

**OptimaSolar**  
Züri Unterland

  
IG Solar Wehntal

# Nachhaltigkeitstag



GEMEINDE  
SCHÖFFLISDORF

21. Juni 2025, Oliver Franz

## Vorstellung



2012 – heute

### **Die IG motiviert und informiert**

400 Dächer im Wehntal, 5600 kWp  
Grosses Netzwerk, nahe am Volk  
12% Potentialausnutzung

15 Kern-Mitglieder  
350 Newsletter-EmpfängerInnen



Nov 2022 – heute

### **Die Genossenschaft finanziert und baut**

Wir beschleunigen die Energiewende und  
überwinden Hürden im Kanton ZH.

1200 kWp PV-Zubau in 2.5 Jahren

130 GenossenschafterInnen

AKTUELL SOLARDORF

WWF MAGAZIN



# Die Solarpioniere vom Wehntal

Das Zürcher Wehntal ist ein Musterbeispiel für die Energieversorgung der Zukunft. Die Erfolgsgeschichte einer Bürgerinitiative, die 2013 begann und noch längst nicht zu Ende geschrieben ist.

Von Timo Landenberger



Wir dürfen stolz sein!



# Einweihung Solaranlage, Werkhof

- Leistung: 71 kWp Ost-West
- 162 Module, 350 m<sup>2</sup>
- Produktion pro Jahr: 60'000 kWh
- CO<sub>2</sub> Reduktion pro Jahr: 35 Tonnen
- Inkl. Ladestation

Schönes «breites» Profil, 06:00 – 21:00



GEMEINDE  
SCHÖFFLISDORF



# Einweihung Solaranlage, Werkhof





## Wie helfen wir?

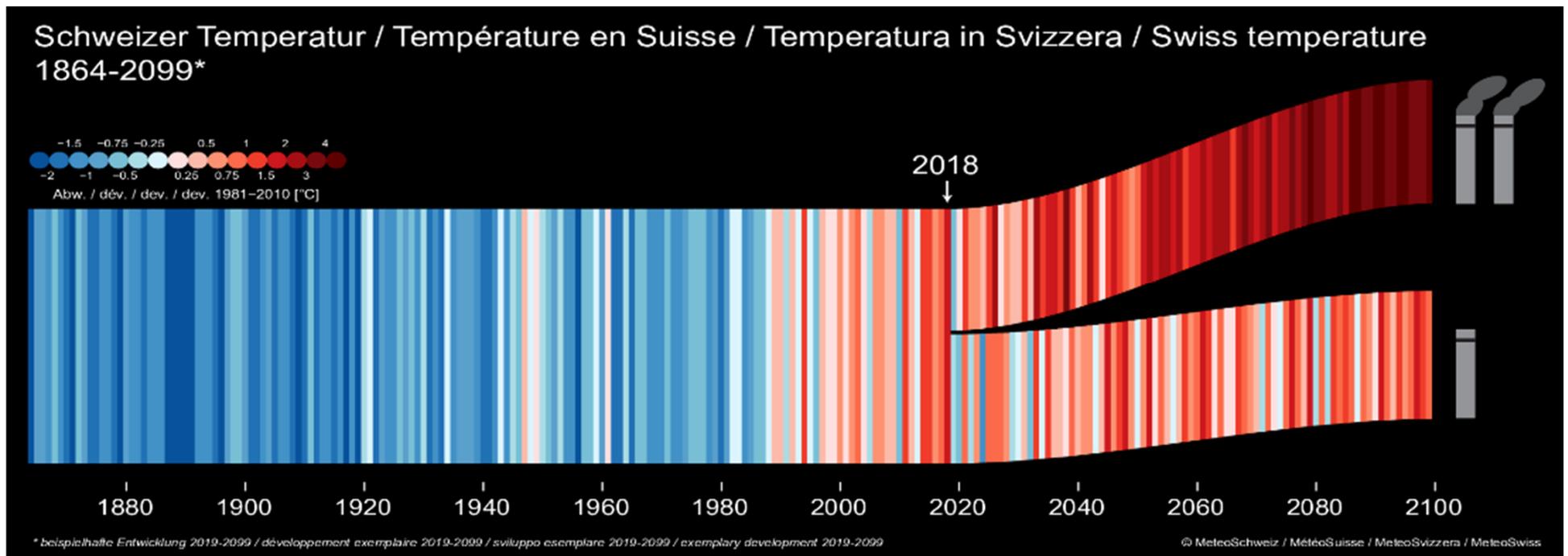
- Information & Aufklärung → [www.solarwehntal.ch](http://www.solarwehntal.ch)
- Individuelle Fragen beantworten
- Flyer, Wehntaler Infoblatt
- Motivation für Projekte
- Solartreffs, Vorträge & Anlässe
- Behörden unterstützen wenn gewünscht
- Finanzielle Förderung auf Gemeindeebene vorschlagen
- Hilfe bei Bewilligungen (Stichwort Ortsschutz)
- Keine Lieferanten-Empfehlungen ([siehe aber Website IG Solar](#))
- Keine Bauplanung & -umsetzung

# Unsere Motivation

- Enkeltauglich werden
- Nachhaltige, schnelle und umweltverträgliche Energiewende

”  
ÜBER DIE  
ZUKUNFT  
ENTSCHEIDET  
UNSERE  
VERNUNFT  
“

  
IG Solar Wehntal



# Wenn Klimaforscher nervös werden

**TED** The Tipping Points of Climate Change – and Where We Stand | Johan Rockström | TED

Climate change • Climate change refers to long-term shifts in temperatures and... >

Present  
EVENT HORIZON

OUR FUTURE

Copy link

Earth

Safe future  
HOLOCENE-LIKE CONDITIONS

Unsafe future  
'HOTHOUSE EARTH'

Holocene

Anthropocene trajectory

OUR PAST

Watch on  YouTube <https://youtu.be/Vl6VhCAeEfQ>

# Business Plan **Solar-Genossenschaft**

**Wir suchen Genossenschaftskapital und bauen damit grosse Solaranlagen**

**Den Solarstrom verkaufen wir zum grossen Teil auf dem Markt**

**Mit dem Ertrag schreiben wir die Anlagen ab und reinvestieren**

**Die Dachbesitzer profitieren von günstigem Strom oder Dachmiete**

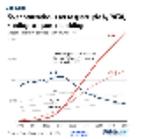
**Den Gewinn teilen wir unter den GenosschafterInnen auf**



# Strategie

## Ideologie vs. Gewinnmaximierung?

- Möglichst **schnell**, möglichst **viele grosse Dächer** mit PV bestücken
- **Bestehende Infrastruktur** verbauen, Potential riesig
- **Zweit-beste Objekte** im Fokus  
Landwirtschaftsbetriebe, Schulen, Werkhöfe, Industriehallen...
  - Nicht um Anteil am Kuchen kämpfen, sondern den ganzen **Kuchen vergrössern**
  - Wir nehmen Hürden (tiefer Eigenverbrauch, Kosten Leitungsinfrastruktur, Behördliche Hürden, Dachsanierung...)
- Wir setzen auf Regionalität & **lokale Vernetzung & Vertrauen**
- **Risikobereitschaft**, Überzeugung, dass Strom wertvoll ist



