

**Internationales Studienkolleg für Fachhochschulen in  
Kaiserslautern**

**Zwischenprüfung: BWL für W1**

**Datum: 02.11.2005**

**Dauer: 90 Minuten**

**Aufgabenteil: Kostenrechnung**

Eine Schokoladenfabrik kann pro Periode maximal 100.000 Tafeln Schokolade herstellen. Bei einem Beschäftigungsgrad von 100% hat sie Kosten von 75.000 €, bei einem Beschäftigungsgrad von 60% hat sie Kosten von 55.000 €. Die Kostenfunktion ist linear.

- a) Bestimmen Sie die Kostenfunktion (5 Punkte).

Die Schokoladenfabrik verkauft die Schokolade zu einem Stückpreis von 1€ je Tafel.

- b) Bestimmen Sie die Gewinnfunktion. Zeichnen Sie die Kostenfunktion, die Erlösfunktion und die Gewinnfunktion in ein Diagramm. Zeigen Sie in diesem Diagramm auch die Gewinnschwelle (7 Punkte).
- c) Bestimmen Sie die Nutzkosten und die Leerkosten bei einem Beschäftigungsgrad von 0%, 10%, 20%, 30%, 40%, 50%, 60%, 70%, 80%, 90% und 100% (8 Punkte).