

Photovoltaik: Neue Chancen mit lokalen Elektrizitäts-gemeinschaften

SWISSOLAR 

David Stickelberger | stv. Geschäftsführer



© Swissolar / Dominik Nahr

1

Swissolar

Erfahrung: aktiv seit 1978

Mitglieder: ca. 1300 Firmen:

- Hersteller
- Händler
- Installateure
- Planer
- Energieversorger

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

Finanzierung: Mitgliederbeiträge, EnergieSchweiz, Projekte



© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

2

2

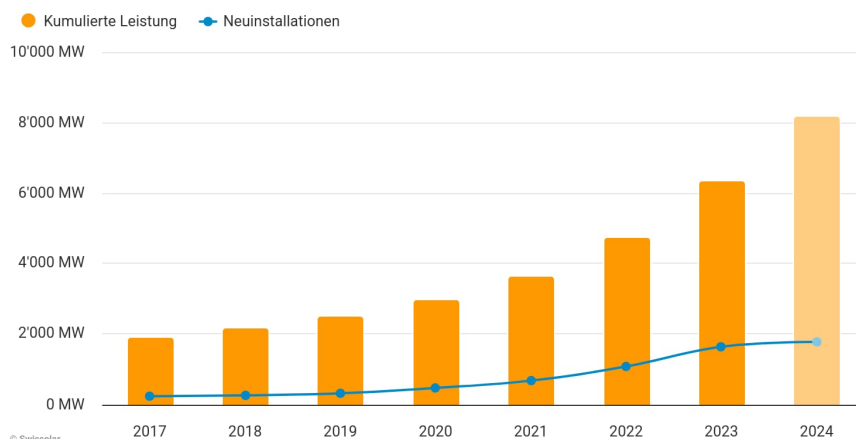
Gemeinde ERFA-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2025

