

## Lohnt sich Photovoltaik eigentlich?

### Lohnt sich die Installation einer PV-Anlage?

**Ja!** Dachmontierte PV-Anlagen auf Ein- und Mehrfamilienhäusern sind wirtschaftlich. Weil die Preise für PV-Anlagen in den letzten Jahren deutlich gesunken sind, kann PV-Strom heute deutlich günstiger produziert werden, als der Strom aus dem Netz kostet. Der Eigenverbrauch des PV-Stroms lohnt sich deshalb besonders, aber auch die Volleinspeisung ins Netz rechnet sich.

PV-Anlagen mit Stromspeichern oder Mieterstrom sind im Vergleich zum Verzicht auf Photovoltaik ebenfalls wirtschaftlich.

Ob eine Anlage an einem bestimmten Standort eine gute Rendite erzielen kann, ist von mehreren individuellen Faktoren abhängig.

Mit einer Wirtschaftlichkeitsberechnung können Ausgaben, wie Investitions- und Betriebskosten, den Einnahmen durch Stromeinspeisung und Eigenverbrauch gegenüber gestellt werden. Damit kann in etwa abgeschätzt werden, wie lukrativ eine Anlage ist.

### Konkrete Zahlen

- **Anlagenpreis** pro kWp installierter Leistung (Aufdach-Anlagen bis 10 kWp): ca. 1.000 - 2.000 €/kWp; je größer die Anlage und je einfacher die Installation, desto günstiger wird es.

Für 1 kWp werden ca. 6 - 7 m<sup>2</sup> Fläche benötigt.

- **Betriebskosten:** jährlich ca. 1,5 % der Investitionskosten
- **Stromertrag** (Dachneigung 30°; Ausrichtung: Süd) in **Bayern** Ø 1.000 kWh pro installiertem kWp und Jahr
- **Gestehungskosten:** Ø 10 - 13 ct/kWh
- **Haushaltsstrompreis:** Ø 45,73 ct/kWh (Jahresmittel 2023)
- **Einspeisevergütung:** 8,2 ct/kWh (Anlagen bis 10 kWp) im Januar 2023; aktuelle Einspeisevergütung siehe: [www.bundesnetzagentur.de/eeg-v](http://www.bundesnetzagentur.de/eeg-v)

- Der **Stromertrag** ist unter anderem abhängig vom Standort des Hauses: In sonnenreichen Regionen ist er höher als in Regionen mit geringer Einstrahlung. Zudem spielen dabei Dachausrichtung, Dachneigung und mögliche Verschattungen (z. B. durch Bäume oder Dachaufbauten) eine Rolle.
- Für die **Stromeinspeisung** ins öffentliche Netz zahlt der Staat eine garantiierte Vergütung je Kilowattstunde für die nächsten 20 Jahre ab Inbetriebnahme der Anlage.



