

Übersetzerbau

Prof. Dr. Michael Hanus

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

Sebastian Fischer

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

Institut für Informatik
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

WS 2009/10

Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Inhalt

Literatur

Termine

Vorlesung

Dienstag, 12:15 – 14:00 Uhr, Sem-Ü3

Donnerstag, 12:15 – 14:00 Uhr, Sem-Ü3

Übungen

Mittwoch, 14:15 - 16:00 Uhr, CAP3-I

Mittwoch, 16:15 - 18:00 Uhr, Sem-Ü-I

Welcher Termin passt besser?

Übungsbetrieb (↔ Sebastian Fischer)

- ▶ Anmeldung zu den Übungen:
in der Studierendendatenbank
(www.informatik.uni-kiel.de/ifi/studium-lehre/studidb/)
und im iLearn-Übungssystem
(<https://www-ps.informatik.uni-kiel.de/iLearn/>)
- ▶ Bearbeitung und Abgabe in **Zweiergruppen**
- ▶ Ausgabe der Übungsblätter: dienstag (Vorlesung)
- ▶ Abgabe der Übungsblätter: eine Woche später
- ▶ Besprechung und Rückgabe: in der Übungsstunde
- ▶ **Beginn der Übungen: Mittwoch, 28.10.2009**

Bachelor-/Masterprüfung:

- ▶ mündliche Modulprüfung am Vorlesungsende

Leistungsnachweis (Diplominformatik, Nebenfächler):

- ▶ mindestens 50% der Übungspunkte
- ▶ Prüfung am Vorlesungsende

Inhalt

Kurzübersicht:

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

Inhalt

Praktische Übungen

Haskell

- ▶ Einführung in den Übungen
- ▶ Beginn: morgen!
- ▶ weiterer Termin: kommende Woche

Weitere Informationen

www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/cb09/

Literatur

- ▶ A. Aho, R. Sethi, J.Ullman: Compilerbau (Teil 1 + 2), Oldenbourg, 1999
- ▶ 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