

6. Energietreff 2026

vZEV
virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

3. November 2026 / Jürg Matter, juergmatter00@gmail.com

©Wegatech

Eigenverbrauch von Solarstrom

Begriffe

ZEV Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

- Innerhalb eines Gebäudes
- Smarte Zähler sind nicht vorgeschrieben, aber dringend empfohlen, wegen der Abrechnung EW



vZEV virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch

- Zwischen verschiedenen Gebäuden mit gemeinsamem Netzanschluss
- Zwingende Smart-Meter-Pflicht

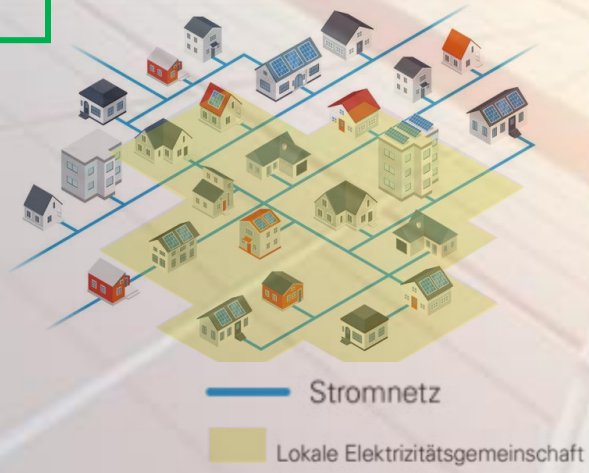
seit 1.1.2025



LEG Lokale Energiegemeinschaft

- Zwischen beliebigen Gebäuden über das bestehende Stromnetz
- Smart Meter für alle Teilnehmenden zwingend vorgeschrieben. Es fällt eine reduzierte Netzgebühr an

seit 1.1.2026



Merkmale und Vorteile von ZEV, vZEV und LEG

Was bringt dem Produzenten eine PV-Anlage?

Schutz vor Strompreissteigerungen: Produzenten machen sich unabhängiger von den Preisschwankungen und Tariferhöhungen der Energieversorger.

Gesteigerter Eigenversorgungsgrad: z. B. für Wärmepumpen oder E-Autos und Batteriespeicher

Imagegewinn & Nachhaltigkeit: Der grüne Strom verbessert die CO_2-Bilanz des Gebäudes unmittelbar.

Zusätzliche Vorteile mit vZEV

Höhere Wirtschaftlichkeit:

Der Zukauf von teurem Netzstrom wird reduziert.
Die Amortisationszeit verkürzt sich.
Jede selbst verbrauchte kWh spart bares Geld.
Keine Netzgebühr auf dem verkauften Strom.

Merkmale und Vorteile von ZEV, vZEV und LEG

Vorteile für den Verbraucher

Höhere Wirtschaftlichkeit: Der Zukauf von teurem Netzstrom wird reduziert.
Jede selbst verbrauchte kWh spart bares Geld.

Gesteigerter Eigenversorgungsgrad: z. B. für Wärmepumpen oder E-Autos und Batteriespeicher

Imagegewinn & Nachhaltigkeit: Der grüne Strom verbessert die CO_2-Bilanz des Gebäudes unmittelbar.

Merkmale und Vorteile von ZEV, vZEV und LEG

Vorteile für das Elektrizitätswerk (Netzbetreiber)

Entlastung der Verteilnetze: Wenn Strom dort verbraucht wird, wo er entsteht, sinkt die Last auf den lokalen Transformatoren und Leitungen während der Erzeugungsspitzen (Mittagszeit).

Reduktion von Netzverlusten: Kurze Strecken über die Verteilnetze reduzieren die Leitungsverluste. Verbindungen durch den Netzanschlusspunkt.

Vermeidung von Netzausbaukosten: Durch dezentralen Verbrauch kann das Elektrizitätswerk unter Umständen kostspielige Netzerweiterungen verzögern oder ganz vermeiden.

Neue Geschäftsmodelle: Elektrizitätswerke können als Dienstleister für die Messung, Abrechnung und Verwaltung von Zusammenschlüssen (ZEV) auftreten und so neue Einnahmequellen erschliessen.

Virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (vZEV)

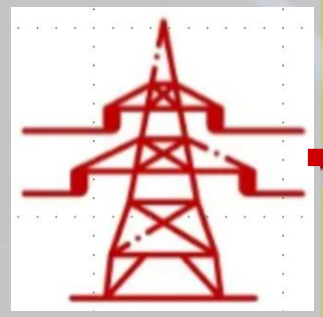
1. Aufbau

Solarstrom

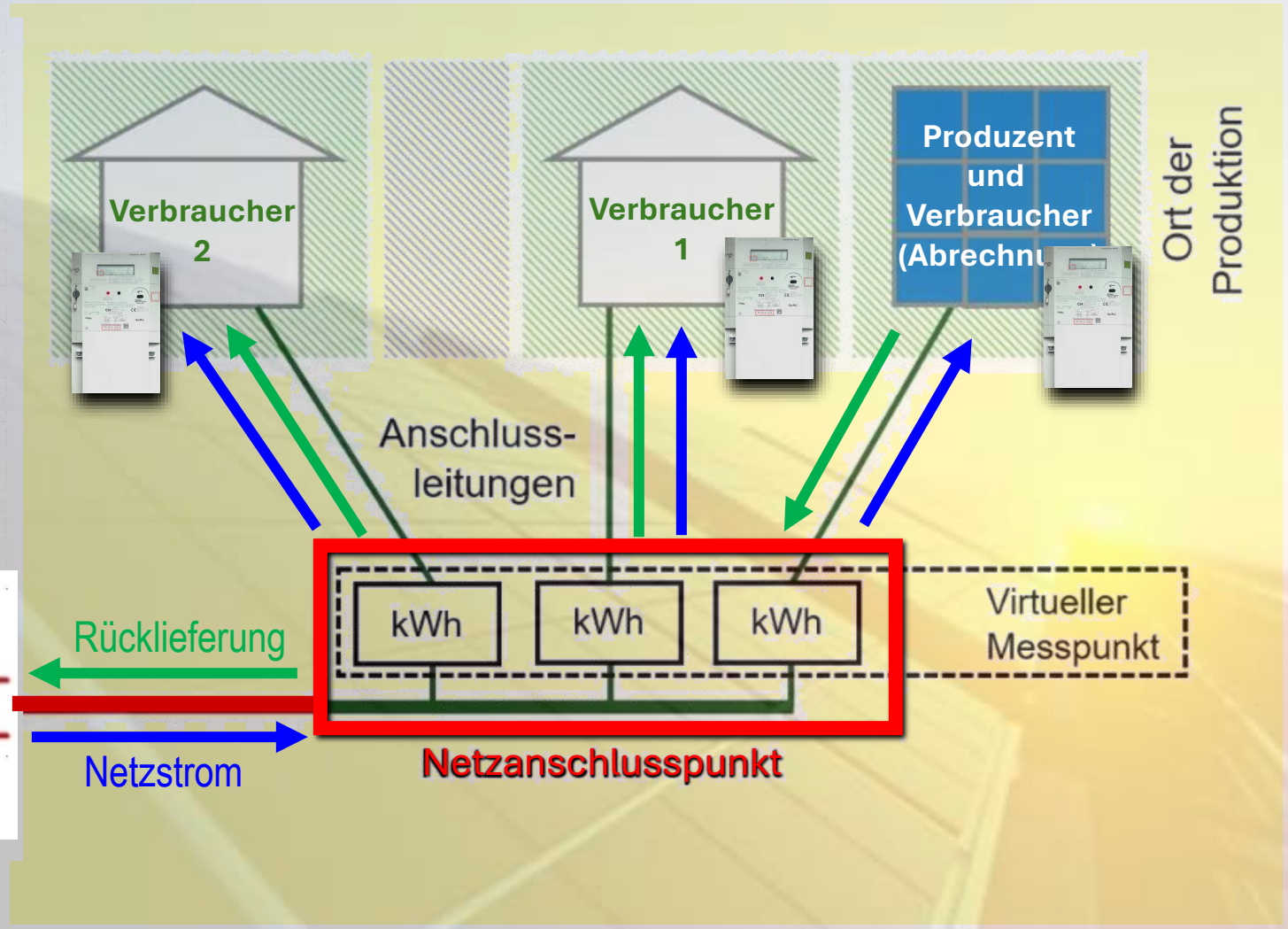
Netzstrom

Smart Meter





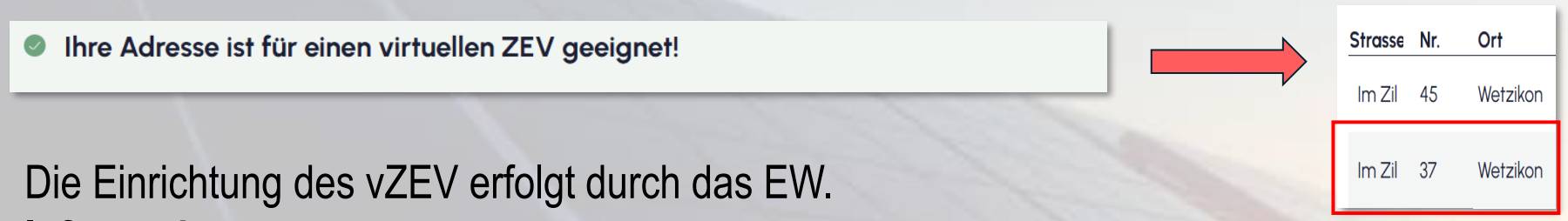
EW



Virtueller Zusammenschluss zum Eigenverbrauch (vZEV)

2. Einrichten des Zusammenschlusses

- Überprüfung der Eignung mithilfe des Tools der Stadtwerke: **https://www.leghub.ch/auskuenfte/vzev-check**



- Die Einrichtung des vZEV erfolgt durch das EW.
  Information:
  https://www.wetzikon.ch/stadtwerke/dienstleistungen-projekte/Energiegemeinschaften/Energiegemeinschaften.php
  Kontaktformular:
  https://www.wetzikon.ch/stadtwerke/formulare/02-Kontaktformular-Energiegemeinschaften.php
- Der Solarstrompreis wird von den Beteiligten festgelegt. Tarif zwischen Netzstrom- und Rücklieferungstarif (win – win)
