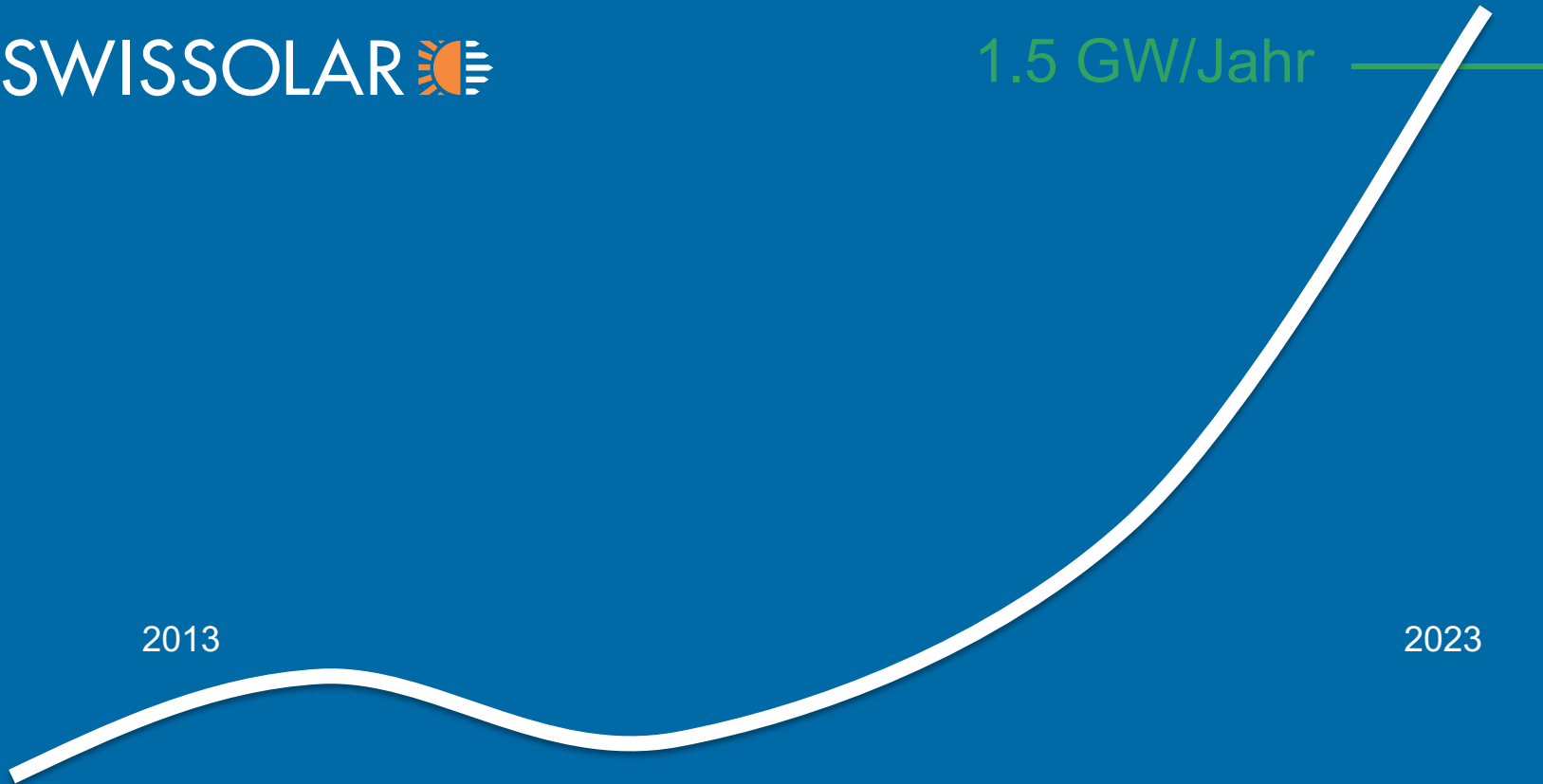


## Versorgungssicherheit mit Solarenergie

13.03.2024 | Matthias Egli, Geschäftsführer Swissolar



1.5 GW/Jahr



2013

2023

> 6

TWh

PV-Strom wird 2024  
in der Schweiz produziert

> 10 %

des Jahresstromverbrauchs 2024  
in der Schweiz stammt aus Photovoltaik

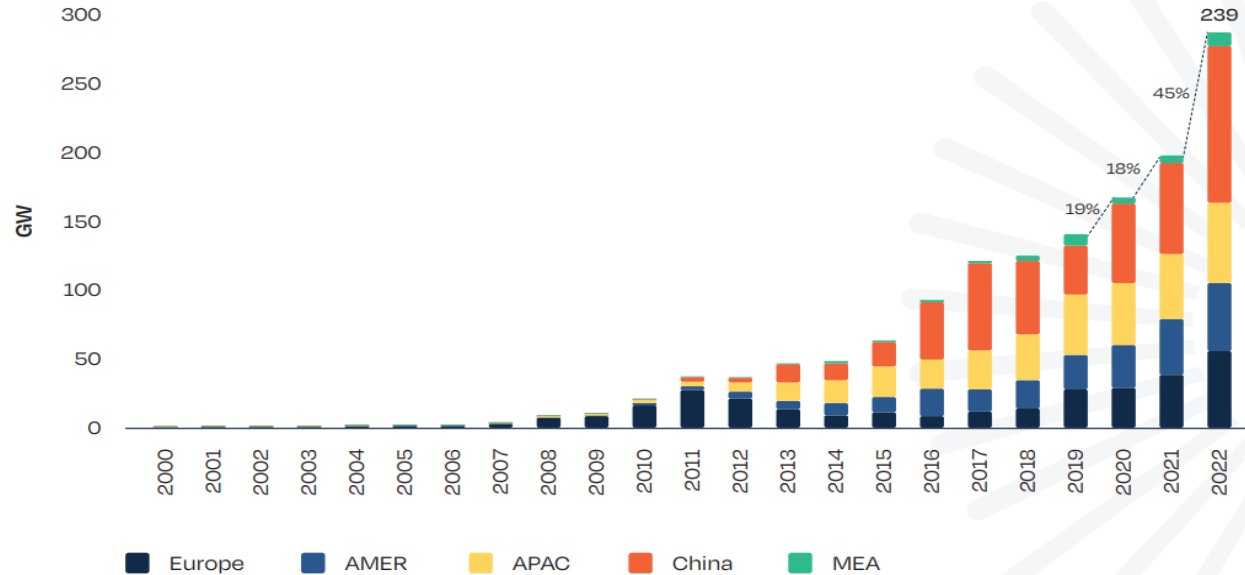
2.5 – 3

MCHF

