



# Elektromobilität und Photovoltaik

**Wann:** Mittwoch, 4. September 2024, 19.00 Uhr

**Wer:** Franco Stocco

**Funktion:** Geschäftsleiter EV Schänis AG

**Thema:** Hoher Eigenverbrauch und Ihre Herausforderung dies richtig einzusetzen



# 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



**Blick**

ATOMAUSSTIEG

ENERGIE SPAREN UND EFFIZIENZ ERHÖHEN

ERNEUERBARE ENERGIEN FÖRDERN

**Energiestrategie 2050**

# Stromgesetz (Mantelerlass)



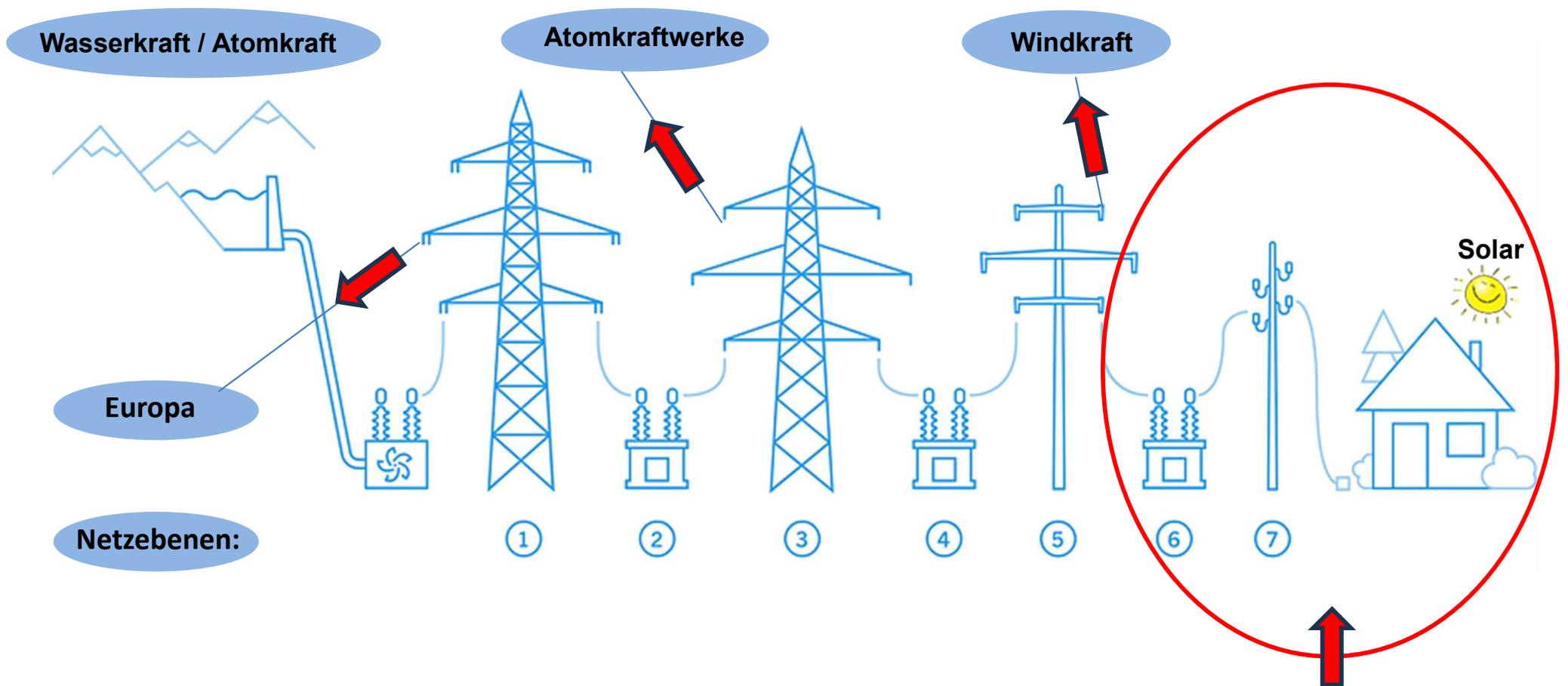
Am 9. Juni 2024 stimmte die Schweiz ab über das Gesetz für eine sichere Stromversorgung mit erneuerbaren Energien.

