

PV-Potential auf Gebäude, Infrastruktur und Freiflächen

21.11.2023 | Swissolar

Matthias Egli, Geschäftsführer



Swissolar, Schweizerischer Fachverband für Sonnenenergie

Erfahrung: aktiv seit 1978

Mitglieder: ca. 1200 Firmen:

- Hersteller
- Händler
- Installateure
- Planer
- Energieversorger

Sitz: Zürich, Filialen in Yverdon-les-Bains und Avegno

Finanzierung: Mitgliederbeiträge, EnergieSchweiz, Projekte

SWISSOLAR 

1 GW/Jahr 

2012

2022



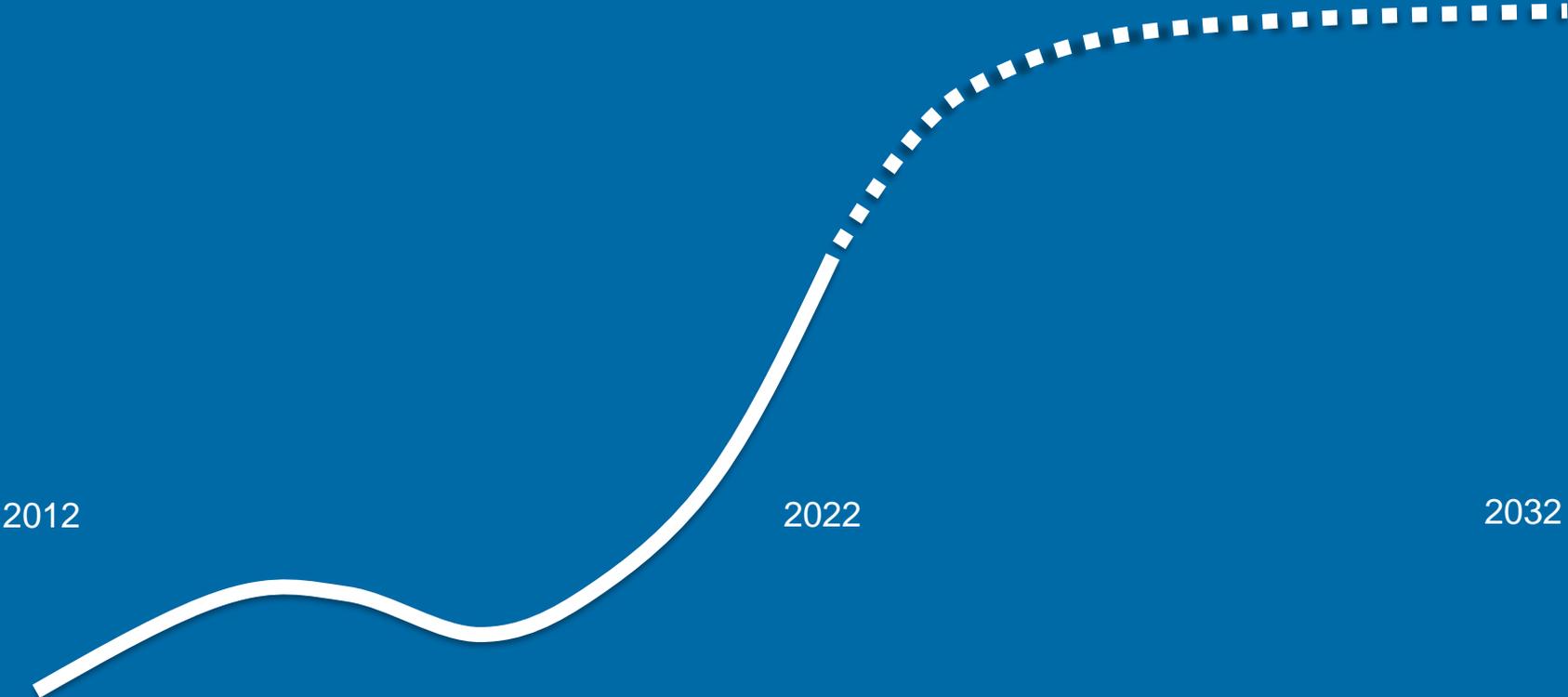
SWISSOLAR 

2012

2022



SWISSOLAR





















Photovoltaik: schwimmend



Wo liegen die grössten Potentiale?