Marktvolumen Solarenergie in der Schweiz

# Photovoltaik im Aufschwung: Weltweit

FIGURE 6 ANNUAL SOLAR PV INSTALLED CAPACITY 2000-2022

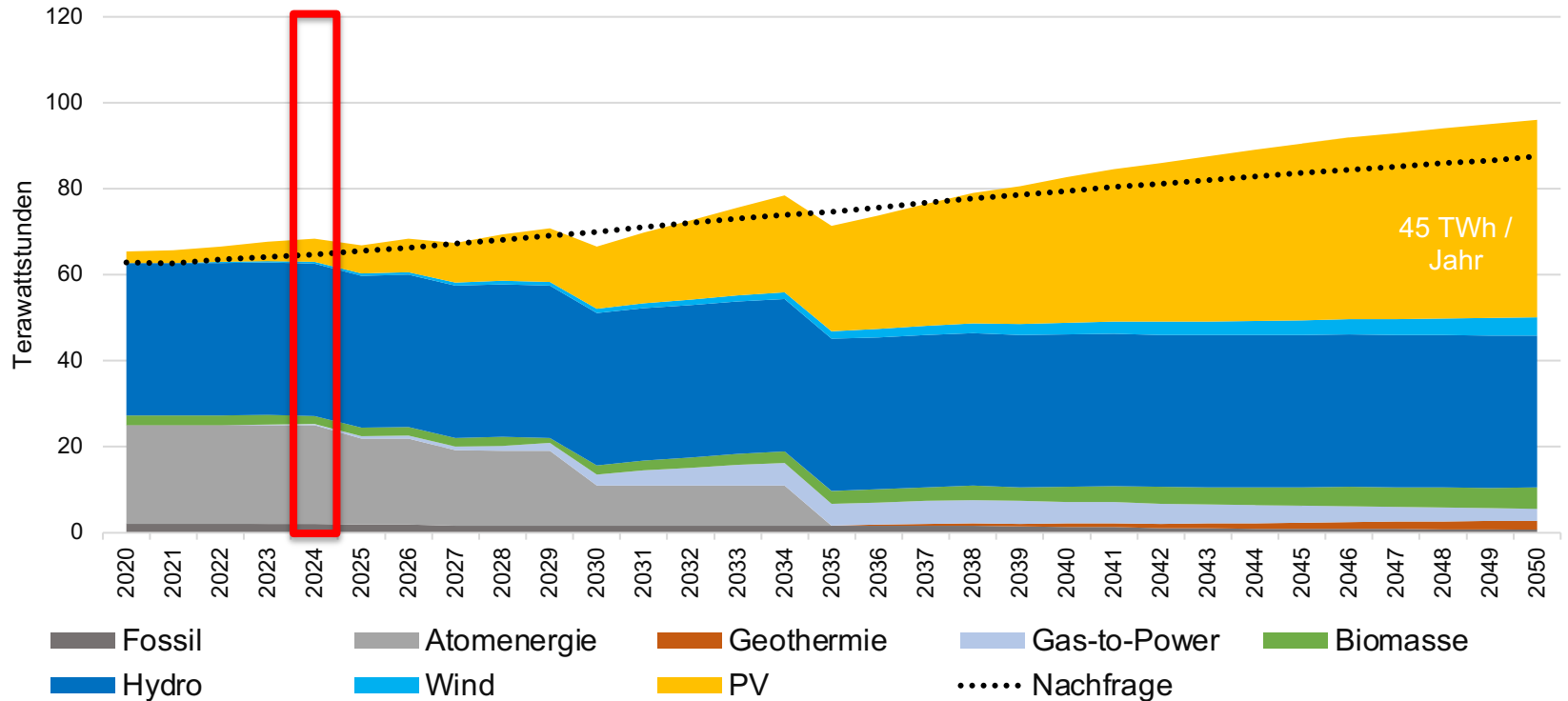


2023: ca. 400 GW (+64%)  
Total >1 TW installierte  
Leistung

Grafik:  
Solar Power Europe, 2023

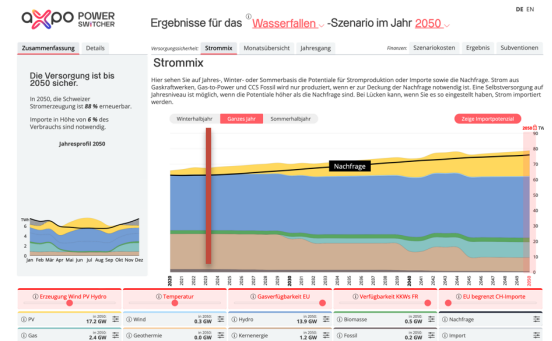
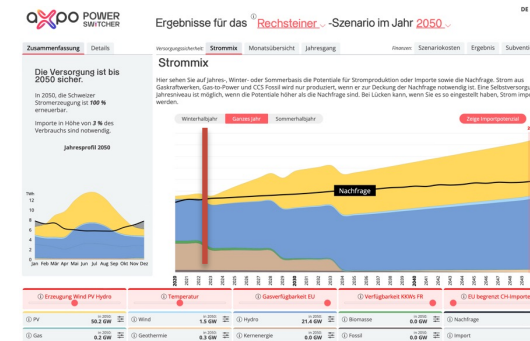
