

# Einführung in die Informatik: Programmierung und Software-Entwicklung

---

Prof. Dr. Christian Böhm

in Zusammenarbeit mit Gefei Zhang

<http://www.dbs.ifi.lmu.de/Lehre/NFInfoSW/>

# Allgemeines

Die Vorlesung wendet sich an Hörer der Studiengänge

- BWL
- Geographie
- (alle) Magister-studiengänge
- Meteorologie
- Psychologie
- Statistik
- Wirtschaftsgeographie
- Biologie
- Geophysik
- Mathe - Richtung  
Wirtsch.math. u. Aktuarwiss.
- Mineralogie
- Seniorenstudium
- Studium Generale
- Wirtschaftspädagogik
- Chemie
- Journalistik
- Mathematik - Lehramt  
(nicht vertieft)
- Physik (Grundstudium)
- Soziologie
- VWL
- Kommunikationswiss.

Die Vorlesung ist **nicht geeignet** für

- Bioinformatik
- Informatik
- Medieninformatik
- Mathematik (andere Studienrichtungen).

# Termine

- Vorlesung: Mi, 14-17 h, M 118, Hauptgebäude
- Zentralübung: Mi, 17-18 h, M 118, Hauptgebäude
- Gruppenübungen:
  - Mo, 14-16h, HS A 125, Hauptgebäude
  - Mo, 16-18h, HS M 105, Hauptgebäude
  - zwei weitere Übungen
  - (Termine werden auf der Homepage bekannt gegeben)
- **Klausur:**
  - wird noch bekannt gegeben

# Rechneranmeldung am CIP-Pool

- Ort: Oettingenstr.67, Raum 003/Arktis  
(Weißer Flachbau im Norden des Geländes)
- Notwendig:
  - Lichtbildausweis
  - Studentenausweis
  - Persönliches Erscheinen
- **Termine (jeweils nur 19 bis 20 Uhr):**
  - Mittwoch: A - H (17.Oktober)
  - Donnerstag: I - S
  - Montag: S - Z
  - Dienstag: A - H (23.Oktober)
  - Mittwoch: I - S
  - Donnerstag: S - Z

# Übungen, Hausaufgaben und Scheine

- **Übungen:**
  - Zentralübung und Gruppenübungen
  - Stoff der Übungen wichtig für Klausur
  - Anmeldung zu Übungen notwendig für Klausurteilnahme
  
- **Hausaufgaben:**
  - Selbständiges Lösen wichtig für Erfolg der Vorlesung!
  
- **Scheine:**
  - Details werden in den Übungen besprochen

# Inhalt und Ziele der Vorlesung

- Einführung in die Programmierung am Beispiel von **Java**
- Verständnis für Fragestellungen der Software-Entwicklung  
am Beispiel vom **UML**
- Einblicke in die Theorie der Programmierung
  - Syntaxdefinition von Programmiersprachen
  - Komplexität von Programmen

## Literaturhinweise

- K. Arnold, J. Gosling. *The Java Programming Language*. Addison-Wesley, 2005.
- C. Horstmann. *Computing Concepts with Java Essentials*. 3rd Edition, Wiley, 2003.
- H.-P. Gumm, M. Sommer. *Einführung in die Informatik*. 7. Auflage, Oldenbourg-Verlag, 2006.

### Online-Material:

- G. Krüger. *Handbuch der Java-Programmierung*. 4. akt. Auflage, Addison-Wesley, 2006.
- C. Ullenboom. *Java ist auch eine Insel*. 6. akt. und erw. Auflage Galileo Computing, 2006.

### Diskussionsforum:

- <http://www.die-informatiker.net/>