

# Einführungsveranstaltung Lehramt Informatik

Martin Hofmann

Ludwig-Maximilians-Universität München

Einführungstag Lehramt, 29. September 2017

- **Exzellente Wahl**
- Großer Anteil eines vollen Informatikstudiums
- Schulpraktika
- Didaktik
- Pädagogik
- Staatsexamen
- “Zweifächer”: Mathematik, Wirtschaftswissenschaften, Englisch und Physik (nur für Realschule)
- Modularisiertes Studium
  - ▶ Anmeldung zu den Modulen **nur über UniWorx** mit der Campus-Kennung

- Einführung in die Programmierung (4+2 SWS, 9 ECTS):
  - ▶ Prof. Martin Hofmann & Team
  - ▶ Vorlesung: Di 14-16 - B101 HGB, Do 12-14 - B101 HGB
  - ▶ Übung: wird in der Vorlesung angekündigt

- 2. Semester
  - ▶ Programmierung und Modellierung (3+2 SWS, 6 ECTS), Gymnasium
  - ▶ Algorithmen und Datenstrukturen (3+2 SWS, 6 ECTS), Realschule
  - ▶ Rechnerarchitektur (3+2 SWS, 6 ECTS)
- 3. Semester
  - ▶ Softwareentwicklungspraktikum (2+9 SWS, 12 ECTS)
- 4. Semester
  - ▶ Formale Sprachen und Komplexität (3+2 SWS, 6 ECTS)
  - ▶ Algorithmen und Datenstrukturen (3+2 SWS, 6 ECTS), GY
  - ▶ Didaktik der Informatik I (2 SWS, 3 ECTS)
  - ▶ NEU! Übung zu Didaktik der Informatik I
  - ▶ Seminar (2 SWS, 3 ECTS), RS

- 5. Semester
  - ▶ Datenbanksysteme (3+2 SWS, 6 ECTS)
  - ▶ Softwaretechnik (3+2 SWS, 6 ECTS), GY
  - ▶ Didaktik der Informatik II (2 SWS, 3 ECTS)
- 6. Semester
  - ▶ Vertiefung Theoretische Informatik (3+2 SWS, 6 ECTS), GY
  - ▶ Vertiefung Technische Informatik (3+2 SWS, 6 ECTS), GY
  - ▶ Vertiefung Informatik (3+2 SWS, 6 ECTS), RS
  - ▶ Praktische Programmierung (Praktikum, 6 ECTS), RS
  - ▶ Fachdidaktisches Praktikum mit Seminar (2 SWS+Praktikum, 6 ECTS)
- 7. Semester
  - ▶ Praktische Programmierung (Fortsetzung), RS
  - ▶ Informatikseminar (2 SWS, 3 ECTS), GY

- 8. Semester
  - ▶ Vertiefung Datenbanksysteme und Softwaretechnik (3+2 SWS, 6 ECTS)
  - ▶ Praktikum Praktische Programmierung (6 ECTS)
- 9. Semester
  - ▶ Vertiefungsveranstaltungen aus dem Wahlpflichtbereich (9 SWS)
    - ★ eine Vorlesung + ein Seminar

- Studienbegleitende Prüfungsleistungen (Format: GY / RS)
  - ▶ 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, Betriebssysteme)
    - ★ 15/15 ECTS aus praktischer Softwareentwicklung einschl. Praktika
  - ▶ 8/10 ECTS in Fachdidaktik einschl. Praktikum
- Staatsexamen
  - ▶ Schriftliche Prüfung zu Theoretischen Informatik und Algorithmen & Datenstrukturen
  - ▶ Schriftliche Prüfung zu Datenbanken und Softwaretechnologie
  - ▶ Schriftliche Prüfung zu Fachdidaktik
  - ▶ Zur Vorbereitung bieten wir in jedem WS einen speziellen Kurs an (2 SWS).
- Schriftliche Hausarbeit (in einem der beiden Fächer oder EWS)

- Bernd Gramlich (Teilabgeordnete Lehrkraft für GY)
- Melanie Kreidenweis (Didaktik)
- Paola Maneggia (Teilabgeordnete Lehrkraft für GY)
- Anja Rosenbaum (Teilabgeordnete Lehrkraft für RS)
- Martin Hofmann (Lehrstuhlinhaber)
- Sigrid Roden (Sekretärin, Beratung)
- Max Jakob (Systemadministrator)

Angebot für Sie:

- Sprechstunden
- Beratung per E-Mail
- Staatsexamensvorbereitung
- Hausarbeiten und Praktika



finden Sie auch unter

**ddi.ifi.lmu.de**

(**d**idaktik **d**er **i**nformatik. **i**nstitut **f**ür **i**nformatik.lmu.de)