted after passing final exam!

**Note 2:** Homework – in the Download area. Due date: 07/22/2018

Study material (german/englisch):

- Lectures, practice material and additional material
- Exam examples under <http://www.uni-due.de/tul/> → “Downloads” → “Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche” → “Beispiele zu Prüfungsaufgaben zum Lehrgebiet” → “Lagerlogistik Kurs SoSe”

**Note 3:** Please bring additional material (tables, etc.) to class lectures!

# Exam dates

UNIVERSITÄT DUISBURG-ESSEN
Produkt Engineering | Maschinenbau | Ingenieurwissenschaften | Universität

**Transportsysteme und -logistik**  
Professur für Technische Logistik

- PROFIL
- MASTER-STUDIENGANG TECHNISCHE LOGISTIK
- MINDESTVORAUSSETZUNGEN ZUR PROMOTION AM LEHRSTUHL TUL
- BERATUNGSSERVICE
- INFOBOARD
- PUBLIKATIONEN
- LEHRE
- PRÜFUNGSERGEBNISSE
- MITARBEITER
- FORSCHUNG
- DOWNLOADS
- LINKS
- E-MAILVERTEILER
- FORUM

A-Z  
SUCHE

中文  
ENGLISH

**Startseite**  
Startseite von TUL

**Informationen schneller finden**  
Nutzen Sie zur schnellen Informationsfindung auch das [A-Z](#) von TUL

Termine für das **Sommersemester 2012**

Semesterbeginn: **01.04.2012**  
 Vorlesungsbeginn: **10.04.2012**  
 Vorlesungsende: **20.07.2012**  
 Semesterende: **30.09.2012**  
 Rückmeldungs- und Beurlaubungsfristen: **02.01.2012** bis **02.03.2012**  
 Rückmeldungsfrist für Zweithörer: **02.01.2012** bis **30.03.2012**  
 Pfingstferien: **29.05.2012**

**Aktuelle Ausschreibung (Projekte)**  
Duisburg, 10.04.2012
 

1. Im Rahmen des Forschungsprojekt Finest schreibt der Projektpartner **Kühne & Nagel (AG & Co.) KG** aus Hamburg folgende Abschlussarbeit (mit der Möglichkeit eines sofortigen Beginns) aus: Ausschreibungstext » [Finest 1](#)
2. Fallstudie/Projektarbeit: [BUSSJ](#) - Simulation of Public Passenger Traffic by Bus (Fahrgastnachfrage-Analyse/Fahrplansimulation).

**Kurznachrichten**  
**16.05.2012 - Auftaktveranstaltung** zum Seminar "Nachhaltigkeit in der Logistik"  
 Mittwoch, 23. Mai 2012, 8:30 Uhr, SK 010  
  
**07.05.2012 - Hinweis:** Für die Teilnahme an der Klausur "Arbeitswissenschaften" sind die vorherigen **Teilnahmen** an der **Exkursion zu DASA** (25.05.2012) und am **Planspiel EUROKRAN** (drei Termine zu Auswahl: 29.06, 30.06 und 06.07.2012) **Pflicht!** Beachten Sie bitte die online Anmeldung über LSF! Bei Problemen wenden Sie sich bitte an den zuständigen Kollegen: [cagdas.oezguer@uni-due.de](mailto:cagdas.oezguer@uni-due.de). Studierende, die an den besagten Veranstaltungen bereits in vorigen Semestern teilgenommen haben, bitte bei Herrn Alexander Goudz melden: [alexander.goudz@uni-due.de](mailto:alexander.goudz@uni-due.de)

**UNIVERSITÄT DUISBURG ESSEN**  
*Offen im Denken*

**Logistics Summer School**  
University Duisburg-Essen

TUL - Pinnwand  
**Aushang/Anzeigen/Angebote**  
 Aktualisiert: 16.05.2012  
[» zur Übersicht](#)

Übersicht  
**Vorlesungen - Seminare - Prüfungen**  
 Dozent: Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche  
 Vorlesungen: [SS 2012](#)  
 Prüfungen: [WS 2011/2012](#)

Dozent: Priv.-Doz. Dr.-Ing. Dipl.-Wi.-Ing. Manfred Bachthaler  
 Vorlesungen: [SS 2012](#)  
 Prüfungen: [WS 2011/2012](#)

Semesterinformationen, Hinweise zur Anerkennung und Bewerbungen  
**für Studierende**  
[» siehe Master-Studiengang](#)

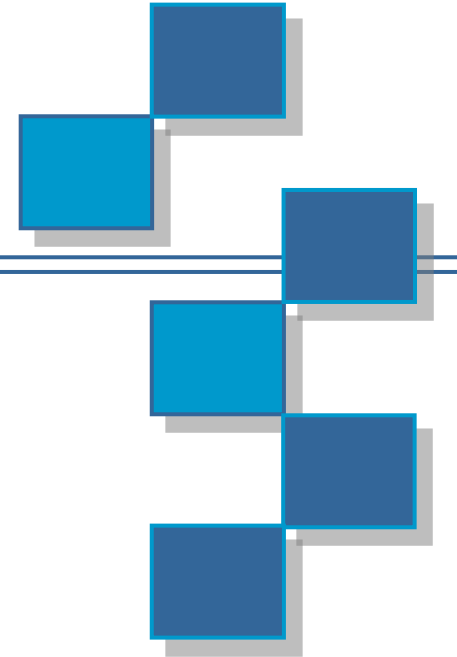
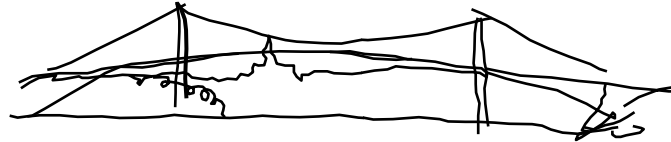
Ausschreibung  
**Bachelor-/Master-/Diplomarbeiten, Fallstudie/Projektarbeit**  
[» zur Themenübersicht](#)

**Webmail**

# Lecture Topics

## Lectures (German/English)

- Knowledge module logistic strategies
- ABC-/XYZ Analysis
- Material requirements planning
- Inventory planning (Safety stock)
- Static, deterministic lot size planning
- Dynamic, deterministic lot size planning
- Stochastic lot size planning
- Dimensioning of storage (static, dynamic)
- Cycle time calculation (fork-lift, RBG)
- Warehouse general planning
- Queuing theory (Markov-chain, M/M/1-Model)
- Queuing theory (Special cases)



Thank you for your  
kind attention!

Prof. Dr.-Ing. Bernd Noche

E-Mail:

[bernd.noch@uni-due.de](mailto:bernd.noch@uni-due.de)

[alexander.goudz@uni-due.de](mailto:alexander.goudz@uni-due.de)