## Lohnt sich Photovoltaik eigentlich?

- Eigenverbrauch** des PV-Stroms

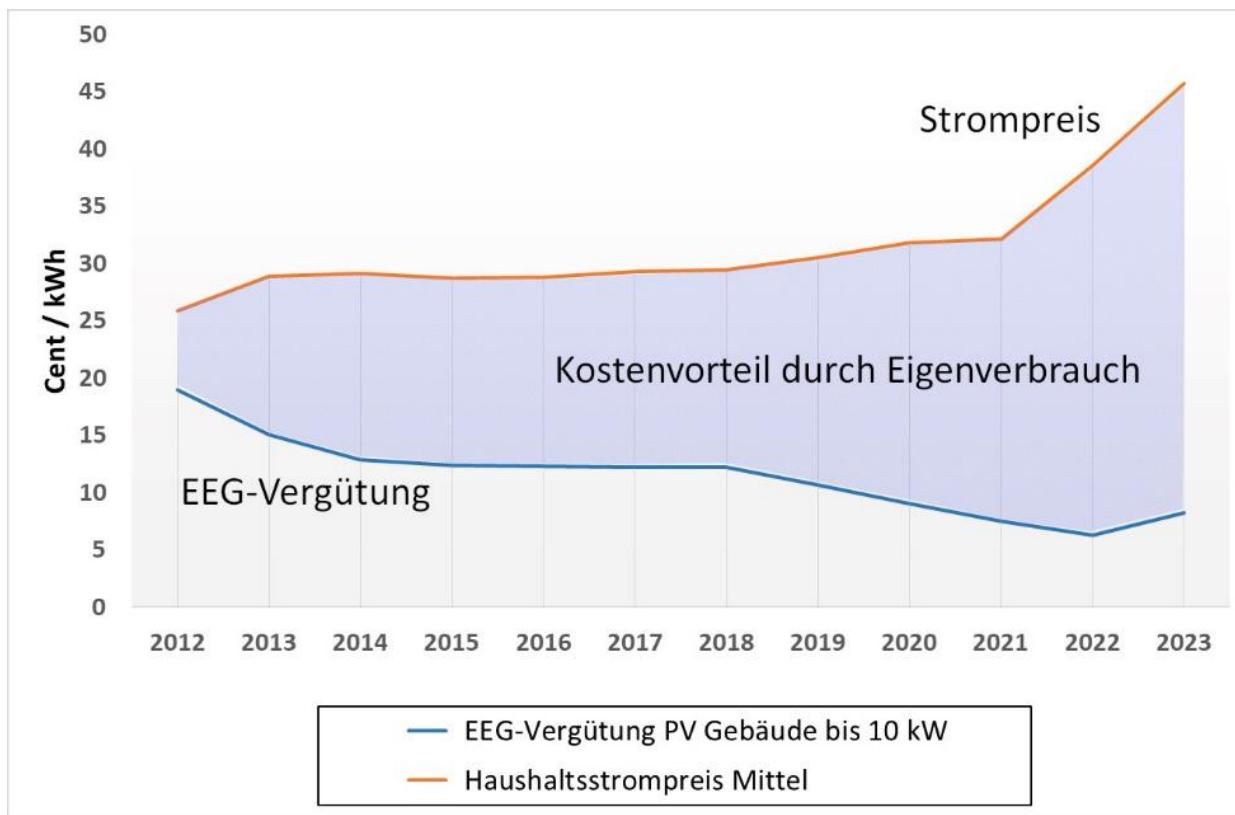
Interessanter als die Einspeisung ist der eigene Verbrauch des Stroms. Je mehr selbst erzeugter PV-Strom im Gebäude genutzt werden kann, desto wirtschaftlicher ist die Anlage. Die Anlagengröße, der Stromverbrauch und der eigene Strompreis sowie die Strompreissteigerung sind dabei relevant. Die Grafik zur Entwicklung der Einspeisevergütung und des Haushaltsstrompreises veranschaulicht den Vorteil: Jede selbst verbrauchte Kilowattstunde spart den Kauf einer teuren Stromeinheit vom Stromanbieter.

### Wie kann die PV-Anlage finanziert werden?

Am besten ist die Finanzierung der Anlage mit Eigenkapital – wenn dieses zur Verfügung steht. Wer über eine Bank finanziert, muss jedoch – dank Unterstützung durch die KfW – keine hohen Zinsen fürchten. Regionale Stromanbieter geben häufig noch einen Zuschuss obendrauf.

### Welche Förderungen gibt es?

Förderungsmöglichkeiten können dabei helfen, die eigene PV-Anlage zu finanzieren. Der KfW-Kredit 270 bietet eine günstige Finanzierung der PV-Anlage über Ihre Hausbank an ([www.kfw.de/270](http://www.kfw.de/270)).



*Einspeisevergütung und Haushaltsstrompreis  
(Quellen: netztransparenz.de / BDEW)*

