

# Prinzipien von Programmiersprachen

Prof. Dr. Michael Hanus

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

Finn Teegen

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

Niels Bunkenburg

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

Institut für Informatik  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

SS 2022

## Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

# Termine

## Vorlesung

Dienstag, 10:15 – 11:45 Uhr, LMS8 - R.EG.017

Donnerstag, 12:15 – 13:45 Uhr, LMS8 - R.EG.017

## Übungen

Donnerstag, 14:15 - 15:45 Uhr, LMS8 - R.EG.017

## Übungsbetrieb (↔ Niels Bunkenburg)

- ▶ Belegung des Moduls in der **Studierendendatenbank**  
(<https://www.inf.uni-kiel.de/de/studium/pruefungen/studidb/>)
- ▶ Anmeldung zu den Übungen in der Moodle-Lernplattform  
(<https://elearn.informatik.uni-kiel.de/>)
- ▶ Ausgabe der Übungsblätter: Dienstag (Moodle)
- ▶ Abgabe der Übungsblätter: eine Woche später
- ▶ Besprechung: in der Übungsstunde
- ▶ Bearbeitung und Abgabe (alleine oder in **Zweier/Dreiergruppen**)
- ▶ Beginn der Übungen: Donnerstag, 14.4.2022

## Modulprüfung:

- ▶ mündliche Modulprüfung am Vorlesungsende
- ▶ keine weiteren formalen Voraussetzungen
- ▶ aktive Übungsteilnahme wichtig, aber formal nicht notwendig

## Inhaltliche Voraussetzungen:

- ▶ Programmierung
- ▶ Fortgeschrittene Programmierung

# Inhalt

1. Einführung
2. Grundlagen
3. Imperative Sprachen
4. Sprachmechanismen zum Programmieren im Großen:  
Objektorientierte Sprachkonzepte
5. Funktionale Programmiersprachen
6. Logische Programmiersprachen
7. Sprachkonzepte zur nebenläufigen und verteilten  
Programmierung

**Praktische Übungen:** Java, Haskell, Prolog (s. Übungen)

[www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/pps22](http://www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/pps22):  
Skript, Folien etc.