Vorlesungsankündigung

- Sommersemester 2010 -

Netzwerkalgorithmen

Prof. Dr. Stefan Näher
FB IV – Informatik

Vorlesung im Bachelor- und im Master-Studiengang sowie im Diplom-Hauptstudium
über 2 SWS mit Übungen über 2 SWS

Inhalt:

Die Vorlesung befasst sich mit der Entwicklung, Analyse und Implementierung von Algorithmen für Graphen und Netzwerkprobleme. Dabei sollen die wichtigsten Resultate dieses Gebiets behandelt werden, wie Algorithmen zur Berechung maximaler und billigster Flüsse. Insbesondere sollen einige der behandelten Algorithmen unter Verwendung der LEDA-Bibliothek implementiert und experimentell untersucht werden.

Module:	BA4INF023	MA4INF024	MA4INF509	MA4ANMA028

Ausführliche Informationen finden Sie im Modulhandbuch unter
https://lsfportal.uni-trier.de.

Literatur:

Ahuja, Magnanti, Orlin:
Network Flows, Prentice-Hall 1993, ISBN 0-13-617549-X

Mehlhorn, S. Näher: *LEDA - A platform for combinatorial and geometric computing*,
Cambridge Press, ISBN 0-521-56329-1

Termine:

Vorlesung:	Montag	08:30 - 10 Uhr	HZ 203
Übung: (Beginn 2. Vorlesungswoche)	Dienstag	08:30 - 10 Uhr	HZ 203