

# A Organisatorisches

## Systemprogrammierung I

© 1997-2003, F. J. Hauck, W. Schröder-Preikschat, Inf 4, FAU Erlangen-Nürnberg[A-Org.fm, 2003-10-22 19.01]  
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

A - 1

## 1 Dozenten

- Prof. Dr. Wolfgang Schröder-Preikschat
  - ◆ [www4.informatik.uni-erlangen.de/~wosch](http://www4.informatik.uni-erlangen.de/~wosch)
- Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
  - ◆ [www4.informatik.uni-erlangen.de/~jklein](http://www4.informatik.uni-erlangen.de/~jklein)

## 2 Übungsbetreuung

- Dr.-Ing. Jürgen Kleinöder
- Dipl.-Inf. Christian Wawersich
  - ◆ [www4.informatik.uni-erlangen.de/~wawersich](http://www4.informatik.uni-erlangen.de/~wawersich)
- Studentische Hilfskräfte

## Systemprogrammierung I

© 1997-2003, F. J. Hauck, W. Schröder-Preikschat, Inf 4, FAU Erlangen-Nürnberg[A-Org.fm, 2003-10-22 19.01]  
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

A - 2

## 3 Studiengänge

- Diplom
  - ◆ Informatik (3. Sem.)
  - ◆ Wirtschaftsinformatik (ab 5. Sem.)
- Magister Linguistische Informatik (3. Sem.)
- Bachelor
  - ◆ Computational Engineering (3. Sem.)
  - ◆ Mathematik mit Schwerpunkt Informatik (3. Sem.)
  - ◆ Linguistische Informatik (3. Sem.)
- Lehramt Informatik (Erweiterungsstudium)
- Vorlesung und Übung
  - ◆ Anrechenbar: 4 SWS Vorlesung, 4 SWS Übungen

## Systemprogrammierung I

© 1997-2003, F. J. Hauck, W. Schröder-Preikschat, Inf 4, FAU Erlangen-Nürnberg[A-Org.fm, 2003-10-22 19.01]  
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

A - 3

## 4 Inhalt

- Vorlesung
  - ◆ Grundlagen der Betriebssysteme (eingeschränkt auf Monoprozessoren)
  - ◆ Konzepte moderner Betriebssysteme
  - ◆ Beispielhafte Betrachtung von UNIX, Linux, Windows, Windows NT/2000
- Übungen
  - ◆ Vertiefung der in der Vorlesung vorgestellten Betriebssystemkonzepten
  - ◆ Schnittstelle des UNIX/Linux-Betriebssystems (POSIX)
  - ◆ UNIX Systemaufrufe (*system calls*)
  - ◆ (System-)Programmiersprache C

## Systemprogrammierung I

© 1997-2003, F. J. Hauck, W. Schröder-Preikschat, Inf 4, FAU Erlangen-Nürnberg[A-Org.fm, 2003-10-22 19.01]  
Reproduktion jeder Art oder Verwendung dieser Unterlage, außer zu Lehrzwecken an der Universität Erlangen-Nürnberg, bedarf der Zustimmung des Autors.

A - 4

## 5 Vorlesung

- Termine: **Mo. von 10.15 bis 11.45 im H8**  
**Do. von 14.15 bis 15.45 im H7**
- Skript
  - ◆ zwei Alternativen:
    - Folien der Vorlesung werden im WWW zur Verfügung gestellt und können selbst ausgedruckt werden (Vorteil: evtl. Farbe)
    - Folien werden kopiert und vor der Vorlesung ausgegeben; Gutscheinkerkauf, Kosten **5,00 EUR** für knapp 600 Folien auf ca. 150 S. (Vorteil: das Ausdrucken wird nicht vergessen)
  - ◆ weitergehende Informationen siehe angegebene Literatur

## 5 Vorlesung (3)

- Sonstiges...
  - ◆ Gute Vorlesungen erfordern Rückmeldungen über den Stoff!
  - ◆ "Wer nicht fragt, bleibt dumm!"
  - ◆ Bitte auf Fehler aufmerksam machen!
  - ◆ Elektronische Post nutzen: [wosch@informatik.uni-erlangen.de](mailto:wosch@informatik.uni-erlangen.de)!

