

TP 10: Photovoltaik

Zweck ...

...

Aufgabe 1:

Für eine im Jahr 2002 installierte 2,8 kWp-PV-Anlage sind nachfolgende Daten bekannt:

Anschaffungskosten: 25639,38 €.

2% Skonto bei Zahlung innerhalb von 8 Tagen.

Das Elektrizitätswerk zahlte damals 0,0731 € pro eingespeiste kWh. Es verrechnete monatlich 1,24 € Miete für den Zähler.

Subventionen vom Staat: 50% der Anschaffungskosten und 0,55 € pro eingespeiste kWh («prime d'encouragement écologique») während 20 Jahren.

Die Anlage wurde am 10 April 2002 installiert und in Betrieb genommen. Sie wurde sofort bezahlt und liefert seither jährlich durchschnittliche 2048 kWh.

Berechne:

- a) Wann sollte die Anlage amortisiert sein?
- b) Mit welchem Gewinn ist insgesamt zu rechnen?

Aufgabe 2:

Informiere dich über die finanziellen Randbedingungen, die dann gelten, wenn dieses Jahr eine 2,8 kWp-PV-Anlage auf dem Dach eines Hauses installiert wird.

Informiere dich zusätzlich über den ungefähren Preis einer solchen Anlage.

Berücksichtige den üblichen Ertrag für Module, die hierzulande optimal ausgerichtet sind.

Berechne:

- a) Wann sollte die Anlage amortisiert sein?
- b) Mit welchem Gewinn ist insgesamt zu rechnen?

Schlussfolgerung:

...

