

Übung: Warehouse Location Problem, ADD-Algorithmus

Dem Logistikverantwortlichen einer Handelskette stellt sich das Problem, mit dem Ziel der Kostenminimierung die Standorte für Auslieferungsläger in einer Region zu bestimmen, in der sieben Filialen beliefert werden sollen. Es stehen dabei sechs potentielle Standorte zur Auswahl.

Die Transportkosten von den Auslieferungslägern zu den Filialen sowie die Fixkosten für die Läger sind dem folgenden Tableau zu entnehmen.

		Filialen							Fixkosten f_i	
		j	1	2	3	4	5	6		7
potentielle Standorte für Auslieferungslager	i	1	1	2	9	9	6	8	3	4
	2	4	9	1	7	2	6	9	5	
	3	8	6	1	5	4	9	4	5	
	4	6	5	7	6	6	3	5	7	
	5	5	4	2	8	6	7	5	4	

Bestimmen Sie mit Hilfe des ADD-Algorithmus eine kostengünstige Standortplanung für die Auslieferungsläger!

Aufgabe: Warehouse Location Problem, ADD-Algorithmus

Dem Logistikverantwortlichen einer Handelskette stellt sich das Problem, mit dem Ziel der Kostenminimierung die Standorte für Auslieferungsläger in einer Region zu bestimmen, in der sieben Filialen beliefert werden sollen. Es stehen dabei sechs potentielle Standorte zur Auswahl.

Die Transportkosten von den Auslieferungslägern zu den Filialen sowie die Fixkosten für die Läger sind dem folgenden Tableau zu entnehmen.

		Filiale								Fixkosten
		j	1	2	3	4	5	6	7	
potentielle Standorte für Auslieferungsläger	i									
	1	3	6	3	5	2	1	4	6	5
	2	5	7	6	9	5	2	1	3	7
	3	1	3	6	2	6	6	4	2	8
	4	6	4	2	1	3	1	5	6	4
	5	4	5	1	6	5	4	2	6	9

Bestimmen Sie mit Hilfe des ADD-Algorithmus eine kostengünstige Standortplanung für die Auslieferungsläger!