Marktperspektiven

3

3

PV-Markt

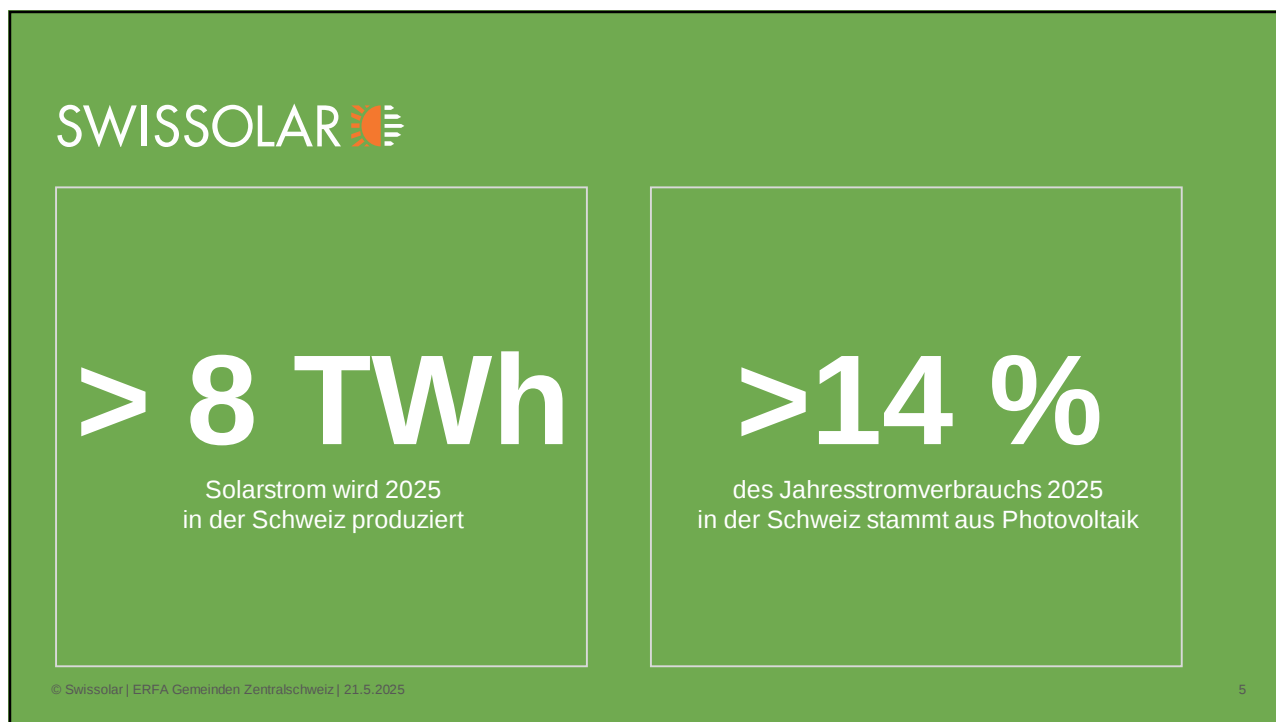


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

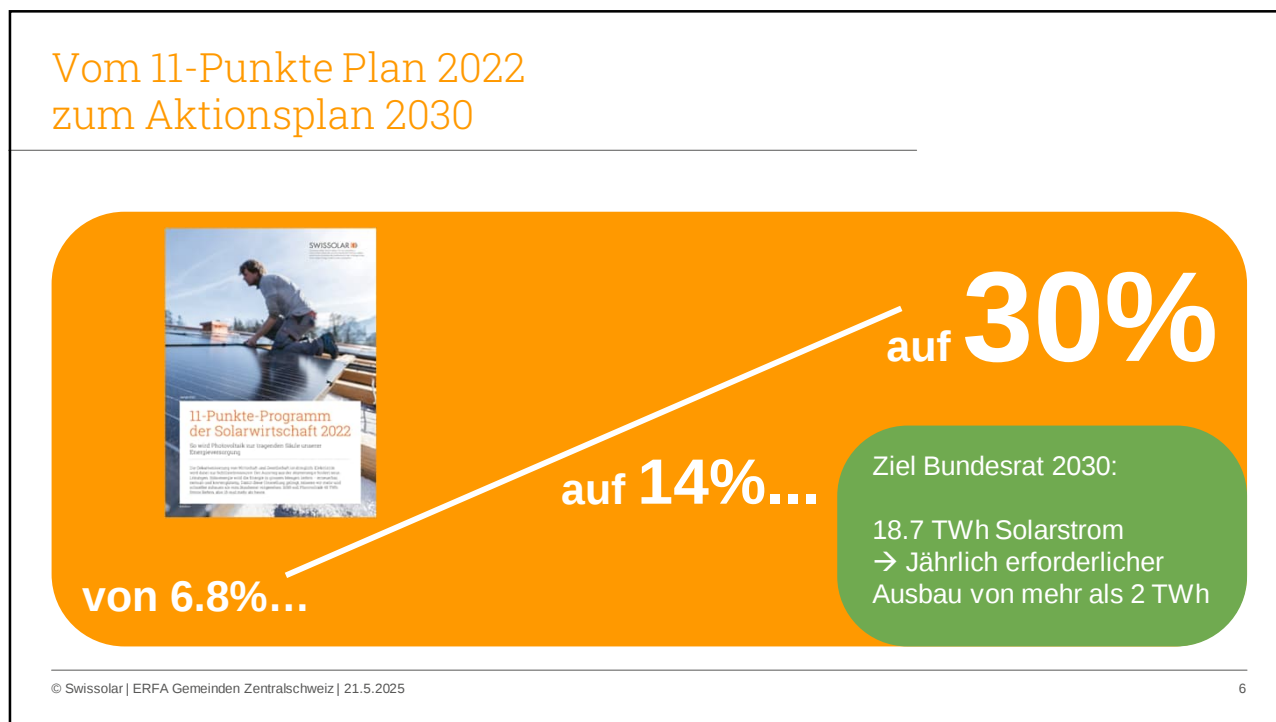
4

4

David Stickelberger, Stv. Geschäftsführer, Swissolar



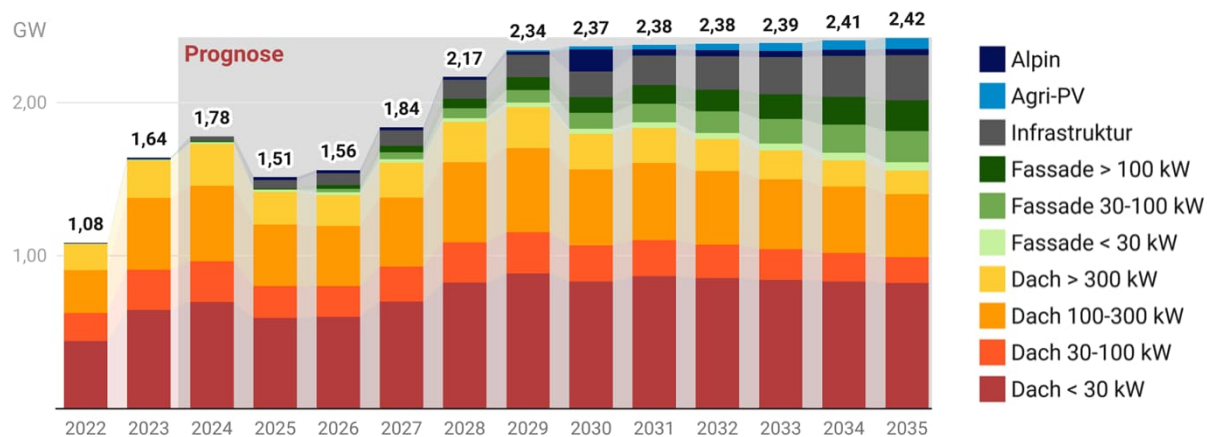
5



6

Gemeinde ERFA-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2025

Marktentwicklung



© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

7

7

SWISSOLAR 

>2 TWh

