

Aufgabe 3:

Berechne die zu erwartenden Gewinne (oder Verluste ☺?) für die Anlage aus Aufgabe 1, wenn die Anschaffungskosten 3000 €/kWp betragen. Es werden jährlich 850 kWh elektrische Energie pro installierte kWp Leistung erwartet.

Lösung 3:

L 2011:

Anschaffungskosten: $4 \cdot 3000 \text{ €} \cdot (-30\%) = 8400 \text{ €}$

Einnahmen pro Monat:

$$1/12 \text{ a/m} \cdot 850 \text{ kWh}/(\text{kWp a}) \cdot 4 \text{ kWp} \cdot (0,38 + 0,0731) \text{ €/kWh} - 1,24 \text{ €} = 127,14 \text{ €/m}$$

$$\text{In 15 a: } 15 \text{ a} \cdot 12 \text{ m/a} \cdot 127,14 \text{ €/m} = 22884,90 \text{ €}$$

$$\text{Gewinn: } 22884,90 \text{ €} - 8400 \text{ €} = \underline{14484,90 \text{ €}}$$

(zur Info: 10140 € bei 2,8 kWp-Anlage)

L 2013:

Anschaffungskosten: $4 \cdot 3000 \text{ €} \cdot (-30\%) = 8400 \text{ €}$

Einnahmen pro Monat:

$$1/12 \text{ a/m} \cdot 850 \text{ kWh}/(\text{kWp a}) \cdot 4 \text{ kWp} \cdot (0,3606 + 0,0731) \text{ €/kWh} - 1,24 \text{ €} = 121,64 \text{ €/m}$$

$$\text{In 15 a: } 15 \text{ a} \cdot 12 \text{ m/a} \cdot 121,64 \text{ €/m} = 21895,20 \text{ €}$$

$$\text{Gewinn: } 8400 \text{ €} - 21895,20 \text{ €} = \underline{13465,20 \text{ €}}$$

(zur Info: 9426 € bei 2,8 kWp-Anlage)