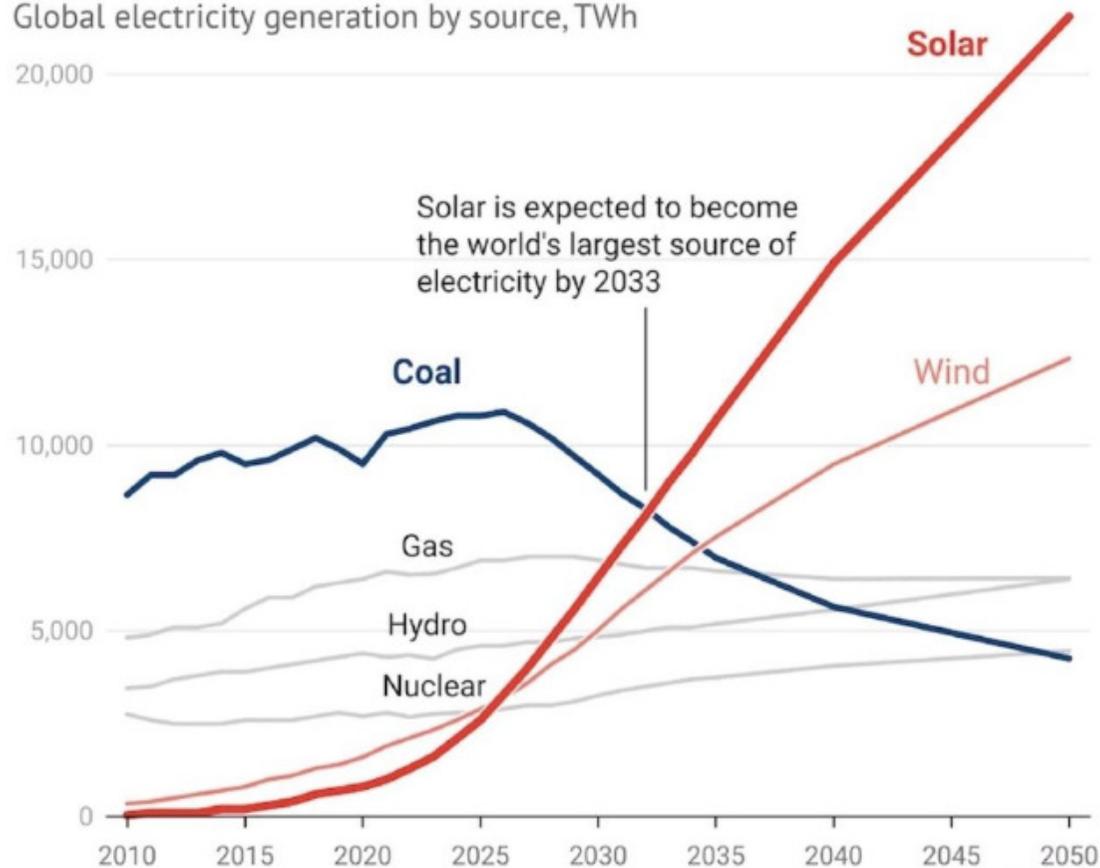
Strat

- Möglichst **sch**
- **Bestehende Inf**
- **Zweit-beste Ob**  
Landwirtschafts
- Nicht um An
- Wir nehmen  
Behördliche
- Wir setzen auf R
- **Risikobereitsch**

Captured

## Solar generation is set to quadruple by 2030, sending coal power tumbling

Global electricity generation by source, TWh



Source: World Energy Outlook 2024

International Energy Agency

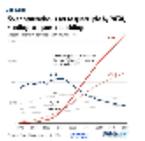
CarbonBrief  
CLEAR ON CLIMATE

OptimaSolar  
Züri Unterland

ken



**Kuchen vergrössern**  
nfrastruktur,



## Erfolge der Genossenschaft

Wir haben innert **2.5 Jahren**

**130 Genossenschafter** motiviert,

**1.2 Mio CHF Kapital** zu zeichnen,

haben damit bereits **10 grosse PV-Anlagen** gebaut,

Total **1200 kWp**, zu tiefen **880 CHF/kWp** netto,

haben damit **600 Tonnen CO<sub>2</sub>** eingespart,

daneben noch **120'000 CHF Jahresumsatz** erwirtschaftet

und bereits **2% Dividende** ausschütten können.

Dies mit nur **3** [ziemlich motivierten] **Milizen**.



