

Vorlesungsankündigung

- Wintersemester 2011/12 -

Algorithmen und Komplexität

Prof. Dr. Stefan Näher/Andrea Jaax
FB IV – Informatik

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

Inhalt:

- Mathematische Grundlagen der Analyse und des Entwurfs von Algorithmen
- Graph- und Netzwerkalgorithmen
- Algorithmische Geometrie
- Arithmetische Algorithmen

Teilnahmevoraussetzungen:

Erfolgreiche Teilnahme an „Algorithmen und Datenstrukturen“

Module:	BA4INF002	BA4ANMA031
----------------	-----------	------------

Literatur:

Cormen, Leiserson, Rivest: *Introduction to Algorithms*, MIT Press 1990

Mehlhorn: *Effiziente Algorithmen*, Teubner Studienbücher 1977, ISBN 3-519-02343-1

Mehlhorn, Näher: [*LEDA - A platform for combinatorial and geometric computing*](#), Cambridge University Press, 1999

Klein: *Algorithmische Geometrie*, Oldenbourg, 1997

Ahuja, Magnanti, Orlin: *Network Flows*

Termine:

Vorlesung:	Mittwoch	12 - 14 Uhr	HZ 203
Übung: (Beginn 2. Vorlesungswoche)	Montag	10 - 12 Uhr	HZ 203