

Faktenblatt: Strom von der Sonne

Stand September 2015

Allgemeine Fakten Photovoltaik Schweiz	
Anzahl Photovoltaik-Anlagen (ohne Kleinstanlagen) in der Schweiz, Ende 2014 ⁴	ca. 48'000
Neu installiert 2014 ¹	303 Megawatt (MW)
In der Schweiz installierte Photovoltaik-Leistung Ende 2014 ¹	1060 MW
Jährliche Stromerzeugung Photovoltaikanlagen Schweiz Ende 2014 ¹	840 Gigawattstunden (GWh). Entspricht dem Verbrauch von 210'000 Haushalten à 4000 kWh. Ende 2015 ca. 1150 GWh
Anteil Solarstrom am Schweizer Stromverbrauch	Ende 2014: ca. 1.5% Ende 2015: ca. 2.0%
Jährliche Einsparung CO₂-Äquivalente Stand Ende 2014 ² : <ul style="list-style-type: none"> Im Vergleich zum europäischen Strommix: Im Vergleich zum Schweizer Konsummix: 	390'000 t 125'000 t
Durchschnittliche Kosten Solarstrom Oktober 2015 (Neuanlagen)	19 Rappen pro kWh
Anzahl Photovoltaik-Anlagen auf der KEV-Warteliste (Juni 2015)	rund 34'000 (pot. Jahresproduktion von 1900 GWh)
Photovoltaikanlage Einfamilienhaus	
Benötigte Photovoltaikfläche zur Deckung des jährlichen Strombedarfs eines typischen Haushalts (4000 kWh)	25 Quadratmeter
Kosten einer dachintegrierten Anlage von 25 m ² nach Abzug Einmalvergütung und Steuerabzüge.	Ca. CHF 13'000
Lebensdauer einer Photovoltaikanlage	mindestens 30 Jahre
Branchenzahlen Photovoltaik Schweiz	
Umsatz in der Schweiz 2013 ³	1 Mrd. CHF
Vollzeitstellen im Bereich Photovoltaik in der Schweiz ³	6400

¹ Quelle: Markterhebung Sonnenenergie 2014. Teilstatistik der Schweizerischen Statistik der erneuerbaren Energien. Swissolar im Auftrag BFE. Ergänzt mit Schätzungen zu Markt 2015

² Quelle Strommix/CO₂-Äquivalente: Treibhausgas-Emissionen der Schweizer Strommixe. ESU Services im Auftrag BAFU, Juni 2012. Konsummix: 148 g CO₂-eq/kWh, ENTSO-E: 462.4 g CO₂-eq/kWh. PV-Anlage mit mono-Si-Paneelen: 97 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 Trend Report 2014

⁴ Schätzungen Swissolar