**Richtig!!**

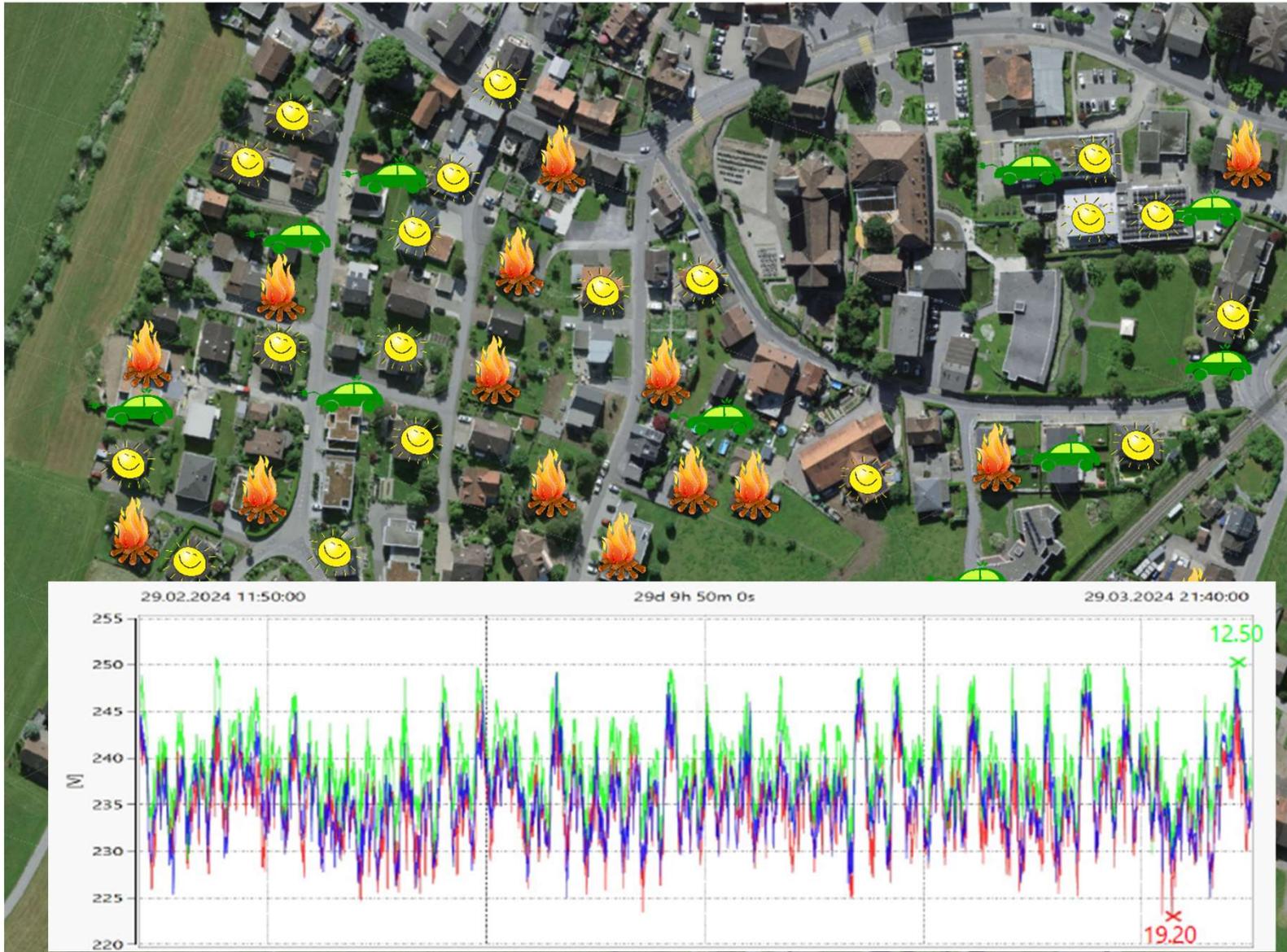
**Aber was wurde genau abgestimmt?!**



# 3. Versorgungsnetz CH

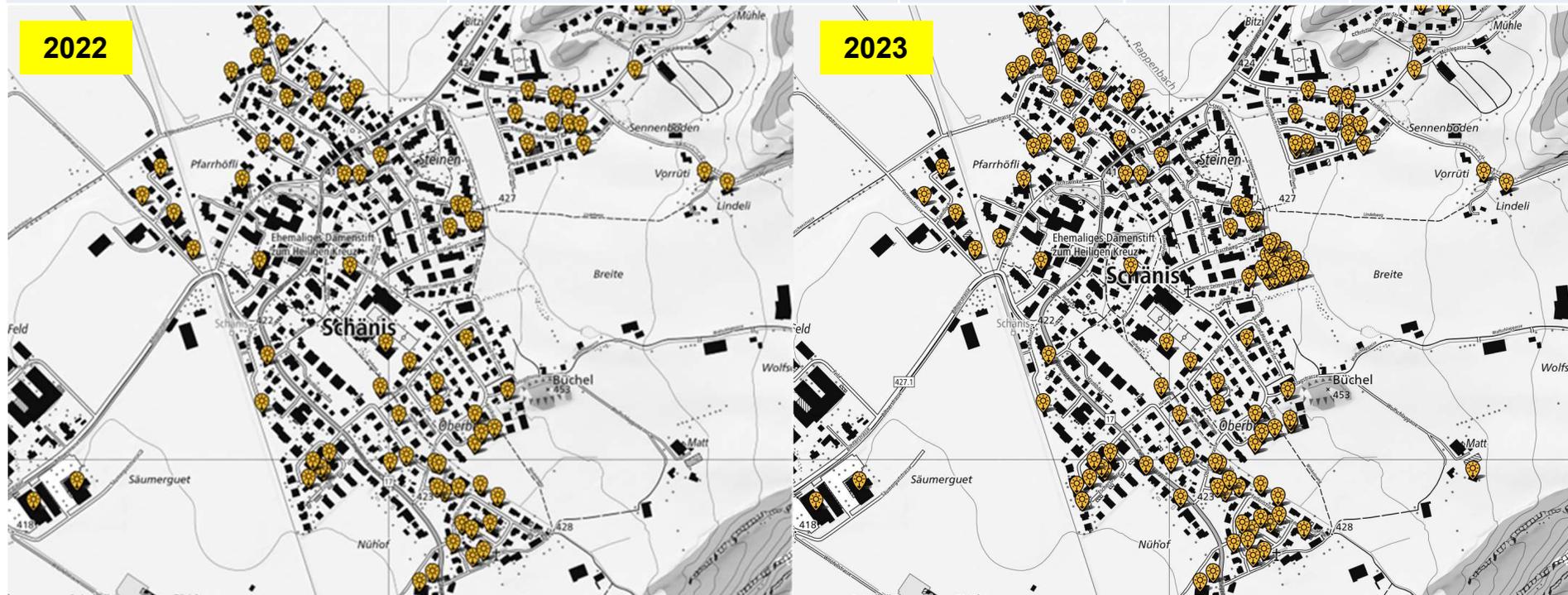


# Chancen und Sorgen ...



# Photovoltaik Anlagen gestern und