

Begrüßung

Prof. Dr. David Sabel

und

Dr. Philipp Wendler

WS 2018/19



Vorlesung: Prof. Dr. David Sabel
LFE Theoretische Informatik (Lehrstuhlvertretung)

Übungsleitung: Dr. Philipp Wendler
Software and Computational Systems Lab

Tutorien: Tutorinnen und Tutoren:
Sergej-Alexander Breiter
Luca Geiger
Thomas Holger
Bruno Müller
Simon Reif
Alina Uhrmann

- Grundkonzepte der Programmierung und des Systementwurfs
- Methoden zur Beschreibung von Syntax
- Programmierung mit Java
- Objektorientierte Programmierung
- Grundlegende Algorithmen und deren Komplexität
- Programmierumgebung Eclipse (Übungen und Hausaufgaben)

Veranstaltung ist **nicht** für ...

Die Veranstaltung richtet sich **nicht** an Studierende mit

- Hauptfach Informatik,
- Hauptfach Medieninformatik,
- Hauptfach Bioinformatik,
- Lehramt (Realschule oder Gymnasien) oder
- Master Industrial Design

Veranstaltung in zwei Varianten

- Variante zu 6 ECTS:
Der Stoff der ersten 10 Vorlesungen und Übungen
- Variante zu 9 ECTS:
Alle Vorlesungen und Übungen
(zusätzlich müssen diese Teilnehmenden üblicherweise noch den Java-Kurs zu 3 ECTS besuchen)

Hörerkreis 6 ECTS-Veranstaltung

- Bachelorstudiengänge verschiedener Fachbereiche mit **Nebenfach Informatik zu 30 ECTS-Punkten**
- Bachelorstudiengänge verschiedener Fachbereiche mit **Nebenfach Medieninformatik zu 60 ECTS-Punkten** (als Alternative zu: Einführung in die Programmierung für Nebenfach Medieninformatik)
- **Bachelor Physik WP** (Wahlpflichtlehrveranstaltung) des Moduls V
- **Bachelor Statistik WP** (falls Informatik nicht als Nebenfach gewählt ist)
- **Bachelor Chemie und Biochemie WP**
- **Diplom- und Magisterstudiengänge mit Nebenfach Informatik** (außer Diplom-Mathematik), z.B. Diplom VWL mit 4 Leistungspunkten
- **Bachelor Biologie Wissenschaftliches Wahlmodul**
- **Bachelor BWL und Bachelor Wirtschaftspädagogik WP** nach PSTO 2015

- Bachelorstudiengänge verschiedener Fachbereiche mit **Nebenfach Informatik zu 60 ECTS-Punkten** (zusätzlich muss der **Javakurs für Anfänger zu 3 ECTS** besucht werden)
- **Bachelor BWL** Wahlpflichtlehrveranstaltung (**alte PSTO**)
- **Bachelor VWL** Wahlpflichtlehrveranstaltung
- **Master Chemie**
- **Master Biochemie**

Im **Nebenfach Informatik** gelten die Regelungen des Instituts für Informatik:

- Wiederholung nicht bestandener Klausuren beliebig oft
- einmalige Wiederholung auch zur Notenverbesserung

Ansonsten:

- Es gelten die Regelungen der jeweiligen Ordnungen / Prüfungsämter.
- Informieren Sie sich!

Veranstaltung:

- Vorlesung: Mi 14:15 - 16:45, A 240 (Uni Hauptgebäude)
- Zentralübung: Mi 17:00 - 17:45, A 240 (Uni Hauptgebäude)
- Gruppenübungen (ab übermorgen, Fr 19.10.):
Verschiedene Termine:
Mo 14-16, Mo 16-18, Mo 18-20,
Fr 10-12, Fr 12-14, Fr 14-16
alle in Prof.-Huber-Pl. 2 (V), Leihrturm VU107

Prüfung:

- Klausur: Freitag, 08.02.2019, 12:00 Uhr
- Nachholklausur: Montag, 25.03.2019, 12:00 Uhr
- Dauer: 120 min für 6 ECTS, 150 min für 9 ECTS

Übungen und Hausaufgaben

- Zentralübung
 - Vertiefung und weiterführende Beispiele zum Vorlesungsstoff
- Gruppenübungen (Tutorübungen)
 - Präsenzaufgaben
 - Vorbereitung auf Hausaufgaben
- Hausaufgaben:
 - werden korrigiert
 - gehen nicht in die Note ein
 - einzeln oder in Kleingruppen zu bearbeiten
 - selbständiges Lösen wichtig!
 - Programmieren am Rechner wichtig!
 - Grundlage für Klausuraufgaben

Übungen und Hausaufgaben

- Zentralübung
 - Vertiefung und weiterführende Beispiele zum Vorlesungsstoff
- Gruppenübungen (Tutorübungen)
 - Präsenzaufgaben
 - Vorbereitung auf Hausaufgaben
- Hausaufgaben:
 - werden korrigiert
 - gehen nicht in die Note ein
 - einzeln oder in Kleingruppen zu bearbeiten
 - selbständiges Lösen wichtig!
 - Programmieren am Rechner wichtig!
 - Grundlage für Klausuraufgaben