- Das EW ermittelt dann monatlich die Messwerte von Produktion und Verbrauch und sendet sie an den Produzenten
- Stromkostenabrechnung von **Solar- und Netzstrom** erfolgt den durch Anlagenbesitzer

3. Messwerte vom EW (monatlich)

Messwerte (bei uns ca.18'000 Werte) → Excel File an den Produzenten



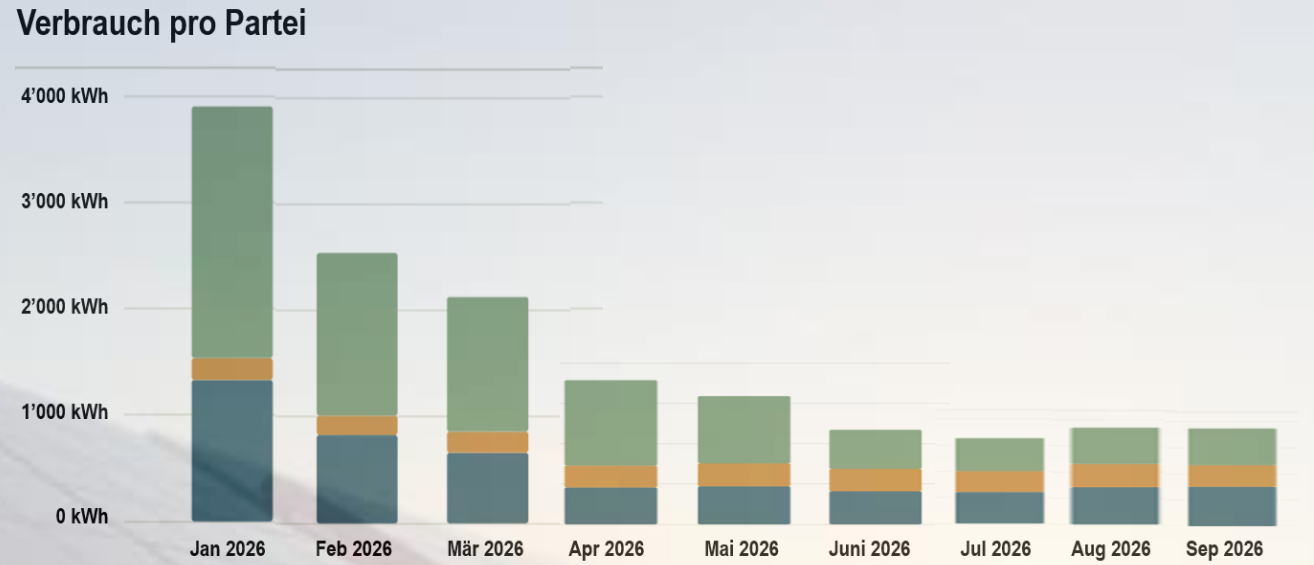
	A	B	C	D	E	F	G
1	Version	1.1					
2	Creation	05.08.2026 07:15					
3	StartDateTime	01.07.2026 00:00					
4	EndDateTime	01.08.2026 00:00					
5	Resolution	15					
7	Datum	Stromerzeuger	Verbraucher 1	Verbraucher 2	Strom ab Werk	Solarstrom	Rückgabe
9		kWh	kWh	kWh	kWh	kWh	kWh
82	01.07.2026 18:15	0.000	0.092	0.037	0.000	1.371	1.242
83	01.07.2026 18:30	0.000	0.238	0.026	0.000	0.950	0.686
84	01.07.2026 18:45	0.047	0.152	0.075	0.000	0.737	0.463
85	01.07.2026 19:00	0.266	0.117	0.103	0.484	0.002	0.000
86	01.07.2026 19:15	0.046	0.108	0.055	0.150	0.059	0.000
87	01.07.2026 19:30	0.000	0.104	0.100	0.000	0.754	0.550

