



Elektromobilität und Photovoltaik

Wann: Dienstag, 27. August 2024, 19.00 Uhr

Wer: Franco Stocco

Funktion: Geschäftsleiter EV Schänis AG

Thema: Hoher Eigenverbrauch und Ihre Herausforderung dies richtig einzusetzen



Oberbirgstrasse 4 | 8718 Schänis | 055 615 36 00



Themen



- 1. Ausgangslage**
- 2. Gesetz / Bestimmungen / Politik**
- 3. Versorgungsnetz CH**
- 4. Optimaler Eigenverbrauch**
- 5. Strompreise 2025**
- 6. Energieeffizienz / Energiesparen**
- 7. Fragen**

1. Ausgangslage



Elektrizität



Wärme



Multimedia



Elektroinstallationen



Photovoltaik



e-Mobility



2. Gesetz / Bestimmungen / Politik



swissgrid



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössische Elektrizitätskommission
EiCom



Grafik: Swissgrid



ATOMAUSSTIEG

ERNEUERBARE ENERGIEN FÖRDERN

Energiestrategie 2050

Stromgesetz (Mantelerlass)



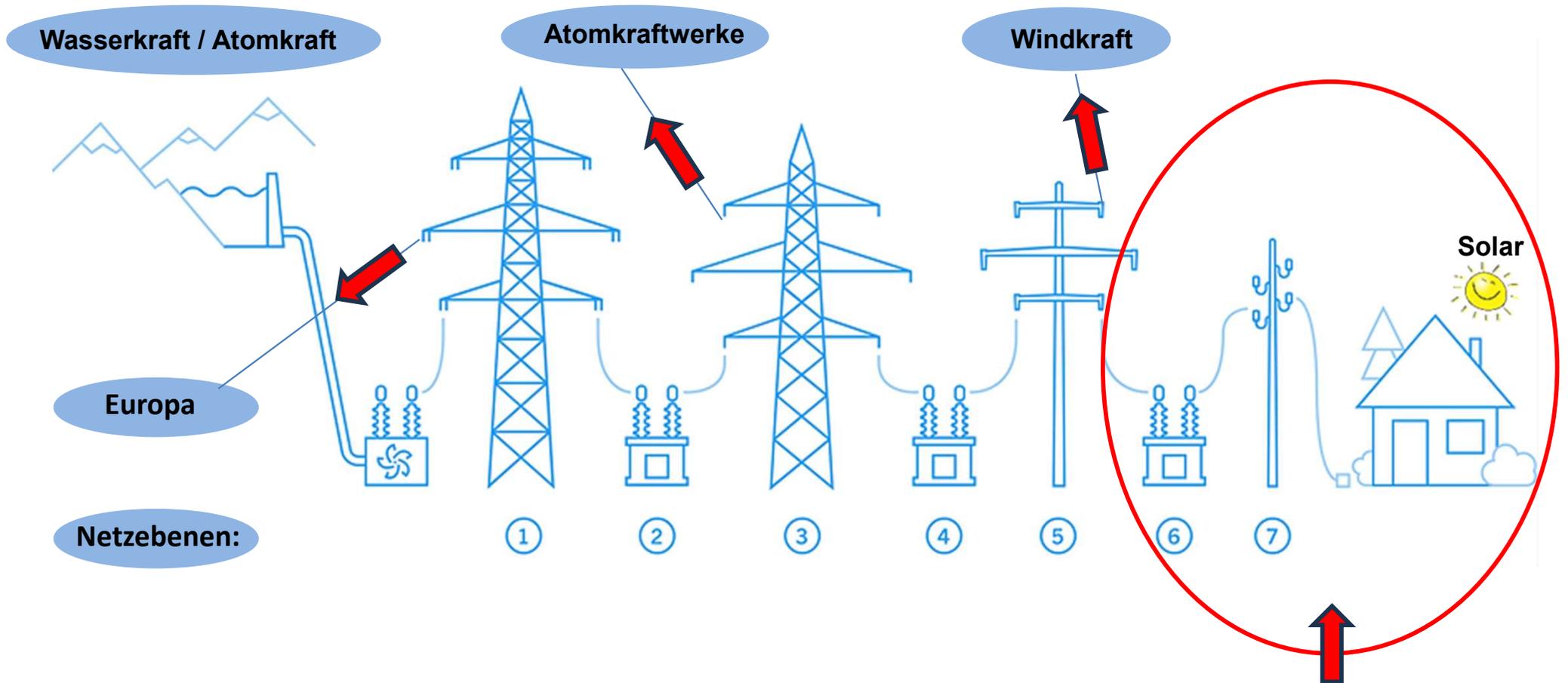
Am 9. Juni 2024 stimmte die Schweiz ab über das Gesetz für eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien.

Richtig!!

