

Lohnt sich Photovoltaik (PV) eigentlich?

Ja! PV-Anlagen auf Ein- und Mehrfamilienhäusern sind wirtschaftlich, denn

- die Preise für PV-Anlagen sinken durch steigende Produktionszahlen.
- PV-Strom kann heute günstiger produziert werden als Strom aus dem Netz, entsprechend lohnt sich vor allem der Eigenverbrauch des PV-Stroms.

Von welchen Faktoren hängt die Wirtschaftlichkeit der Anlage ab?

Investitionskosten

- abhängig von Art der Anlage (z.B. benötigt man eine Aufständerung?)
- Komponentenpreisen: Solarmodule, Wechselrichter, Kabel, Blitzableiter, etc.
- Kosten für die Anlagenplanung und Installation

Betriebskosten

- Wartung, Versicherung, Steuern, evtl. Austausch von defekten Komponenten

Wichtig

Die Qualität der Komponenten und die Garantiebedingungen von Hersteller und Installateur sind wichtig für eine zuverlässige Leistung!

Stromertrag

- abhängig vom Standort des Hauses, Dachausrichtung, Dachneigung und mögliche Verschattungen (z.B. durch Bäume oder Dachbauten)

Einspeisevergütung

- Die Bundesregierung garantiert eine Vergütung je Kilowattstunde (kWh) für die nächsten 20 Jahre ab Inbetriebnahme der Anlage.

Eigenverbrauch

- Je mehr selbst erzeugter PV-Strom genutzt wird, desto wirtschaftlicher ist die Anlage. Jede selbst verbrauchte kWh, spart den Kauf einer teuren Stromeinheit vom Stromanbieter.

Wie kann die PV-Anlage finanziert werden?

Am besten ist die Finanzierung der Anlage mit Eigenkapital. Wer über eine Bank finanziert, muss jedoch – dank Unterstützung durch die KfW – keine hohe Zinsen fürchten.

Konkrete Zahlen

Anlagenpreis

Pro kWp installierter Leistung ca. 1.100 bis 1.600 Euro; je größer die Anlage und je einfacher die Installation desto günstiger. Für 1 kWp werden ca. 5 bis 6 m² Fläche benötigt.

Betriebskosten

Jährlich ca. 1,5 % der Investitionskosten.

Stromertrag

Bei Dachneigung 30° und Südausrichtung ø 1.100 kWh pro installiertem kWp und Jahr.

Einspeisevergütung

8,2 ct/kWh (Anlagen bis 10 kWp) bei Überschusseinspeisung.
13,4 ct/kWh (Anlagen bis 10 kWp), bei Volleinspeisung (Stand 23. August 2023)

Haushaltsstrompreis

August 2023 ca. 30 ct/kWh nach Informationen des Vergleichsportals Verivox.