Stromverbrauch durch Solarstrom gedeckt

4a. Auswertungsmöglichkeiten

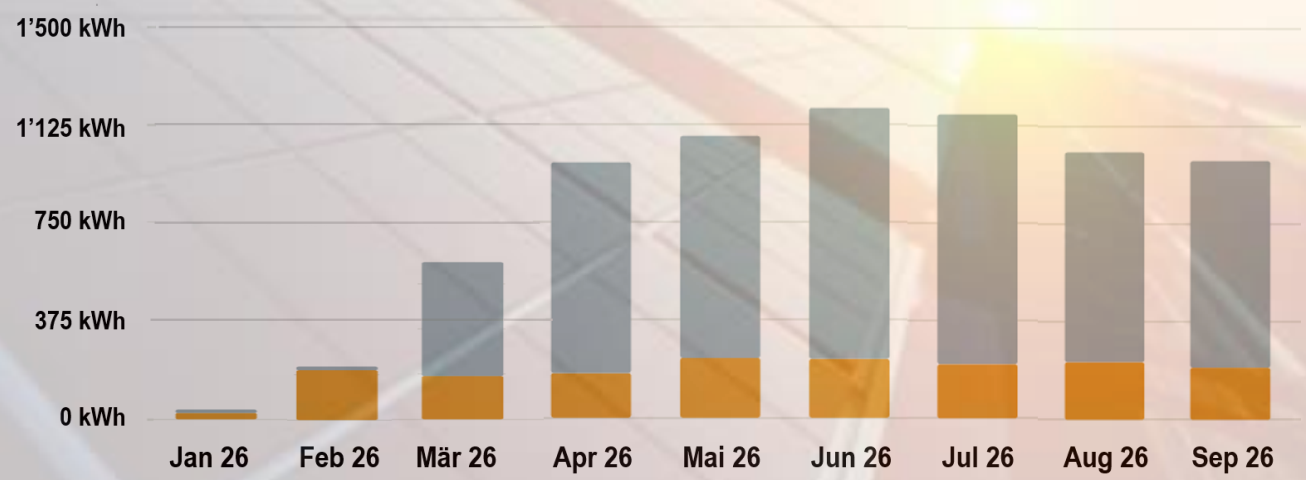
VERBRAUCH PRO PARTEI / MONAT

- Verbraucher 3
- Verbraucher 2
- Verbraucher 1



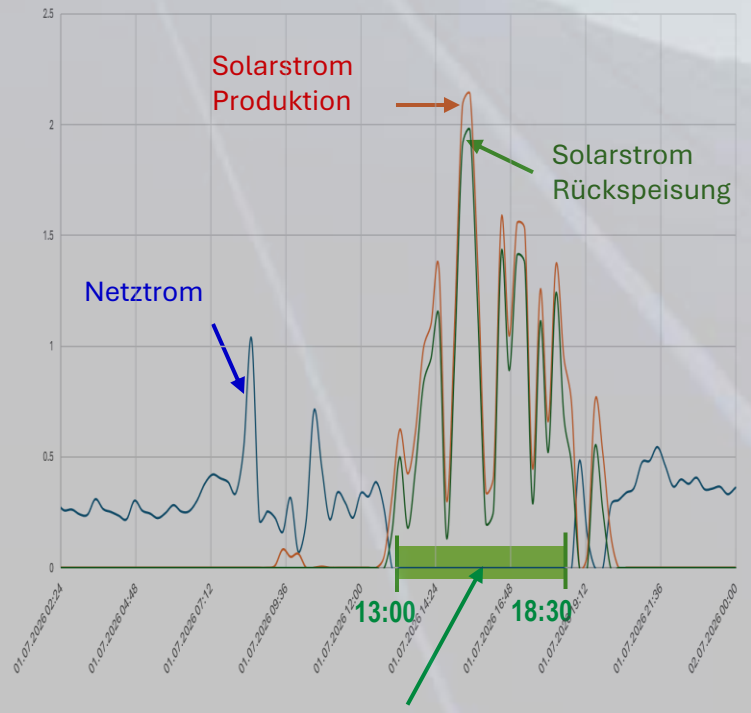
SOLARPRODUKTION:
EIGENVERBRAUCH VS. RÜCKSPEISUNG

- Solarstrom Rückspeisung an EW
- Solarstrom Eigenverbrauch



4b. Auswertungsmöglichkeiten (für Zahlenfreaks)