Solarstrom wird im Winter 2025/2026
in der Schweiz produziert

50 %

des durchschnittlichen
Winter-Stromimports

© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

8

8

David Stickelberger, Stv. Geschäftsführer, Swissolar

Betriebsmodelle Photovoltaik

9

9

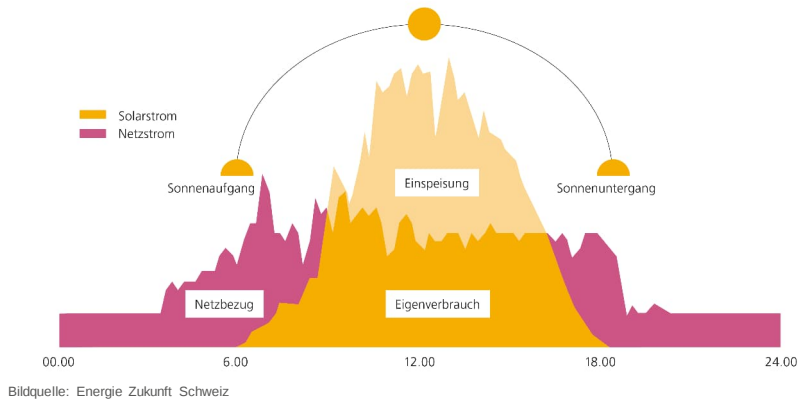
Lokaler Strom: Virtueller ZEV & LEG

1. Überblick PV-Betriebsmodelle
2. Ausdehnung
3. Vertragsverhältnisse
4. Smart Meter
5. Tarifgestaltung
6. Anwendungsbeispiel