## 5 Vorlesung (2)

- Web
  - ◆ [http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS03/V\\_SP1/](http://www4.informatik.uni-erlangen.de/Lehre/WS03/V_SP1/)
  - ◆ Termine, Folien und sonstige Zusatzinformationen
- Literatur
  - ◆ A. M. Lister; R. D. Eager: *Fundamentals of Operating Systems*, Fifth Edition. The Macmillan Press Ltd., 1993.
  - ◆ A. Silberschatz; P. B. Galvin; G. Gagne: *Operating System Concepts*, Sixth Edition. John Wiley, 2003.
  - ◆ A. S. Tanenbaum: *Modern Operating Systems*, Second Edition, Prentice Hall, Englewood Cliffs, NJ, 2001.
  - ◆ R. W. Stevens: *Advanced Programming in the UNIX Environment*. Addison-Wesley, 1992

## 6 Übungen

- Übungsbeginn ist Montag, **3. November 2003**
- In der Zeit vom 27. Oktober bis zum 3. November 2003
  - ◆ Vorbereitung der ersten Übungen im Rahmen der Vorlesung: Einführung in die Programmierung in C
  - ◆ Vorlesungen am 27.10., 30.10., 03.11.
- Am 03.11.2003 08:30
  - ◆ Beginn der Übungen in Kleingruppen
- Aufteilung
  - ◆ Tafelübung – 2 SWS
  - ◆ Rechnerübung – 2 SWS

## 6 Übungen (2)

- Anmeldung zur Übung und Einteilung in die Übungsgruppen
  - ◆ Web-Anmeldesystem WAS
    - <http://www.was.dienste.uni-erlangen.de/content/>
    - oder Link auf der Übungsseite der Vorlesung
  - ◆ Anmeldung ab **Mo. 27.10.03, 12:00 Uhr**
  - ◆ Benötigte Eingaben: persönliche Daten, Matrikelnummer, Termin der gewünschten **Tafelübungen**
  - ◆ Jede(r) bekommt einen Übungsplatz!

## 6.2 Rechnerübungen

- Termine

stehen auf der Web-Seite zur Vorlesung

- Inhalt
  - ◆ Lösung der Übungsaufgaben (durch die Studierenden)
  - ◆ Raum 01.155 ist reserviert (Vorrang am Rechner für Übungsteilnehmer)
  - ◆ ein Übungsleiter steht für Fragen zur Verfügung

## 6.1 Tafelübungen

- Termine

auf der Web-Seite zur Vorlesung

- Inhalt
  - ◆ Kurzeinführung in die UNIX-C-Programmierungsumgebung
  - ◆ Besprechung von Übungsaufgaben
  - ◆ Klärung offener Fragen
  - ◆ Vermittlung ergänzender Informationen zur Vorlesung

## 7 Studien- bzw. Prüfungsleistungen

- keine
  - ◆ Informatik Lehramt (Erweiterungsstudium)
- Schein (unbenotet)
  - ◆ Informatik (3. Semester: als Prüfungsvoraussetzung)
  - ◆ Informatik (Studierende im 5. Semester oder höher: Schein im Vordiplom)
  - ◆ Mathematik mit Schwerpunkt Informatik (Bachelor)
  - ◆ Linguistische Informatik (Magister, Bachelor)
- studienbegleitende Prüfung
  - Termin im Zeitraum 22.03. - 02.04.2004 geplant
  - ◆ Informatik (Studierende im 3. Semester)
  - ◆ Computational Engineering (Bachelor)
  - ◆ Wirtschaftsinformatik (Diplom)

## 7.1 Scheinkriterien

- ★ Schein als Voraussetzung zur Prüfungsklausur (Informatik-Stud. im 3. Semester)
  - ◆ Verpflichtende Abgabe von Übungsaufgaben
  - ◆ Abgabe erfolgt über ein spezielles Abgabeprogramm
  - ◆ Aufgaben werden auf Plausibilität geprüft und auf Abschreiben getestet
  - ◆ einzelne Aufgaben werden genauer durchkorrigiert
  - ◆ Schein wird vergeben wenn eine ausreichende Bearbeitung der Übungsaufgaben erfolgt ist (60%)
  - ◆ Bei guter Mitarbeit in den Übungen ist die Klausur leicht zu bestehen.
- ★ Schein für Informatik ab 5. Sem., Comp. Linguistik, Mathematik zusätzliche Voraussetzungen:
  - ◆ besonders aktive Mitarbeit in den Übungen
  - ◆ ggf. kurzes Gespräch am Ende des Semesters

## 7.2 Studienbegleitende Prüfung

- ★ Schein derzeit nur Voraussetzung für Informatik-Studierende
  - ◆ für alle anderen gleiche Vorbereitung aber **dringend** empfohlen
- ★ Klausur im Prüfungszeitraum März/April (120 min)
  - ◆ für die Note in der Klausur werden entsprechend Leistungspunkte bzw. *Credit Points* vergeben
  - ◆ Klausur enthält neben dem Stoff der Übungsaufgaben auch Stoff der Vorlesung, vor allem solchen, der mit den Übungsaufgaben in Zusammenhang steht.