heute

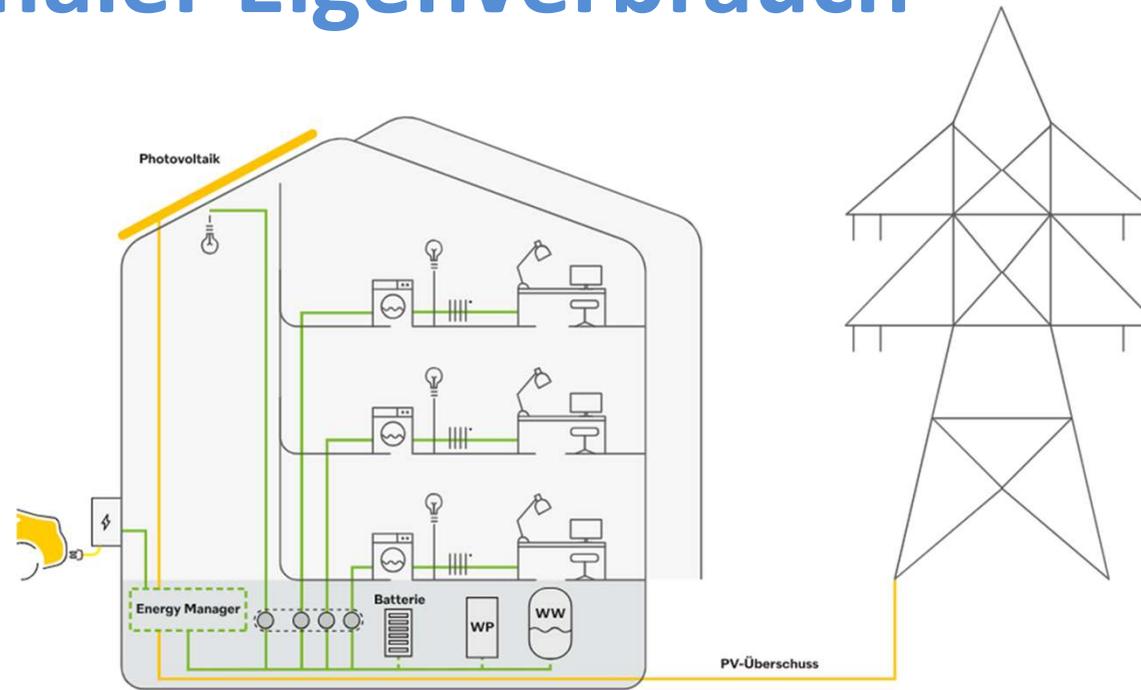
	2020	2021	2022	2023	Zuwachs
Installierte PV Anlagen	85	99	131	<b>211</b>	<b>+61%</b>
Installierte Energieproduktion	498.0 MWh	622.5 MWh	950.4 MWh	<b>1'419.7 MWh</b>	<b>+49.4%</b>



