

# Einführung in die Programmierung

Organisatorisches

---

Prof. Dr. Peer Kröger,  
Florian Richter, Michael Fromm  
Wintersemester 2018/2019



## Studiengangskoordinator (Hauptfach Informatik/Medieninformatik)

Für alle Fragen rund ums Studium (z.B. kann ich Modul XY belegen?)



Dr. Reinhold Letz

Büro: E 001 (Oettingenstr. 67)

<http://www2.tcs.ifi.lmu.de/~letz/>

Für andere Hauptfächer: informieren Sie sich, wer der entsprechende  
Studiengangskoordinator ist!

**Vorlesung:** Prof. Dr. Peer Kröger  
Sprechzeit: Mi, 13:00–14:00 Uhr  
(Raum F 108, Oettingenstr. 67)



**Übungsleitung:** Michael Fromm  
Florian Richter

Für alle Fragen zur Organisation dieser Vorlesung (aber *nicht* zum Studium; insbesondere *nicht* zu einer speziellen Prüfungsordnung)

- Zeit und Ort:
  - Dienstags, 14 – 16 Uhr, Raum B 101 (Hauptgebäude)
  - Donnerstags, 12 – 14 Uhr, Raum B 101 (Hauptgebäude)
- Webseite zur Vorlesung:  
[http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/studium\\_lehre/lehre\\_bachelor/eip1819/](http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/studium_lehre/lehre_bachelor/eip1819/)
- Unsere Kommunikationsmedien sind Vorlesung und Webseite!

## Thema der Vorlesung

- Einführung in die Programmierung: imperatives, funktionales und objektorientiertes Programmierparadigma
- Grundlegende Datenstrukturen und Algorithmen
- Der Schwerpunkt liegt dabei auf der *Abstraktion* der theoretischen Konzepte
- Diese theoretischen Konzepte werden mittels der Programmiersprache Java veranschaulicht und geübt.
- Es sind *keine* Vorkenntnisse dieser oder einer anderen Programmiersprache nötig.

- Die Programmiersprache Java ist eine wichtige Grundlage, um der Vorlesung zu folgen. Wir verwenden die Java Standard Edition 11, die auch am CIP-Pool installiert ist. Falls Sie zuhause arbeiten möchten, benötigen Sie das Java Development Kit (JDK 11), das Sie unter <http://www.oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html> frei herunterladen können.
- Achtung: wir können Ihnen aus naheliegenden Gründen keinen Support für Ihren Rechner bieten.
- Eine Sammlung von Tutorials finden Sie unter <http://docs.oracle.com/javase/tutorial/>.

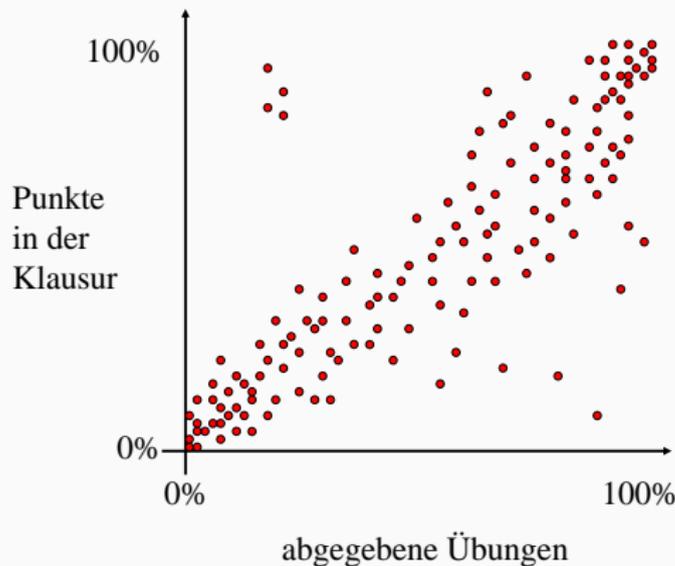
Die Vorlesung orientiert sich nicht direkt an einem speziellen Buch. Folgende Bücher können wir aber empfehlen:

