

Vorlesungsankündigung

- Sommersemester 2011 -

Algorithm Engineering

Prof. Dr. Stefan Näher
FB IV – Informatik

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

Inhalt:

Das Gebiet der Algorithmen und Datenstrukturen wird traditionell der theoretischen Informatik zugeordnet. Die hier entworfenen und untersuchten Algorithmen verwenden häufig komplizierte Datenstrukturen und haben selten einen direkten Bezug zur Praxis, wo die asymptotische Komplexität der Probleme und Algorithmen und das Worst-case-Verhalten selten eine Rolle spielt. Hier sind häufig andere Aspekte, wie z. B. die effiziente Nutzung des Caches oder die leichte Implementier- und Wartbarkeit viel wichtiger. Algorithm Engineering versucht die Kluft zwischen Theorie und Praxis zu schließen. Entsprechend werden wir in dieser Vorlesung Algorithmen und Datenstrukturen betrachten, die in der Praxis tatsächlich Verwendung finden.

Module:	BA4INF018	MA4INF021	MA4INF510
----------------	-----------	-----------	-----------

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

Literatur:

Cormen, Leiserson, Rivest:
Introduction to Algorithms, Addison-Wesley, 1986

Mehlhorn, Näher:
LEDA, a platform for combinatorial and geometric computing,
Cambridge University Press, 1999

Termine:

Vorlesung:	Montag	08:30 - 10 Uhr	HZ 203
Übung:	Dienstag	08:30 - 10 Uhr	HZ 203