Technische Universität München
Institut für Informatik
Prof. Dr. Ernst W. Mayr

WS 2001/2002
Aufgabenblatt 12
28.1.2002

# Praktikum Algorithmen-Entwurf

(Abgabetermin: Montag, den 28.01.2002, 14.$^{00}$ Uhr)

# Weitere Algorithmen für 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 mit Approxmiationsgüte 2, der auf der Berechnung eines minimalen Spannbaumes basiert, und diesen mittels Kantenverdopplung und Shortcuts in eine zulässige Rundreise konvertiert.