10

10

Eigenverbrauch: Wichtig für die Wirtschaftlichkeit

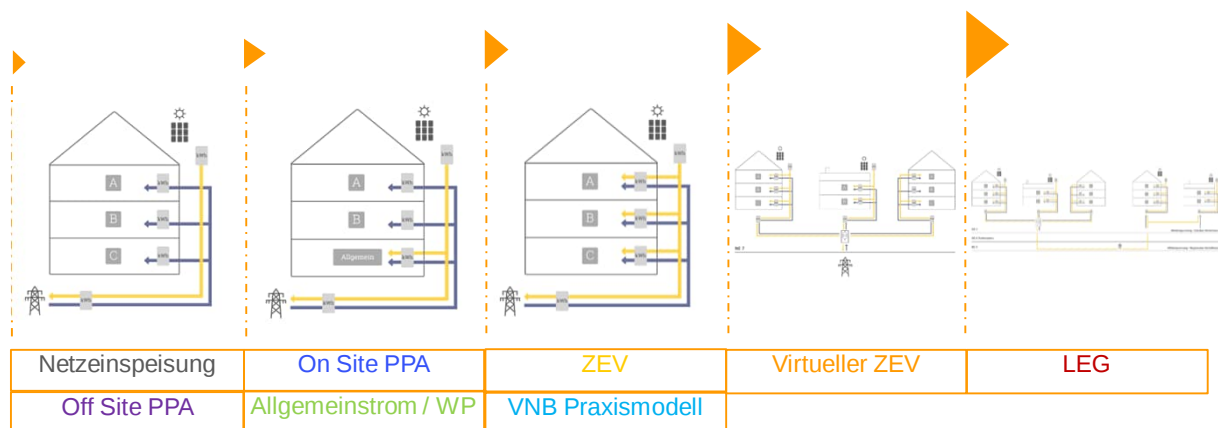


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

11

11

1. Überblick PV Betriebsmodelle

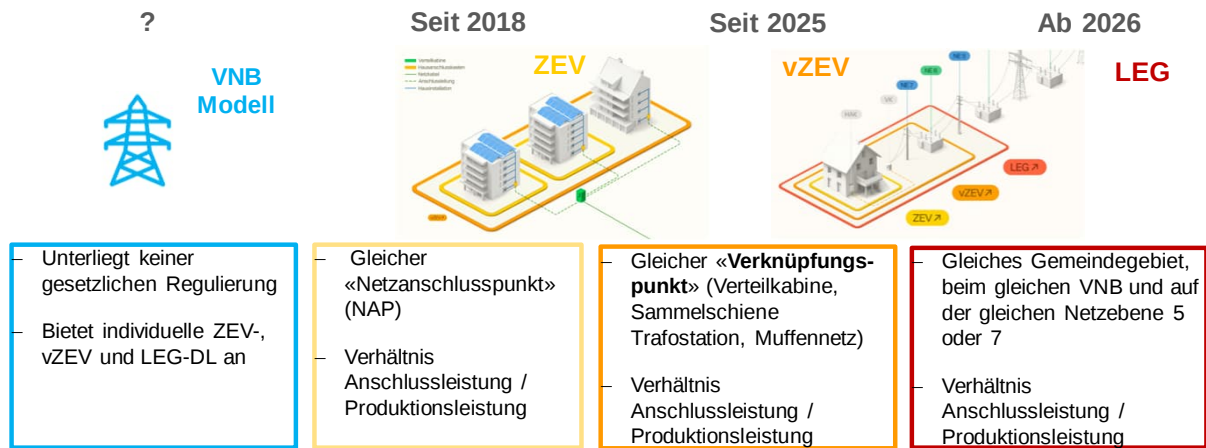


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

12

12

2. Ausdehnung VNB-Praxismodell, ZEV, vZEV, LEG

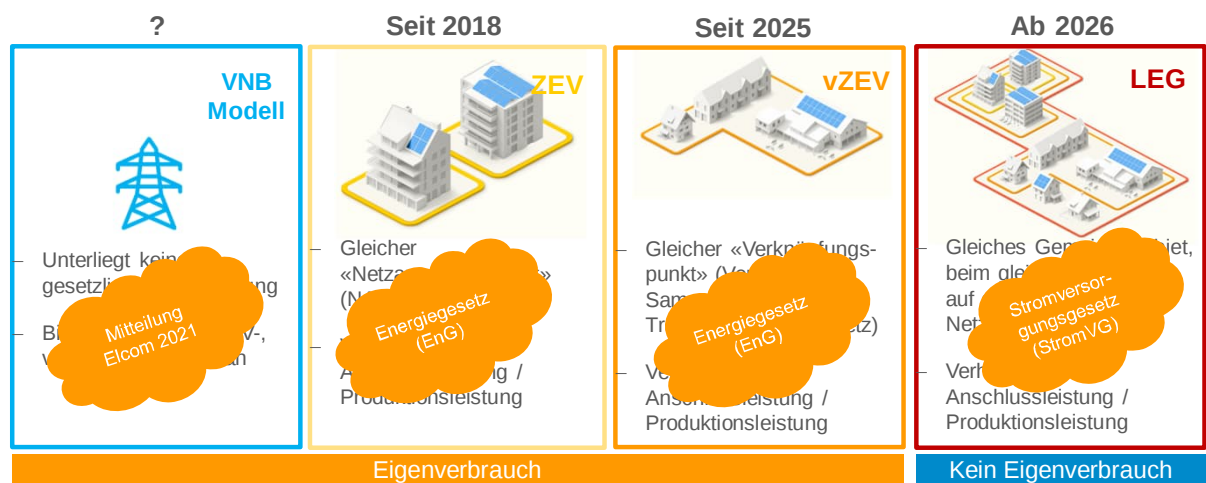


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

13

13

2. Ausdehnung VNB Praxismodell, ZEV, vZEV, LEG

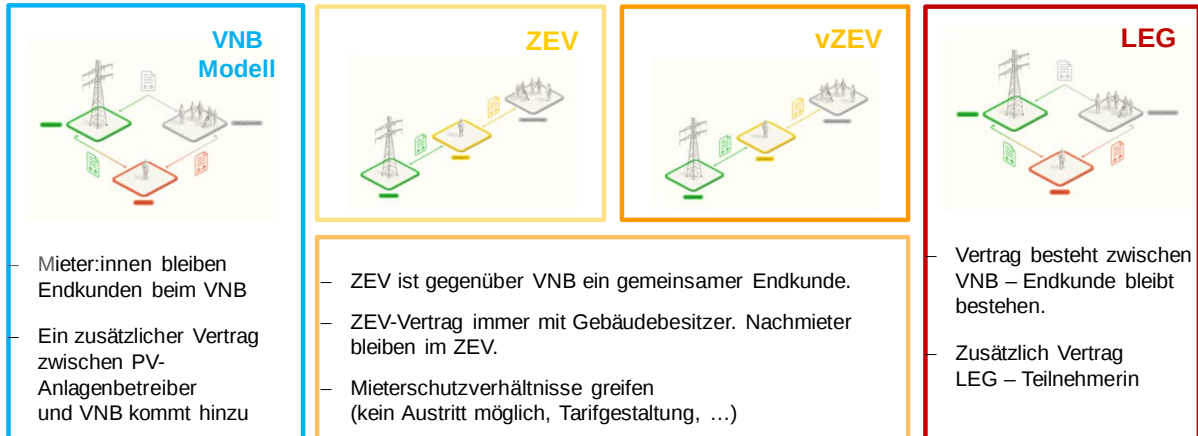


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

