

Inhaltsverzeichnis

Vorwort	V
1 Einführung	1
1.1 Gebiete des Operations Research	1
1.2 Auswahl der Programmiersprache	5
1.3 Das Programmpaket OR und seine Benutzung	6
1.3.1 Aufbau des Programmpakets OR	6
1.3.2 Arbeiten mit der Benutzeroberfläche OR	7
1.3.3 Arbeit mit den Einzelprogrammen	8
1.3.4 Eingabe der Daten über Tastatur	9
2 Dynamische Optimierung	10
2.1 Dynamische Optimierung mit Einfachzählung	10
2.2 Dynamische Optimierung mit Mehrfachbelegung	27
3 Zuordnungsproblem	35
3.1 Allgemeines Zuordnungsproblem	35
3.2 Die optimale Rundreise ("Travelling Salesman"-Problem)	44
4 Dynamische Planungsrechnung	58
5 Netzplan	71
6 Lineare Optimierung	90
7 Transportproblem	103
8 Anhang	114
8.1 Rekursive Programmierung	114
8.1.1 Grundlagen und Einsatzbereiche	114
8.1.2 Realisierung	116
8.1.3 Einsatz bei OR-Verfahren (Permutationen)	117

8.2 Dateiformate	121
8.2.1 Dynamische Optimierung	121
8.2.2 Zuordnungsproblem	121
8.2.3 Optimale Rundreise	122
8.2.4 Dynamische Planungsrechnung	122
8.2.5 Netzplan	122
8.2.6 Lineare Optimierung	123
8.2.7 Transportproblem	123
8.3 Programmausdrucke	124
8.3.1 SC_IO.INC	124
8.3.2 Dynamische Optimierung	132
8.3.3 Zuordnungsproblem	145
8.3.4 Optimale Rundreise	157
8.3.5 Dynamische Planungsrechnung	170
8.3.6 Netzplan	180
8.3.7 Lineare Optimierung	200
8.3.8 Transportproblem	207
Literaturhinweis	224
Sachwortverzeichnis	225