

### Lösung zu Aufgabe 100

Ob sich eine Investition lohnt, bestimmt man mithilfe der auf den Zeitpunkt null abgezinsten Zahlungsströme. Das ist der sog. Kapitalwert einer Investition.

$$KW = -4,5\text{Mio} + \frac{630k}{1,1} + \frac{630k}{1,1^2} + \frac{630k}{1,1^3} + \frac{630k}{1,1^4} + \frac{630k}{1,1^5} + \frac{630k}{1,1^6} + \frac{630k}{1,1^7} + \frac{630k + 2,5\text{Mio}}{1,1^8} = 27271,96$$

Der Kauf hat sich für Sie gelohnt, da der Kapitalwert positiv ist. (Nicht lohnend wäre der Kauf bei einem negativen Kapitalwert gewesen.)