- **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.elektrizitaetsproduktionsanla gen&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.

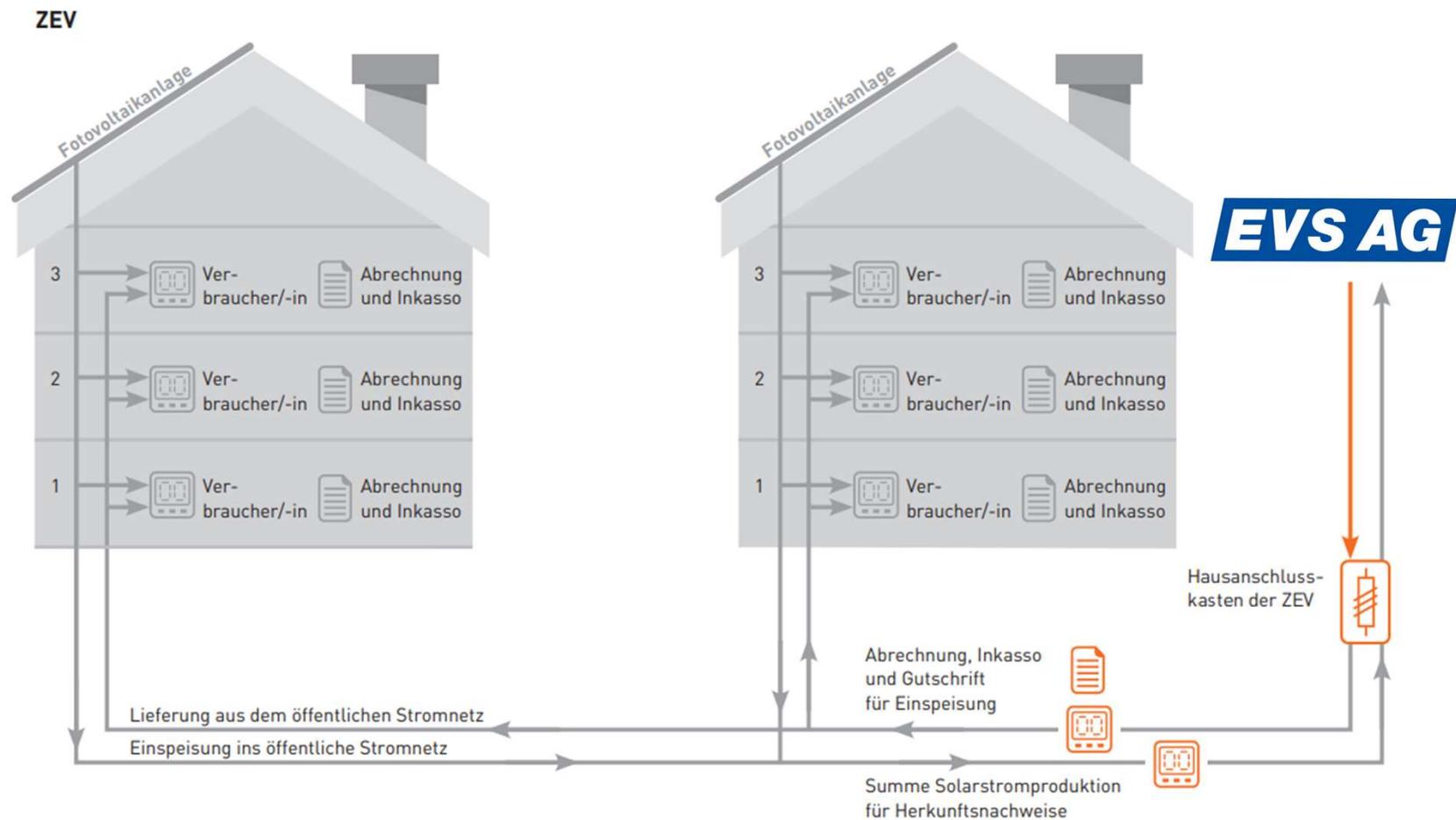


