

# 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)

**Kai-Oliver Prott**

**kpr@informatik.uni-kiel.de** (Tel. 880-7263, R. 702 / CAP-4)

Niels Bunkenburg

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

Finn Teegen

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

Institut für Informatik, CAU Kiel

WS 2021/22

## Einführung

Corona-Regeln

Termine

Übungen

Praktisches Arbeiten

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Feedback

# Corona-Regeln

- ▶ 3G für alle Teilnehmer (Stichproben!)
- ▶ bitte `https://lms.uni-kiel.de/covid` nutzen
- ▶ Masken notwendig (wegen zu geringem Abstand)
- ▶ gilt für Vorlesung und Übungen

# Termine

## **Vorlesung**

Montag, 10:15 – 11:45 Uhr (CAP3 - HS2)

Dienstag, 14:15 – 15:45 Uhr (CAP3 - HS2)

## **Übungen**

Mittwoch, 10-12 Uhr

Mittwoch, 16-18 Uhr

Donnerstag, 8-10 Uhr

Donnerstag, 10-12 Uhr

## Übungsbetrieb (↔ Kai-Oliver Prott)

- ▶ Belegung des Moduls in der **Studierendendatenbank**  
(richtiges Modul auswählen!!!)  
([www.inf.uni-kiel.de/de/studium/pruefungen/studidb/](http://www.inf.uni-kiel.de/de/studium/pruefungen/studidb/))
- ▶ Anmeldung zu den Übungen in der Moodle-Lernplattform  
(<https://elearn.informatik.uni-kiel.de/>)  
(ab Montag, 25.10.2021, 12 Uhr)
- ▶ Bearbeitung und Abgabe in **Zweiergruppen** (später bilden)
- ▶ Ausgabe der Übungen: Montag (Moodle)
- ▶ Abgabe der Lösungen: Montag (vor dem Vorlesungstermin)  
**Bitte Anmerkungen in den Korrekturen beachten!**
- ▶ Fragen: Übungen und Übungsleiter
- ▶ **Beginn der Übungen: Mittwoch, 27.10.2021**

## Praktische Programmierung:

- ▶ notwendig zur erfolgreichen Teilnahme
- ▶ auch in den Übungen
- ▶ betreute Rechnerzeiten: Fr 12-14
- ▶ **Übungen sind Bestandteil des Moduls!**
  - ▶ inhaltliche Erweiterung der Vorlesung
  - ▶ mindestens eine Übungsaufgabe auch Klausuraufgabe

## Praktikum:

- ▶ Teilnahmepflicht (für Modul Inf-FortProgP / 10 ECTS)
- ▶ nach dem ersten Prüfungszeitraum (28.2.-11.3.2022)

## 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: 8.11.2021

## Modul Einführung in die funktionale Programmierung:

- ▶ kein Praktikum, nur funktionale Programmierung
- ▶ Beginn: 8.11.2021

# Inhalt

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

## Praktische Übungen

Java, Haskell, Prolog (s. Übungen)



## Weitere Informationen

### **Persönliche Webseite zur Vorlesung:**

<https://www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/fortprog21/>

- ▶ Skript (fortlaufend aktualisiert)
- ▶ Programme

### **Literatur:**

- ▶ Skript
- ▶ Webseite

## Fragen und Rückmeldungen

- ▶ in der Vorlesung
- ▶ in den Übungen
- ▶ betreute Rechnerzeiten
- ▶ Mattermost (<https://wetalk.informatik.uni-kiel.de/>)  
(Einladung folgt per Email über StudiDB)
  - ▶ <https://wetalk.informatik.uni-kiel.de/>
  - ▶ Desktop und Mobile Apps  
<https://mattermost.com/download/>