Dächer



Fassaden



Photovoltaik: Infrastruktur

Infrastruktur



Agri - PV



Photovoltaik: Alpin-PV

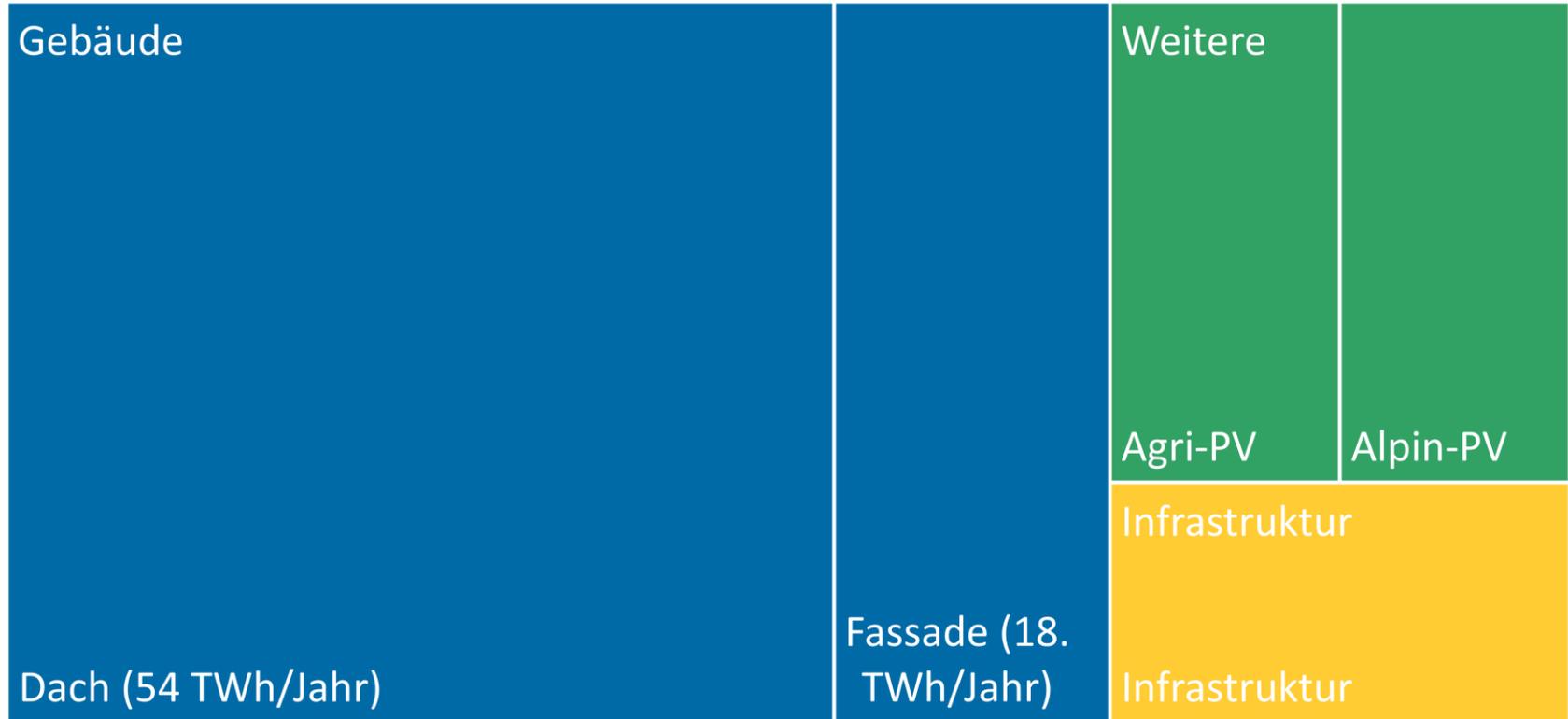
Alpin - PV



Photovoltaik: schwimmend

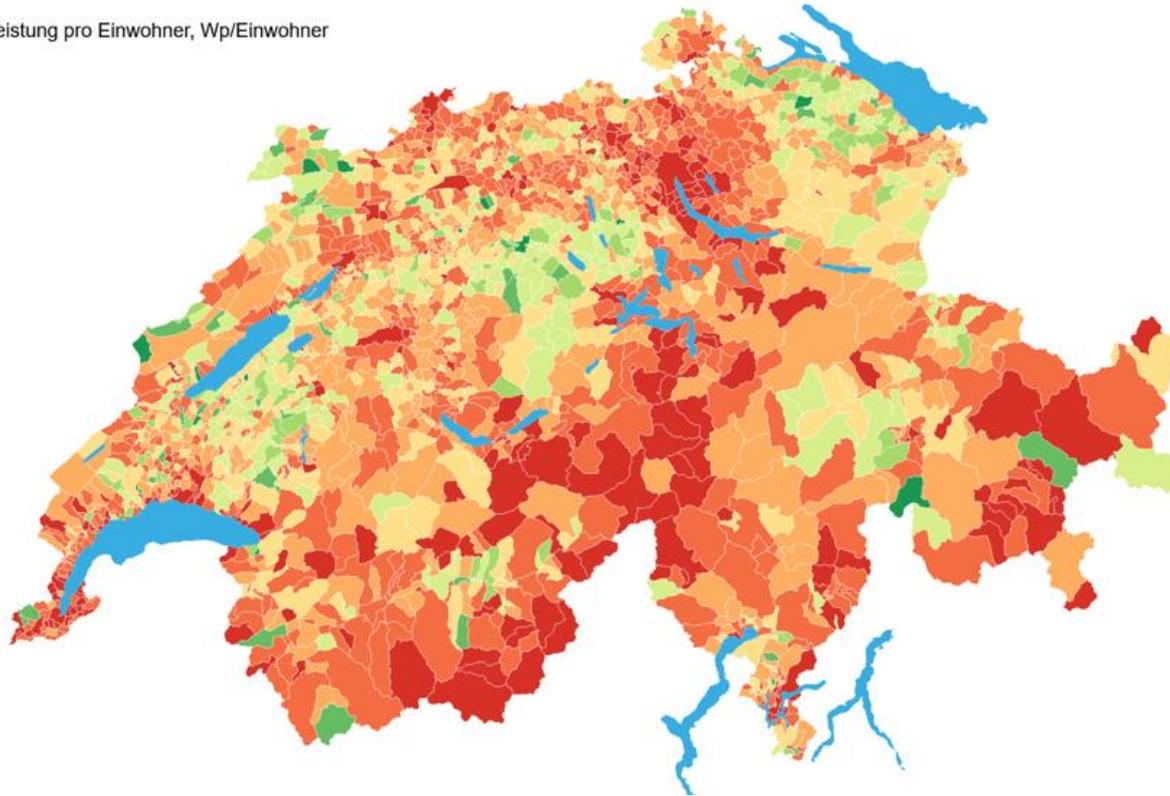
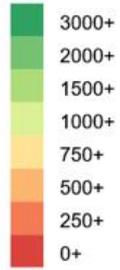
Gewässer

