Kosten, Nutzen & Gewinn

Beispielrechnung:

- Einfamilienhaus mit 4 Personen
- Stromverbrauch im Jahr: 3.800 kWh
- Kosten je kWh ca. 30 Cent
- Einspeisevergütung ca. 10 Cent

Solare Einstrahlung
Deutschland im Jahr:
1.000 kWh/m²

Installierte PV-Anlage:

Anschaffungskosten	ca. 7.000 Euro
Modulausrichtung	0° Süd
Modulneigung	30° bis 34°
Kollektorenfläche	16,6 m² (z.B.: 10 Kollektoren mit je 1,65 m²)
Leistung der Anlage	1.000 kWh x 16,5 m² x 0,188 = 3.102 kWh

Eigenverbrauch (ca. 40%) 1.240,8kWh
Rechnung: 1.240,8 kWh x 0,30 €/kWh = **372,24 €** Ersparnis

Option 1: Ins Netz einspeisen
Einspeisevergütung erhalten, aktuell ca. 10 Cent
Rechnung: 1.861,2 kWh x 0,10 €/kWh = **186,12 €** Vergütung

Option 2: Für Warmwasser und Heizung nutzen
Rechnung: 1.861,2 kWh x 0,30 € = **558,36 €** Ersparnis

GESAMTERSPARNIS BIS ZU 930,60 €
(372,24 € + 558,36 € = 930,60 €)