

Prinzipien von Programmiersprachen

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*

Institut für Informatik
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

WS 2023/24

Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Motivation

Termine

Vorlesung

Montag, 10:15 – 11:45 Uhr, CAP3 - HS 1

Dienstag, 16:15 – 17:45 Uhr, LMS8 - R.EG.016

Übungen

Donnerstag, 14:15 - 15:45 Uhr, LMS8 - R.EG.016

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: Montag (Moodle)
- ▶ Abgabe der Übungsblätter: eine Woche später
- ▶ Besprechung: in der Übungsstunde
- ▶ Bearbeitung und Abgabe (in Zweier/Dreiergruppen)
- ▶ Beginn der Übungen: Donnerstag, 2.11.2023

Modulprüfung:

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

Inhaltliche Voraussetzungen:

- ▶ Programmierung
- ▶ Deklarative oder 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/pps23:
Skript, Folien etc.

Ein Zitat von Niklaus Wirth

Niklaus Wirth: 50 Years of Pascal
Communications of the ACM, 64(3), 2021

A perfect language should be defined in terms of mathematical logic, of axioms and rules of inference. No reference to any computer or mechanism should be necessary to understand it. This is the basis of portability.