

# Einführungsveranstaltung Lehramt Informatik

Martin Hofmann

Ludwig-Maximilians-Universität München

Einführungstag Lehramt, 26. September 2012

- **Exzellente Wahl**
- Großer Anteil eines vollen Informatikstudiums
- Schulpraktika
- Didaktik
- Pädagogik
- Staatsexamen
- “Zweifächer” Mathematik, Physik, Wirtschaftswissenschaften, Englisch
- Modularisiertes Studium.

- Einführung in die Programmierung (4+2SWS, 9ECTS):
  - ▶ Kröger & Team
  - ▶ Vorl.: Di 14-16 B101 HG, Do 12-14 B101
  - ▶ Übung: wird in der VL angek.

- 2. Semester
  - ▶ Programmierung und Modellierung (3+2SWS, 6ECTS). Gymnasium.
  - ▶ Algorithmen und Datenstrukturen (3+2SWS, 6ECTS). Realschule ("nicht vertieft").
  - ▶ Rechnerarchitektur (3+2SWS, 6ECTS)
- 3. Semester
  - ▶ Softwareentwicklungspraktikum (12ECTS)
- 4. Semester
  - ▶ Formale Sprachen und Komplexität (3+2SWS, 6ECTS)
  - ▶ Algorithmen und Datenstrukturen (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
  - ▶ Didaktik in der Informatik II (2SWS, 3ECTS). Real.
  - ▶ Seminar (2SWS, 3ECTS). Real.
- 5. Semester
  - ▶ Datenbanksysteme (3+2SWS, 6ECTS)
  - ▶ Softwaretechnik (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
  - ▶ Praktische Programmierung (Praktikum, 3ECTS). Real.

- 6. Semester
  - ▶ Vertiefung Theoretische Informatik (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
  - ▶ Vertiefung Technische Informatik (3+2SWS, 6ECTS). Gym.
  - ▶ Vertiefung Informatik (3+2SWS, 6ECTS). Real.
  - ▶ Praktische Programmierung (Praktikum, 6ECTS). Real.
- 7. Semester
  - ▶ Fachdidaktisches Praktikum mit Seminar (2SWS+Pr.,6ECTS)
  - ▶ Seminar (2SWS, 3ECTS). Gym.
  - ▶ Didaktik in der Informatik II (2SWS, 3ECTS). Gym.
- 8. Semester (nur Gym)
  - ▶ Vertiefung Datenbanksysteme und Softwaretechnik (3+2SWS, 6ECTS)
  - ▶ Praktikum Praktische Programmierung (6ECTS)
- 9. Semester (nur Gym)
  - ▶ Vertiefungsveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich (9SWS)

- Studienbegleitende Prüfungsleistungen (Format: Gym/Real)
  - ▶ 70/50 ECTS in Informatik davon mindestens
    - ★ 15/10 ECTS aus Theoret. Inf. und Algorithmen & Datenstrukturen.
    - ★ 20/15 ECTS aus Datenbanken und Softwaretechnologie
    - ★ 10/0 ECTS aus Technischer Informatik (Rechnerarchitektur, -netze, Betr.syst)
    - ★ 15/15 ECTS aus praktischer Softwareentwicklung einschl. Praktika
  - ▶ 8/10 ECTS in Fachdidaktik einschl. Praktikum
- Staatsexamen
  - ▶ Schriftliche Prüfung zu Theoret. Inf. und Algorithmen & Datenstrukturen.
  - ▶ Schriftliche Prüfung zu Datenbanken und Softwaretechnologie
  - ▶ Schriftliche Prüfung zu Fachdidaktik
  - ▶ Zur Vorbereitung bieten wir jedes WS einen speziellen Kurs an (2SWS).
- Schriftliche Hausarbeit (in einem der beiden Fächer)

- Stefan Hüller
- Thomas Rau
- Anja Rosenbaum
- Martin Hofmann
- Sigrid Roden
- Max Jakob

Angebot für Sie:

- Sprechstunden während des Semesters nach Vereinbarung
- Beratung per E-Mail
- Staatsexamensvorbereitung
- Hausarbeiten und Praktika