

Skript zur Vorlesung:

Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen

Sommersemester 2009

Einführung

Vorlesung: Priv.-Doz. Dr. Peer Kröger

Übungen: Thomas Bernecker

Skript © 2004 Christian Böhm, Peer Kröger

<http://www.dbs.ifi.lmu.de/Lehre/InfoNF>



- Vorlesung:
Priv.-Doz. Dr. Peer Kröger



- Übungen:
Thomas Bernecker



- Tutoren:
Carina Demel, Thomas Hopf, Alice Thudt, Fabian Winter

- Vorlesung
 - Termin: Mi 14-16 Uhr, Hörsaal B 052 (Theresienstr. 39)
 - Skript: zum Download auf der Website der Vorlesung
<http://www.dbs.ifi.lmu.de/Lehre/InfoNF/>
- Zentralübung
 - Termin: Mi 16-17 Uhr, Hörsaal B 052 (Theresienstr. 39)
- Alle Informationen finden Sie auf der Homepage:
<http://www.dbs.ifi.lmu.de/Lehre/InfoNF/>

- Anmeldung zur Teilnahme an der Vorlesung
 - ab sofort auf der Homepage
 - notwendig für Klausurteilnahme
- Übungen (Beginn: 04.05.2009)

– Termine:	Mo 14-16h	M 110 (Hauptgebäude)
	Mo 16-18h	A 014 (Hauptgebäude)
	Di 16-18h	A 014 (Hauptgebäude)
	Di 18-20h	A 014 (Hauptgebäude)
- Sprechzeiten
 - Priv.-Doz. Dr. Peer Kröger
Mittwoch, 10-11, Raum E 1.08, Oettingenstr. 67
 - Thomas Bernecker
Donnerstag, 17-18, Raum E 1.12, Oettingenstr. 67

- Leistungsnachweise
 - Scheinerwerb:
 - Schein bei erfolgreicher Klausurteilnahme
 - Leistungspunkte/Noten:
 - 6 Leistungspunkte für bestandene Klausur (120 min.),
Note auf Klausur
 - **nur VWL Bachelor und Diplom:**
 - 4 Leistungspunkte für bestandene Klausur (120 min.),
Note auf Klausur
 - **nur BWL Diplom:**
 - 4 Leistungspunkte für bestandene Klausur (120 min.),
Note auf Klausur
 - 2 Leistungspunkte für erfolgreiche Bearbeitung von Übungsaufgaben,
zwei zuvor festgelegte Aufgabenblätter werden hierfür bewertet und benotet.

Einführung

1. Informationsverarbeitung durch Programme

- 1.1 Informationen und Daten
- 1.2 Algorithmen
- 1.3 Programme

2. Betriebssysteme

- 2.1 Rechner und Programme
- 2.2 Prozesse
- 2.3 Prozessverwaltung
- 2.4 Speicherverwaltung

3. Datenbanksysteme

3.1 Einführung

3.2 Relationales Datenmodell

3.3 Relationale Algebra und SQL

3.4 E/R-Modellierung

4. Rechnernetze

4.1 Verteilte Systeme

4.2 Netzwerk-Strukturen

4.2 Kommunikation in Rechnernetzen

4.2 Das Internet

- Betriebssysteme

- A.S. Tanenbaum: „Moderne Betriebssysteme“. Prentice Hall, 2. Auflage (2002)
- W. Stallings: „Operating Systems: Internals and Design Principles“. Prentice Hall, 5. Auflage (2004)
- A. Silberschatz, P. Galvin, J. Peterson: „Operating System Concepts“. John Wiley and Sons (2001)

- Datenbanksysteme

- A. Kemper, A. Eickler: „Datenbanksysteme“. Oldenbourg, 6. Auflage (2006)
- R. Elmasri, S. B. Navathe: „Grundlage von Datenbanksystemen“. Pearson Studium, 3. Auflage, aktualisiert (2009)
- A. Heuer, G. Saake, K.-U. Sattler: „Datenbanken kompakt“. mitp, 2. Auflage, aktualisierte und erweiterte Ausgabe (2005)

- Rechnernetze
 - A. S. Tanenbaum: „Computer Networks“. Prentice Hall, 4. Auflage (2002)
 - A. S. Tanenbaum: „Computernetzwerke“. Pearson Studium, 4. rev. Auflage (2003)
 - E. Stein: Taschenbuch „Rechnernetze und Internet“. Fachbuchverlag Leipzig, 3. rev. Auflage (2007)
 - W. Stallings: „Data and Computer Communications“. Prentice Hall, 8. Auflage (2006)