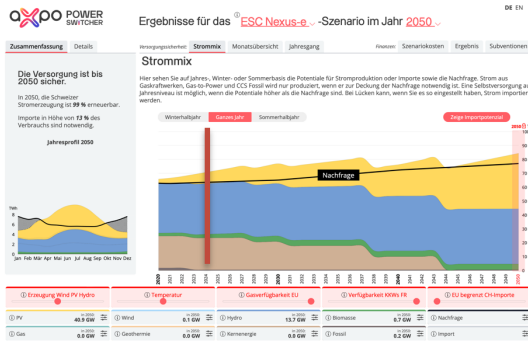
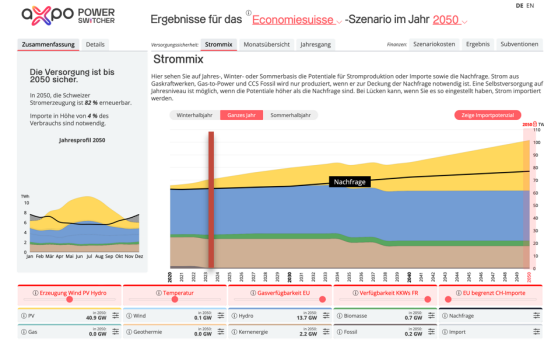
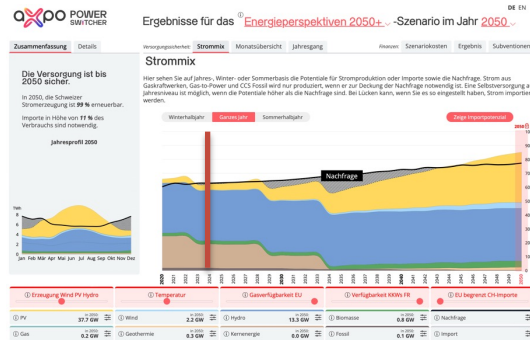
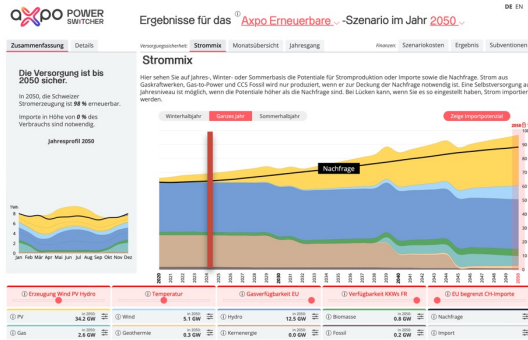
© SOLARPOWER EUROPE 2023

# Auf dem Weg zu 50% Solarstrom: Szenario Swissolar



Bildquelle: Swissolar

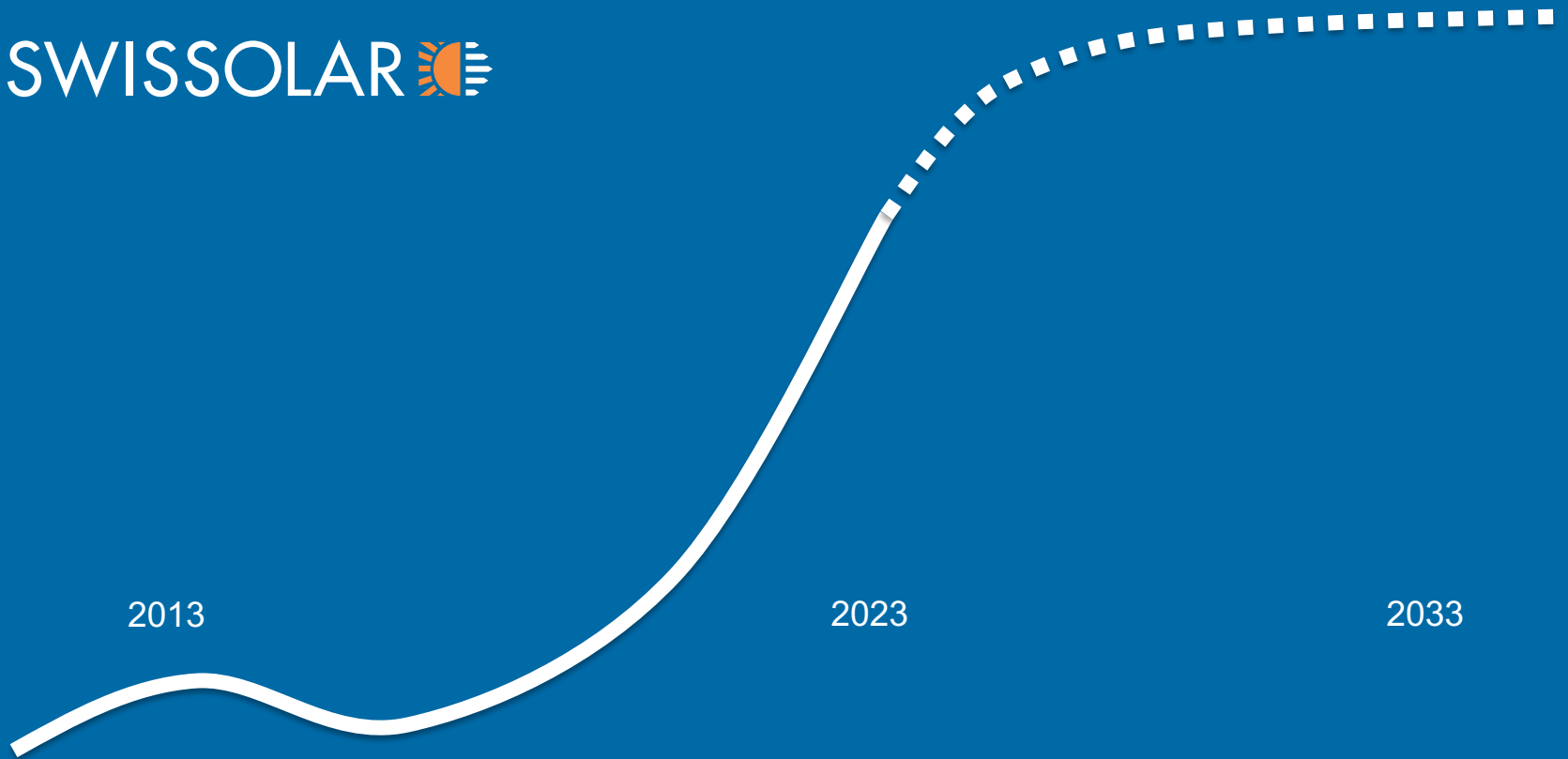
# Solarstrom mit relevantem Wachstum in allen Szenarien



