

Faktenblatt

Strom von der Sonne

Datum April 2020

Allgemeine Fakten Photovoltaik Schweiz

Anzahl Photovoltaik-Anlagen (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2019 ⁴	ca. 100'000
Neu installiert 2019 ⁴	350 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte Photovoltaik-Leistung Ende 2018 ¹⁴	2517 MW (ca. 19'000'000 m ²)
Jährliche Stromerzeugung Photovoltaikanlagen Schweiz Ende 2019 ^{1, 4}	2400 Gigawattstunden (GWh). Entspricht ca. dem Verbrauch von 600'000 Haushalten à 4000 kWh.
Anteil Solarstrom am Schweizer Stromverbrauch ¹	2015: 1.92 % 2016: 2.29 % 2017: 2.88 % 2018: 3.38 % 2019: 4 % ⁴
Jährliche Einsparung CO₂-Äquivalente Stand Ende 2019 ² :	
<ul style="list-style-type: none"> Im Vergleich zum europäischen Strommix: Im Vergleich zum Schweizer Verbrauchermix: 	1'100'000 t 300'000 t
Durchschnittliche Kosten Solarstrom Frühling 2020 (Neuanlagen) ⁴	12 Rappen pro kWh
Photovoltaikanlage Einfamilienhaus	
Benötigte Photovoltaikfläche zur Deckung des jährlichen Strombedarfs eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25-30 Quadratmeter
Kosten einer dachintegrierten Anlage von 30 m ² nach Abzug Einmalvergütung und Steuerabzüge.	Ca. CHF 10'000
Lebensdauer einer Photovoltaikanlage	mindestens 30 Jahre
Branchenzahlen Photovoltaik Schweiz	
Umsatz in der Schweiz 2018 ³	808 Mio. CHF
Vollzeitstellen im Bereich Photovoltaik in der Schweiz ³	5'500

¹ Quelle: Markterhebung Sonnenenergie 2018. Teilstatistik der Schweizerischen Statistik der erneuerbaren Energien. Swissolar im Auftrag BFE.

² Quelle Strommix/CO₂-Äquivalente: Umweltbilanz Strommix Schweiz. treeze im Auftrag BAFU, 2016. Verbrauchermix: 181.5 g CO₂-eq/kWh, ENTSO-E: 466 g CO₂-eq/kWh. PV-Anlage Schweiz: 80.5 g CO₂-eq/kWh. Gemäss „Die bessere Ökobilanz von Solarstrom“ (D. Rufer, A. Braunschweig, publiziert in Umweltperspektiven 4/13) liegt dieser Wert bei der besten verfügbaren Technologie heute bei 36 g/kWh, wodurch die Einsparung deutlich höher ausfällt.

³ Quelle: IEA-PVPS National Survey Report of PV Power Applications in Switzerland 2018

⁴ Schätzungen Swissolar