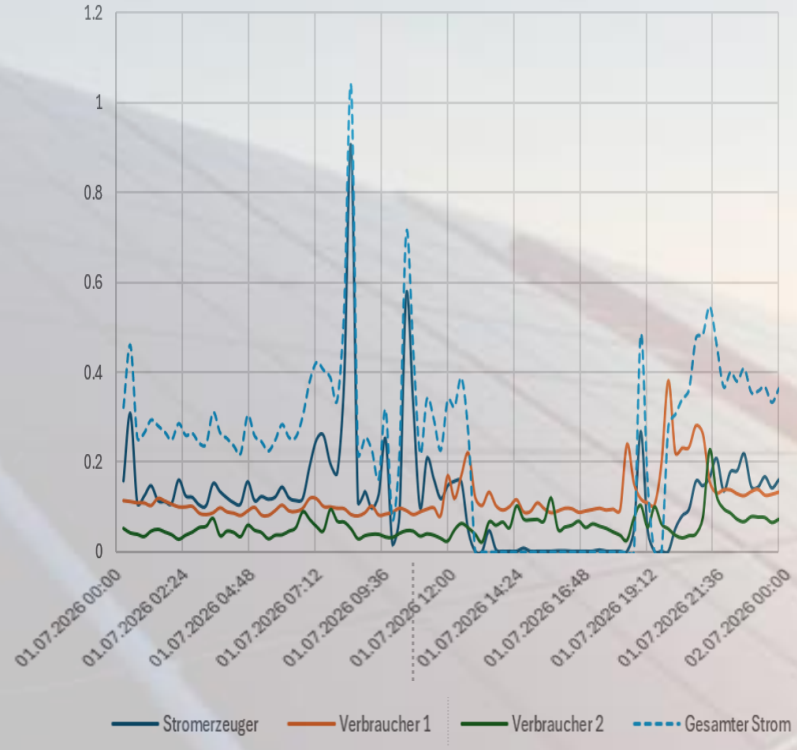
Zeitlicher Verlauf der Stromproduktion



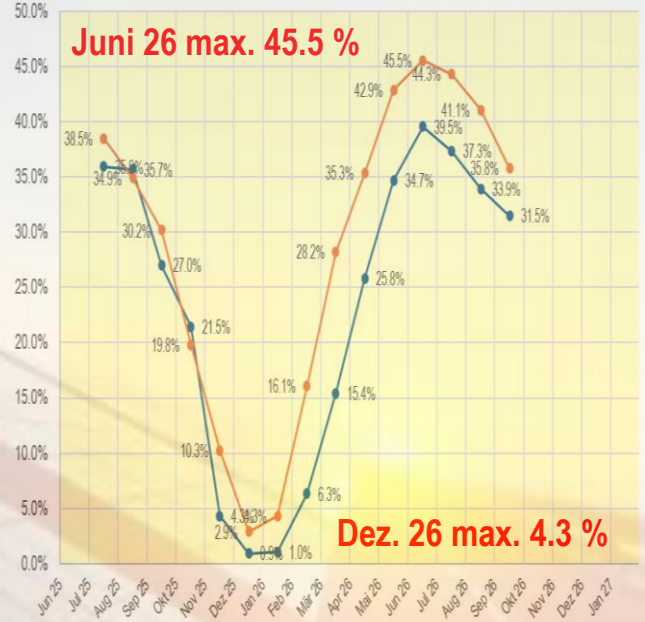
Ideale Zeitspanne für Stromverbrauch

- Kochen / Backen
- Waschen
- Geschirrspülen

Einzel- und Gesamtstromverbrauch



Anteil Solarstrom am Gesamtverbrauch



5. Abrechnung

Für die Abrechnung der Stromkosten bieten die Stadtwerke mit Smart EVG eine einfache Abrechnungslösung

