

PGdP Tutorium: Erste Stunde

Benedikt Werner München, 25. Oktober 2018





Organisatorisches

- Benedikt Werner
- E-Mail: <u>benedikt.werner@tum.de</u>
- Telegram: t.me/benediktwerner
- Tutoriums-Website: home.in.tum.de/~wernerbe/pgdp18



Organisatorisches

- Moodle: https://www.moodle.tum.de/course/view.php?id=42050
- Piazza für allg. Fragen: https://piazza.com/tum.de/fall2017/in0002
- Persönliche Fragen an mich (E-Mail oder Telegram)
- Nicht der Übungsleitung schreiben!



Organisatorisches

- Jede Woche ein Tutorium mit Übungsaufgaben
- Jede Woche Hausaufgaben
- Hausaufgaben werden bewertet
 - \rightarrow Note

Mehr zur Hausaufgabenabgabe am Ende



Kurze Umfrage

- Wer ist Erstsemester?
- Wer studiert Informatik?
- Wer hat schon mal programmiert?
- Wer hat schon Java installiert?



Java 11 installieren

- Link auf dem Blatt
- Wer eine ältere Version hat kann die benutzen.
- Mindestens aber Java 8



Eclipse installieren

Von der eclipse-Website: www.eclipse.org/downloads

Version: Eclipse SimRel 2018-09

für Java Developer

Andere IDE ist auch ok, aber dann keine Hilfe bei Problemen



Aufgabe 1

- HelloWorld.java von Moodle herunterladen
- Kommandozeile öffnen

Kompilieren: javac HelloWorld.java

→ Ergebnis: HelloWorld.class

Ausführen: java HelloWorld



.java und .class Dateien

- .java-Dateien sind Quellcode (das was wir schreiben)
- Dieser wird zu Java-Bytecode in .class-Dateien übersetzt

.class-Dateien sind Java-Bytecode
und können von der Java Runtime ausgeführt werden



Aufgabe 1

- Der Java-Compiler übersetzt Source-Code in Java-Bytecode
- Vorteile:
 - Geschwindigkeit
 - Überprüfung auf verschiedene Fehler

- Warum nicht direkt in Maschinen-Code umwandeln?
 - Platformunabhängiger Code



Aufgabe 2: Eclipse

- Eclipse öffnen
- Neues Projekt: MeinPGdP
- Neue Klasse: MeinePGdPKlasse
- Main-Methode einfügen:

```
public static void main(String[] args)
```

- "Die PGdP-Veranstaltung ist eine Klasse für sich" ausgeben
- Dafür System.out.println() benutzen
- Mehr Informationen in der Java Dokumentation
- Ausführen



Die main-Methode

- Startpunkt des Programms
- Hier beginnt Java mit der Ausführung



Hausaufgaben-Abgabe

- Immer Montag Morgen auf Moodle
- Genauer Zeitpunkt in der Abgabe auf Moodle nachschauen
- Die Erste Abgabe ist extra zum Testen, deshalb nur 2 Punkte
- Blatt genau lesen!



Hausaufgaben-Abgabe

- Verspätete-Abgabe: 0 Punkte
- Falsches Format: Punktabzug bis 0 Punkte
 - Keine ZIPs oder Ordner
 - Einzelne .java-Dateien (keine .class-Dateien!)
 - Als UTF-8 kodiert (bei der ersten Abgabe testen!)
- Wenn das Programm nicht kompiliert: Punktabzug bis 0 Punkte
- Plagiat: Sofort Note 5 → Kurs nicht bestanden!
 - Eingeschränkte Wiederholmöglichkeiten!
 - Bei schweren Fällen Exmatrikulation!



Hausaufgaben-Abgabe

- Bei Fragen und Problemen:
 - Piazza
 - Mir schreiben
 - In der Tutorstunde fragen