



Vorlesungsankündigung

- Sommersemester 2013 -

Automatentheorie und Formale Sprachen

Prof. Dr. Henning Fernau/Dr. Markus Schmid
FB IV – Informatik

Vorlesung im Bachelor-Studiengang über 2 SWS mit Übungen über 1 SWS

Inhalt der Vorlesung:

- deterministische und nichtdeterministische endliche Automaten
- Chomsky-Grammatiken und -Hierarchie
- Insbesondere kontextfreie Sprachen
- Verschiedene Automatenmodelle und ihre Mächtigkeit

Literatur:

Es gibt zahlreiche Lehrbücher, die diesen klassischen Bereich der Informatik abdecken. Wir erwähnen hier nur zwei, deren Umfang dem dieser zweistündigen Veranstaltung ansatzweise entspricht:

E. Kinber, C. Smith: *Theory of Computing: A Gentle Introduction*, Prentice-Hall, 2001

U. Schöning: *Theoretische Informatik - kurzgefasst*, Spektrum 1997

Module:

BA4INF016	BA4INF207	BA4INF407	BA4INF2011	BA4INF500	MA4ANMA020
-----------	-----------	-----------	------------	-----------	------------

Termine:

Vorlesung:	Freitag	10 - 12 Uhr	F 59
Übungen (Beginn 24.04.2013):	Mittwoch	08 - 10 Uhr	HS 13