Zusammen ist effektiver



## Hürden

Motivation  
Dacheigentümer

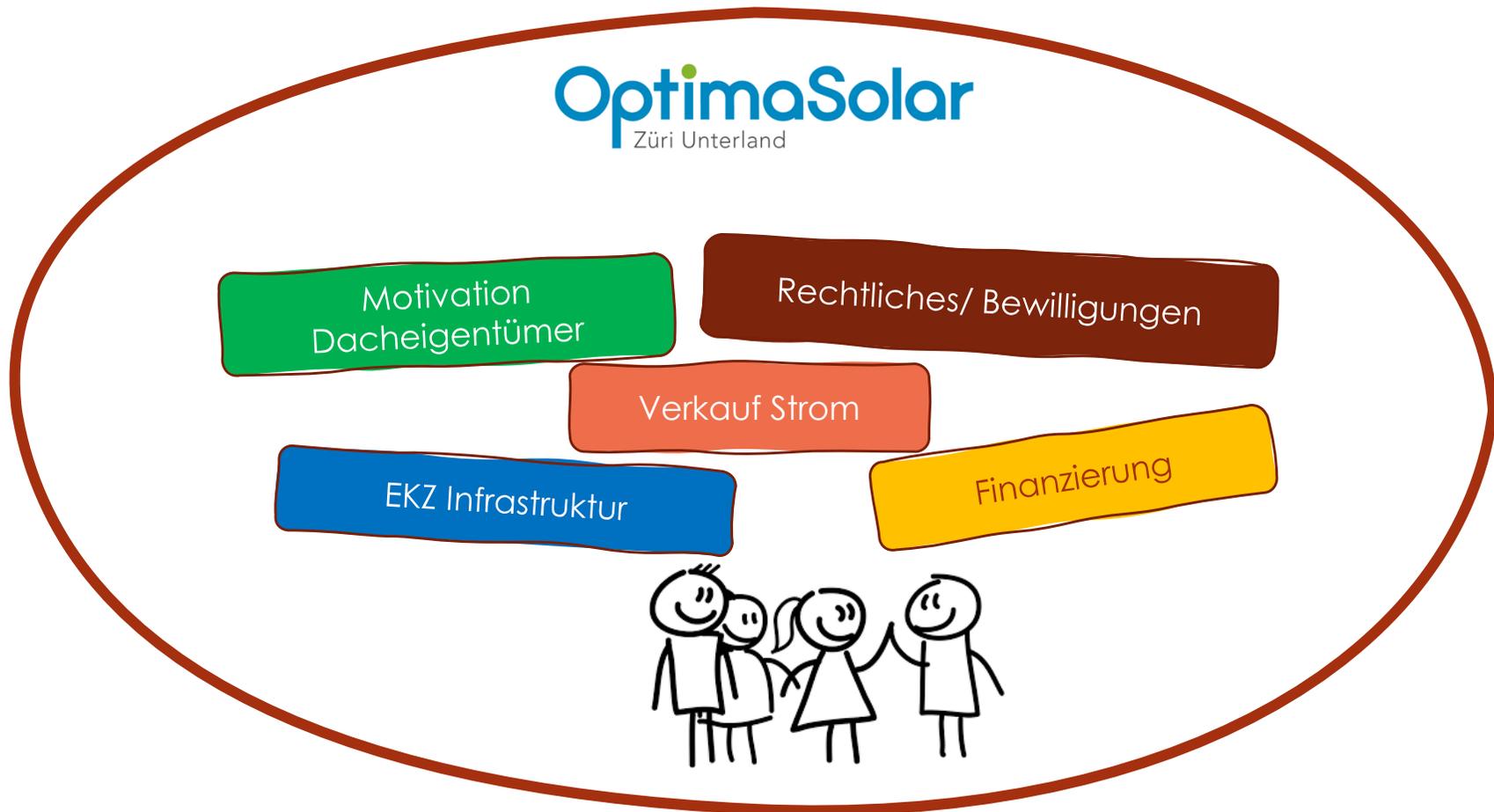
Rechtliches/  
Bewilligungen

Verkauf Strom

EKZ Infrastruktur

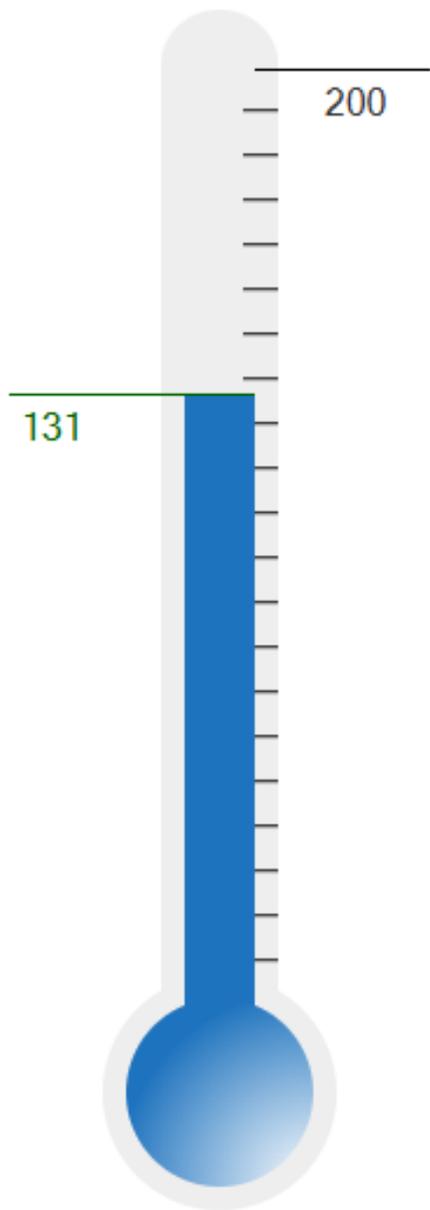
Finanzierung

Zusammen sind wir effektiver



# Zusammen für die Gesellschaft





Werde auch GenossenschafterIn!

**130 sind bereits Mitglied**

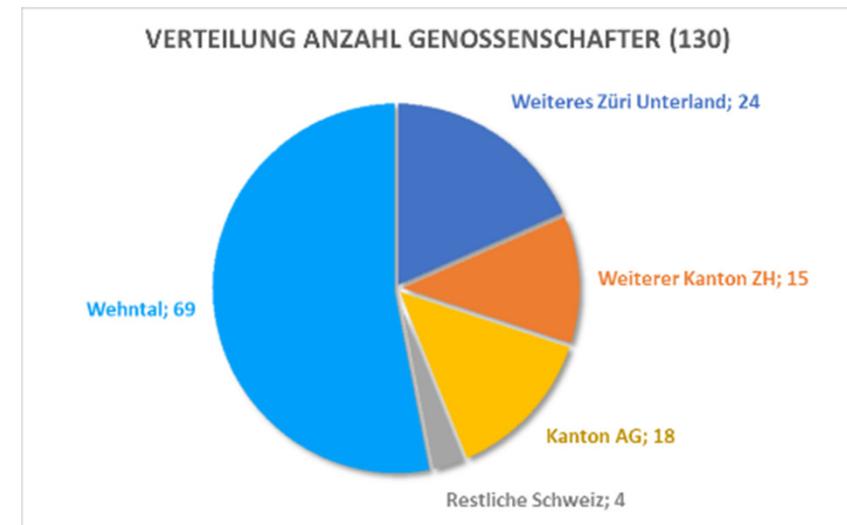
**Gemeinde Schöfflisdorf ist dabei**

**Wir möchten auf 200 wachsen**

**Mach au mit, ab 1000.-**

## Vorteile als GenossenschafterIn

- **SolarstromproduzentIn** ohne eigene Anlage, kann direkt Strom von den Anlagen der Genossenschaft beziehen (LEG 2026)
- Ideal auch für **MieterInnen**
- Leistet wichtigen Beitrag zu lokalen, unabhängigen Energiegewinnung
- **Rendite** für risiko-arme und sinnvolle Investition
- **Anteilschein kann zurück verkauft werden**
- Stimmberechtigtes Mitglied einer innovativen, engagierten Truppe
- Kann als CO2 Kompensation verwendet werden



## Jetzt Anteilschein zeichnen

**Mit 1 Anteilschein produzieren Sie 800 kWh Solarstrom und sparen 1/2 Tonne CO<sub>2</sub>, jährlich!**

CO<sub>2</sub> Ausstoss zum Vergleich\*:

❄ 1 Jahr Haushalt mit Ölheizung	8 t CO <sub>2</sub>
❄ 1 Jahr Haushalt mit Wärmepumpe	1 t CO <sub>2</sub>
❄ 20'000 km Benzin-Auto	7 t CO <sub>2</sub>
❄ 20'000 km E-Auto (CH-Strommix)	2 t CO <sub>2</sub>
❄ 1 Flug/Person Zürich – New York retour	2 t CO <sub>2</sub>

So viel CO<sub>2</sub> sollte eine Person maximal pro Jahr verursachen, um den Klimawandel aufzuhalten:

 0.600 t CO<sub>2</sub>\*

So viel CO<sub>2</sub> verursacht eine Person in der EU durchschnittlich in einem Jahr:

 7.2 t CO<sub>2</sub>\*\*

\* Quelle: [Umweltbundesamt](#) Stand 2020; bereinigt um "Production-Consumption".

\*\* Quelle: [Bundesamt für Umwelt](#) Stand: 11.04.2023.