Quelle: Axpo Powerswitcher







# Die Vielfalt der Solarenergie





















# Potenzial & Reifegrad

# Wo liegen die grössten Potenziale?



Dächer



Fassaden



Infrastruktur



Agri - PV

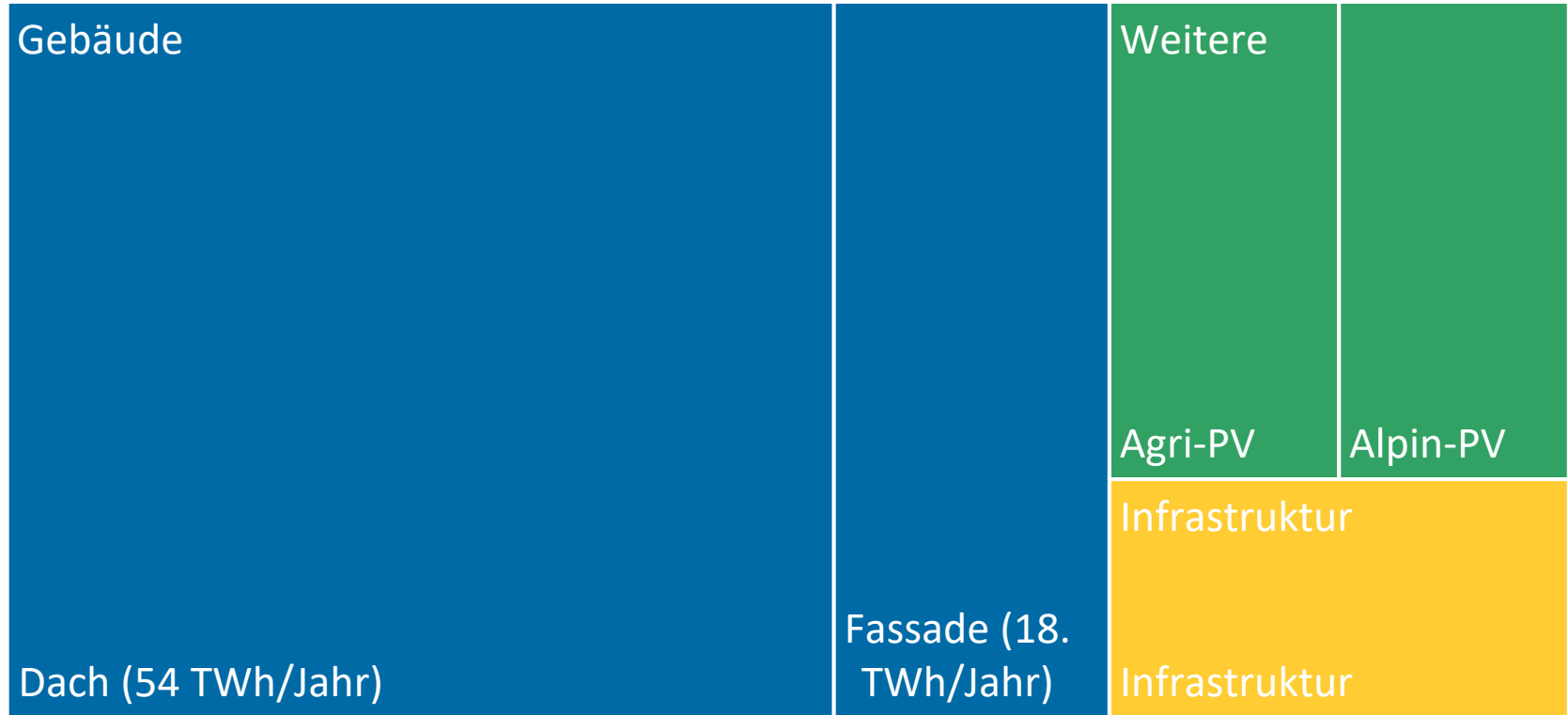


Alpin - PV

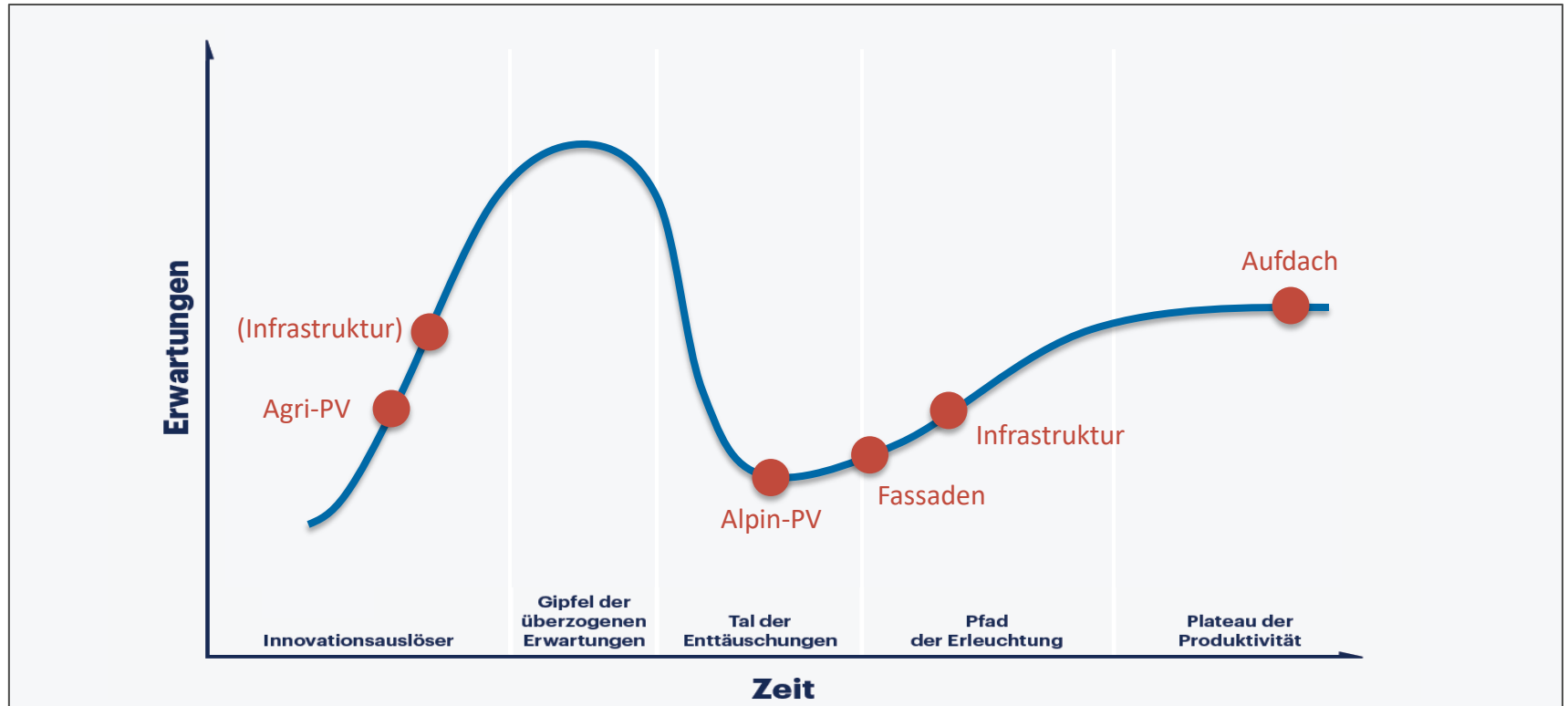


Gewässer

# PV-Potenzial über 100 TWh/Jahr



# Der «Hype Cycle» und unterschiedlicher Reifegrad



# Winterstrom



**2 TWh**

Solarstrom wird im Winter 2024/2025  
in der Schweiz produziert



