

Fortgeschrittene Programmierung

Prof. Dr. Sibylle Schwarz

HTWK Leipzig, Fakultät IM

Gustav-Freytag-Str. 42a, 04277 Leipzig

Zimmer Z 411 (Zuse-Bau)

<https://informatik.htwk-leipzig.de/schwarz>
sibylle.schwarz@htwk-leipzig.de

Sommersemester 2020

Organisation und Literatur

Organisation im Sommersemester 2020 als „Inverted Classroom“
Idee:

- ▶ **angeleitetes gemeinsames** Selbststudium
- ▶ und Software-Demonstrationen

Grundlage: Buch von Marco Block und Adrian Neumann
Haskell-Intensivkurs - Ein kompakter Einstieg in die funktionale
Programmierung

„**angeleitet**“ durch wöchentliches Arbeitspaket mit

- ▶ Abschnitten im Buch, die zu lesen / verstehen sind
- ▶ Testfragen zum Verständnis
- ▶ Serie von Übungsaufgaben
- ▶ (Autotool-Aufgaben)

„**gemeinsam**“ entwickeln Sie parallel eine Materialsammlung in OPAL
(Prüfungsvorbereitung)

- ▶ inhaltliche Zusammenfassung der Abschnitte des Buches (Präsentation)
- ▶ Antworten auf die Testfragen (Wiki)
- ▶ Musterlösungen zu den Übungsaufgaben

Organisation

nach Modulbeschreibung: 5 ECTS

(150 Stunden = Präsenz 56 h, Vor- und Nachbereitung 94 h)

wöchentlicher Ablauf zum Arbeitspaket:

- ▶ bis Mittwoch mittag:
 - ▶ alle im Selbststudium:
 - ▶ Lesen / Verstehen,
 - ▶ Testfragen beantworten (Wiki)
 - ▶ Übungsaufgaben lösen
 - ▶ Moderator(en): Entwurf Zusammenfassung
 - ▶ Musterlöser: Entwurf der Musterlösungen
- ▶ bis Donnerstag: Diskussion der Entwürfe (alle im Forum)
- ▶ bis Freitag mittag:
 - ▶ Moderator(en): Korrektur / Ergänzung Zusammenfassung
 - ▶ Musterlöser: Korrektur / Ergänzung der Musterlösungen
- ▶ Freitag zur Vorlesungszeit:
 - Software-Demonstrationen (Schwarz)
 - Fragen zum neuen Arbeitspaket (alle)

Prüfungsvorleistung

Prüfungsvorleistung:

1. Moderation ≥ 1
2. Musterlösung $\geq$ Anzahl Aufgaben / Anzahl Teilnehmer
3. Autotool $\geq 50\%$ aller erreichbaren Punkte

+ aktive Mitarbeit in Diskussionen / Übungen

Falls nach 4.5.2020 noch keine Präsenzlehre, zusätzlich
SW-Demo durch Teilnehmer (ersetzt Pool-Übungen)

Prüfung: Klausur 90 min