

- wichtige Informationen zur Vorlesung/Ubung:
  - 11. Juni wird verlegt (evtl. Tausch mit Übung in der Woche)
  - 4. Juni keine Vorlesung (Finesten!);
- wichtiges Rechnerkennungsnr.: siehe Merkblatt !!!
- allein zum Rechnerbetrieb in der Oettingenstr. 67:
- http://www.informatik.uni-muenchen.de (→ Inf. zum Rechenbetrieb/CIP-Pool)

Übung: Fr 13 - ... Uhr, HS 332; B. Froehfner

Vorlesung: Mo 11 - 13 Uhr, HS 332; S. Conrad

## Organisatorisches

Einf.d.informatik: Systeme & Anwendungen

# Einführung in die Informatik: Systeme und Anwendungen

Prof. Dr. Stefan Conrad

Ludwig-Maximilians-Universität München  
Institut für Informatik  
Lehr- und Forschungseinheit für Datenbanksysteme  
Lehingenstraße 67, D-80538 München  
conrad@dbs.informatik.uni-muenchen.de

Universität München  
Sommersemester 2001

## Organisatorisches II

- Für wen ist diese VL gedacht?

Neben-/(Pflicht-)Wahl-/Spezialfach-Hörer der Studiengänge

- BWL
  - Biologie
  - Chemie
  - Computerlinguistik (Mag)
  - Geographie
  - Geophysik
  - Journalistik
  - Magisterstudiengänge
  - Mathematik - Studienrichtungen
  - Meterologie
  - Mineralogie
  - Physik
  - Psychologie
  - Soziologie
  - Statistik
  - VWL
  - Wirtschaftsgeographie
  - Wirtschaftspädagogik
  - Seniorenstudium
  - Studium Generale

*aber nicht geeignet für Studienabschluß*

  - Bioinformatik
  - Informatik
  - Mathematik (andere Studiengänge)
  - (Medieninformatik)

# Organisatorisches IV

## Vorkenntnisse ?

(im Prinzip nicht nötig, aber natürlich von Vorteil)

- andere Lehrveranstaltungen ?

- sonstige Vorkenntnisse (wer hat schon mal . . . ) ?

- Betriebssysteme ?

- Windows, MacOS, Unix/Linux, MV/S, sonstige ?

- spezielle Softwaresysteme ?

- Textverarbeitung

- (Word, FrameMaker, LaTeX, . . . )

- Tabellenkalkulation (Excel, . . . )

- Datenbanksysteme

- (IMS; Oracle, DB2, Sybase, Informix, Postgres, MySQL, MS Access, SQL Server, . . . )

- . . .

- Programmiersprachen ?

- Java, C++, Eifel, . . .

- C, Pascal, Fortran, Basic, . . .

- ML, Haskell, Scheme, . . .

- Assembler, Maschinensprache

- . . . Rechner „von innen“ ?

- Einleitung: (. . . der Rechner, das unbekannte Wesen)

- innere Struktur eines Rechners;  
Komponenten und ihre Aufgaben

- Betriebssysteme

- Aufgaben eines Betriebssystems;  
Prozesse; Prozeßverwaltung;  
Betriebsmittel-/Ressourcenverwaltung

- Rechnernetze (vermutl. erst am Ende des Semesters)

- Kommunikation zwischen Rechnern;  
Netztopologien; . . .

- Datenbanksysteme

- Einführung in relationale DBS;  
das Relationenmodell; relationale Algebra;  
Datenbank-Anfragen in SQL;  
relationaler Datenbank-Entwurf; Anfrageoptimierung;  
Anwendungsprogrammierung;  
konzeptueller DB-Entwurf (ER-Modell; ER→RM)

- weitere Systeme (soweit noch Zeit)

- Kemper, A.; Eickler, A.: Datenbanksysteme — eine Einführung.  
3. Auflage; Oldenbourg Verlag, 1999
- Heuer, A.; Sacke, G.: Datenbanken — Konzepte und Sprachen.  
2., akt. und erw. Auflage, MITP, Bonn, Januar 2000, 675 Seiten,  
Preis 69,00 DM
- Heuer, A.; Sacke, G.; Satzler, K.: Datenbanken kompakt.  
MITP, Bonn, April 2001; Preis 39,90 DM

### Datenbanksysteme:

## Literaturempfehlungen II

Einföldl.informatik: Systeme & Anwendungen

- Siegert, H.-J.; Baumgartner, U.: Betriebssysteme.  
4. Auflage; Oldenbourg Verlag; 1998
- Tanenbaum, A.: Moderne Betriebssysteme.  
Hanseer Verlag; 1994

### Betriebssysteme:

- Gumm, H.-P.; Sommer, M.: Einführung in die Informatik.  
4. überarb. Auflage; Oldenbourg Verlag; 2000; Preis 79,- DM

allgemein: Einführungsliteratur in die Informatik, z. B.:

## Literaturempfehlungen

Einföldl.informatik: Systeme & Anwendungen

- Tanenbaum, A.S.: *Computer Networks*. 3rd edition, Prentice Hall, 1996
- Pearson, L.; Davie, B.: *Computernetze — Ein modernes Lehrbuch*. deutsche Übersetzung: Computernetzwerke Pearson/Prentice Hall, 2000; 99,95 DM
- Petersson, L.; Verlag, 2000; Preis 99,- DM

### Rechnernetze:

## Literaturmpfehlungen III