

---

HERZLICH  
WILLKOMMEN

---



# Wie die Sonne vom Dach kam – ein Erfahrungsbericht



# Eine 10-kW-Photovoltaikanlage spart über 6 Tonnen CO<sub>2</sub>/a



Annahmen: 1000 kWh/kWp  
Strommix Deutschland 2018



## Fakten zum Solarmodul:

- Größe: 1m x 1,60m
- Material: Glas-Glas oder Glas-Folie
- Leistung: 320 W
- Beispiel: 3 Module  $\rightarrow$  ca 1kW  $\rightarrow$   $\sim$  5m<sup>2</sup>  $\rightarrow$  900-1000 kWh/a

Damit kann man ca 5000 km mit dem Elektroauto fahren!!



# Wirtschaftlichkeit

Eigenverbrauchsanteil:

direkt verbrauchter Strom / von PV-Anlage erzeugter Strom

Autarkiegrad:

Durch PV Anlage gedeckter Strombedarf / Gesamtbedarf



# Wirtschaftlichkeit (Abschätzung)

## Ausgaben

- Installation: 1200-1500 €/kW

## Einnahmen

- Eigenverbrauch:  $8000 \text{ kWh/a} * 0,25 * \sim 0,30 \text{ €/kWh} = 600 \text{ €/a}$
- Netzeinspeisung:  $8000 \text{ kWh/a} * 0,75 * \sim 0,08 \text{ €/kWh} = 480 \text{ €/a}$

→ Amortisierung nach  $\sim 9 - 12$  Jahren



# Speicher und Cloudlösung

## Batterie der Firma Sonnen 5 kWh

- Vernetzung aller Sonnenbatterien zur „Sonnen-Community“
- Abtretung des eingespeisten Stroms
- Bezug Freistrommenge, um auf ca. 0 € Stromkosten zu gelangen
- Sonnen leistet mit Tenet und IBM Beitrag zur Netzstabilisierung



# Finanzamt

Mit PV-Anlage wird Strom verkauft: gewerbliche Tätigkeit

1. Kleinunternehmerregelung (EÜR + Gewinnversteuerung)
2. Verzicht auf Kleinunternehmerregelung (Umsatzsteuererklärung)
3. Liebhaberei





# Zusammenfassung

Gemäß Umweltbundesamt spart PV-Anlage 6-700g CO<sub>2</sub>/kWh - nach <2a ist die Herstellung der Anlage amortisiert → in der Folge spart eine 10kW-Anlage ca 6-7 t CO<sub>2</sub>/a ein (durch Verdrängung von Kohle-KW)

UND DADURCH: Vermeidung von Klimafolgeschäden – 180 €/t[CO<sub>2</sub>] !!

Fast alle Dächer eignen sich / nicht kompliziert / gar nicht soo teuer /rechnet sich mit und ohne Finanzamt / Super Klimateffekt

---



---

VIELEN  
DANK

---



## Links & more

[www.photovoltaik.org](http://www.photovoltaik.org) (Allgemeine PV Info-Plattform)

<https://dasisteinegutefrage.de> (Podcast zur Klimakrise, diverse Folgen zu EEG, PV, Windkraft, etc.)

[www.sonnen.de](http://www.sonnen.de) (Anbieter für Speicher + Cloudlösung)

[www.pv-magazin.de](http://www.pv-magazin.de) (Magazin rund um PV-Anlagen)

Email-Adresse: [mbschuppler@yahoo.de](mailto:mbschuppler@yahoo.de) (zum Austausch)

---

