

Einführung in die Programmierung

PD Dr. Peer Kröger,
Dr. Andreas Züfle, Daniel Kaltenthaler, Klaus Schmid

Ludwig-Maximilians-Universität München,
Institut für Informatik,
LFE Datenbanksysteme

Wintersemester 2014/2015



Abschnitt 1: Organisation

1. Organisation



Allgemeine Informationen zum Studium

Studiengangskoordinator (Hauptfach Informatik/Medieninformatik)

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



Dr. Reinhold Letz

Büro: D 0.1 (Oettingenstr. 67)

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

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



Vorlesungsteam



PD Dr. Peer Kröger

Sprechzeit: Do, 15–16 Uhr (ab nächster Woche!)

(Raum F 108, Oettingenstr. 67)

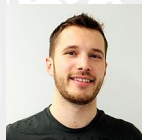
http://www.dbs.ifi.lmu.de/cms/Peer_Kröger



Dr. Andreas Züfle



Daniel Kaltenthaler



Klaus Schmid

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



Vorlesung

► 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/Einführung_in_die_Programmierung/

► Thema:

- Einführung in die Programmierung: imperatives, funktionales und *objektorientiertes* Programmierparadigma
- Grundlegende Datenstrukturen und Algorithmen
- Die theoretischen Konzepte werden mittels der Programmiersprache Java veranschaulicht und eingeübt.
- Es sind *keine* Vorkenntnisse dieser Programmiersprache nötig.



Hilfsmittel

- ▶ Die Programmiersprache Java ist eine wichtige Grundlage, um der Vorlesung zu folgen. Wir verwenden die Java Standard Edition 7, die auch am CIP-Pool installiert ist. Falls Sie zuhause arbeiten möchten, benötigen Sie das Java Development Kit (JDK 7), 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/>.
- ▶ Als fundierte und gut strukturierte Einführung in die Programmierung mit Java empfehlen wir: Guido Krüger: Handbuch der Java-Programmierung, 8., aktualisierte Auflage 2014, Addison-Wesley, 2014. Zu diesem Buch gibt es eine HTML-Version unter: <http://www.javabuch.de>.

Anmeldung

- ▶ 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 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 (RGB) unter:

`http://www.rz.ifi.lmu.de/Merkblaetter/RechnerAnmeldung\_WS.html`

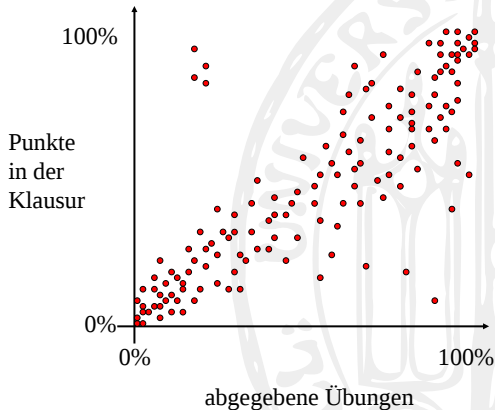


Übungen/Übungsaufgaben

- ▶ Es erscheint jede Woche Dienstag ein Übungsblatt, auf dem die in der Vorlesung besprochenen Konzepte vertieft werden.
- ▶ Sie haben die Möglichkeit, (ab dem 2. Übungsblatt) das jeweilige Übungsblatt bis zum darauffolgenden Dienstag, 14:00 Uhr zu bearbeiten und über UniWorX abzugeben.
- ▶ Ihre Lösung wird dann korrigiert und mit Punkten bewertet. Diese Punkte erwirken bei der Klausur am Semesterende einen Bonus:
Die maximale Anzahl an erreichbaren Übungspunkten bewirkt einen 10%-igen Bonus für die Klausur; bei einer geringeren Anzahl an Übungspunkten verringert sich dieser Bonus entsprechend anteilig.
- ▶ *Achtung: Voraussetzung für eine Aufbesserung der Klausurnote durch Bonuspunkte ist das Bestehen der Klausur. Bei Nichtbestehen verfällt der Bonus!!!*

Übungen/Übungsaufgaben

Neben den Bonuspunkten gibt es einen weiteren wichtige Grund, warum Sie die Übungsblätter regelmäßig bearbeiten sollten:



Übungen/Übungsaufgaben

- ▶ Jedes Übungsblatt wird in der Woche nach der Abgabe in den Übungen besprochen.
- ▶ Die Übungstermine und deren Starttermine entnehmen Sie bitte der Webseite zur Vorlesung.
- ▶ Sie können sich zu Semesterbeginn aussuchen, welchen Übungstermin Sie wahrnehmen wollen – zu diesem Termin können Sie sich dann in UniWorX anmelden.
- ▶ Zusätzlich werden jede Woche zwei Übungssprechstunden im CIP-Pool angeboten. Bitte haben Sie Verständnis, dass hier technischer Support auch nur im Rahmen der CIP Rechner geleistet werden kann und nicht individuell für Ihren Rechner/Laptop.

Erstes Übungsblatt

- ▶ Das erste Übungsblatt bietet Ihnen einen Einstieg in die technischen Voraussetzungen für die Erstellung von Java Programmen und richtet sich insbesondere an Studenten mit wenig bis gar keiner Erfahrung im Umgang mit Rechnern bzw. der Programmiersprache Java.
- ▶ Dieses Übungsblatt wird *nicht* korrigiert.
- ▶ Dieses Übungsblatt wird in der nächsten Woche (15.10.14 – 20.10.14) in den Übungen besprochen.

Achtung: Die Übungen finden in dieser Woche ausnahmsweise im Raum LU114 (Keller), Oettingenstr. 67 (CIP-Raum Sibirien) am Rechner statt.

- ▶ Da sich dieses Übungsblatt wie gesagt insbesondere an Anfänger ohne Computer-/Programmier-Kenntnisse wendet, bitten wir Sie, dieses Übungsblatt zunächst selbstständig zu bearbeiten. Sollten Sie Probleme dabei haben, empfehlen wir Ihnen den Besuch der Übung in der kommenden Woche.

Klausur

- ▶ Leistungsnachweis für diese Vorlesung/dieses Modul ist eine Klausur.
- ▶ Der Termin der Klausur wird noch bekannt gegeben.
- ▶ 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 hilfreiche Fähigkeit.

Checkliste

Was müssen Sie, falls noch nicht erledigt, bis zum Ende dieser Woche noch tun?

- ▶ Rechnerkennung für den CIP-Raum Informatik besorgen.
- ▶ Registrieren bei UniWorX.
- ▶ 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!

Dazu sollten Sie sich informieren, wer für was zuständig ist, wen ich wie erreiche, und wo/wie ich an die entsprechenden Informationen wie Fristen etc. komme (also Studiengangskoordinator, Prüfungsamt, etc.)