PV Potential über 100 TWh/Jahr



Installierte Leistung pro Einwohner: VS hat Nachholbedarf

Installierte Leistung pro Einwohner, Wp/Einwohner

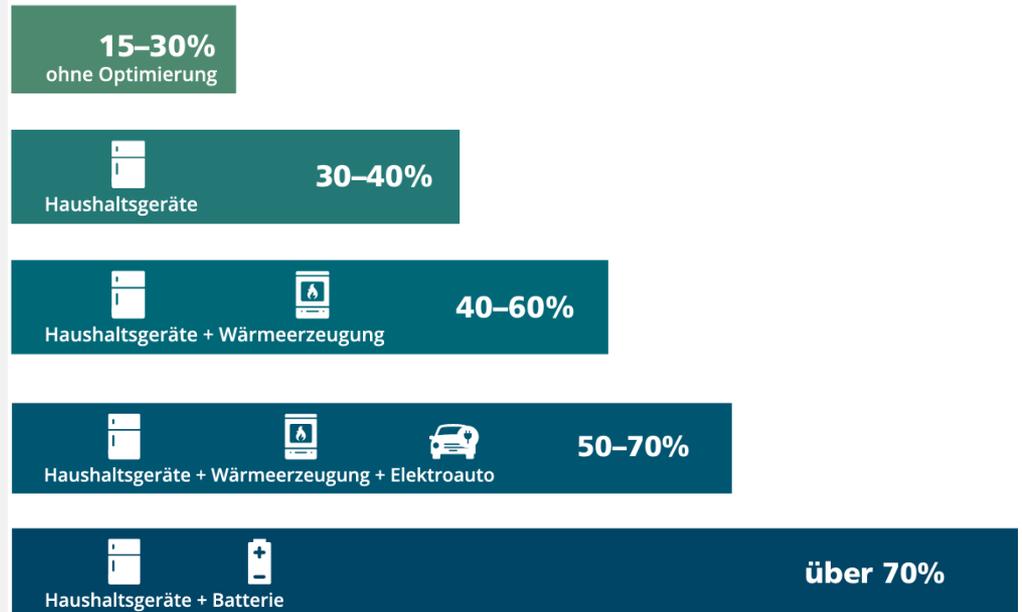


Synergie-
potentiale



Synergien im Haus

Integrale Lösungen und Erhöhung des Eigenverbrauchs führt zu Steigerung der Rentabilität.



– Quelle: Verband der unabhängigen Energieerzeuger VESE (www.vese.ch)

Das Label «Die Solarprofis®»



- Ca. 450 Firmen
- Bereiche
Herstellung/Vertrieb,
Ausführung, Planung
- Aufnahmeprüfung
- Stichprobenkontrollen
- Anerkannter Wegweiser für
Bauherrschaften
- www.solarprofis.ch