https://www.wetzikon.ch/stadtwerke/dienstleistungen-projekte/Energiegemeinschaften/Smart-EVG.php

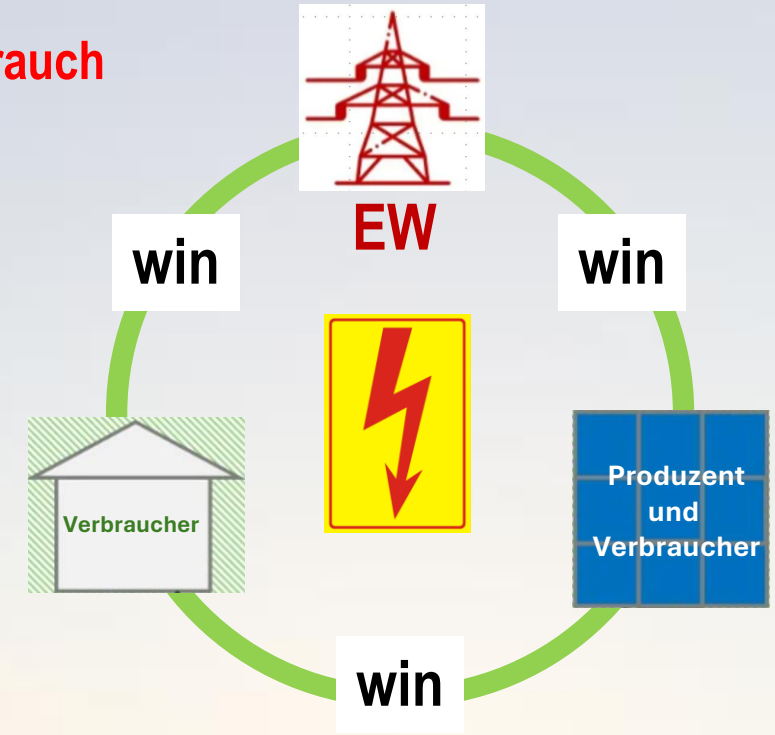
Weiter Softwareanbieter im Internet

Seit Einführung der gesetzlichen Grundlage in der Schweiz bieten zahlreiche Dienstleister Abrechnungslösungen für den virtuellen Zusammenschluss für den Eigenverbrauch (vZEV) an.

z. Bsp: https://www.zevvy.org/de-CH/vzev,
Kosten: ca. CHF 2.50 bis CHF 3.00 pro Partei/Monat (reine Softwarelizenz)