225 kWp



3 Primarschulhäuser

130 kWp



Kühlhaus, Bauernhof

260 kWp



Scheune & Remisen, Bauernhof

50 kWp



Bauernhof, Kuhstall

100 kWp



Remise, Bauernhof

200 kWp

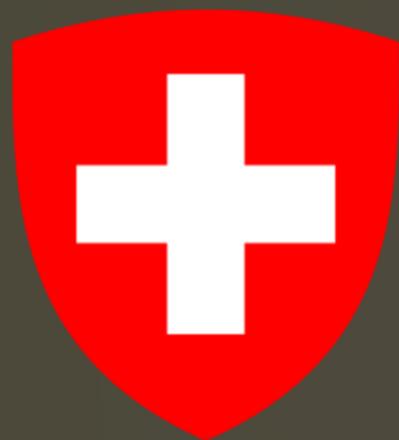


Entsorgungsstelle & MFH

Werkstatt, Stall & Remise, Bauernhof

160 kWp  
bis  
1200 kWp





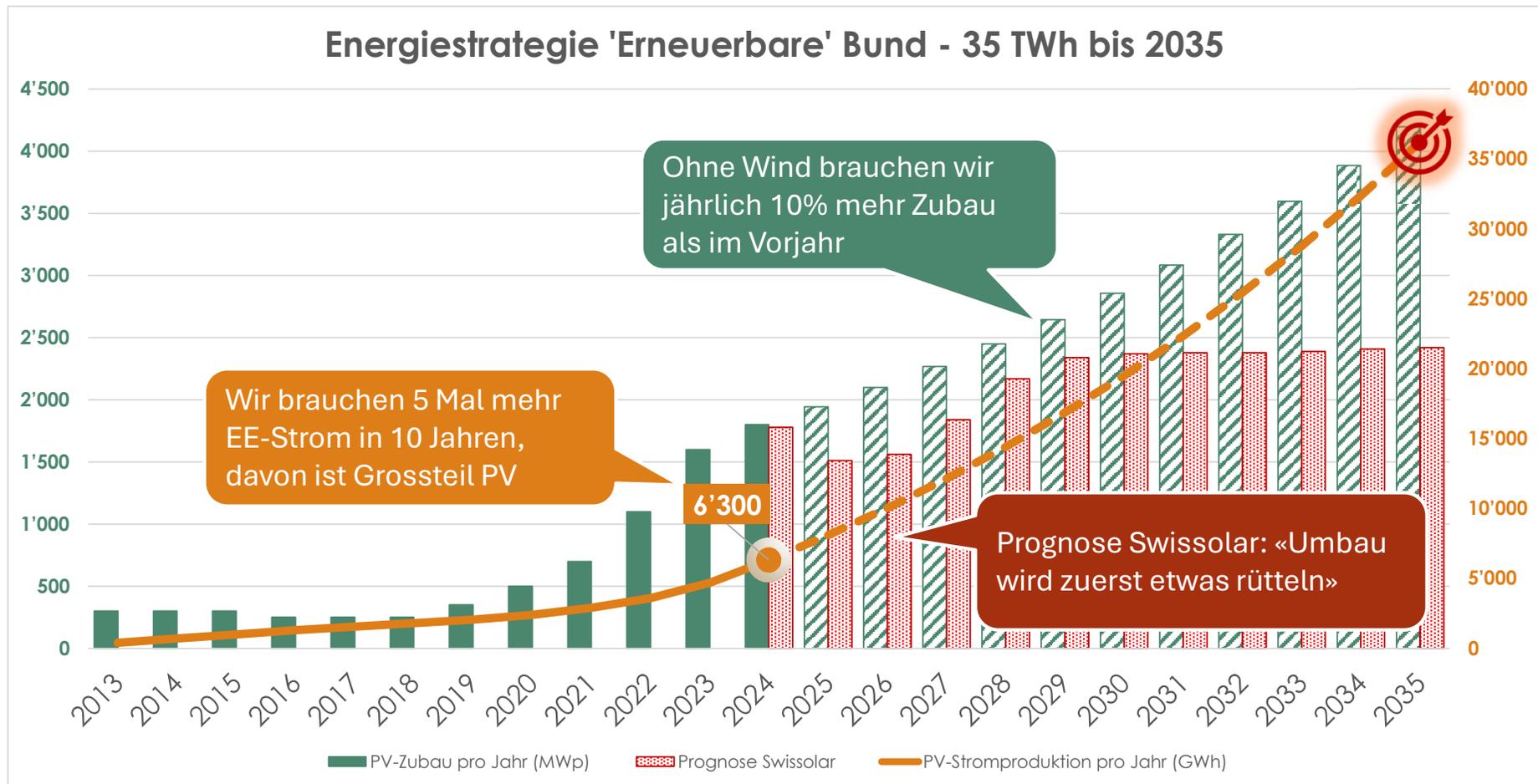
Ausblick 2026

## Energiestrategie Bund Neues Stromgesetz

Wir brauchen 5 Mal mehr  
erneuerbaren Strom:

