

# Übersetzerbau

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

Axel Stronzik  
axs@informatik.uni-kiel.de

Institut für Informatik  
Christian-Albrechts-Universität zu Kiel

SS 2008

## Einführung

Termine

Übungen

Prüfungsmodalitäten

Inhalt

Inhalt

Literatur

# Termine

## **Vorlesung**

Dienstag, 12:15 – 14:00 Uhr, Sem-Ü1

Donnerstag, 10:15 – 12:00 Uhr, Sem-Ü1

## **Übungen**

Mittwoch, 16:15 - 17:45 Uhr, CAP3-I

## Übungsbetrieb (↔ Axel Stronzik)

- ▶ Anmeldung zu den Übungen:  
**in der Studierendendatenbank**  
([www.informatik.uni-kiel.de/ifi/studium-lehre/studidb/](http://www.informatik.uni-kiel.de/ifi/studium-lehre/studidb/))
- ▶ 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, 16.4.2008**

## **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/cb08/](http://www.informatik.uni-kiel.de/~mh/lehre/cb08/)

## 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: Compilerbau - Eine Einführung, Teubner, 1986