## Batterie-Speicher

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.

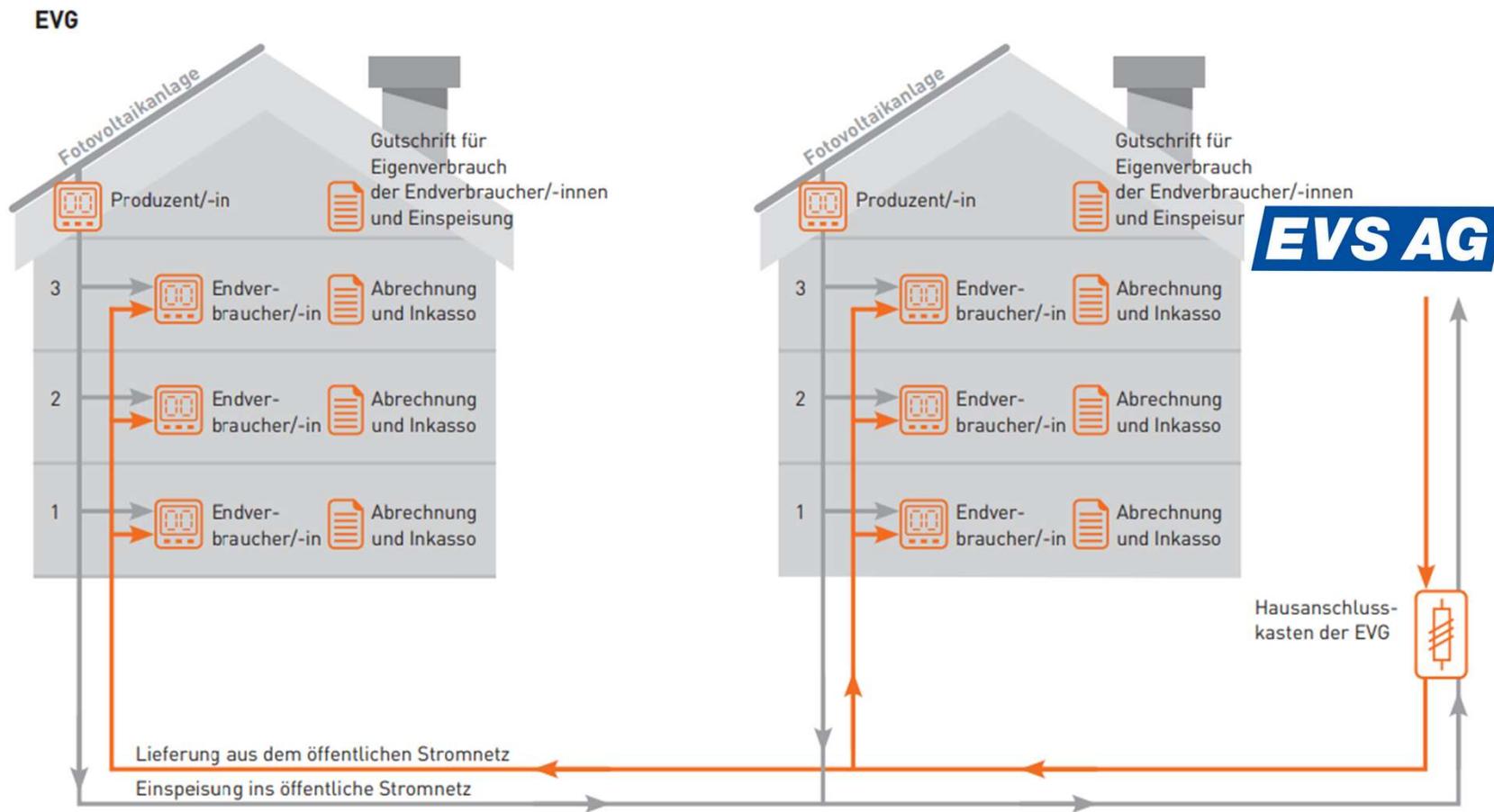
# Gesetzliche Optimierungen und neue Förderungen:

## ZEV



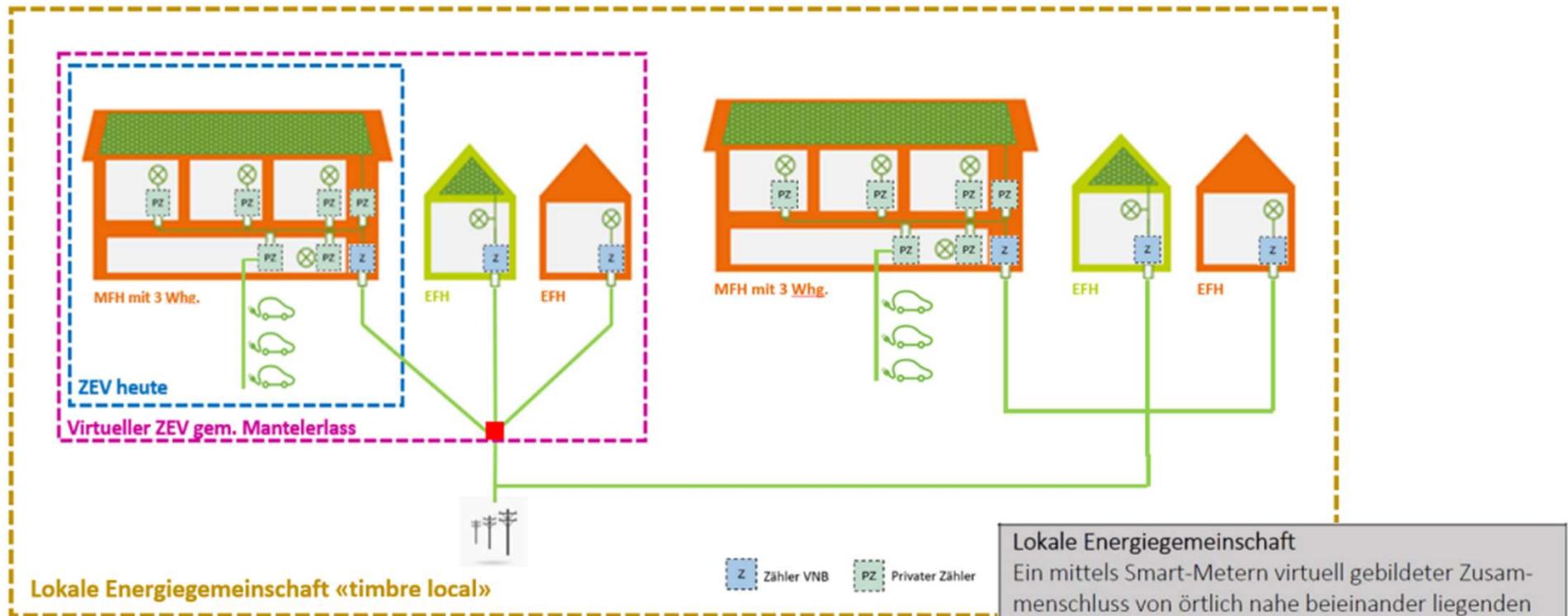
# Gesetzliche Optimierungen und neue Förderungen:

## 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**

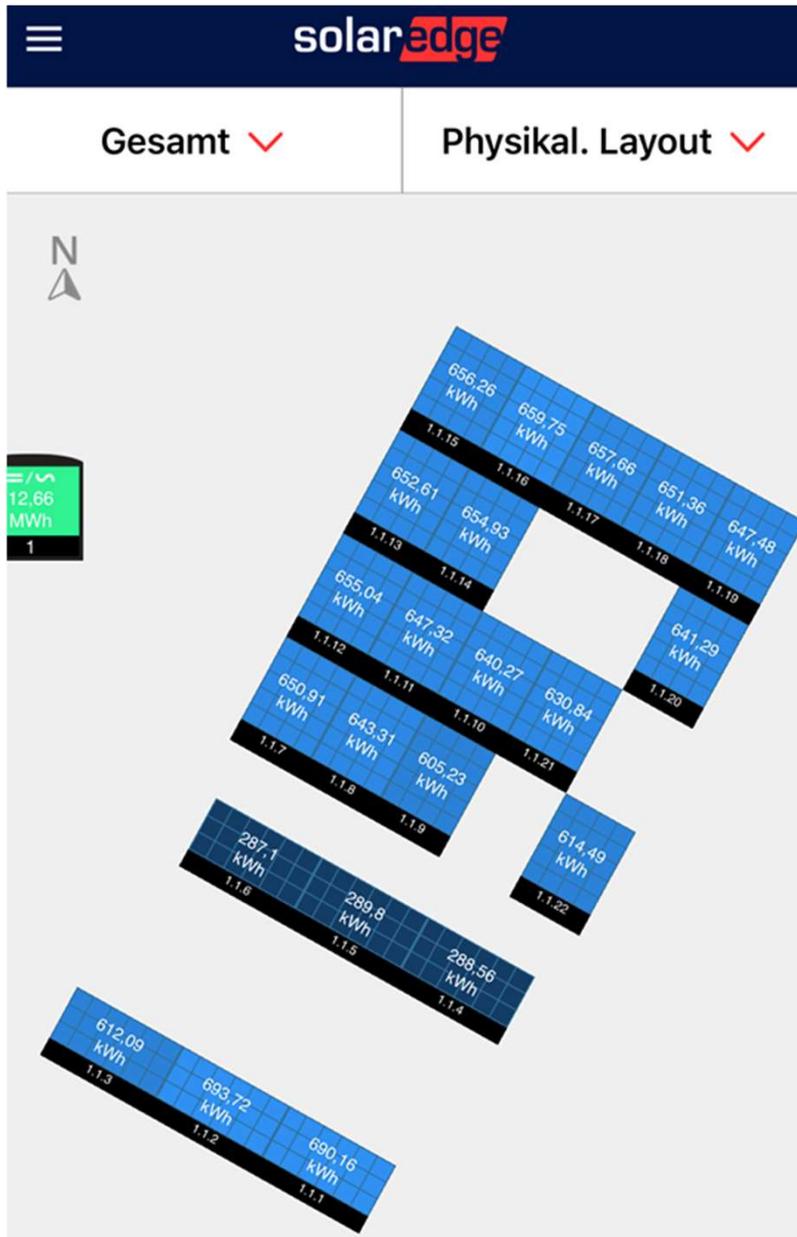
# Wichtige Punkte für ein richtiges Funktionieren

- ✓ **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!