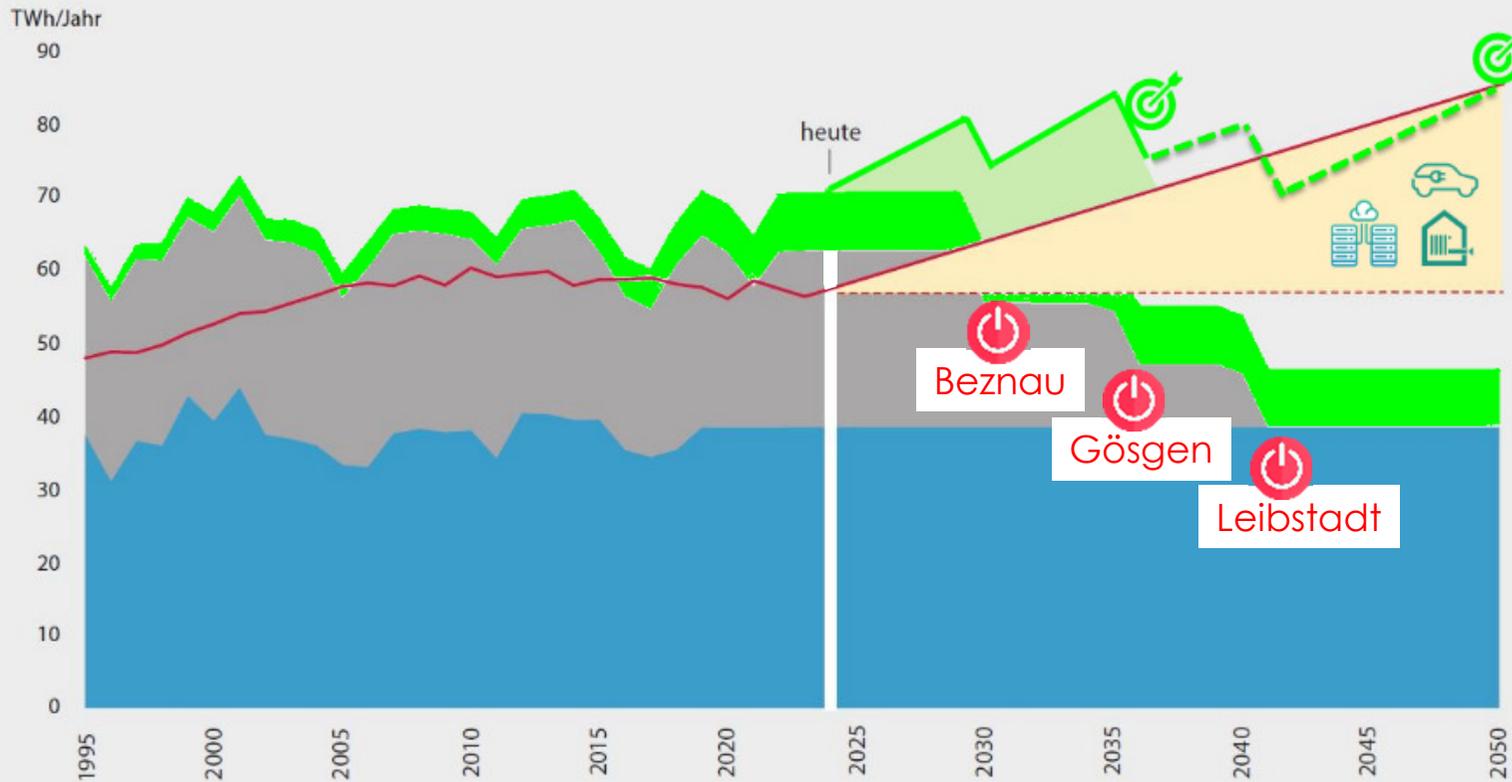
**35 TWh bis 2035**

# Stromgesetz: 35 TWh bis 2035



# Versorgungssicherheit

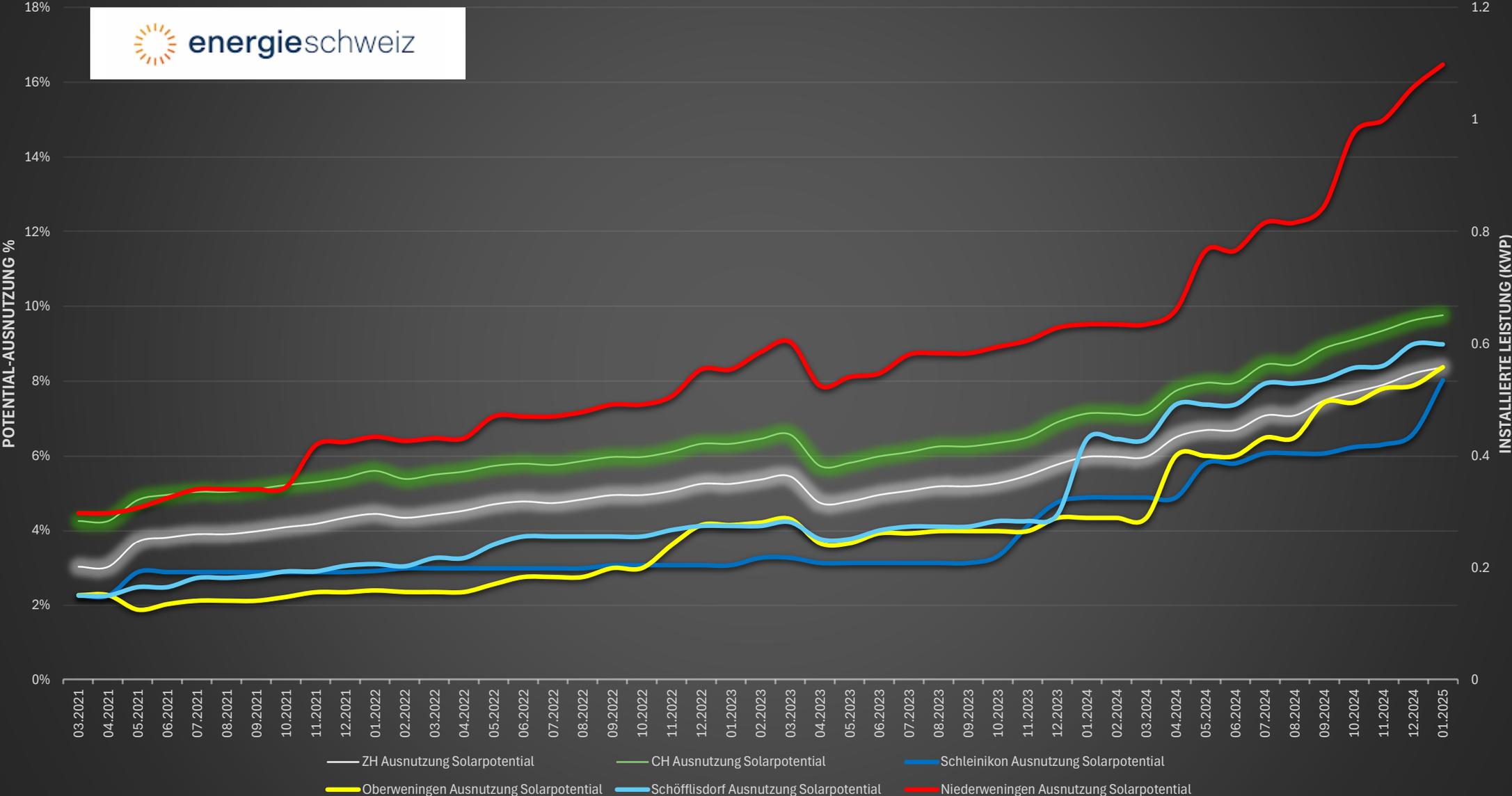
Potenzielle Entwicklung der Stromnachfrage und des zusätzlichen Strombedarfs



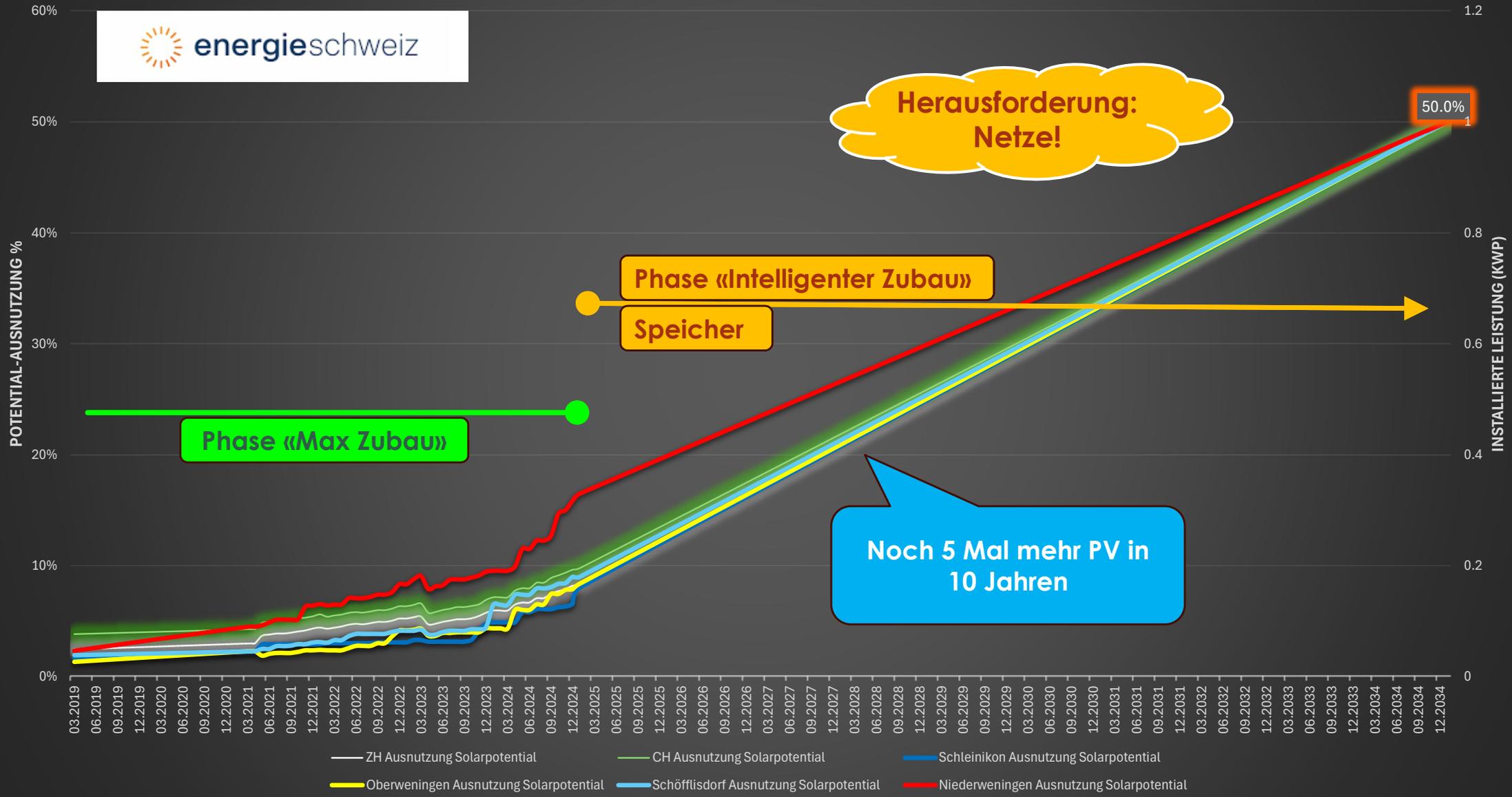
- Zusätzlicher Bedarf Elektrifizierung von Mobilität und Wärme
- Bestehende erneuerbare Energien und andere Technologien
- Atomstrom, schrittweise Stilllegung bestehender KKW
- Wasserkraft
- - - Stromverbrauch bei gleichbleibender Nachfrage
- Stromverbrauch
- Neue erneuerbare Energien (Differenz ca. 45 TWh/Jahr)



