Technische Universität München
Institut für Informatik
Prof. Dr. Angelika Steger

SS 2001
Aufgabenblatt 7

Praktikum Algorithmen-Entwurf

(Abgabetermin: Montag, den 25.06.2000, $14.^{00}$ Uhr)

Weitere Ansätze zu TSP

Aufgabe 1 Or–Opt

Implementieren Sie den Algorithmus $Or - Opt$ für das TSP. Sie können ihn wahlweise alleine laufen lassen oder in Kombination mit Verfahren wie Simulated Annealing.

Aufgabe 2 Minimal Spannender Baum

Implementieren Sie den TSP–Algorithmus, der auf der Berechnung eines minimalen Spannbaumes basiert, und diesen mittels Kantenverdopplung und Shortcuts in eine zulässige Rundreise konvertiert.

Hinweise

Zum Testen Ihrer Algorithmen können Sie die Dateien aus den letzten beiden Übungsblättern verwenden.