

# Übungen Personalbedarf

## **Vorbemerkungen:**

Die Bauma-AG mit Sitz in Gotha beschäftigt **derzeit** 42 Mitarbeiter.. Davon **entfallen 35 auf den Fertigungsbereich**, der Rest arbeitet im Einkauf inkl. Lager, der allgemeinen Verwaltung (Rechnungswesen usw.) sowie im Vertrieb. Der Betrieb ist in einen Gesamtkonzern eingegliedert; die Konzernzentrale befindet sich in Mainz. Das Unternehmen stellt Spezialbauteile für den Maschinenbau her. Sie sind Mitarbeiter in der Personalabteilung und haben die folgenden Aufgabenstellungen zu bearbeiten:

### **Aufgabe 1**

Im Wochendurchschnitt werden in Gotha 30.000 Bauteile hergestellt. Die reine Bearbeitungszeit für ein Teil beträgt 2,5 Minuten. Zusätzlich zu berücksichtigen ist der Verteilzeitzuschlag von 12 % sowie die Rüstzeit von 2 Stunden, die jeweils zu Wochenbeginn anfällt. Für Stör- und Ausfallzeiten berücksichtigen Sie bitte einen Zuschlag von 11% auf die Gesamtzeit inkl. Rüstzeit.

Für die Arbeitszeit gehen Sie von folgenden Annahmen aus:

- tägliche Anwesenheitszeit 9 Std. pro Mitarbeiter bei Arbeitstagen Mo-Fr einschichtig
- Pausen und sonstige Fehlzeiten insgesamt 1,5 Std. pro Mitarbeiter und Tag
- Leistungsgrad: 125%
- Planungsfaktor: 0,88

Berechnen Sie die notwendigen **Arbeitskräfte für den Fertigungsbereich!**

### **Aufgabe 2**

Für den Gothaer Betrieb liegt folgender Auszug aus der Abgangs-/Zugangsliste vor:

- |   |   |
|---|---|
| • Pensionierung                               | 3 |
| • Einberufung zur Bundeswehr bzw. Zivildienst | 3 |
| • Versetzung in andere Betriebsteile          | 1 |
| • Rückkehr Bundeswehr/Zivildienst/Elternzeit  | 1 |
| • Sonstige Zugänge (Einstellungen)            | 2 |

Berechnen Sie den Netto-Personalbedarf, wenn zukünftig 40.000 Stück pro Woche bei einer Steigerung der Arbeitsproduktivität um 15% gefertigt werden sollen.