

**Faktenblatt**

# Photovoltaik

Datum Februar 2024

**Allgemeine Fakten Photovoltaik (PV) Schweiz**

<b>Anzahl Photovoltaik-Anlagen</b> (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2023 <sup>1</sup>	Ca. 250'000
<b>Neu installiert 2023<sup>1</sup></b>	1500 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte <b>Photovoltaik-Leistung</b> Ende 2023 <sup>1</sup>	6200 MW (ca. 35'000'000 m <sup>2</sup> )
<b>Voraussichtliche Stromerzeugung</b> Photovoltaikanlagen Schweiz 2024 <sup>1</sup>	6350 Gigawattstunden (GWh) Entspricht ca. dem Verbrauch von 1'588'000 Haushalten à 4000 kWh.
<b>Anteil Solarstrom</b> am Schweizer Stromverbrauch <sup>1, 4</sup>	2024: 11.3 % 2023: 8.6 % 2022: 6.76 % 2021: 4.89 % 2020: 4.66 % 2019: 3.8 % 2018: 3.38 %
Jährliche Einsparung <b>CO<sub>2</sub>-Äquivalente</b> Stand Ende 2023 <sup>1, 2</sup>	
– Im Vergleich zum europäischen Strommix:	2'900'000 t
– Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix:	525'000 t
Durchschnittliche <b>Kosten Solarstrom</b> Sommer 2023 (Neuanlagen) <sup>1</sup>	9 Rappen pro kWh

**Photovoltaikanlagen im Einfamilienhaus**

Benötigte Photovoltaikfläche zur <b>Deckung des jährlichen Strombedarfs</b> eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25 Quadratmeter
<b>Kosten</b> einer dachintegrierten Anlage von 50 m <sup>2</sup> nach Abzug Einmalvergütung und Steuerabzüge.	ca. CHF 20'000
<b>Lebensdauer</b> einer Photovoltaikanlage	mindestens 30 Jahre

**Branchenzahlen Photovoltaik Schweiz**

<b>Umsatz</b> in der Schweiz 2022 <sup>3</sup>	2019 Mio. CHF  (ohne Export von PV-Produkten, ohne Dienstleistungen)
<b>Vollzeitstellen</b> im Bereich Photovoltaik in der Schweiz 2022 <sup>3</sup>	13'700

<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

<sup>4</sup> Statistik Sonnenenergie, Referenzjahr 2022, Swissolar im Auftrag Bundesamt für Energie