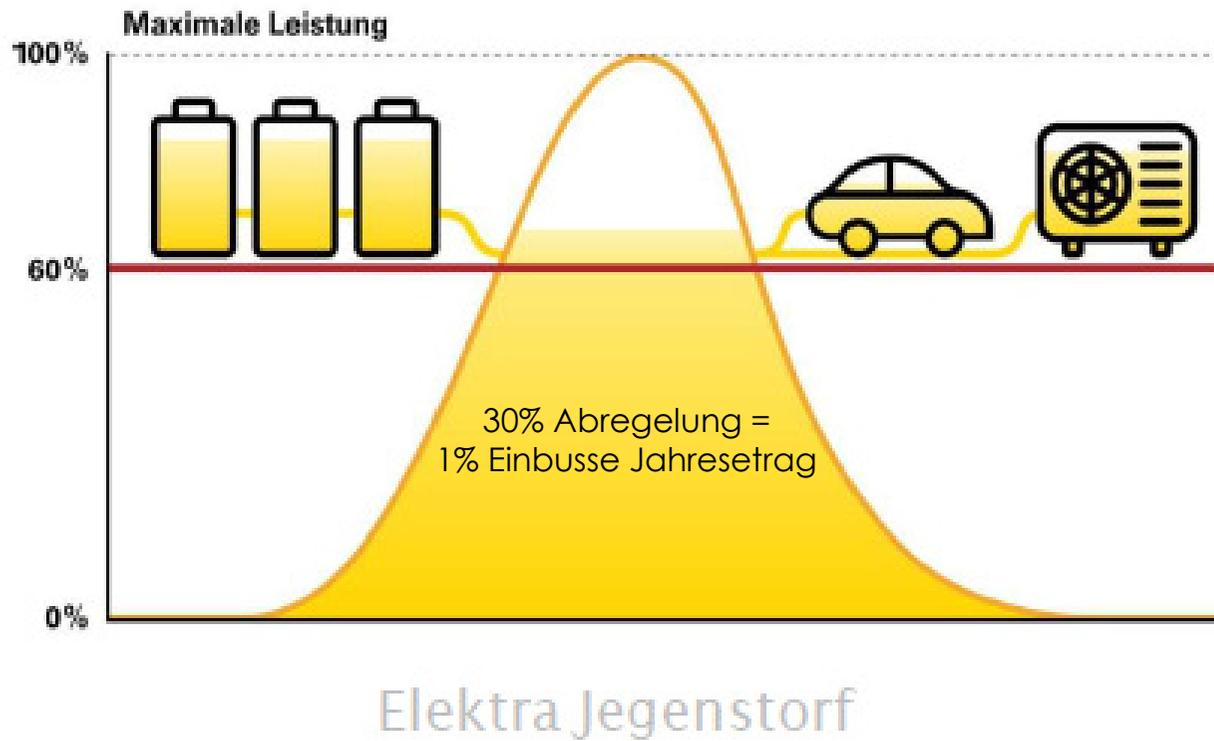
# Entwicklung Photovoltaik im Wehntal, 2021 - 2024



# Energiestrategie Bund, 35 TWh bis 2035



# Flexibilität = Netzdienstlichkeit



OptimaSolar  
Züri Unterland

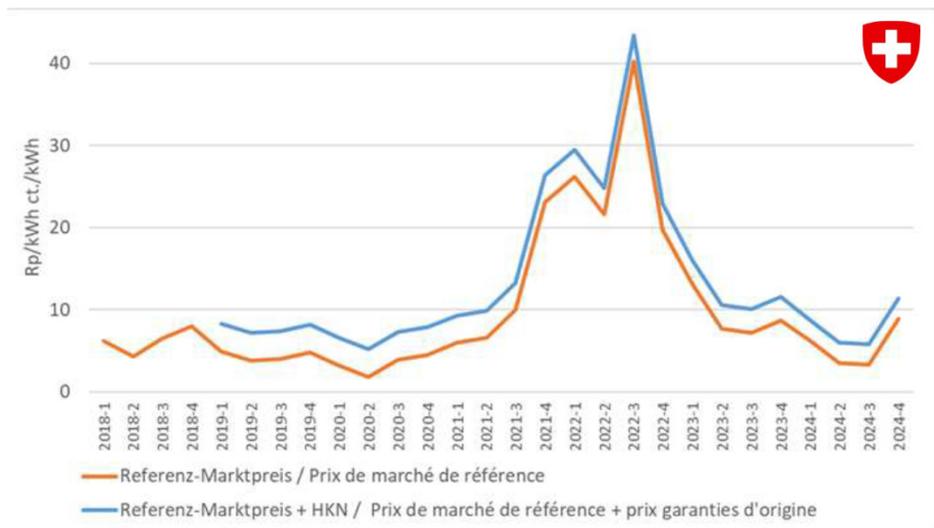


«PV als billigste Produktion und deren logischer Zwilling,  
Grosspeicher als billigste Technologie für Reserve und Netzstabilität»\*

\* Dirk Specht, Aufsichtsrat, Dozent, Unternehmer, München

# Strompreise

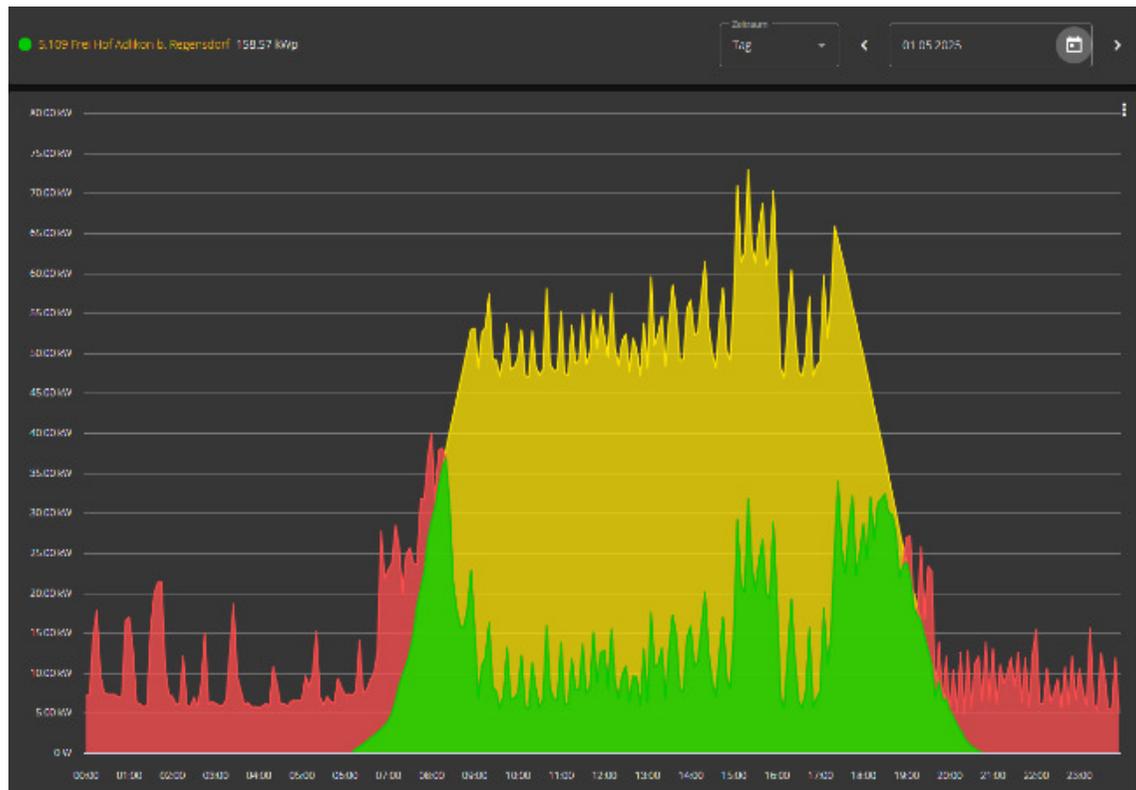
- Einspeise- und Konsumentenpreise kommen wieder runter
- PV-Investitionen finanziell weniger attraktiv
- Neu: Dynamische Preise
- Mittels Speicher Verbrauch und Einspeisung zeitlich optimieren



## Bauen Sie maximal, für die Übergangszeit

«Füllen Sie **das ganze Dach mit PV-Modulen**, auch wenn das Stromnetz nicht die ganze Leistung aufnehmen kann. Jedes zusätzliche PV-Module erhöht den **Winterstromanteil** und damit die **Versorgungssicherheit**. Die Energie, die nicht eingespeist werden kann, ist sowieso nicht viel Wert.»