Im Internet findet man weitere Anbieter

6. Fazit:

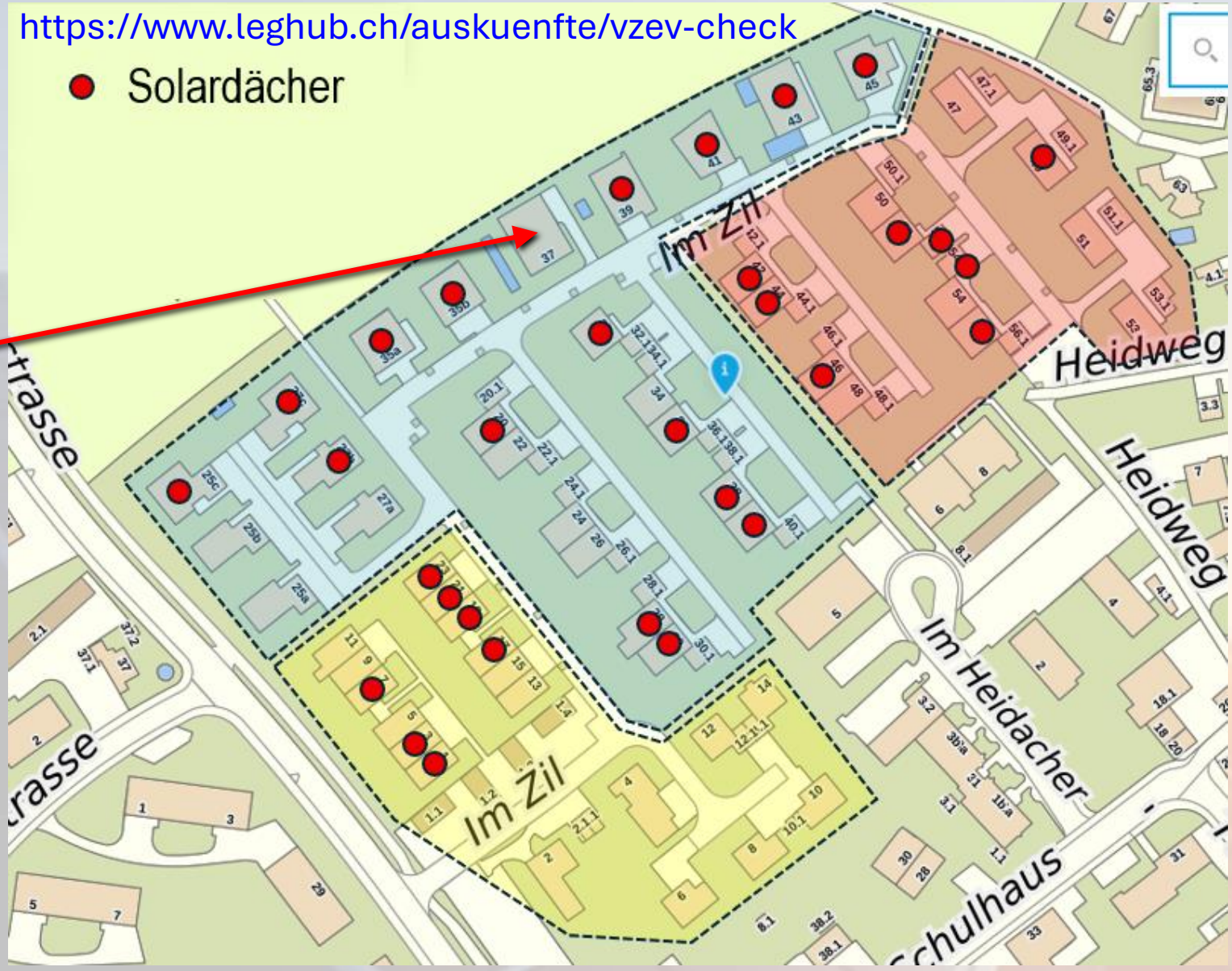


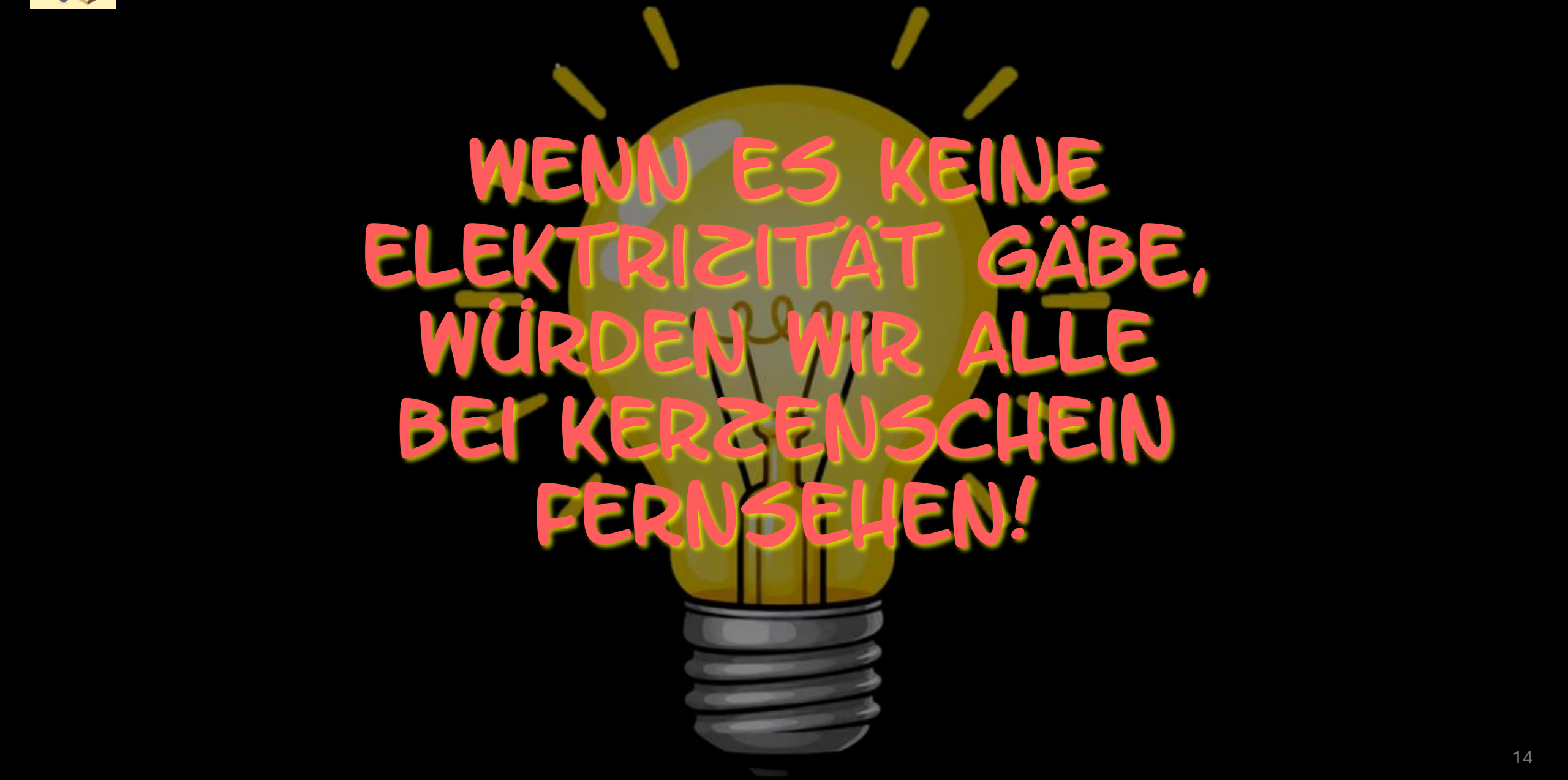
- Ein vZEV lohnt sich für alle Beteiligten, win-win-win
- Das Einrichten eines vZEV verursacht wenig Aufwand
- Für die Abrechnung der Stromkosten gibt es verschiedene Möglichkeiten

- **Die Stadtwerke** sollten den vZEV im eigenen Interesse aktiv fördern!
- **Die Solarstromproduzenten und potenziellen Verbraucher** sollten miteinander Kontakt aufnehmen!

7. Beispiel Robenhausen

Strasse	Nr.	Ort
Im Zil	45	Wetzikon
Im Zil	37	Wetzikon
Im Zil	39	Wetzikon
Im Zil	41	Wetzikon
Im Zil	35b	Wetzikon
Im Zil	43	Wetzikon
Im Zil	20-40	Wetzikon
Im Zil	35a	Wetzikon




WENN ES KEINE ELEKTRIZITÄT GÄBE, WÜRDEN WIR ALLE BEI KERZENSCHEIN FERNSEHEN!