

Dr. Nicole Drechsler
MZH, Raum 3470
Email: nd@informatik.uni-bremen.de

2. November 2010

2. Übungsblatt zur Vorlesung

Heuristische Optimierung

Aufgabe 1

In der Vorlesung wurden für das Handlungsreisendenproblem die Konstruktionsheuristiken Nearest Insertion, Farthest Insertion und Cheapest Insertion mit unterschiedlichen Einfügepositionen vorgestellt.

- a) Erklären Sie, warum die vorgestellten Heuristiken lokal minimale Touren berechnen.
Warum handelt es sich nicht um globale Minima? Geben Sie Beispiele an!
- b) In wie fern beeinflusst die Einfügeposition die Ergebnisse?

Aufgabe 2:

In der Vorlesung wurde eine Konstruktionsheuristik für das GBP eingeführt. Führen Sie das auf den Folien angegebene Beispiel zu Ende.