

Softwaretechnik und Programmiersprachen

Einführung

Michael Leuschel

leuschel@cs.uni-duesseldorf.de

<http://www.stups.uni-duesseldorf.de/sites.php?id=56>

Aufbau

Softwaretechnik

Programmiersprachen

Softwaretechnik und Programmiersprachen
15 KP

Softwaretechnik II
7,5 KP
WS 2011/12 (Block)

Dynamische
Programmiersprachen
7,5 KP
?

Softwaretechnik III
7,5 KP
SS 2010

Programmiersprachen II
7,5 KP
WS 2011/12



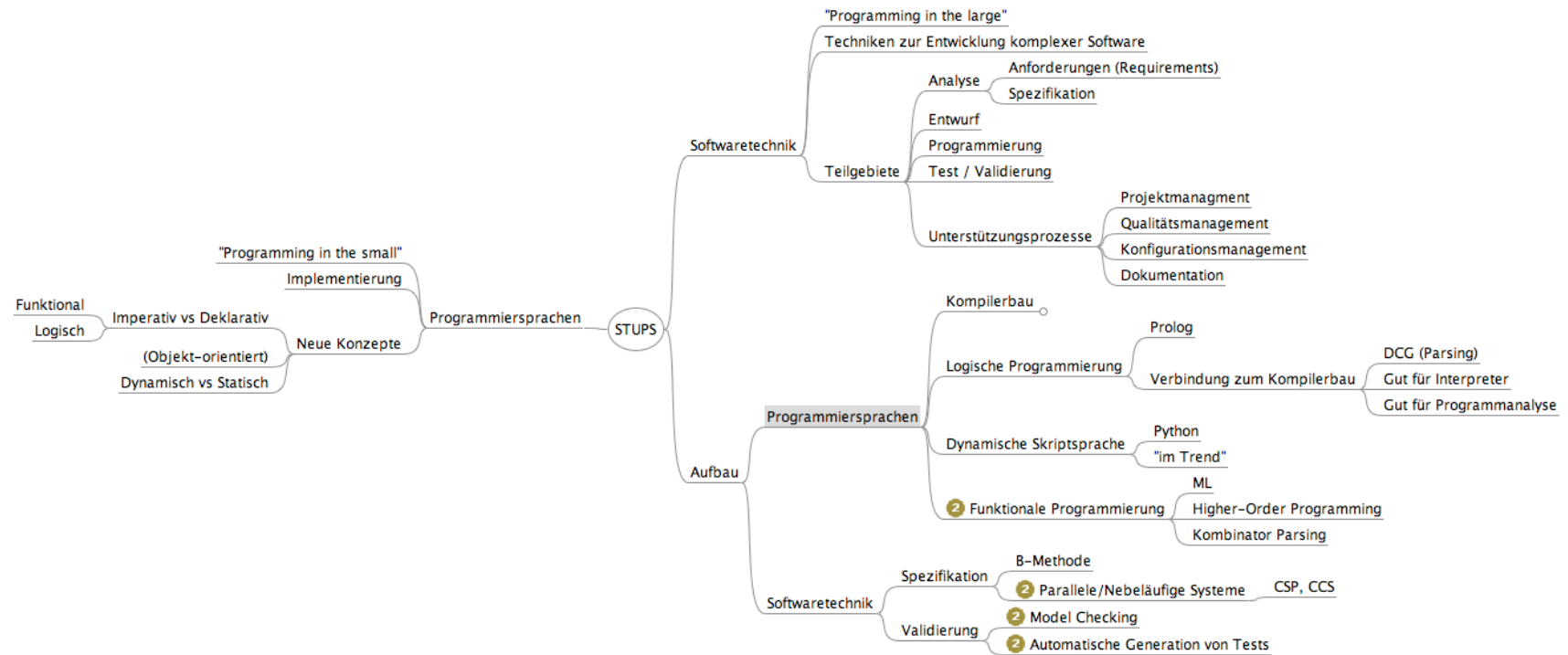
ProB
1.2



Grundthemen

- **Compilerbau**
 - Compiler verstehen, Programmanalyse
 - Eigene Programmiersprachen entwickeln
- **Prolog**
 - Künstliche Intelligenz, Parsing (NLP), Watson
 - Datalog, DB, Constraintprogrammierung
- **Logik**
 - Grundlage der Informatik
 - SAT, SMT Solver