14

14

3. Vertragsverhältnis VNB-Praxismodell, ZEV, vZEV, LEG



© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

15

15

4. Smart Meter im VNB-Praxismodell, ZEV, vZEV, LEG

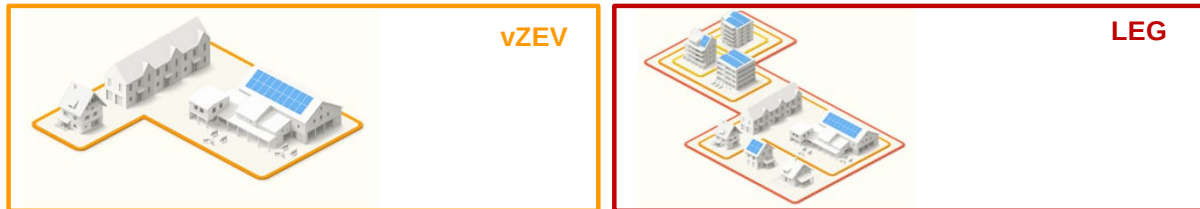


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

16

16

4. Smart Meter im vZEV, LEG



1. Abrechnungsdaten:

- Werden vom VNB über Webportal oder elektronisch an vZEV-Betreiber gesendet

2. Echtzeitdaten:

- Sind optional für die Steuerung und Optimierung des Eigenverbrauchs
- Können über einen Smart Meter Reader (Adapter) via Kundenschnittstelle am SM ausgelesen werden