# Bedeutender Beitrag zum Winterstrom

Heute: **1.3 TWh Winterstrom**  
(Oktober-März) aus PV

Beitrag für **reduzierte Importe**

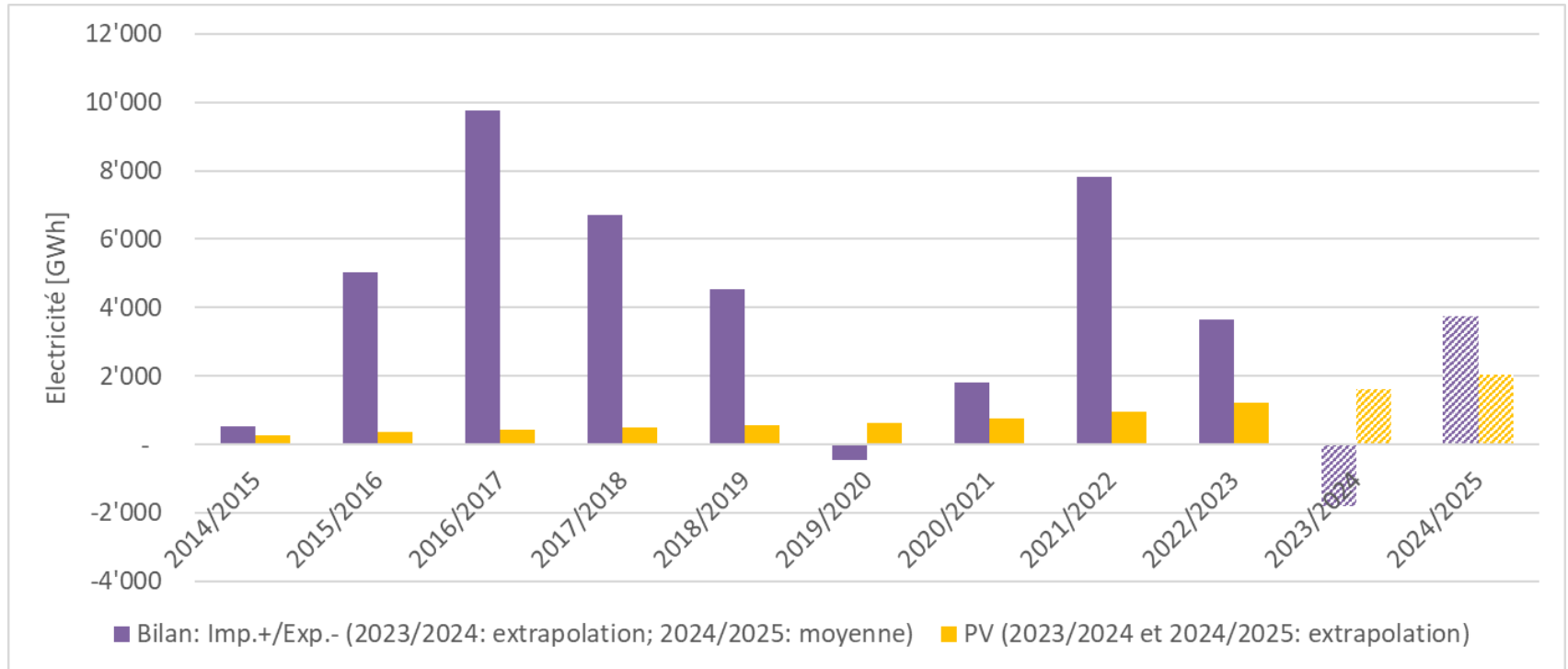
Jede Woche kommen 10 GWh  
Winterstromproduktion hinzu

Solarenergie **schont**  
**Stauseen**

**Alpin-Solar und Fassaden**  
mit bis zu 50% Winteranteil als  
**wertvolle Ergänzung**



# PV-Produktion reduziert Importe



Es gibt nicht DIE Lösung,  
Wir brauchen die Vielfalt von Photovoltaik.

