



# Informatik I

Prof. Dr. Christian Pape  
Winter 2006/07

## Übersicht, Organisatorisches



# Kontakt Vorlesung Informatik I

- Prof. Dr. Christian Pape
  - Sprechzeiten Mo 11:30 bis 12:30 Uhr während der Vorlesungszeit, Raum E309
  - Christian.Pape@hs-karlsruhe.de
  - Außerhalb Vorlesungszeit nach Absprache (z.B. Email)
- Homepage
  - <http://www.home.fh-karlsruhe.de/~pach0003>
  - Aktuelles
  - Folien zur Vorlesung
  - Folien ändern sich noch geringfügig
  - (wenige) Übungsblätter
  - Aufgaben und Materialien zu Rechnerübungen



# Vorlesung Informatik I

- Themen
  - Grundbegriffe Informatik (Oktober)
    - UTF-8, ASCII, Maßeinheiten
  - Programmieren und Probleme objekt-orientiert lösen mit Java, grafischer Entwurf mit UML (Nov, Dez)
    - UML: Aktivitätsdiagramme, Klassendiagramme
    - Java: Kontrollstrukturen, Klassen und Objekte, Datentypen, Felder, Rekursion  
Keine Vererbung, Exceptions, innere Klassen, ...
  - Algorithmen und Datenstrukturen mit Java (Dez, Jan)
    - Backtracking, Such- und Sortierverfahren



# Vorlesung, Übungen Informatik I

- Informatik I
  - 4 SWS Vorlesung
  - 4 SWS Rechnerübungen
- Vier Rechnerübungen, ab nächster Woche
  - I1B1: Mo, E203, 14:00 - 17:10 (25 Plätze)
  - I1B1: Di, LI145, 14:00 – 17:10 (20 Plätze)
  - I1B2: Di, LI136, 14:00 – 17:10 (20 Plätze)
  - I1B2: Do, E203, 8:00 – 11:20 (25 Plätze)
- Einteilung alphabetisch
- Wöchentlich Programmieraufgaben in Rechnerübungen (siehe Homepage)
- Rechnerübung freiwillig



# Rechnerübungen Informatik I

- Vertiefung der Vorlesungsinhalte Informatik I
  - Rechnerübungen dienen auch zur Klausurvorbereitung
- Ziele Rechnerübung
  - Programmieren mit Java (Praxis, am Anfang auch noch etwas Theorie)
  - Umgang mit integrierter Entwicklungsumgebung (Eclipse)
  - Dokumentation mit Javadoc
  - Automatisierte Tests mit JUnit
  - Einhaltung von Programmierkonventionen
- Feedback durch Betreuer wichtig
  - Ansonsten ist die erste Rückmeldung zu den eigenen Programmierfähigkeiten lediglich die Klausur
  - Material zu Rechnerübung vor Beginn der Übung ansehen



# Prüfung Informatik I

- Prüfung Anfang Februar
  - Schriftliche Klausur
  - 120 Minuten Bearbeitungszeit
  - Keine Hilfsmittel
  - Weitere Informationen (Termin, Anmeldung, Räume, ...) zu gegebener Zeit in der Vorlesung, Aushang, Homepage
- Prüfungsvorbereitung
  - Vorlesung besuchen
  - Rechnerübung besuchen (Klausur enthält viel Programmieranteil)
  - Kein Skript: begleitendes Lehrbuch empfohlen
  - Kontinuierlich lernen
  - Prüfungsvorbereitung mit alter Klausur in letzten Vorlesungen