*Christof Bucher, Berner Fachhochschule*



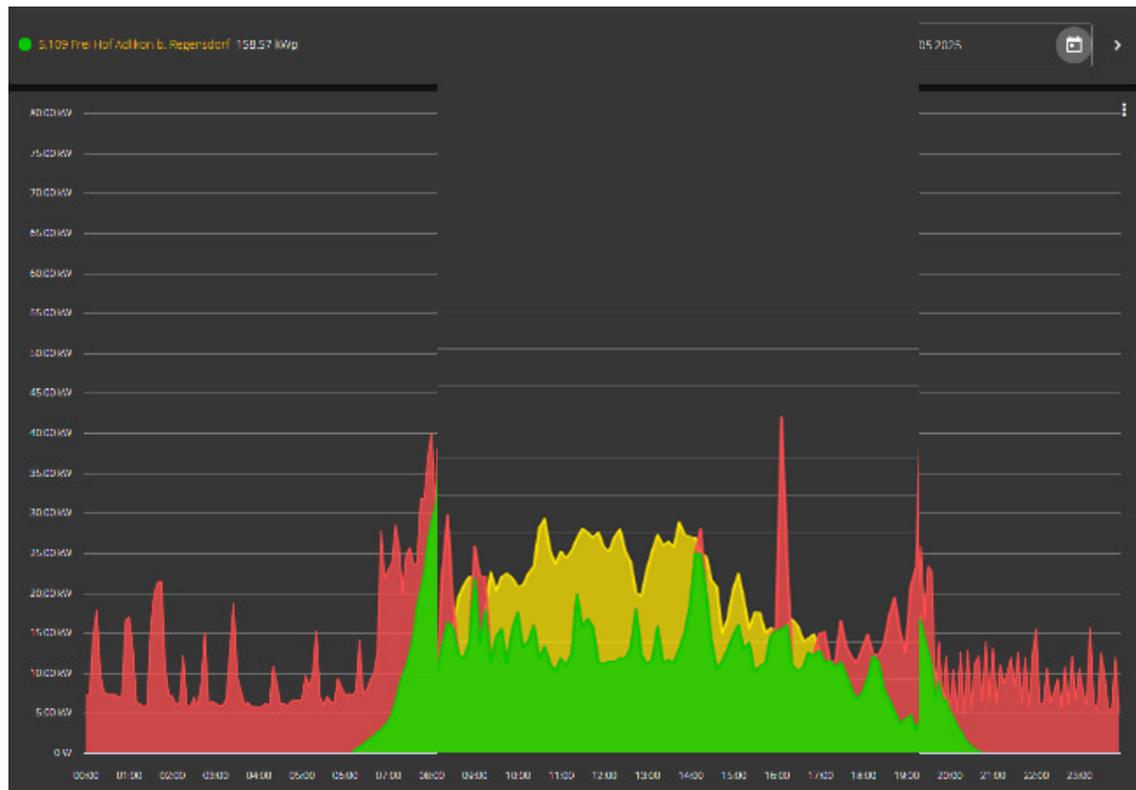
Sommer



## Bauen Sie maximal, für die Übergangszeit

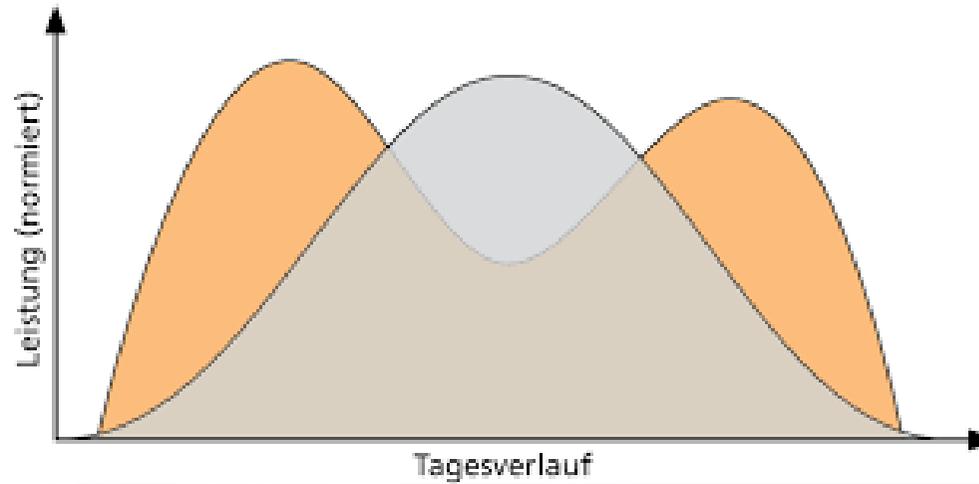
«Füllen Sie **das ganze Dach mit PV-Modulen**, auch wenn das Stromnetz nicht die ganze Leistung aufnehmen kann. Jedes zusätzliche PV-Module erhöht den **Winterstromanteil** und damit die **Versorgungssicherheit**. Die Energie, die nicht eingespeist werden kann, ist sowieso nicht viel Wert.»

*Christof Bucher, Berner Fachhochschule*



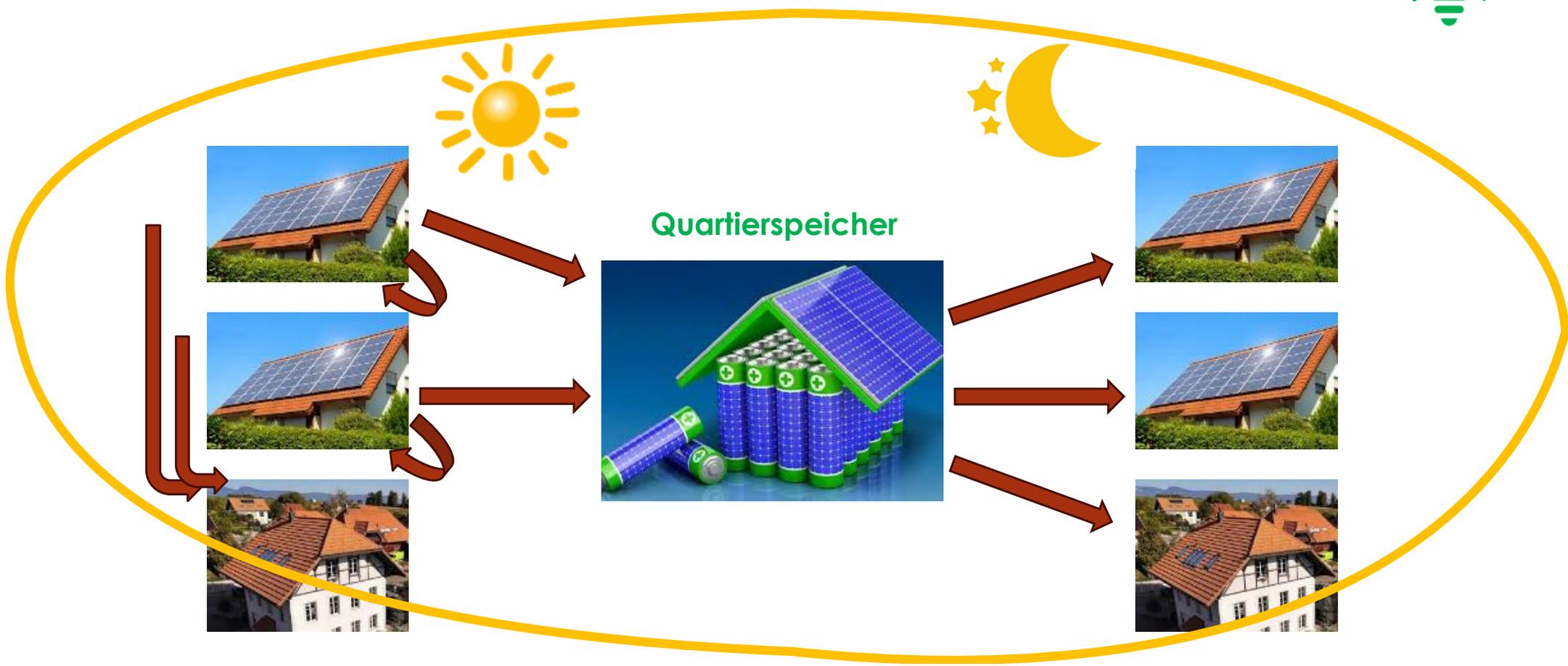
Übergangszeit

# Vertikale PV-Anlagen für Winterstrom



# Attraktive Möglichkeiten mit Stromgesetz

Auch Mieter profitieren von günstigem Solarspeicher-Strom



# Speicher sind verfügbar und günstig



215 kWh



120 kWh

WITH  
Great  
POWER  
COMES  
Great  
RESPONSIBILITY

Genossenschaft

## Vision

Eine Genossenschaft breit getragen im Unterland, von Privaten, Gemeinden, Stiftungen und Unternehmen.

