

Übersetzerbau

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 2019/20

Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Literatur

Termine

Vorlesung

Dienstag, 10:15 – 11:45 Uhr, CAP3 - HS1

Donnerstag, 12:15 – 13:45 Uhr, CAP3 - HS1

Übungen

Mittwoch, 14:15 - 15:45 Uhr, CAP3 - HS1

Übungsbetrieb (↔ Niels Bunkenburg)

- ▶ Anmeldung zu den Übungen in der **Studierendendatenbank**
(www.informatik.uni-kiel.de/ifi/studium-lehre/studidb/)
- ▶ Weitere Übungsbearbeitung im **iLearn-Übungssystem**
(<https://ilearn.informatik.uni-kiel.de/>)
Hierzu bitte auch anmelden!
- ▶ Bearbeitung und Abgabe in **Zweiergruppen**
- ▶ Ausgabe der Übungsblätter: Dienstag (iLearn)
- ▶ Abgabe der Übungsblätter: eine Woche später
- ▶ Besprechung und Rückgabe: in der Übungsstunde
- ▶ **Beginn der Übungen: Mittwoch, 23.10.2019**

Modulprüfung:

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

Kurzübersicht:

1. Einführung
2. Programmiersprachen, Interpreter, Übersetzer
3. Lexikalische Analyse
4. Syntaktische Analyse
5. Semantische Analyse
6. Codeerzeugung

Praktische Übungen

Haskell

- ▶ sollte aus „Fortgeschrittene Programmierung“ bekannt sein
- ▶ Wiederholung/Vertiefung in den ersten Übungen

Weitere Informationen

www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/cb19/

Literatur

- ▶ A. Aho, R. Sethi, J. Ullman: Compiler - Prinzipien, Techniken und Werkzeuge, Pearson Education, 2008
- ▶ A. Aho, M. Lam, R. Sethi, J. Ullman: Compilers: principles, techniques, and tools (2nd ed.), Pearson Education, 2007
- ▶ A. Appel: Modern compiler implementation in ML, Cambridge UP, 1997
- ▶ R.H. Güting, M. Erwig: Übersetzerbau, Springer 1999
- ▶ W. Waite, G. Goos: Compiler Construction, Springer, 1984
- ▶ R. Wilhelm, D. Maurer: Übersetzerbau: Theorie, Konstruktion, Generierung, Springer, 1992
- ▶ N. Wirth: Grundlagen und Techniken des Compilerbaus, Oldenbourg, 2008