

TECHNISCHE UNIVERSITÄT HAMBURG-HARBURG

Institut für Computertechnologie
Prof. Dr. K.-H. Zimmermann, Tel. (040) 42878-3155
stud. math. Ralf Dittombee
Schwarzenbergstrasse 95, 21071 Hamburg

Graphentheorie und Optimierung
(SS 2010)

Aufgabenblatt Nr. 11

Aufgabe 28:

Entwickle einen Bergauf-Algorithmus für das Knotenfärbungsproblem. Bestimme zuerst eine geeignete Zielfunktion.

Aufgabe 29:

Entwickle heuristische Algorithmen für das Rundreise-Problem, die gemäß folgender Heuristiken arbeiten:

- (a) Bergauf-Methode,
- (b) Simulated Annealing,
- (c) Evolutionsmethode.