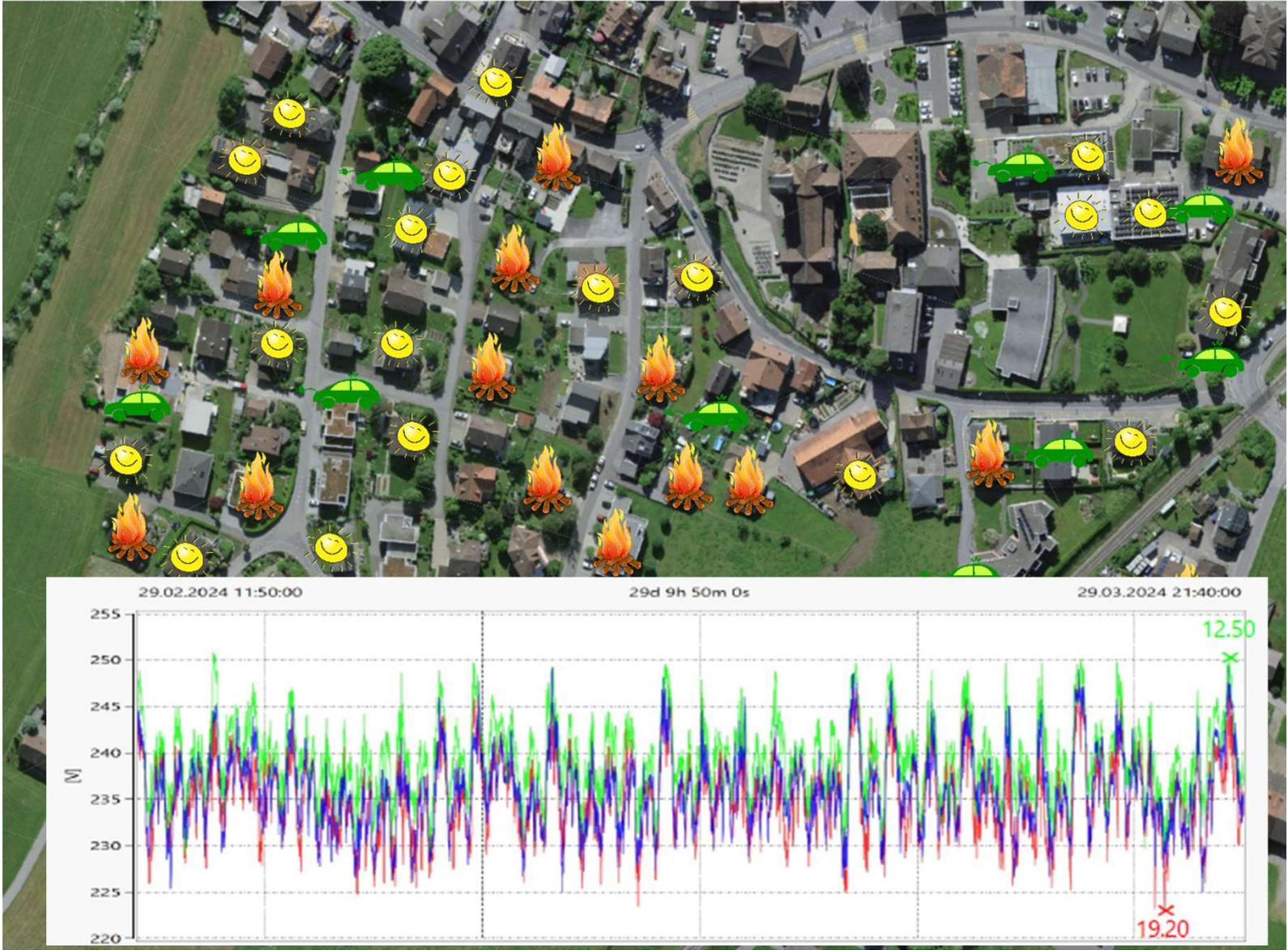
Aber was wurde genau abgestimmt?!



3. Versorgungsnetz CH

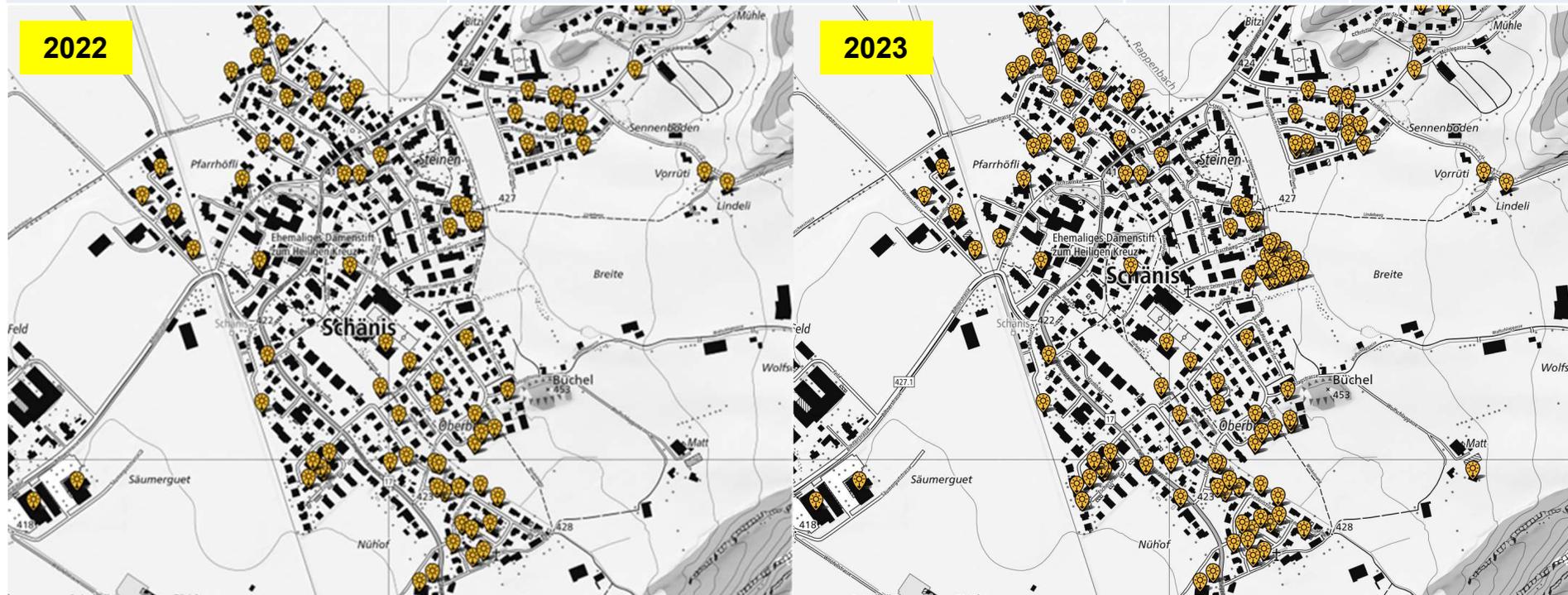


Chancen und Sorgen ...



Photovoltaik Anlagen gestern und heute

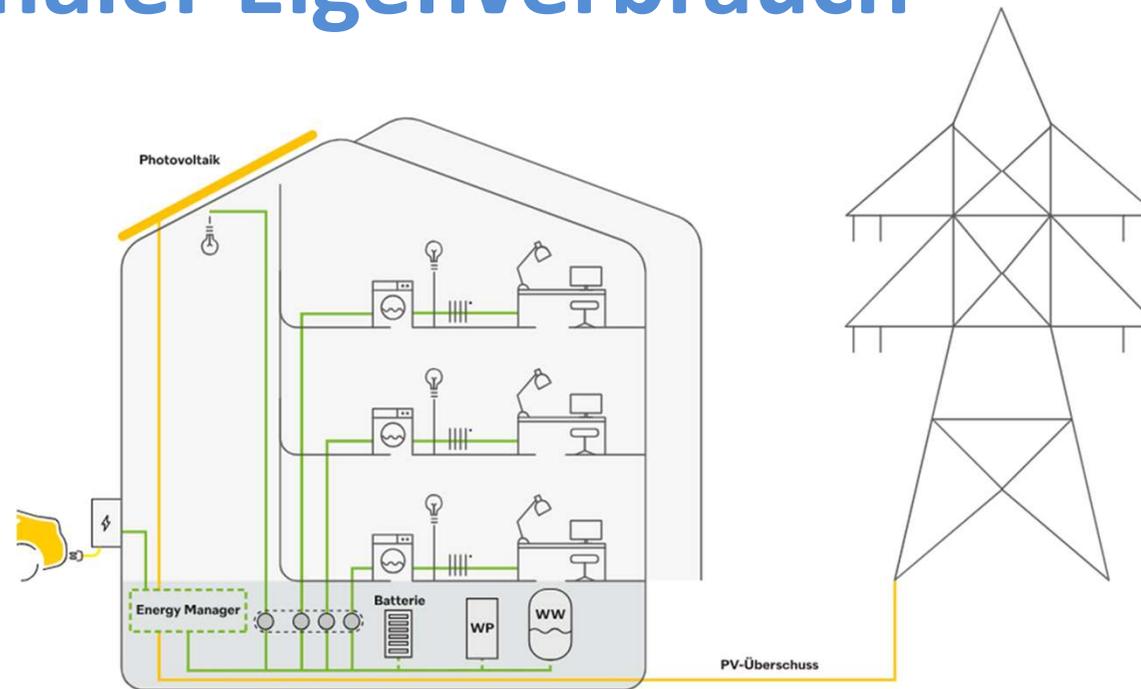
	2020	2021	2022	2023	Zuwachs
Installierte PV Anlagen	85	99	131	211	+61%
Installierte Energieproduktion	498.0 MWh	622.5 MWh	950.4 MWh	1'419.7 MWh	+49.4%



- **211 neue PV Anlagen in Schänis 2023 (+80 gegenüber Vorjahr)**
- **Im 2023 das erste Mal, dass die Gemeinde Energie ins Netz zurückspeist**

Karten Geo Daten: <https://map.geo.admin.ch/?zoom=2&lang=de&topic=energie&bgLayer=ch.swisstopo.pixelkarte-grau&catalogNodes=2419,2480,2431,2434,2436,2767,2441,3206,15131&layers=ch.bfe.elektrizitaetsproduktionsanlagen&E=2635341.36&N=1193793.01>

4. Optimaler Eigenverbrauch



Überschüssiger Strom kann genutzt werden für die WP, Warmwasseraufbereitung, die Ladestation für Elektroautos, für Batteriespeicher oder weitere Geräte wie Kühlaggregate oder Poolpumpen/-heizungen.

- 1. Verhaltensänderung** (Verbraucher bei Sonne laufen lassen)
- 2. Stromverbraucher intelligent und automatisch anzusteuern**
- 3. Einbau von Batteriespeicher**

Beispiele:



Wärmepumpe

Moderne WP werden direkt angesteuert. Bei schönem Wetter wird z. Bsp. 1°C wärmer geheizt als üblich – so sparen Sie Energie in der Nacht



Warmwasseraufbereitung

Der Heizeinsatz im Boiler wird direkt gesteuert. So wird der erzeugte Strom optimal zur Warmwasseraufbereitung genutzt – und Sie müssen keine zusätzliche Energie einkaufen.



Elektrofahrzeug-Ladeinfrastruktur

Sollen Ihre Elektrofahrzeuge nur mit einem Solar-Überschuss geladen werden? Immer? Nur bei Niedertarif? Oder gar nicht mit Solarstrom? Wir konfigurieren Ihre Ladeinfrastruktur ganz nach Ihren Wünschen.



Überschusssteuerung

Mit einem Smart Plug oder Relais können Sie weitere Geräte einbinden und sie abhängig vom vorhandenen Überschuss ein- und ausschalten. Unser Tipp: Nutzen Sie eine Überschusssteuerung für gewichtige Verbraucher wie Kühlaggregate und Poolpumpen/-heizungen.

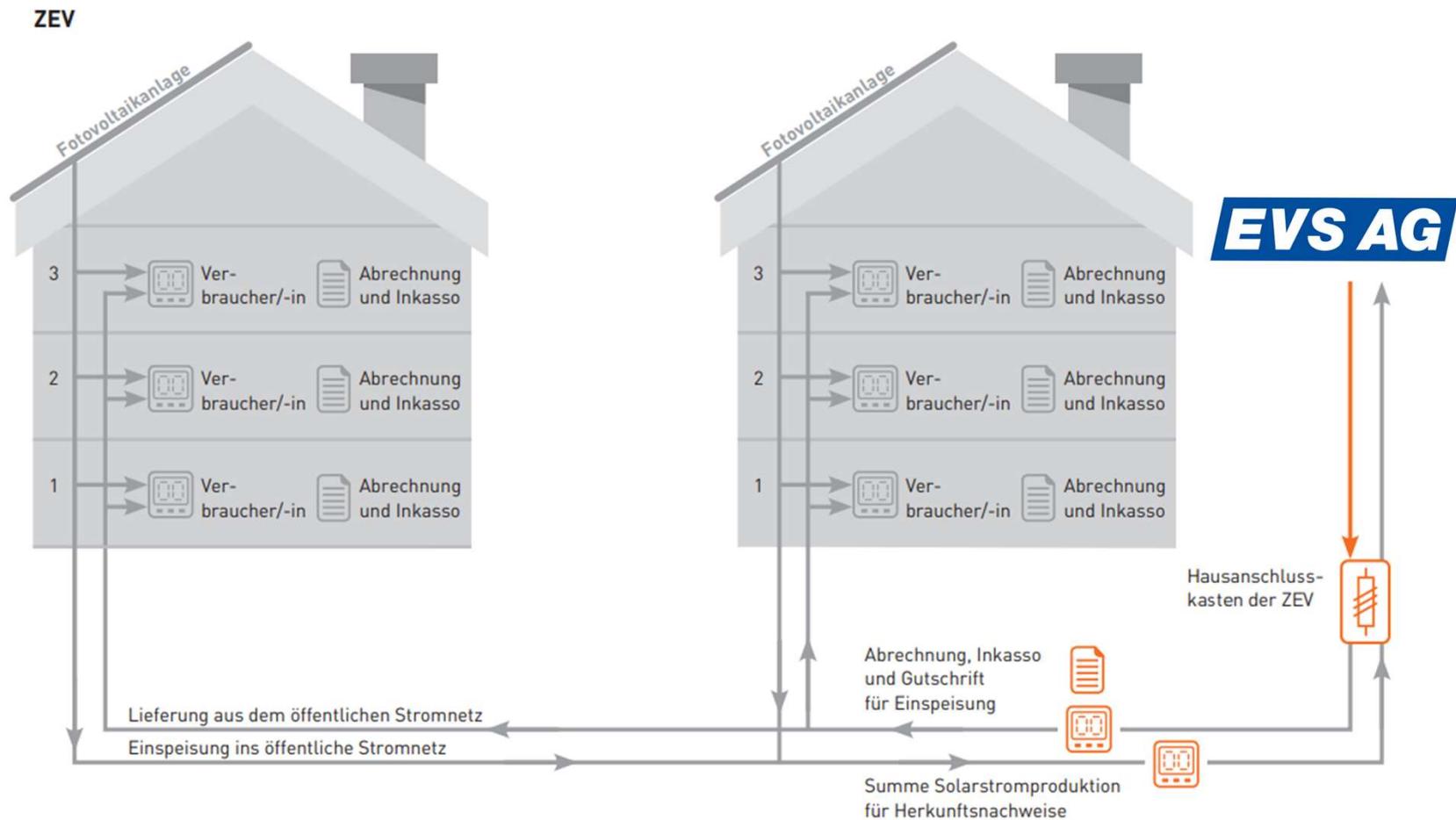


Batterie-Speicher

Überschüssiger Strom wird in einer Batterie zwischengespeichert und erst später verbraucht. Abhängig von der Grösse der Solaranlage und vom Wetter können Sie so Ihren nächtlichen Strombedarf decken.

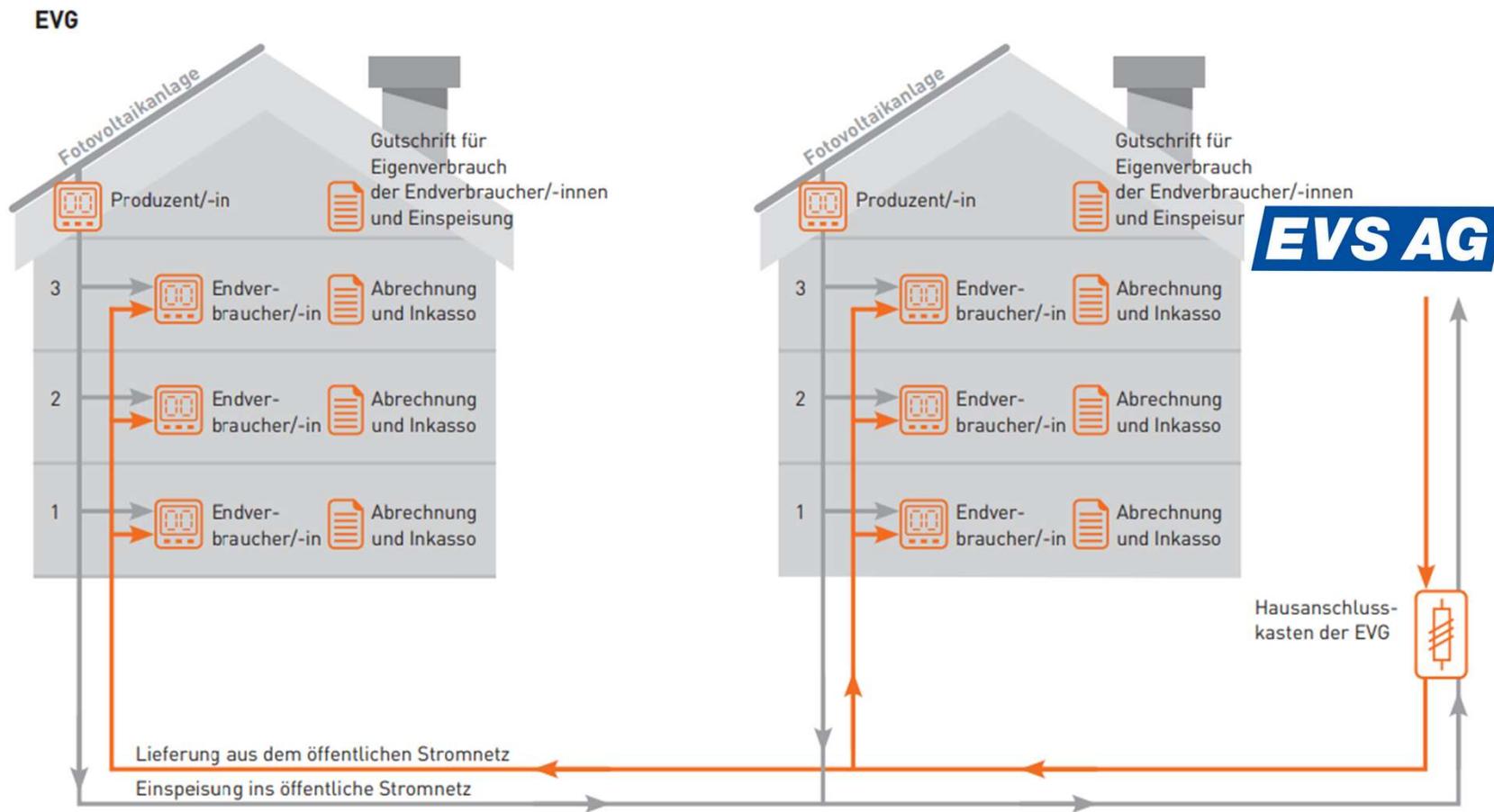
Gesetzliche Optimierungen und neue Förderungen:

ZEV



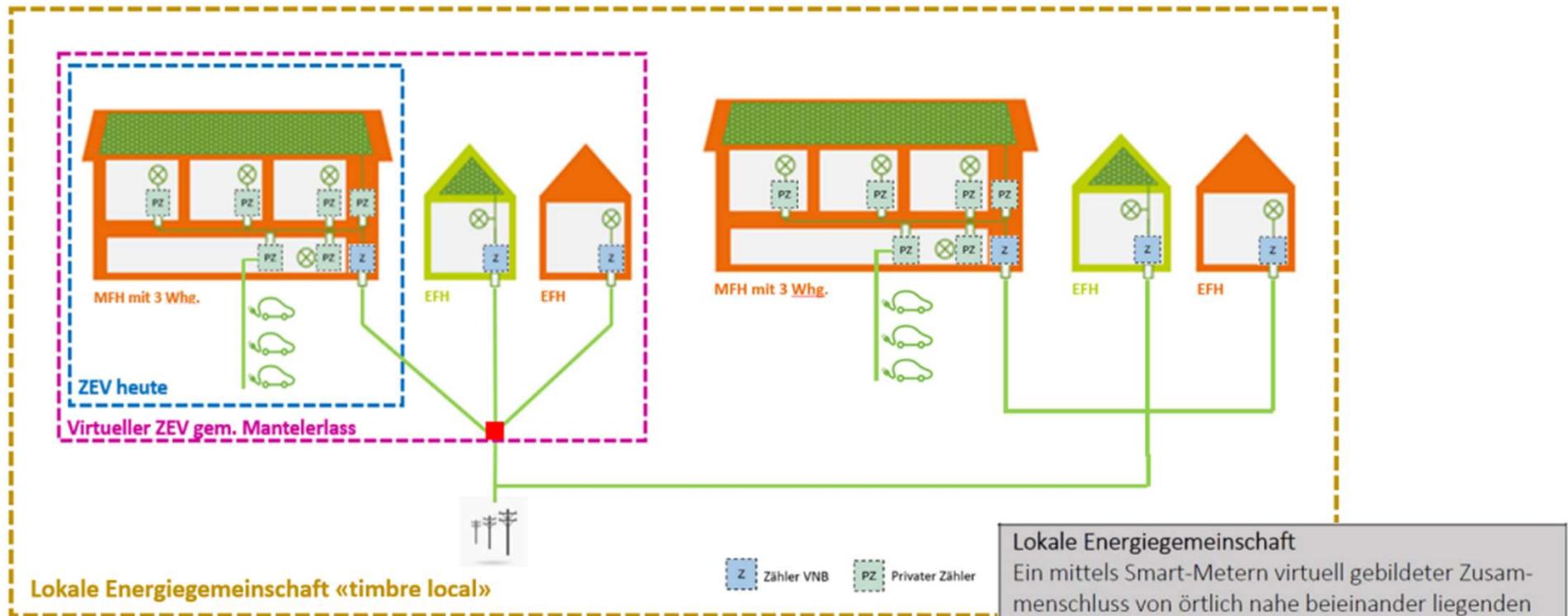
Gesetzliche Optimierungen und neue Förderungen:

EVG



Gesetzliche Optimierungen und neue Förderungen:

Virtueller ZEV / LEG



Ihre Vorteile:

- **Ihre PV-Anlage wird wirtschaftlicher**
- **Ihre Investition amortisiert sich in 10 bis 14 Jahren**
- **Durch intelligente Steuerung holen Sie mehr aus Ihrer Anlage**
- **Sie maximieren die Rendite Ihrer Anlage durch ein ZEV, EVG oder neu «Virtueller ZEV oder LEG» und den direkten Stromverkauf an weitere Stromabonnenten**
- **Sie haben jederzeit volle Übersicht und Kontrolle über Ihre Anlage dank intelligenter Steuerung und Monitoring**

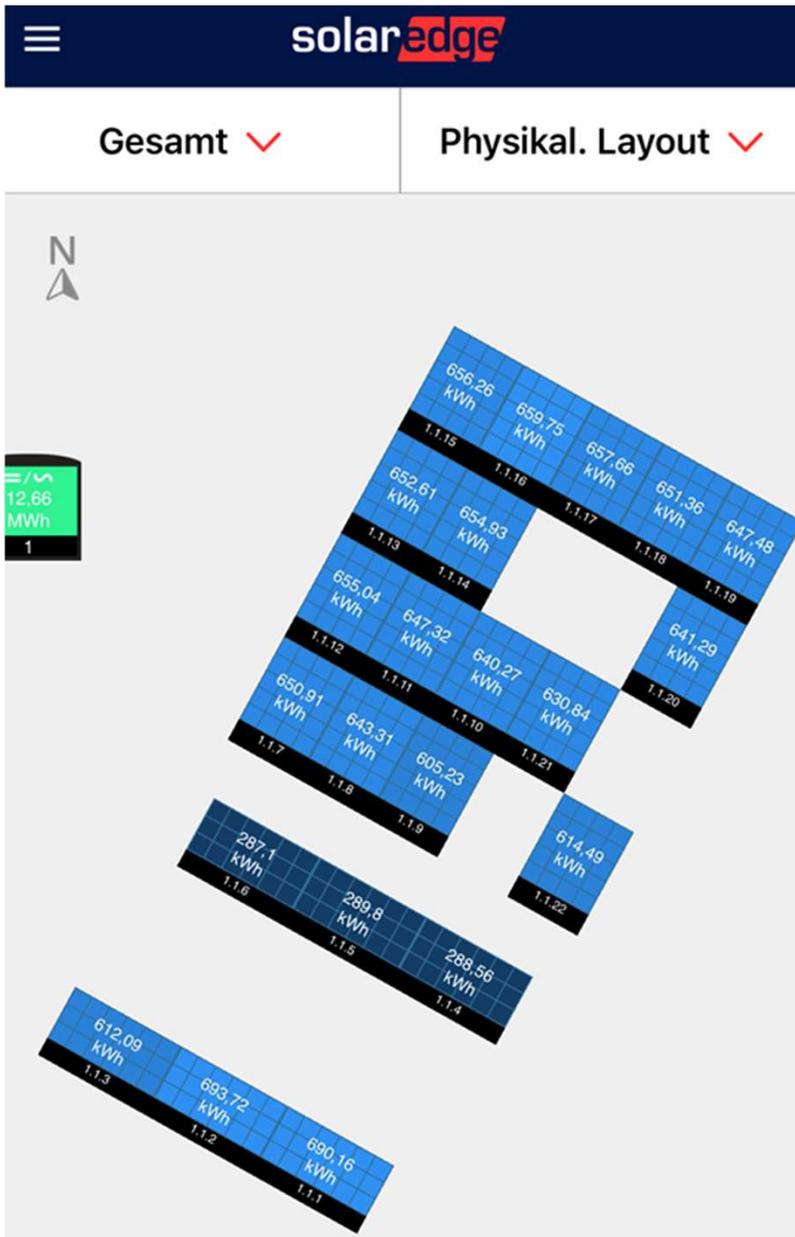
Wichtige Punkte für ein richtiges Funktionieren

- ✓ **Genauere Bestandsaufnahme Ihrer PV-Anlage und Verbrauchern**
 - ✓ Leistung der PV-Anlage / Jahresproduktion
 - ✓ Stromverbrauchsdaten (Stromrechnung), Verbraucher (Geräte) aufnehmen
 - ✓ Verhalten überprüfen (Bsp. Wann wird Ihr E Auto geladen usw. ?!)
 - ✓ Zukünftige Veränderungen in Haushalt einbeziehen (Bsp. Gasheizung wird in nächster Zeit durch eine WP ersetzt)



- ✓ **TAG (Technisches Anschlussgesuch) frühzeitig beim EW einreichen**
 - ✓ Genügt der bestehende Stromanschluss oder muss die Leistung der PV-Anlage reduziert werden?
- ✓ **Baugesuch / Baumeldung frühzeitig einreichen**
 - ✓ Ist ein Objektschutz / Zone vorhanden
- ✓ **Wie alt ist Ihr Dach**
 - ✓ Asbest?! Ist das Dach älter als 25 Jahre usw.?!?
- ✓ **Nach einem Jahr Verbrauch mit dem Vorjahre vergleichen und wenn nötig Anpassungen vornehmen!**
 - ✓ Der Ausbau soll/muss immer gewährleistet sein (Batterie, Smartfox, Ohmpilot usw.)

Privates Bsp. mit Leistungsoptimierer und 3 Ansichten!



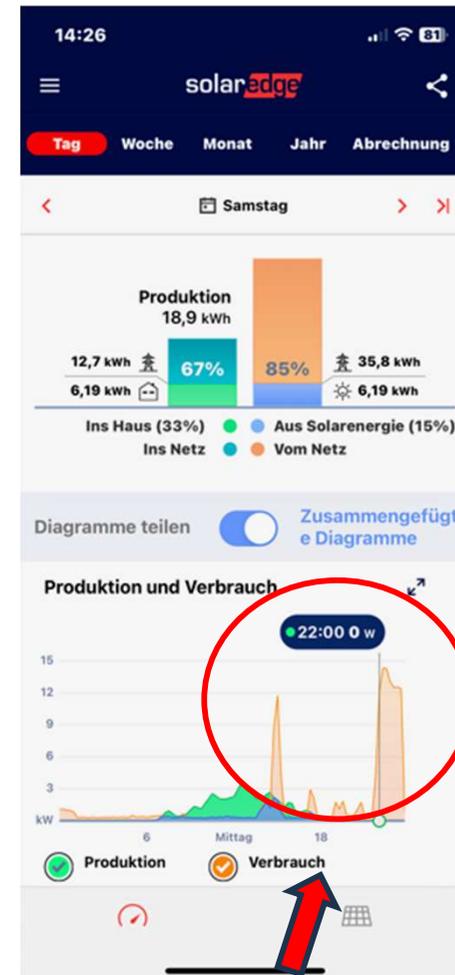
Verhalten beim Stromverbrauch



**Niedertarif
(kleiner Verbrauch!)**



**Tagesverbrauch «normal»
mit Rücklieferung!**



E-Ladestation

5. Strompreise 2025

• Änderungen zu 2024

- Energiepreise sinken (60.- Regelung bleibt)
- Netznutzung steigt (WACC sinkt von 4.13 auf 3.98%)
- Abgaben sinken (Winterreserve, SDL)
- Winterstrom, nach wie vor teurer als Sommerstrom
- Rücklieferung (bleibt 1:1, wird aber in Zukunft sinken)

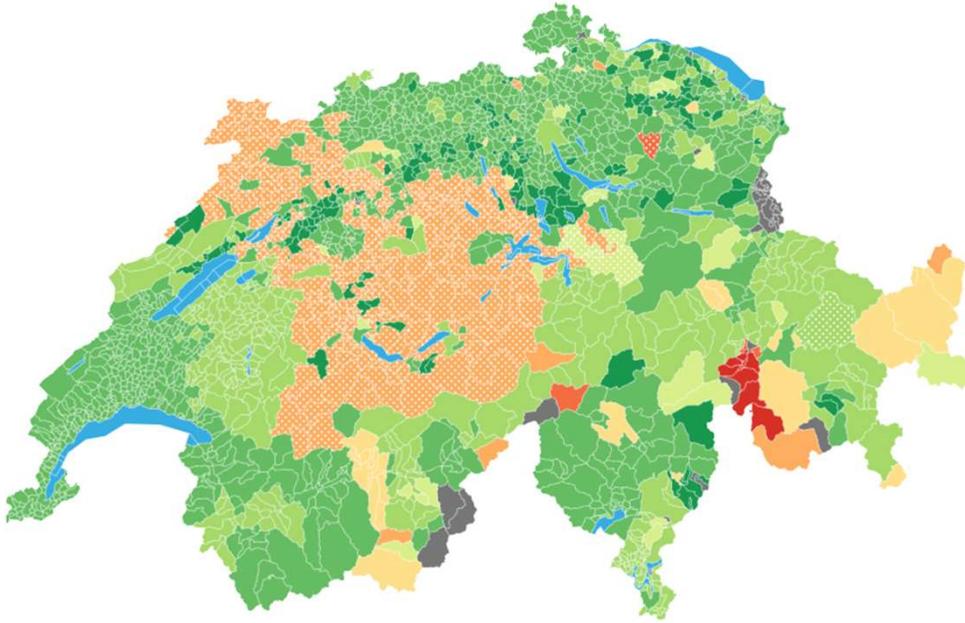
Vergütung von Solarstrom (Rücklieferung)

- Die Vergütung von Strom aus PV-Anlagen erfolgt nach Ihrer aktuellen Abrechnungsperiode. Die Preise sind mengengewichtet.
- Nach dem deutlichen Ja zum Stromgesetz gelten voraussichtlich ab 2025/26 schweizweit vereinheitlichte Regeln für die Abnahme von Solarstrom, inklusive Mindestvergütungen für gewisse Anlagen.
- Die EVS AG hat beschlossen, ab dem 1.1.2025 die Rückvergütung von Solarstrom nach wie vor mit 1:1 zu entschädigen (gleicher Preis wie beim Strombezüger). Dies wird sich in Zukunft sicher gegen unten korrigieren.

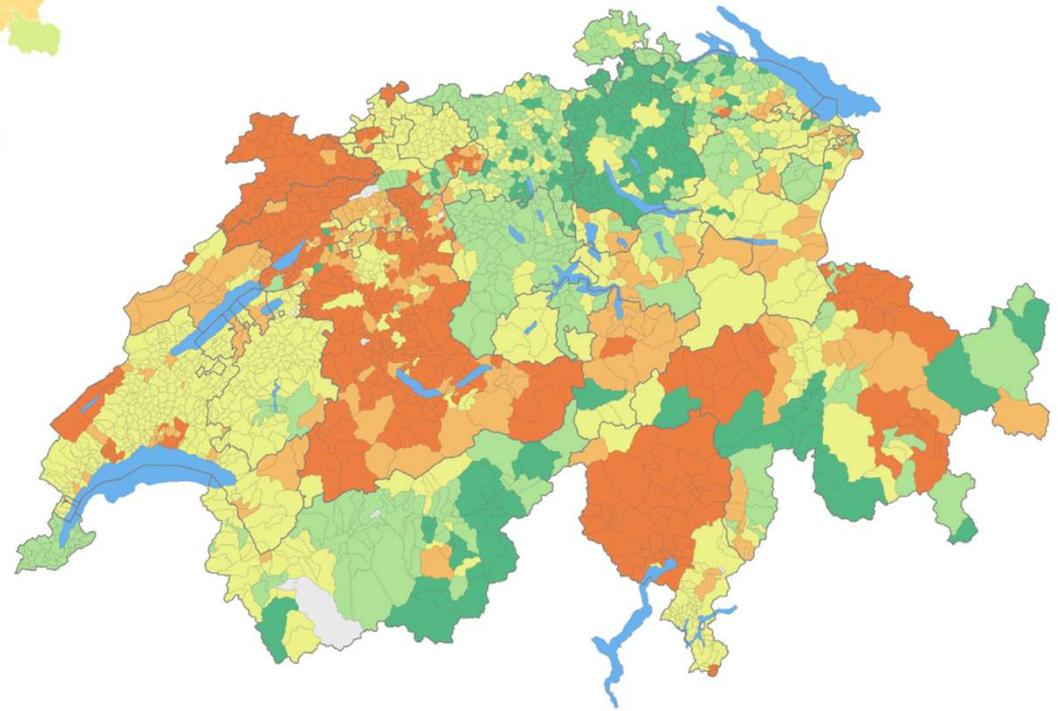
BFE-Referenzmarktpreis

Jahr, Quartal	Quartal Preis Rp/kWh	Jahr Preis Rp/kWh
2024, Quartal 02	3.507 Rp/kWh	
2024, Quartal 01	6.197 Rp/kWh	

Tarifvergleich Schweizweit



Rücklieferung: <https://www.vese.ch/pvtarif/>



Bezug: <https://www.strompreis.elcom.admin.ch/£>

6. Energieeffizienz / Energiesparen

- **Was können wir dagegen tun!**

- Energiesparen, fängt bei jedem an ;-)
- Erneuerbare Energien fördern
- Bewusster Leben
- Weniger ist mehr!!
- Energieeffiziente Geräte



«Um die Klimaziele 2050 zu erreichen, muss ein Umdenken im Bereich der Energienutzung stattfinden»



Wir helfen Ihnen;)

7. Fragen

www.ev-schaenis.ch

EVS AG

Energieversorgung Schänis AG

Oberbirgstrasse 4 | 8718 Schänis | 055 615 36 00



Weitere Info's unter:
www.ev-schaenis.ch

WEESEN
Riviera am Walensee

Mit Unterstützung von

 energieschweiz

 energieallianz
Linth



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit