

Mike Steglich, Dieter Feige

Übungsbuch Logistik- Entscheidungen

DE GRUYTER
OLDENBOURG

Inhalt

Vorwort — V

Hinweise zur verwendeten Software — VI

Abbildungsverzeichnis — XI

Tabellenverzeichnis — XXV

Teil A: Aufgaben — 1

1 Transportprobleme — 3

1.1 Klassische Transportprobleme und einfache Erweiterungen — 3

Fallstudie 1.1 — 3

Fallstudie 1.2 — 4

Fallstudie 1.3 — 5

1.2 Transportprobleme mit nicht-klassischen Zielfunktionen — 8

Fallstudie 1.4 — 8

Fallstudie 1.5 — 10

Fallstudie 1.6 — 12

1.3 Transportprobleme mit nicht-klassischen Lieferbeziehungen — 13

Fallstudie 1.7 — 13

Fallstudie 1.8 — 14

Fallstudie 1.9 — 15

Fallstudie 1.10 — 16

Fallstudie 1.11 — 17

Fallstudie 1.12 — 20

Fallstudie 1.13 — 22

Fallstudie 1.14 — 24

Fallstudie 1.15 — 27

Fallstudie 1.16 — 28

Fallstudie 1.17 — 31

2 Logistische Zuordnungsprobleme — 35

Fallstudie 2.1 — 35

Fallstudie 2.2 — 36

Fallstudie 2.3 — 36

Fallstudie 2.4 — 38

Fallstudie 2.5 — 39

Fallstudie 2.6 — 40

3 Planung von Touren und Routen — 45

3.1 Kürzeste Wege und Entfernungen — 45

Fallstudie 3.1 — 45

Fallstudie 3.2 — 46

3.2 Rundreiseprobleme — 47

Fallstudie 3.3 — 47

Fallstudie 3.4 — 48

Fallstudie 3.5 — 49

Fallstudie 3.6 — 50

3.3 Durchfahrtprobleme — 52

Fallstudie 3.7 — 52

Fallstudie 3.8 — 53

3.4 Briefträgerprobleme — 56

Fallstudie 3.9 — 56

Fallstudie 3.10 — 57

3.5 Tourenplanung — 57

Fallstudie 3.11 — 57

Fallstudie 3.12 — 61

Fallstudie 3.13 — 64

Fallstudie 3.14 — 65

4 Planung von Standorten für Logistikknoten — 67

4.1 Median- und Zentrenprobleme — 67

Fallstudie 4.1 — 67

Fallstudie 4.2 — 70

Fallstudie 4.3 — 71

4.2 Überdeckungsprobleme — 74

Fallstudie 4.4 — 74

Fallstudie 4.5 — 75

4.3 Warehouse-Location-Probleme — 79

Fallstudie 4.6 — 79

Fallstudie 4.7 — 81

Fallstudie 4.8 — 83

Teil B: Lösungen — 85

- 1 Transportprobleme — 87**
 - 1.1 Klassische Transportprobleme und einfache Erweiterungen — 87**
 - Fallstudie 1.1 — 87
 - Fallstudie 1.2 — 91
 - Fallstudie 1.3 — 99
 - 1.2 Transportprobleme mit nicht-klassischen Zielfunktionen — 109**
 - Fallstudie 1.4 — 109
 - Fallstudie 1.5 — 116
 - Fallstudie 1.6 — 124
 - 1.3 Transportprobleme mit nicht-klassischen Lieferbeziehungen — 131**
 - Fallstudie 1.7 — 131
 - Fallstudie 1.8 — 134
 - Fallstudie 1.9 — 137
 - Fallstudie 1.10 — 144
 - Fallstudie 1.11 — 148
 - Fallstudie 1.12 — 158
 - Fallstudie 1.13 — 165
 - Fallstudie 1.14 — 171
 - Fallstudie 1.15 — 179
 - Fallstudie 1.16 — 184
 - Fallstudie 1.17 — 191
- 2 Logistische Zuordnungsprobleme — 199**
 - Fallstudie 2.1 — 199
 - Fallstudie 2.2 — 204
 - Fallstudie 2.3 — 208
 - Fallstudie 2.4 — 215
 - Fallstudie 2.5 — 221
 - Fallstudie 2.6 — 224
- 3 Planung von Touren und Routen — 235**
 - 3.1 Kürzeste Wege und Entfernungen — 235**
 - Fallstudie 3.1 — 235
 - Fallstudie 3.2 — 239
 - 3.2 Rundreiseprobleme — 243**
 - Fallstudie 3.3 — 243
 - Fallstudie 3.4 — 247
 - Fallstudie 3.5 — 251
 - Fallstudie 3.6 — 256

3.3	Durchfahrtprobleme — 260
	Fallstudie 3.7 — 260
	Fallstudie 3.8 — 265
3.4	Briefträgerprobleme — 279
	Fallstudie 3.9 — 279
	Fallstudie 3.10 — 285
3.5	Tourenplanung — 288
	Fallstudie 3.11 — 288
	Fallstudie 3.12 — 297
	Fallstudie 3.13 — 302
	Fallstudie 3.14 — 308
4	Planung von Standorten für Logistikknoten — 315
4.1	Median- und Zentrenprobleme — 315
	Fallstudie 4.1 — 315
	Fallstudie 4.2 — 321
	Fallstudie 4.3 — 330
4.2	Überdeckungsprobleme — 338
	Fallstudie 4.4 — 338
	Fallstudie 4.5 — 345
4.3	Warehouse-Location-Probleme — 356
	Fallstudie 4.6 — 356
	Fallstudie 4.7 — 367
	Fallstudie 4.8 — 373
	Sachverzeichnis — 381