Übungen und Hausaufgaben

- Zentralübung
 - Vertiefung und weiterführende Beispiele zum Vorlesungsstoff
- Gruppenübungen (Tutorübungen)
 - Präsenzaufgaben
 - Vorbereitung auf Hausaufgaben
- Hausaufgaben:
 - werden korrigiert
 - gehen nicht in die Note ein
 - einzeln oder in Kleingruppen zu bearbeiten
 - selbständiges Lösen wichtig!
 - Programmieren am Rechner wichtig!
 - Grundlage für Klausuraufgaben

Zeitlicher Ablauf der Übungen



- Wir benutzen UniWorX für:
 - Anmeldung zur Vorlesung, Übungsgruppe und **Klausur**
 - Abgabe und Korrektur von Hausaufgaben
 - Verteilung von Klausurergebnissen
 - Kommunikation ⇒ **Campus-Mails bitte abrufen!**

- Registrierung mit Campus-Kennung:
<https://uniworx.ifi.lmu.de>

- **ACHTUNG:**
Sobald wie möglich an richtiger Vorlesung anmelden!
“Einführung in die Informatik:
Programmierung und Softwareentwicklung (**Nebenfach**)”

- Wir benutzen UniWorX für:
 - Anmeldung zur Vorlesung, Übungsgruppe und **Klausur**
 - Abgabe und Korrektur von Hausaufgaben
 - Verteilung von Klausurergebnissen
 - Kommunikation ⇒ **Campus-Mails bitte abrufen!**

- Registrierung mit Campus-Kennung:
<https://uniworx.ifi.lmu.de>

- **ACHTUNG:**
Sobald wie möglich an richtiger Vorlesung anmelden!
"Einführung in die Informatik:
Programmierung und Softwareentwicklung (**Nebenfach**)"

- Wir benutzen UniWorX für:
 - Anmeldung zur Vorlesung, Übungsgruppe und **Klausur**
 - Abgabe und Korrektur von Hausaufgaben
 - Verteilung von Klausurergebnissen
 - Kommunikation ⇒ **Campus-Mails bitte abrufen!**

- Registrierung mit Campus-Kennung:
<https://uniworx.ifi.lmu.de>

- **ACHTUNG:**
Sobald wie möglich an richtiger Vorlesung anmelden!
“Einführung in die Informatik:
Programmierung und Softwareentwicklung (**Nebenfach**)”

- 120 min für 6 ECTS, 150 min für 9 ECTS
- Reguläre Klausur für 6 und 9 ECTS:
Fr, 08.02.2019, 12:00 – 16:00 Uhr
- Nachholklausur für 6 und 9 ECTS:
Mo, 25.03.2019, 12:00 – 16:00 Uhr
- Regelungen zur Wiederholung abhängig vom Studiengang
- Klausuranmeldung per UniWorX
 - bis spätestens Anfang Februar
 - Bitte richtige Variante auswählen!
 - Keine Teilnahme ohne Anmeldung möglich!

- Installation von Java und Entwicklungsumgebung (Eclipse)
- Installationsanleitungen für Windows und Mac auf der Webseite
- Übungsblatt 1: Erste Schritte in Java mit und ohne Entwicklungsumgebung (Eclipse)

**Bringen Sie Ihren Laptop mit in das erste Tutorium,
falls vorhanden!**

**Installieren Sie bitte vorher Java und Eclipse
anhand der Anleitung!**

Online-Material auf der **Webseite zur Veranstaltung:**

www.sosy-lab.org/Teaching/2018-WS-InfoEinf

Bücher:

- Verschiedene Bücher von Cay Horstmann: Computing Concepts with Java Essentials oder Java Concepts oder Big Java; alle erschienen im Verlag Wiley & Sons.
- Allaithy Raed, Matthias Hölzl, Martin Wirsing: Java Kompakt: Eine Einführung in die Software-Entwicklung mit Java, Springer-Verlag, 2013.
- Christian Ullendbloom: Java ist auch eine Insel, Rheinwerk-Verlag, 11.Aufl. 2016, online-verfügbar <http://openbook.rheinwerk-verlag.de/javainsel/>
- Guido Krüger, Thomas Stark, Handbuch der Java-Programmierung
- David J. Eck, Introduction to Programming using Java
- Heinz-Peter Gumm, Manfred Sommer: Einführung in die Informatik. Oldenbourg-Verlag.

- Eine **Video-Mitschnitt** einer älteren Version der Vorlesung (von Prof. Dr. Hennicker) und der Zentralübung aus dem WS 2014/15 finden Sie im Video-Portal der LMU.
- Der Link ist zu finden auf der Webseite zur Veranstaltung:
www.sosy-lab.org/Teaching/2018-WS-InfoEinf
- Die dort verwendeten Folien sind etwas anders, die Inhalte aber analog.