

Schnelle Greedy-Algorithmen in der Logistik

Alexander Richter

Wir untersuchen das MCMC Problem, welches als Teilproblem in der Modellierung von Transportproblemen in der Logistik auftritt. Ein wesentlicher Teilaspekt der Diplomarbeit war das Entwickeln von sehr schnellen Heuristiken, die in ein Lösungsframework eingebunden werden können, welches auf großen Netzwerken arbeitet.

Wir zeigen Ähnlichkeiten zu dem bekannten SetCover Problem und leiten Aussagen zur Schwere des Problems ab. Ferner werden kurz die entwickelten algorithmischen Ideen präsentiert sowie ausgewählte Resultate der Implementierung.