Grosses Potential mit neuen Technologien,  
aber es braucht Zeit.

# Ja zum Stromgesetz



Danke. Merci. Grazie.

# PV-Fassaden im Aufbruch / Leitfaden Brandschutz

2021: Total 27'000 PV-Anlagen  
**2021: PV-Fassaden ca. 100 (0.37%)**

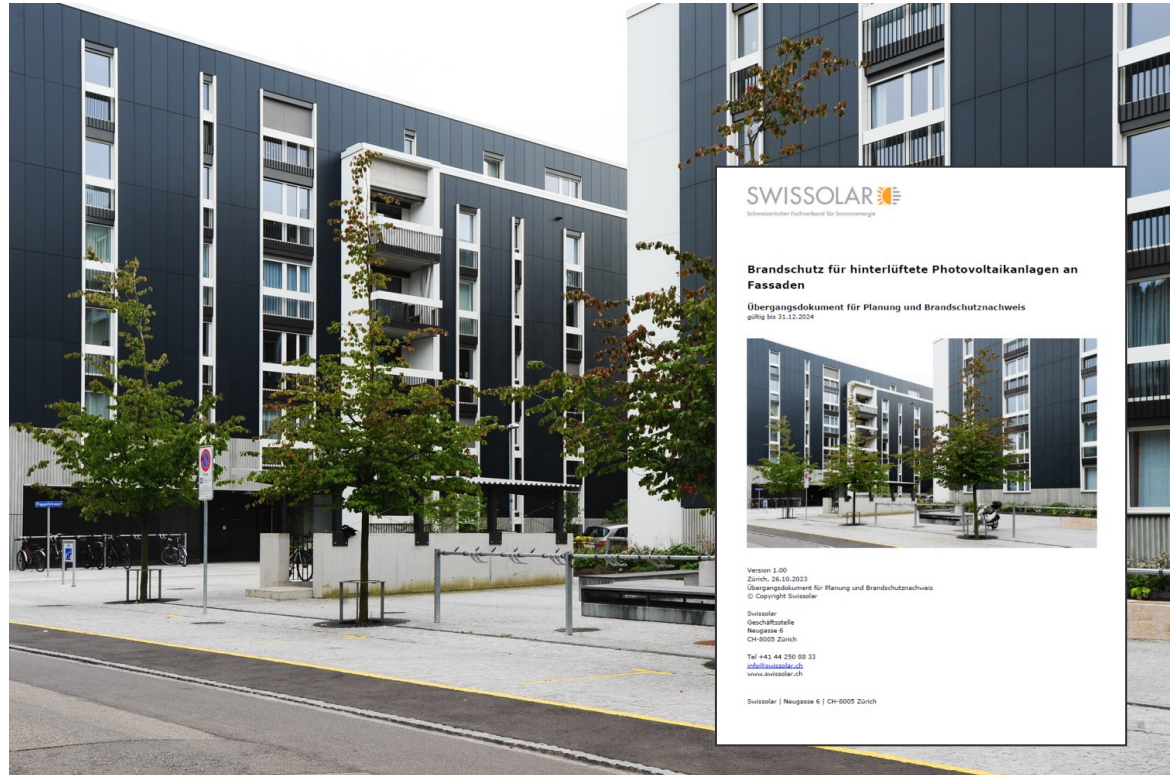
2022: Total ca. 37'000 PV-Anlagen  
**2022: PV-Fassaden ca. 500 (1.4%)**

## 2023: Total

Grosse Lernkurve für PV-Fassaden.

Viel **Gestaltungspotential** mit speziellen Fassadenpanels (Farbe, Form)

Neuer Swissolar Leitfaden  
**«Brandschutz für hinterlüftete Photovoltaik an Fassaden»**



# Agri – PV: noch vieles unklar, aber grosse Synergien

Synergien für Doppelnutzung:  
Agrikultur und PV-Produktion.

Mehrer Anlagen in der Schweiz in  
Betrieb.

Meist in Kombination mit  
Beerenkulturen. Vermehrt auch mit  
Obstkulturen.

Freiflächenanlagen in der Schweizer  
Landwirtschaft werden politisch kaum  
akzeptiert.