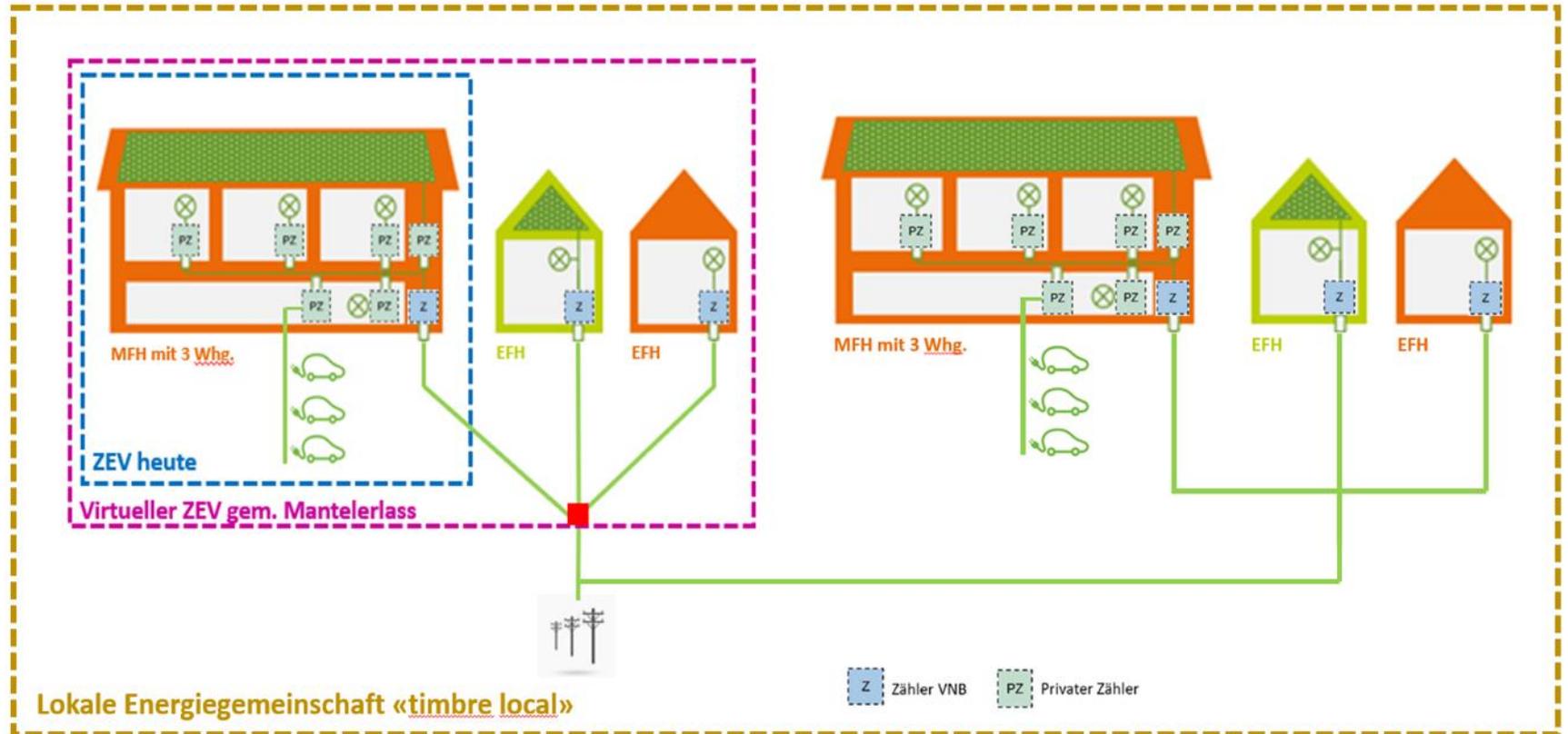
Synergien im Quartier

Gründung einer ZEV
(Zusammenschluss zum
Eigenverbrauch) oder LEG
(Lokale Energiegemeinschaft)



© Keller AG Ziegeleien Dättlau

Synergien im Quartier: LEG & ZEV



Synergien mit bestehenden Infrastrukturen



Art des Bauwerkes	Geschätzte Produktion [GWh/a]	
	Tiefer Wert	Hoher Wert
Wasserkraftanlagen	80	160
Gebäude	430	660
Strasseninfrastruktur	250	420
Gewächshäuser	10	70
Abwasserreinigungsanlagen	5	10
Freiflächenanlagen	245	490
Total	1'020	1'810

Synergien in der Landwirtschaft

Doppelnutzung von
Landwirtschaftsflächen.



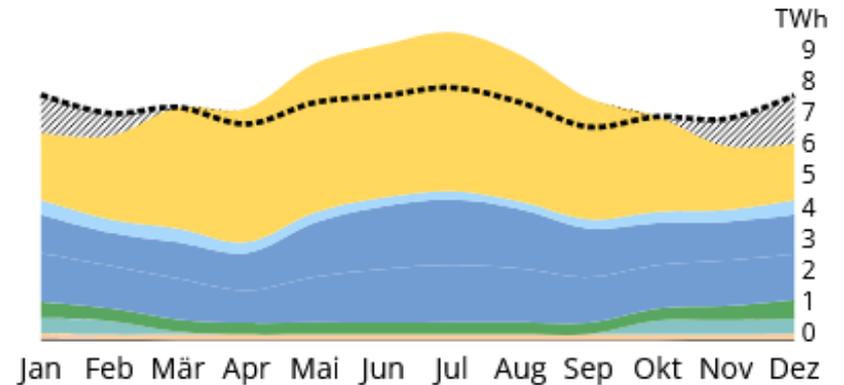
