



CHRISTIAN-ALBRECHTS-UNIVERSITÄT ZU KIEL

Institut für Informatik, AG Algorithmische Optimale Steuerung
Prof. Dr. T. Slawig, S. Berndt, M. Maack, J. Reimer, L. Rohwedder

Do. 31. Januar 2019

Einführung in Operations Research

Präsenzblatt 13

Präsenzaufgabe 13.1

Bestimmen Sie einen maximalen Fluss für das Netzwerk aus Hausaufgabe 12.1 mit dem Dinic-Algorithmus. Führen Sie dabei Schritt 2 des Algorithmus mit Hilfe der Potenziale der Knoten durch.

Präsenzaufgabe 13.2

Vergleichen Sie den Aufwand der in der Vorlesung genannten Algorithmen zum Bestimmen eines maximalen Flusses. (Ford-Fulkerson, Edmonds-Karp, Dinic und Lösen des zugehörigen LPs mit Simplex-Verfahren)