

**Faktenblatt**

# Strom von der Sonne

Datum Juli 2021

**Allgemeine Fakten Photovoltaik Schweiz**

<b>Anzahl Photovoltaik-Anlagen</b> (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2020 <sup>3</sup>	117'660
<b>Neu installiert 2020<sup>3</sup></b>	477 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte <b>Photovoltaik-Leistung</b> Ende 2020 <sup>3</sup>	2973 MW (ca. 21'000'000 m <sup>2</sup> )
<b>Jährliche Stromerzeugung</b> Photovoltaikanlagen Schweiz Ende 2020 <sup>3</sup>	2599 Gigawattstunden (GWh). Entspricht ca. dem Verbrauch von 650'000 Haushalten à 4000 kWh.
<b>Anteil Solarstrom</b> am Schweizer Stromverbrauch <sup>1</sup>	2016: 2.29 % 2017: 2.88 % 2018: 3.38 % 2019: 3.8 % 2020: 4.66 % <sup>3</sup>
Jährliche Einsparung <b>CO<sub>2</sub>-Äquivalente</b> Stand Ende 2020 <sup>1</sup> :	
– Im Vergleich zum europäischen Strommix:	1'320'000 t
– Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix:	224'000 t
Durchschnittliche <b>Kosten Solarstrom</b> Frühling 2021 (Neuanlagen) <sup>3</sup>	12 Rappen pro kWh

**Photovoltaikanlage Einfamilienhaus**

Benötigte Photovoltaikfläche zur <b>Deckung des jährlichen Strombedarfs</b> eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25-30 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 2019 <sup>2</sup>	580.7 Mio. CHF  (ohne Import/Export von PV-Produkten, ohne Dienstleistungen)
<b>Vollzeitstellen</b> im Bereich Photovoltaik in der Schweiz <sup>2</sup>	5'600

<sup>1</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>2</sup> Quelle: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications in Switzerland 2019

<sup>3</sup> Statistik Sonnenenergie, Referenzjahr 2020, Swissolar im Auftrag Bundesamt für Energie