

Vorlesungsankündigung

— Wintersemester 2010/11 —

Approximationsalgorithmen

Prof. Dr. Henning Fernau
Übungsleitung Dr. Daniel Meister
FB IV - Informatik

In dieser Masterstudiumsvorlesung werden wir der Frage nachgehen, wie wir NP-harten Problemen algorithmisch begegnen können. Allgemein wird geglaubt, dass es für diese Klasse von Problemen keine exakten Algorithmen gibt, die sie in Polynomzeit lösen.

Was ist aber, wenn man sich mit genäherten Lösungen zufrieden gibt ? Und was soll das eigentlich heißen ?

Nach einem Einführungsteil werden wir uns im ersten Teil der Vorlesung mit Techniken zum Entwurf von Approximationsalgorithmen befassen und dann im zweiten Teil zur eigentlichen Approximationstheorie übergehen, wo wir verschiedene Approximations-Komplexitätsklassen kennenlernen werden sowie adäquate Reduktionsbegriffe.

Termine: Vorlesung: Dienstag 12-14 Uhr H 7 Beginn: 26.10.
Übung: Dienstag 10-12 Uhr F 59 Beginn: 2.11.