**Aufgabe 1:**

a)

Mengen:

I = Menge der möglichen Zeitperioden

J = Menge der Schichten

Parameter:

b = Bedarf (Anzahl Arbeiter) in einer Zeitperiode

c = Kosten für eine Schicht

a = Indikator, wobei 1 für eine Schicht in diesem Intervall steht und 0 für keine Schicht

Variablen:

x =Anzahl Personen für Schicht (geplant)

Zielfunktion:

Restriktionen: