

# **Vorlesung Programmieren**

## **Thema 0: Organisatorisches**

**Olaf Herden**

Fakultät Technik  
Studiengang Informatik

Stand: 11/2023 (2)

- Auszug aus Modulbeschreibung:

## Programmieren (T3INF1004)

### Programming

#### FORMALE ANGABEN ZUM MODUL

MODULNUMMER	VERORTUNG IM STUDIENVERLAUF	MODULDAUER (SEMESTER)	MODULVERANTWORTUNG	SPRACHE
T3INF1004	1. Studienjahr	2	Prof. Dr. Alexander Auch	Deutsch

#### EINGESETZTE LEHRFORMEN

LEHRFORMEN	LEHRMETHODEN
Vorlesung, Übung	Lehrvortrag, Diskussion, Gruppenarbeit

#### EINGESETZTE PRÜFUNGSFORMEN

PRÜFUNGSLEISTUNG	PRÜFUNGSUMFANG (IN MINUTEN)	BENOTUNG
Programmwurf	Siehe Prüfungsordnung	ja

#### WORKLOAD UND ECTS-LEISTUNGSPUNKTE

WORKLOAD INSGESAMT (IN H)	DAVON PRÄSENZZEIT (IN H)	DAVON SELBSTSTUDIUM (IN H)	ECTS-LEISTUNGSPUNKTE
270	96	174	9

- Freitags Vorlesung
- Dienstag darauf Übungen
- Musterlösungen danach
  
- Drei Übungsgruppen:
  - Alicia Dietrich (adietrich@hb.dhbw-stuttgart.de)
  - Jannik Dürr (jjduerr@hb.dhbw-stuttgart.de)
  - Andreas Stadelmeier (a.stadelmeier@hb.dhbw-stuttgart.de)
  
- Zuteilung wegen Stundenplan
- In Praxis: „Auch mal wechseln“

- Beispiele in Java
- JDK herunterladen: <https://www.oracle.com/de/java/technologies/downloads/>
- Entwicklungsumgebung:
  - Eclipse: <https://www.eclipse.org/downloads/>
  - IntelliJ: <https://www.jetbrains.com/idea/download/?section=windows>
- Verfügbar in Räumen 131 und 133

1. Grundbegriffe
2. Programmiersprachen
3. Variablen und Ausdrücke
4. Kontrollstrukturen
5. Rekursion und Backtracking
6. Objektorientierung (I)
7. Objektorientierung (II)
8. Objektorientierung (III)
9. Dokumentation
10. Exceptions
11. Ein-/Ausgabe
12. Generische Programmierung

## Bücher:

<https://openbook.rheinwerk-verlag.de/javainsel/index.html>

Steve McConnell. Code Complete: A Practical Handbook of Software Construction.  
Microsoft Press, 2. Auflage, 2004.

## Dokumentation:

<https://docs.oracle.com/javase/tutorial/java/nutsandbolts/index.html>

## Tutorials:

<https://www.w3schools.com/java/>

<https://www.javatpoint.com/>

<https://javatutorial.net/>

<https://javabeginners.de/>

Foren:

<https://www.java-forum.org/>

Videos:

<https://youtu.be/dcPM1NrgldA?si=kqgVrLtiQsL99d0h>

Diese beiden Links nur als Beispiele, es gibt diverse weitere Foren und auch Videos auf Youtube (und anderswo).

Diese Quellen sind natürlich weniger autorisiert und daher mit entsprechender Vorsicht zu benutzen. Was nicht heißen muss, dass sie prinzipiell schlecht sind.