

Operations Research

Übungsblatt 0

Übung 0.1 (Chipsfabrik)

Ein Kunde besitzt eine Chipsfabrik. In dieser werden zwei Sorten von Chips hergestellt, Kartoffelchips und geriffelte Chips Mexiko. Die Chips haben einen unterschiedlichen Nettogewinn: 2€ pro Kilogramm verkaufter Kartoffelchips und 1,5€ pro Kilogramm verkaufter Chips Mexiko. Um Chips zu produzieren, muss die Kartoffel drei verschiedene Prozesse durchlaufen: Schneiden, Frittieren und Verpacken. Jeder dieser Prozesse benötigt unterschiedlich viel Zeit für jede Chipssorte (min/kg). Außerdem stehen die Maschinen für die einzelnen Prozesse nur eine begrenzte Zeit pro Tag zur Verfügung (min/Tag). Die Daten können Sie der untenstehenden Tabelle entnehmen. Helfen Sie Ihrem Kunden den Profit pro Tag zu maximieren (€/Tag).

Zeit für (min/kg):	Kartoffel	Mexiko	Verfügbare Zeit(min/Tag):
Schneiden	2	4	345
Frittieren	4	5	480
Verpacken	4	2	330
Nettogewinn (€/kg):	2	1.5	