- D. Ratz, J. Scheffler, D. Seese, J. Wiesenberger: Grundkurs Programmieren in Java — Der Einstieg in Programmierung und Objektorientierung, 7. Auflage 2014, Carl Hanser Verlag.
- G. Krüger: Handbuch der Java-Programmierung, 8., aktualisierte Auflage 2014, Addison-Wesley.
- R. Sedgewick, K. Wayne: Einführung in die Programmierung mit Java, Pearson, 2011.
- H. Herold, B. Lurz, J. Wohlrab: Grundlagen der Informatik, 2., aktualisierte Auflage 2012, Pearson.
- H.-P. Gumm, M. Sommer: Einführung in die Informatik, 10. Auflage, 2013, Oldenburg Verlag.

- Sie müssen sich für den laufenden Vorlesungs- und Übungsbetrieb anmelden.
- Die Anmeldung erfolgt über das System UniWorX unter:  
`https://uniworx.ifi.lmu.de`
- Um sich bei UniWorx registrieren zu können (was wiederum Voraussetzung für die Anmeldung bei eigentlich allen Vorlesungen am Institut ist), benötigen Sie eine gültige Rechnerkennung für den CIP-Pool der Informatik.
- Falls Sie noch nicht über eine solche Kennung verfügen, informieren Sie sich bitte umgehend über die Vergabe bei der Rechnerbetriebsgruppe (RBG) unter:  
`http://www.rz.ifi.lmu.de/`

- Es erscheint jede Woche ein Übungsblatt.
- Jedes Übungsblatt wird in einer Übungsstunde in kleinerer Gruppe diskutiert und eine Lösung besprochen.
- Sie können sich zu Semesterbeginn aussuchen, welchen Übungstermin Sie wahrnehmen wollen – zu diesem Termin können Sie sich dann in UniWorX anmelden.
- Sie haben die Möglichkeit, das jeweilige Übungsblatt innerhalb von 8 Tagen nach der jeweiligen Übung zu bearbeiten und über UniWorX abzugeben, falls Sie eine abweichende Lösung haben und sich unklar darüber sind, ob diese Lösung ebenfalls möglich ist.
- Bitte haben Sie Verständnis, dass wir keinen technischen Support leisten können.

Es gibt einen wichtigen Grund, warum Sie die Übungsblätter regelmäßig bearbeiten sollten:



- Das erste Übungsblatt (Nr. 0) ist bereits online
  - Es bietet Ihnen einen Einstieg in die technischen Voraussetzungen für die Erstellung von Java Programmen
  - Es richtet sich damit insb. an Studenten mit wenig bis gar keiner Erfahrung im Umgang mit Rechnern bzw. Java.
  - Wenn Sie noch keine/wenig Computer-/Programmier-Kenntnisse besitzen, sollten Sie versuchen, dieses Übungsblatt selbstständig zu bearbeiten.

- Leistungsnachweis für diese Vorlesung/dieses Modul ist eine Klausur.
- Termin der Klausur: Di 19.2.2019 von 16-19 Uhr
- Die Klausur beziehen sich auf den gesamten Stoff der Vorlesung und der Übungen. Sie sollen in der Lage sein, theoretische Fragen zu beantworten und praktische Aufgaben (z.B. durch ein Java-Programm) zu lösen.
- Das selbstständige Lösen der Übungsaufgaben ist dafür eine sehr hilfreiche Fähigkeit.

Falls noch nicht erledigt, sollten Sie bis Ende dieser Woche:

- Rechnerkennung für den CIP-Raum Informatik besorgen.
- Bei UniWorX registrieren.
- Anmelden zur Vorlesung unter UniWorX – Übungsgruppe aussuchen.
- Webseite der Vorlesung in Ihrem Browser bookmarken und täglich besuchen.
- Die Merkblätter auf der Vorlesungs-Homepage genau durchlesen.
- Sich langsam daran gewöhnen, dass Sie sich um all das in Zukunft selber kümmern müssen!

Sie sollten sich also grundsätzlich informieren

- wer für was zuständig ist
- wen Sie wie erreichen
- wo/wie Sie an die entsprechenden Informationen wie Fristen etc. kommen

(das betrifft also Studiengangskoordinator, Prüfungsamt, etc.)