



# **Gratiswebinar WiWi-Studentinnen und WiWi-Studenten**

**- Webinar Thursday -**

**Vertiefung Wirtschaftsmathematik und Statistik  
– Lineare Programmierung und Simplex-Algorithmus**

**Dipl.-Math. Dipl.-Kfm. Daniel Lambert**



## Aufgabe

Zwei Produkte, A und B, werden von der X-AG aus Hagen verkauft. Für eine Einheit von A benötigt man auf Maschine 1 eine Minute und für Produkt B das Doppelte an Zeit. Von Maschine 1 stehen 170 Minuten zur Verfügung. Auf Maschine 2 wird jeweils nur eine Minute pro Produkt benötigt, von dieser Maschine stehen 2,5 h zur Verfügung. Schließlich wird Maschine 3 eingesetzt, allerdings nur für Produkt B. Es lässt sich ein Produktionskoeffizient von 3 Min/ME hier beobachten, von Maschine 3 stehen 3 h zur Verfügung.

Mit den beiden Produkten A und B können Deckungsbeiträge von 3 € und 5 € realisiert werden.

### Aufgabenstellung:

- a) Zeichne das Optimierungsproblem.
- b) Erstelle das Ausgangstableau.
- c) Rechne den Simplex-Algorithmus durch.



## **Onlinekurse und Webinare fürs Bachelor- und Masterstudium an der FernUniversität Hagen.**

### **Bachelorstudium:**

#### **Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik**

- [Lambert-Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik](#)
- [Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik \(aus 2020\)](#)
- [Lambert-Onlinekurs Wahrscheinlichkeitsrechnung](#)

#### **Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik:**

- [Lambert-Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik](#)
- [Webinar Grundlagen der Wirtschaftsmathematik und Statistik \(aus 2020\)](#)
- [Lambert-Onlinekurs Wahrscheinlichkeitsrechnung](#)

#### **Videokurs Grundlagen Mathematik**

#### **Videokurs Analysis**

#### **Makroökonomie:**

- [Lambert-Webinar Makroökonomie](#)
- [Lamberts-Onlinekurs Makroökonomie](#)

#### **Theorie der Marktwirtschaft (Mikroökonomie):**

- [Lambert-Webinar — Mikroökonomie](#)
- [Lambert-Onlinekurs Mikroökonomie](#)

**Externes Rechnungswesen:**

- **Lambert-Webinar Externes Rechnungswesen**
- **Lambert-Onlinekurs Bilanzierung nach Handelsrecht**

**Investition und Finanzierung:**

- **Lambert-Webinar Investition und Finanzierung**
- **Lambert-Onlinekurs Finanzwirtschaftliches Management**

**Masterstudium:****Öffentliche Ausgaben**

**Webinar Öffentliche Ausgaben im März 2025**

**Rechnungslegung**

**Webinar Rechnungslegung im März 2025**

**Vertiefung Wirtschaftsmathematik und Statistik**

**Webinar Vertiefung Wirtschaftsmathematik und Statistik im März 2025**

**Markt und Staat**

**Webinar Markt und Staat im März 2025**