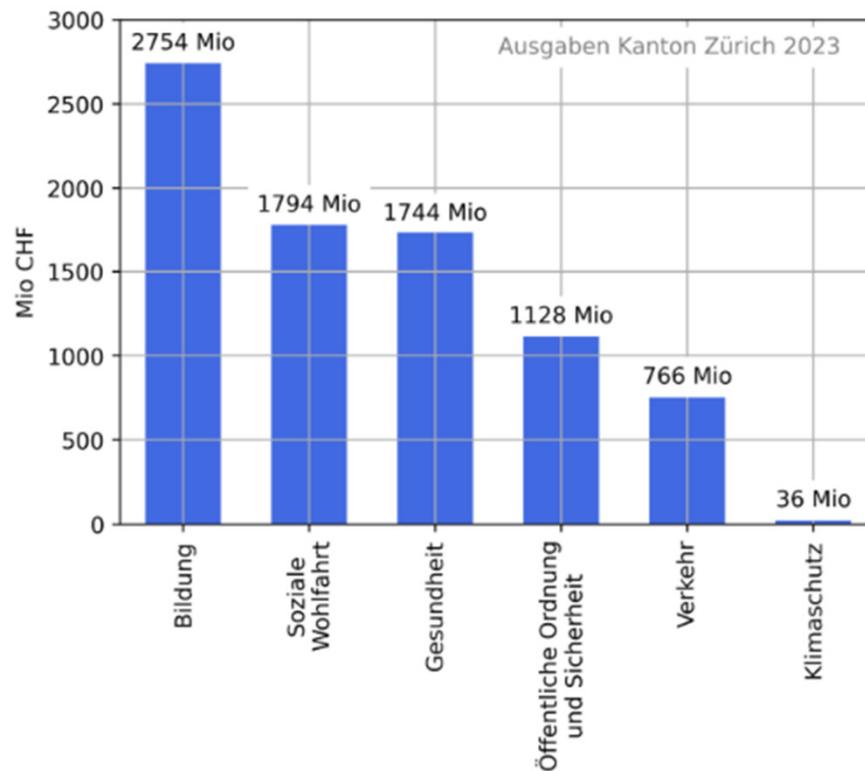
«Die **reichsten 10% der Bevölkerung** verursachen rund die **Hälfte der CO2-Emissionen**. Wir gehören zu dieser Gruppe.»

# Wie viel ist uns Klimaschutz wert?

February 18, 2025

otimaSolar  
Züri Unterland

In Diskussionen um Klimaschutz entsteht manchmal Eindruck, der Staat investiere riesige Summen in Klimaschutz-Massnahmen und noch mehr auszugeben wäre kaum tragbar. Ich weiss nicht, wie dieser Eindruck entsteht. Er stimmt jedenfalls nicht. Um das zu zeigen, habe ich einige zentrale Ausgabenposten der Rechnung 2023 des Kantons Zürich aufgetragen.

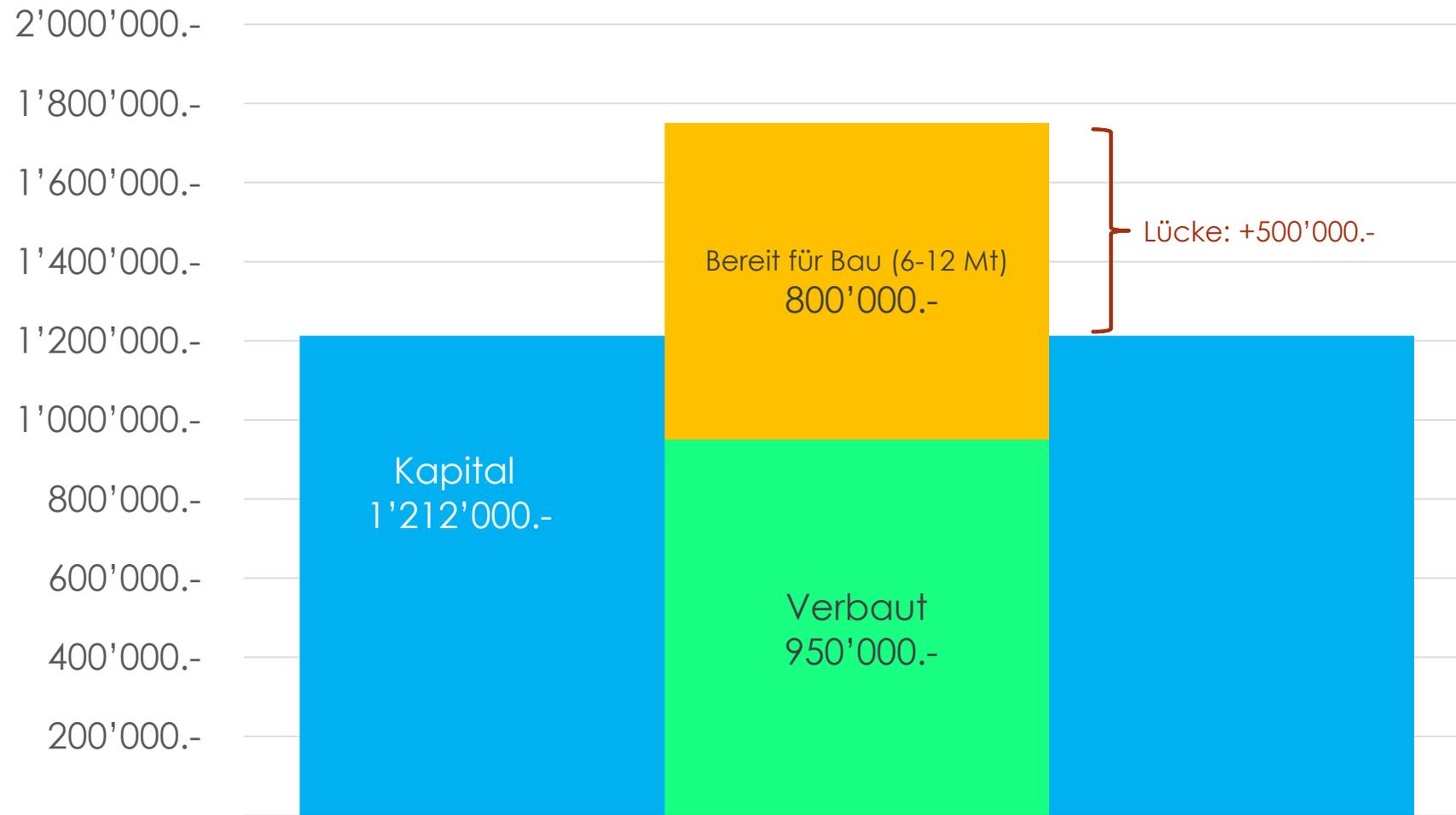


MARTIN  
NEUKOM

0.33% für Klimaschutz  
Sind die Prioritäten  
richtig gesetzt?

«Die **reichsten 10% der Bevölkerung** verursachen rund die **Hälfte der CO2-Emissionen**. Wir gehören zu dieser Gruppe.»

# Potential → Finanzierungsbedarf



# Werde auch GenossenschafterIn!



Bereits 2%  
Dividende im  
2. Jahr



Oder online auf  
[optimasolar-zu.ch](http://optimasolar-zu.ch)

WITH  
**Great**  
**POWER**  
COMES  
**Great**  
RESPONSIBILITY

Vielen Dank!