17

5. Tarifgestaltung VNB-Modell, ZEV, vZEV, LEG

	Netz (inkl. Leistung + Grundtarif)	Energie	Abgaben	Messgebühr
VNB Modell	Keine Vorgaben und unterschiedliche Tarifgestaltung. Solartarif meist geringfügig günstiger als Netzstrom			
ZEV	Solartarif im Mietverhältnis: max. 80% des Standardstromprodukts			
vZEV	Solartarif im Mietverhältnis: max. 80% des Standardstromprodukts. Messentgelt verrechnet der VNB			
LEG	Solartarif frei wählbar. Abgaben, Messentgelt und 60% oder 80% der Netzgebühr verrechnet der VNB			

18

6. Kosten VNB Praxismodell, ZEV, vZEV, LEG

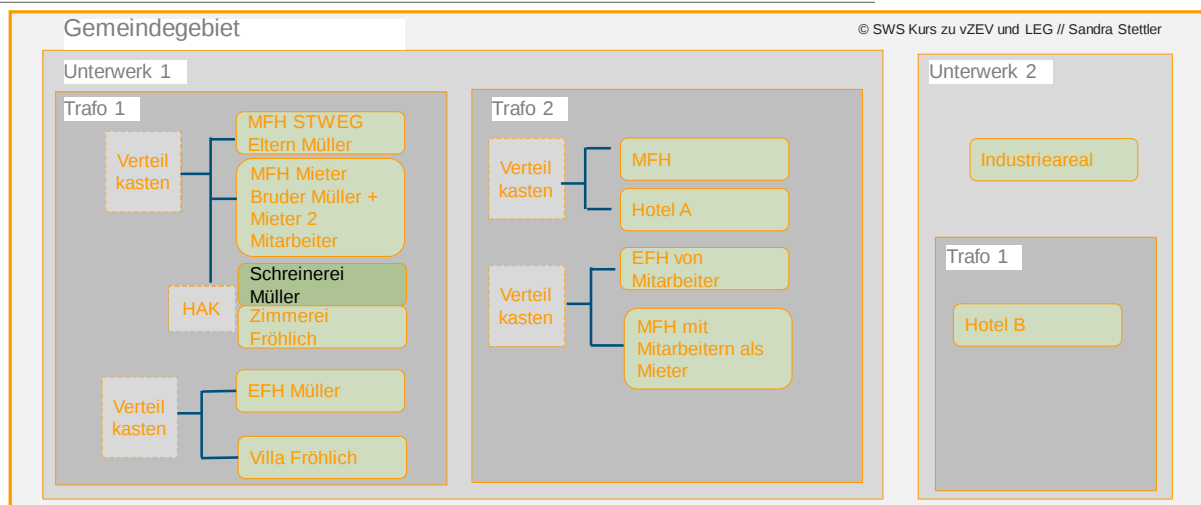
 VNB Modell	 ZEV	 vZEV	 LEG
Initialkosten: - Administrative Abwicklung Betriebskosten: - Individuelle Ansätze - Oftmals wird pro verrechnete kWh Solarstrom ein Abzug gemacht (bspw.: 4 Rp./kWh Solarstrom) - Messentgelt / Zählermiete	Initialkosten: - Administrative Abwicklung - Installation Privatzähler Betriebskosten: - Individuelle Ansätze - Abrechnung Solar- und Netzstrom durch Anbieter - Keine zusätzlichen VNB Messentgelte	Initialkosten: - Administrative Abwicklung - Optional: Installation Smart Meter Reader (f. Steuerung und Optimierung) Betriebskosten: - Individuelle Ansätze - Abrechnung Solar- und Netzstrom durch Anbieter - Messentgelte ab 2026	Initialkosten: - Administrative Abwicklung - Optional: Installation Smart Meter Reader (f. Steuerung und Optimierung) Betriebskosten: - Individuelle Ansätze - Abrechnung Solarstrom - Optional: Abrechnung des Netzstroms

© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

19

19

7. Anwendungsbeispiel ZEV, vZEV und LEG

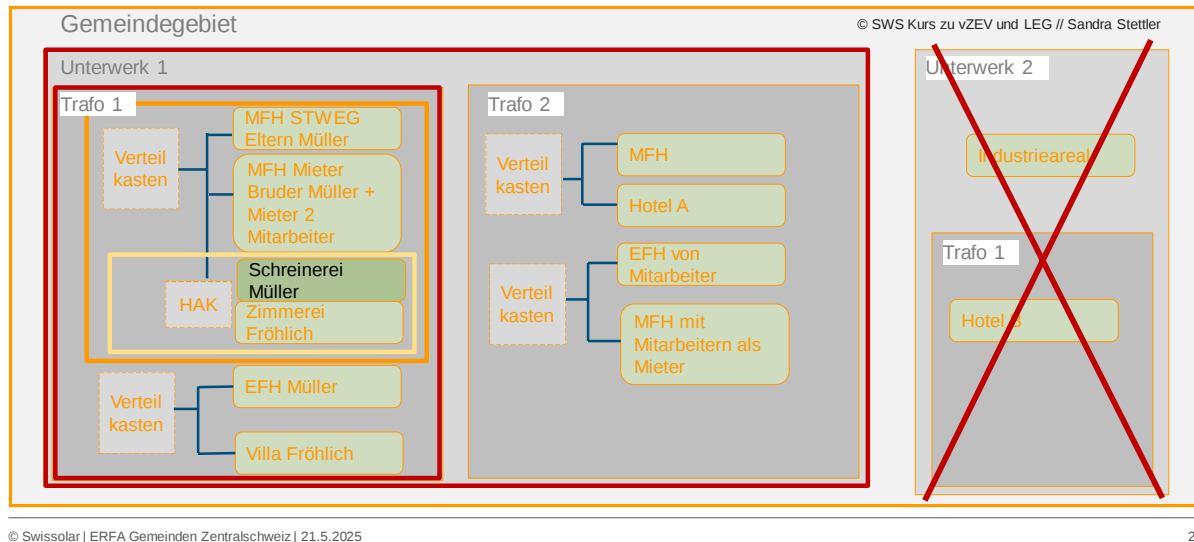


© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

20

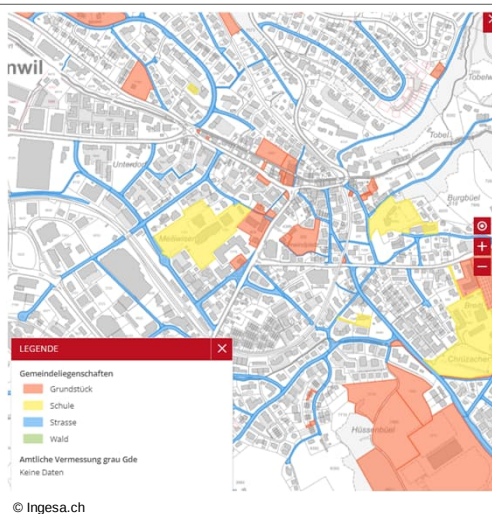
20

7. Anwendungsbeispiel ZEV, vZEV und LEG



21

Kommunale Liegenschaften zusammenschliessen



© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

22

22

Gemeinde ERFA-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2025



Die Informationsplattform
rund um lokal produzierten
Strom.

energie.schweiz SWISSOLAR YSE

ZEV

Lokalerstrom.ch
Electricitelocale.ch
Elettricitalecale.ch

© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

23

Werkzeugkoffer Solarenergie für Gemeinden

**Themen**

- Erarbeitung einer Solarstrategie
- Baurechtliche Grundlagen anpassen
- Solarpotenzial auf kommunalen Bauten
- Kommunale Fördermodelle einführen
- Solarstrom ohne eigenes Dach
- Mit Energieversorgern zusammenarbeiten
- Information und Kommunikation



SWISSOLAR

Mit Unterstützung von
energie.schweizBASELSTADT
LANDSCHAFT

Kanton Zürich

KANTON AARGAU

Kanton Bern
Canton de Berne

24

David Stickelberger, Stv. Geschäftsführer, Swissolar

Gemeinde ERFA-Meeting Energiestadt Zentralschweiz 2025



Vielen
Dank!



David Stickelberger
Stv. Geschäftsführer, Leiter Markt/Politik



+41 44 250 88 34



stickelberger@swissolar.ch



@swissolar_de

© Swissolar | ERFA Gemeinden Zentralschweiz | 21.5.2025

25

25