

Einführung in die Programmierung (*Mathematik*), SoSe2021

Dr. Edgar Korthauer

1. April 2021

Vorlesung

- Die Vorlesung findet nicht als Präsenzveranstaltung statt, sondern online über Moodle. Der Link lautet <https://moodle.ruhr-uni-bochum.de/m/course/view.php?id=38615> (kein Passwort, Freischaltung am 1.4.2021)
- Grundlage für die Lehrveranstaltung ist das unten genannte Buch von *Jobst*, das für unsere Studierenden über die UB kostenlos auch als E-Book einsehbar bzw. herunterladbar ist (via VPN-Tunnel zur RUB).
- Wir werden Teile des Buches (und noch ein paar weitere Themen) zusammen durcharbeiten. Begleitet wird das Durcharbeiten durch wöchentliche *Lehrtexte*. - Eine Zoom-Vorlesung, die das Buchstudium ersetzen würde, gibt es nicht.

Übungen

- Wir erstellen zudem wöchentlich *Übungsaufgaben* (und zeitversetzt *Lösungen* dazu), die zu Hause in Java selbst zu programmieren sind, allein oder in (virtuellen) Lerngruppen. Ihre Lösungen können Sie dann eine Woche später mit unseren Musterlösungen vergleichen.
- Für den Übungsbetrieb werden wir wöchentlich mehrere zweistündige **Zoom-Meetings** anbieten. Dabei werden wir nicht nur Aufgaben besprechen, sondern auch Fragen zum Stoff mit Ihnen diskutieren. - Idealerweise haben Sie sich zum Zeitpunkt der Zoom-Meetings schon selbst mit dem jeweils aktuellen Vorlesungsstoff und den jeweiligen Übungsaufgaben beschäftigt.
- Für Rückfragen und bei fachlichen Problemen steht zudem ein *Forum* im Moodle-Kurs zur Verfügung, bei dem um aktive Mitarbeit gebeten wird.

Klausur

- Die *Klausur* findet voraussichtlich im Herbst 2021 als Präsenzveranstaltung statt. Sie müssen sich dazu dann rechtzeitig via E-Campus anmelden. Im Moodle-Kurs wird rechtzeitig auf den konkreten Klausurtermin und die Anmeldefristen hingewiesen werden.
- Studierende, die die Klausur nicht bestehen, können danach eine *Auffangprüfung* ablegen (ggf. *Auffangklausur*, falls wider Erwarten viele nicht bestehen sollten). Die individuellen Termine (im Falle mündlicher Auffangprüfungen) sind bitte bis Ende Oktober mit Edgar Korthauer zu vereinbaren.

Literatur (siehe oben):

- Fritz Jobst, Programmieren in JAVA, Hanser-Fachbuch, 7. Auflage, 2015. (Print-ISBN 978-3-446-44134-7, E-Book-ISBN 978-3-446-44150-7)

Software:

- **OpenJDK** steht für Sie kostenlos unter jdk.java.net/14 zum Download zur Verfügung. (Die in dem Buch genannte Bezugsquelle über Oracle empfehlen wir wegen des dort neuerdings komplizierten Lizenzsystems nicht.) Sie müssen nach der Installation noch den Suchpfad Ihres Systems erweitern um das im Hauptverzeichnis **jdk-14** enthaltende **bin**-Verzeichnis (vgl. z.B. Windows-Hilfe mit dem Suchargument PATH).
- Die Entwicklungsumgebung **Eclipse**, die in dem Buch empfohlen wird, brauchen wir für unsere Lehrveranstaltung **nicht**.
- Falls noch nicht vorhanden, besorgen Sie sich noch einen komfortablen Editor, für Windows z. B. **Notepad++**, der für Sie kostenlos unter notepad-plus-plus.org verfügbar ist.

Alles Weitere im Moodle-Kurs !