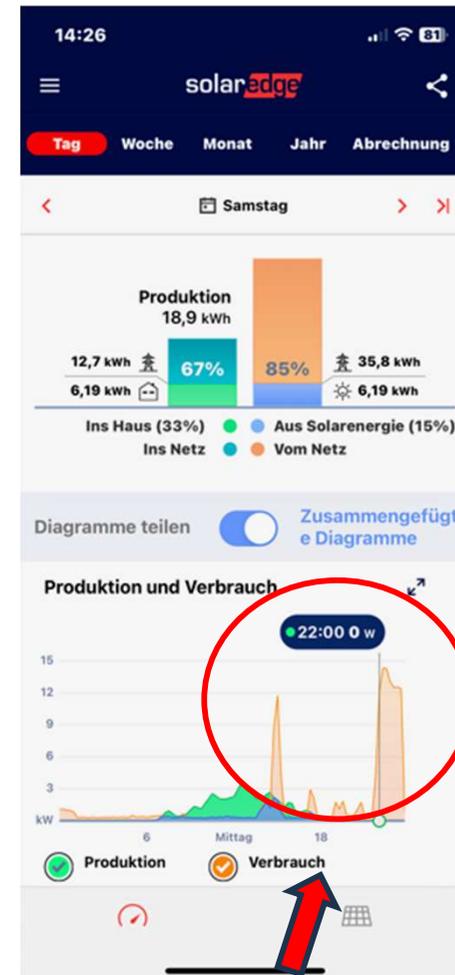
# Verhalten beim Stromverbrauch



**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)

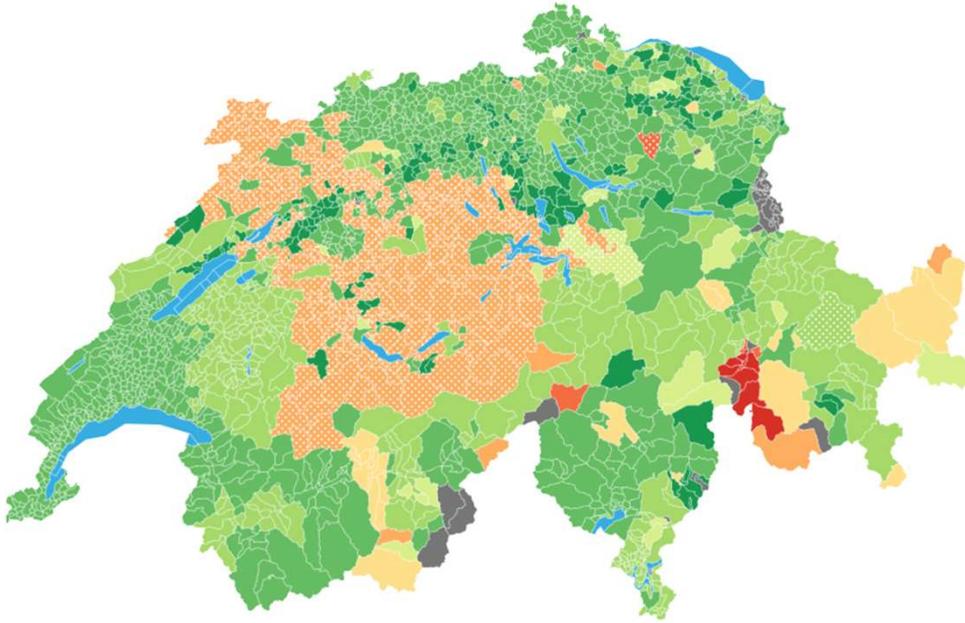
# Vergütung von Solarstrom (Rücklieferung)

- 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.

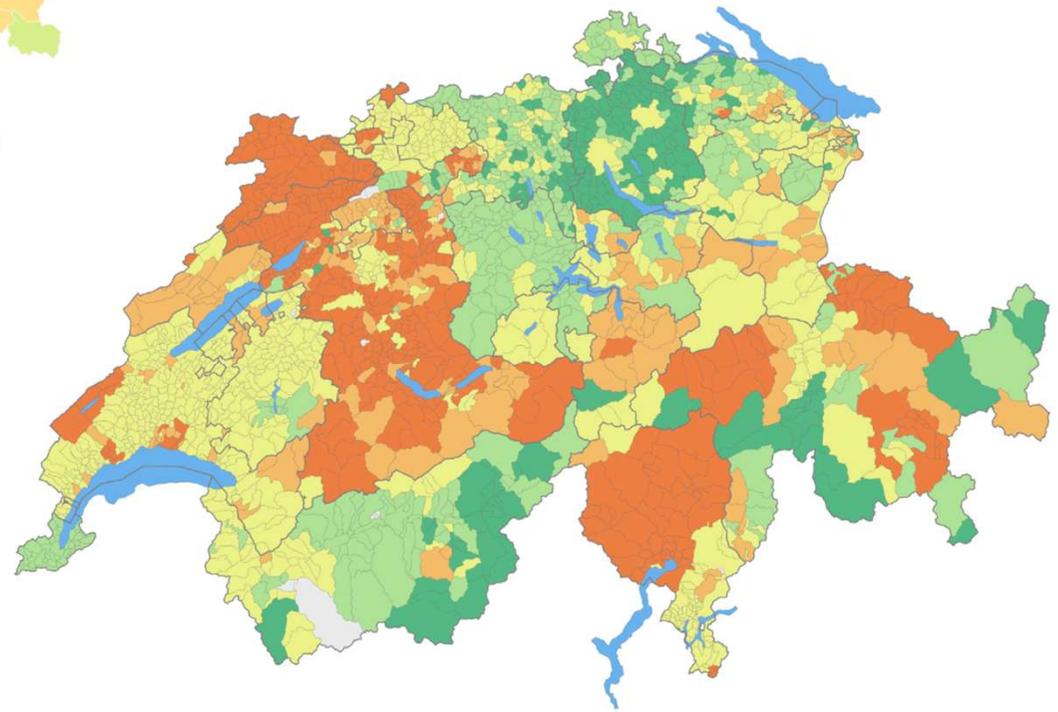
## BFE-Referenzmarktpreis

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](http://www.ev-schaenis.ch)

Mit Unterstützung von  
 energieschweiz

 energieallianz  
Linth



## Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit