



Vorlesungsankündigung

- Wintersemester 2008/2009 -

Komplexitätstheorie

Prof. Dr. Henning Fernau/Daniel Raible
FB IV – Informatik

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

Inhalt der Vorlesung:

Die Komplexitätstheorie ist neben den Formalen Sprachen eine der klassischen Säulen der Theoretischen Informatik. Behandelt werden u. a. die Berechnungsressourcen Zeit und Speicherplatz, verschiedene Komplexitätsklassen wie L, NL, P, NP, PSPACE, die Klassifikation konkreter Probleme, Reduzierbarkeit und Vollständigkeit, harte Probleme der obigen Komplexitätsklassen sowie Hierarchiesätze. Außerdem werden Zusammenhänge mit den Vorlesungen über approximative und parametrisierte Algorithmen dargelegt.

Termine:

Vorlesung: (Beginn 2. Vorlesungswoche)	Montag	10 - 12 Uhr	H 6
Übungen: (Beginn 3. Vorlesungswoche)	Dienstag	10 - 12 Uhr	HZ 204