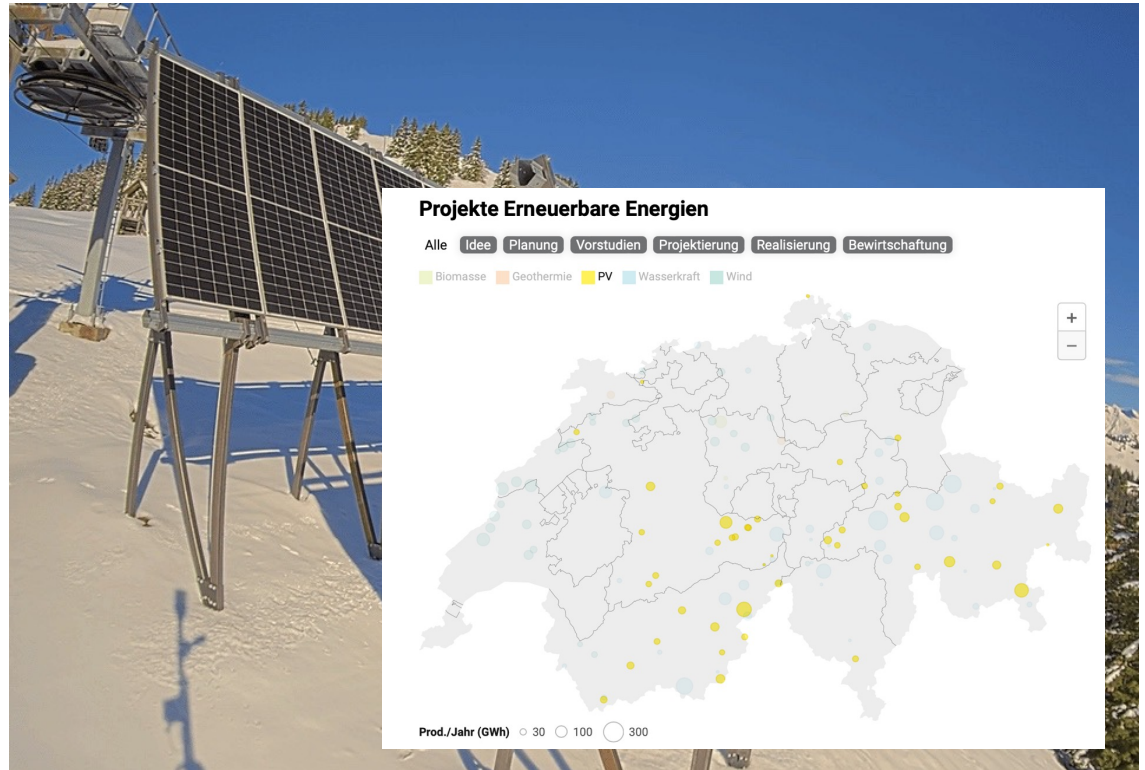


# Alpin-PV: Ist der Solarexpress auf Kurs?

Ziel Solarexpress Jahresproduktion von 2 TWh mit alpinen PV-Anlagen, davon ca. 50% im Winter.

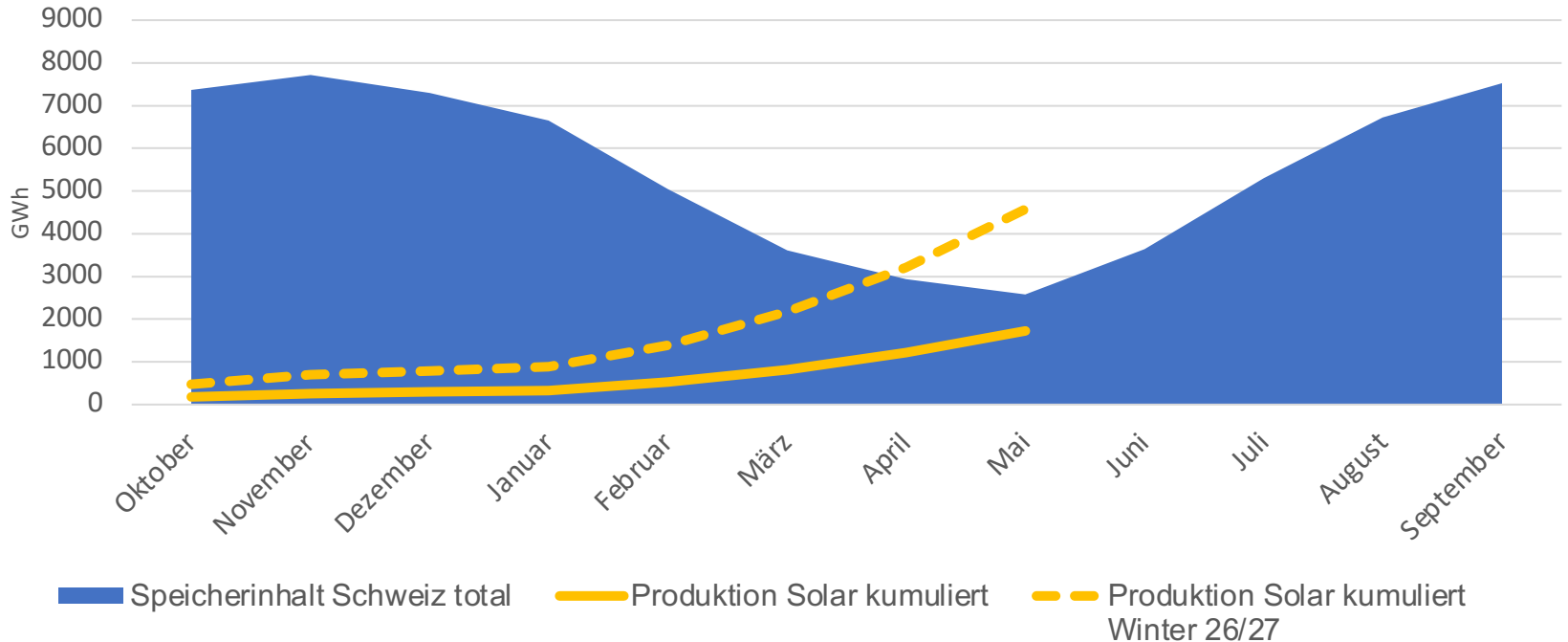
Aktuell 54 Projekte in Planung. Davon 0.6 TWh Winterstrom.

Zum Verhältnis: Wir produzieren bereits heute mit dem Schweizer PV-Park 1.8 TWh Winterstrom. Das heisst mehr als der Solarexpress erreichen möchte.



