

**Faktenblatt**

# Photovoltaik

Datum    Dezember 2022

**Allgemeine Fakten Photovoltaik (PV) Schweiz**

<b>Anzahl Photovoltaik-Anlagen</b> (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2021 <sup>4</sup>	144'550
<b>Neu installiert 2021<sup>4</sup></b>	684 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte <b>Photovoltaik-Leistung</b> Ende 2021 <sup>4</sup>	3655 MW (ca. 20'000'000 m <sup>2</sup> )
<b>Jährliche Stromerzeugung</b> Photovoltaikanlagen Schweiz Mitte 2022 <sup>1</sup>	3900 Gigawattstunden (GWh) Entspricht ca. dem Verbrauch von 975'000 Haushalten à 4000 kWh <sup>7</sup>
<b>Anteil Solarstrom</b> am Schweizer Stromverbrauch <sup>1, 4</sup>	2022: 6.5 % 2021: 4.89 % 2020: 4.66 % 2019: 3.8 % 2018: 3.38 % 2017: 2.88 %

 Jährliche Einsparung **CO<sub>2</sub>-Äquivalente** Stand Ende 2021<sup>1, 2</sup>

- Im Vergleich zum europäischen Strommix: 1'780'000 t
- Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix: 302'000 t

Durchschnittliche <b>Kosten Solarstrom</b> Frühling 2022 (Neuanlagen) <sup>1</sup>	9 Rappen pro kWh
---	------------------

**Photovoltaikanlage Einfamilienhaus**

Benötigte Photovoltaikfläche zur <b>Deckung des jährlichen Strombedarfs</b> eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25 Quadratmeter
<b>Kosten</b> einer dachintegrierten Anlage von 30 m <sup>2</sup> nach Abzug Einmalvergütung und Steuerabzüge.	ca. CHF 10'000
<b>Lebensdauer</b> einer Photovoltaikanlage	mindestens 30 Jahre

**Branchenzahlen Photovoltaik Schweiz**

<b>Umsatz</b> in der Schweiz 2021 <sup>3</sup>	1125 Mio. CHF  (ohne Export von PV-Produkten, ohne Dienstleistungen)
<b>Vollzeitstellen</b> im Bereich Photovoltaik in der Schweiz 2021 <sup>3</sup>	9700

<sup>1</sup> Schätzung Swissolar

<sup>2</sup> Quelle Strommix/CO<sub>2</sub>-Äquivalente: Ökobilanz Strom aus Photovoltaikanlagen, Factsheet 1.0, Update 2020, treeze. Mono-si-Module: 42 g CO<sub>2</sub> eq/kWh. Verbrauchermix Schweiz: 128 g CO<sub>2</sub>-eq/kWh, Residualmix Europa: 523 g CO<sub>2</sub>-eq/kWh.

<sup>3</sup> Quelle: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications in Switzerland 2022 (noch nicht veröffentlicht)

<sup>4</sup> Statistik Sonnenenergie, Referenzjahr 2021, Swissolar im Auftrag Bundesamt für Energie