Überblick



Termine

- Klausur
 - 27. Juli oder September ?
- Übungen
 - Termine mit Jon Witulski besprechen
25.12.02 Raum 55
 - Übungsblätter (unbenotet) + Teillösungen der Abgaben
- Praktikum
 - Freitags nach Bedarf + Zuhause
 - Eine grössere benotete Abgabe
 - Ein kleiner Compiler + Prolog Analyse
 - Geht in die Endnote mit ein! (+/- 20 %)

Übungen

- Programmieraufgaben
 - Abgabe: Verpflichtend (Klausurzulassung)
- Theorie
 - Freiwillig (aber dringend empfohlen)
 - Eigenarbeit !!!
- Anwesenheit
 - Freiwillig (aber dringend empfohlen)

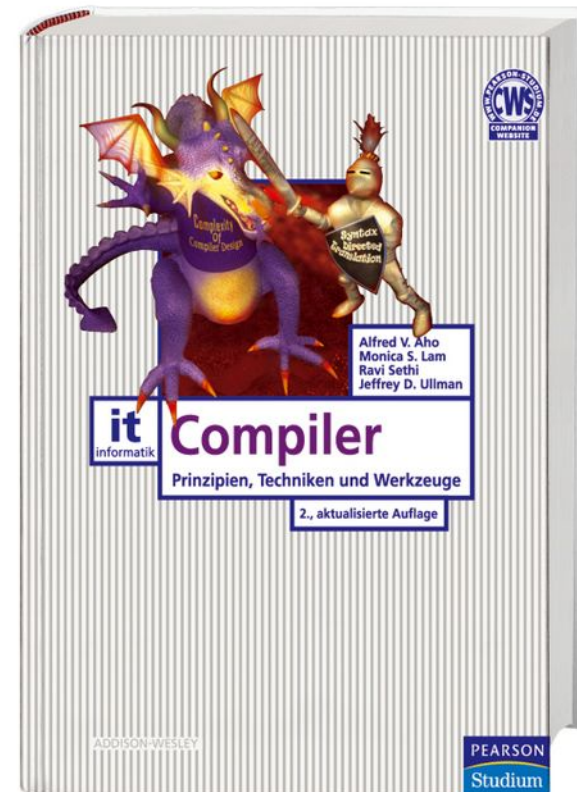
Übungstermine

Raumbelegungsplan 25.12.02 Raum 55 / SS 2011

[[Zeit]]	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
[[8.30 - 10.00]]			STUPS HS 5G		
[[10.30 - 12.00]]		Übung		Übung	Übung
[[12.30 - 14.00]]	STUPS HS 5G		Software- technik III HS 5H		
[[14.30 - 16.00]]		Übung	Übung		
[[16.30 - 18.00]]		Übung	Übung		
[[18.30 - 20.00]]					

Bücher I

- Aho, Lam, Sethi, Ullman: Compiler, 2008, Pearson
- Errata:
 - <http://www.stups.uni-duesseldorf.de/~leuschel/drachen.php>



Bücher II



- Kompilerbau:

- Andrew W. Appel, *Modern Compiler Implementation in Java (2nd edition)*, Cambridge University Press, 2002.
- <http://www.cambridge.org/us/catalogue/catalogue.asp?isbn=052182060x>

- Anderes Hintergrundmaterial:

- Watt & Brown, *Programming Language Processors in Java*, Prentice-Hall, 2000.
- Cooper, Torczon, *Engineering a Compiler*, Elsevier, 2004.

Bücher III

- Prolog:
 - Logic, Programming and Prolog (2nd Edition).
Ulf Nilsson and Jan Maluszynski.
 - PDF: <http://www.ida.liu.se/~ulfni/lpp/>
 - <http://www.learnprolognow.org/>