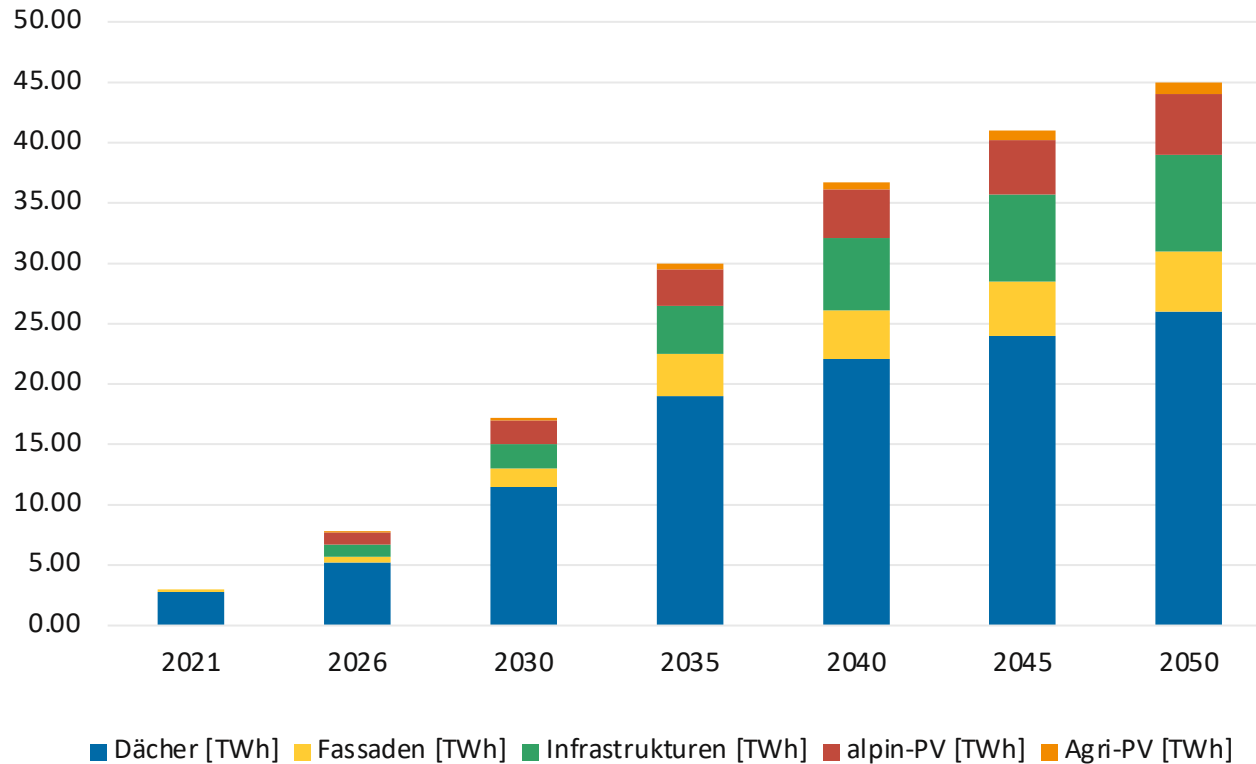
# Solarproduktion entlastet schon heute die Speicherseen

Solarproduktion entlastet schon heute die Speicherseen (2022/2023)



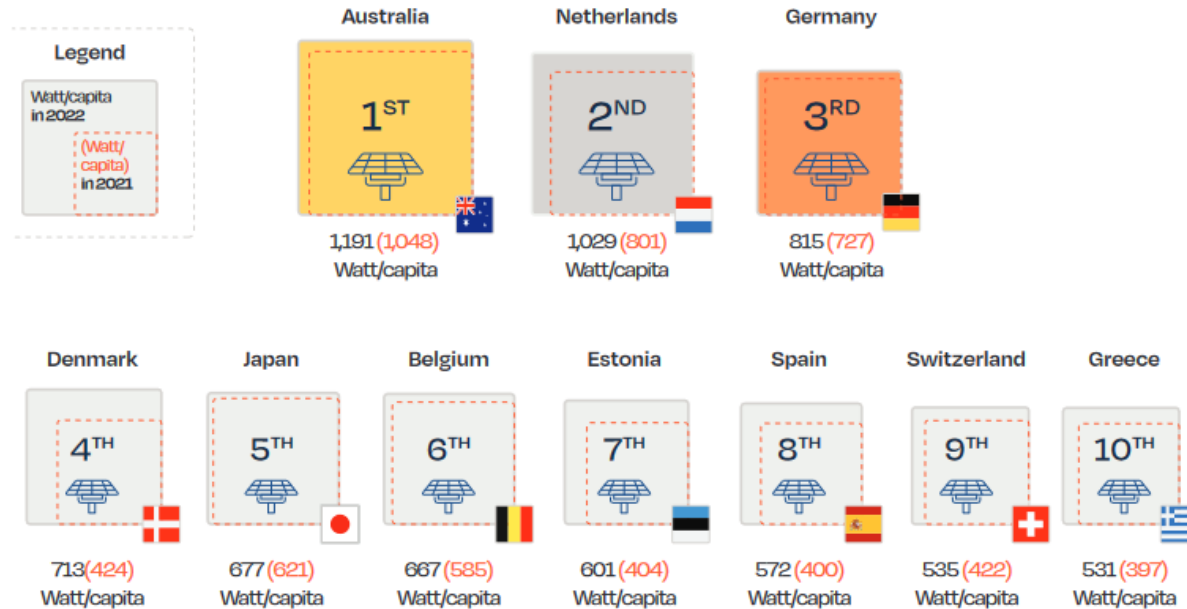
Füllstand der Speicherseen und Produktion Photovoltaik, Winter 2022/2023. Datenquelle: Swiss Energy Charts

# Swissolar-Szenario für den PV-Zubau bis 2050: Gebäude, Infrastrukturen und alpine Anlagen



# Die Schweiz "Top" in gebäudeintegrierten Anlagen

FIGURE 14 WORLD TOP 10 COUNTRIES SOLAR CAPACITY PER CAPITA 2022



Grafik:  
Solar Power Europe, 2023

© SOLARPOWER EUROPE 2023

