

Fortgeschrittene Programmierung

Fortgeschrittene Programmierkonzepte

Einführung in die funktionale Programmierung

Prof. Dr. Michael Hanus

mh@informatik.uni-kiel.de, Tel. 880-7271, R. 706 / CAP-4

Niels Bunkenburg

nbu@informatik.uni-kiel.de, Tel. 880-7267, R. 705 / CAP-4

Sandra Dylus

sad@informatik.uni-kiel.de, Tel. 880-7262, R. 701 / CAP-4

Institut für Informatik, CAU Kiel

WS 2019/20

Einführung

Termine

Übungen

Praktisches Arbeiten

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Feedback

Termine

Vorlesung

Montag, 10:15 – 11:45 Uhr, CAP3 - HS.2

Dienstag, 14:15 – 15:45 Uhr, CAP3 - HS.2

Übungen

Mittwoch, 10-12 Uhr

Mittwoch, 16-18 Uhr

Donnerstag, 8-10 Uhr

Donnerstag, 10-12 Uhr

Übungsbetrieb (↔ Niels Bunkenburg)

- ▶ Anmeldung zur Vorlesung/Prüfung in der **Studierendendatenbank** (richtiges Modul auswählen!!!)
(<http://www.inf.uni-kiel.de/de/studium/pruefungen/studidb/>)
- ▶ Anmeldung zu den Übungen über
<https://www-ps.informatik.uni-kiel.de/~nbu/uebungsanmeldung>
bis Dienstag, 22.10.2019, 12 Uhr!
- ▶ Bearbeitung und Abgabe in **Zweiergruppen**
- ▶ Ausgabe der Übungen: Montag (iLearn)
- ▶ Abgabe der Lösungen: Montag (vor der Vorlesung)
- ▶ Fragen: Übungen und Sprechstunde der Übungsleiter
- ▶ **Beginn der Übungen: Mittwoch, 23.10.2019**

Praktische Programmierung:

- ▶ notwendig zur erfolgreichen Teilnahme
- ▶ auch in den Übungen (falls vorhanden, Laptop mitbringen!)
- ▶ betreute Rechnerzeiten: Fr 13-15 (HRS3 501-503)
(Beginn: 25.10.2019)
- ▶ **Übungen sind Bestandteil des Moduls!**
 - ▶ inhaltliche Erweiterung der Vorlesung
 - ▶ mindestens eine Übungsaufgabe auch Klausuraufgabe

Praktikum:

- ▶ Teilnahmepflicht (für Modul Inf-FortProgP / 10 ECTS)
- ▶ zwei Wochen nach dem Prüfungszeitraum (17.2.-28.2.2020)

Modulprüfung:

- ▶ Klausur nach dem Praktikum
- ▶ Zulassung:
 - ▶ regelmäßige und sinnvolle Bearbeitung der Übungsaufgaben: „Sinnpunkt“ pro Aufgabe, mindestens 50% Sinnpunkte in **jedem** der drei Bereiche nebenläufige/funktionale/logische Programmierung
 - ▶ erfolgreiche Teilnahme am Praktikum (für Teilnehmer am Modul Inf-FortProgP, 10 ECTS)

Modul Fortgeschrittene Programmierkonzepte:

- ▶ kein Praktikum, nur funktionale und logische Programmierung
- ▶ Beginn: 4.11.2019

Modul Einführung in die funktionale Programmierung:

- ▶ kein Praktikum, nur funktionale Programmierung
- ▶ Beginn: 4.11.2019

Kombimodul Fortgeschrittene Programmierung (Inf-FD-Kombi):

- ▶ ↪ Yannick Schneider
- ▶ Terminfestlegung: <http://www.is.gd/kombi19>

Inhalt

1. Nebenläufige/verteilte Programmierung (Java)
2. Funktionale Programmierung (Haskell)
3. Logikprogrammierung (Prolog)

Praktische Übungen

Java, Haskell, Prolog (s. Übungen)

<https://ilearn.informatik.uni-kiel.de/public/courses/180>

Weitere Informationen

Persönliche Webseite zur Vorlesung:

<https://www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/fortprog19/>

- ▶ Skript (aktuelle Version)
- ▶ Programme

Literatur:

- ▶ Webseite
- ▶ Semesterhandapparat in der Fachbibliothek

Fragen und Rückmeldungen

- ▶ in der Vorlesung
- ▶ in den Übungen
- ▶ betreute Rechnerzeiten