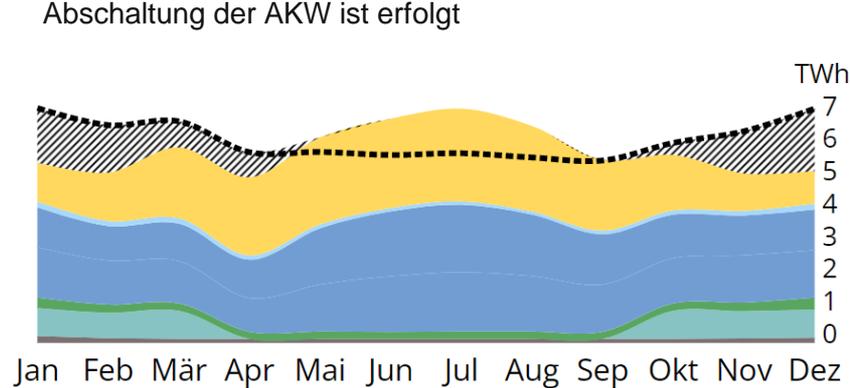
Synergien in der Schweiz: Winterstrom

Ausgeglichene Jahresproduktion und Winterstrom

- Power-to-gas Anteil steigt nur leicht
- PV-Potenzial nutzen
- Fassaden helfen im Winterhalbjahr

Jahresprofil 2035, Szenario Swissolar

Abschaltung der AKW ist erfolgt



Bildquelle: Power Switcher, Axpo

2050

Synergien in der Schweiz: Winterstrom

Alpin Solar & Fassaden

Verhältnis Sommer-Winter:

Mittelland Dach

Sommer: 70%, Winter: 30%

Alpin und Fassaden:

Sommer: 55%, Winter: 45%



Es gibt nicht DIE Lösung.
Die Summe der Varianten
führt uns zu
50% Strom aus PV

Danke. Merci. Grazie.