

**VERSORGUNGSSICHERHEIT**  
WOMIT MÜSSEN WIR RECHNEN UND WIE  
GEHEN WIR MIT DEN ENGPÄSSEN UM?

Ronny Kaufmann  
CEO Swisspower AG  
8. November 2022

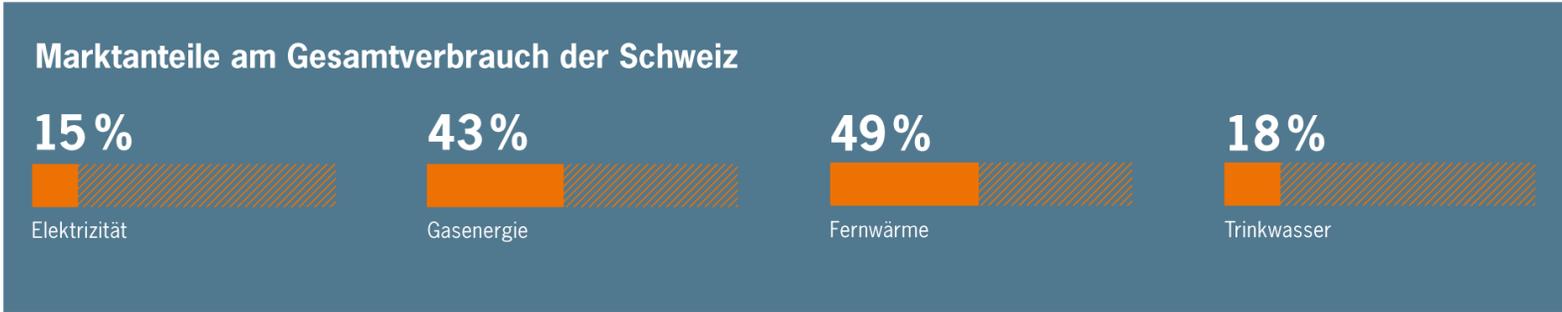
# AGENDA

- 1) Die Swisspower AG
- 2) Wir haben ein Versorgungsproblem
- 3) Wir müssen die Erneuerbaren stark ausbauen
- 4) Das sind die Lösungsansätze von Swisspower AG
- 5) Das Fazit

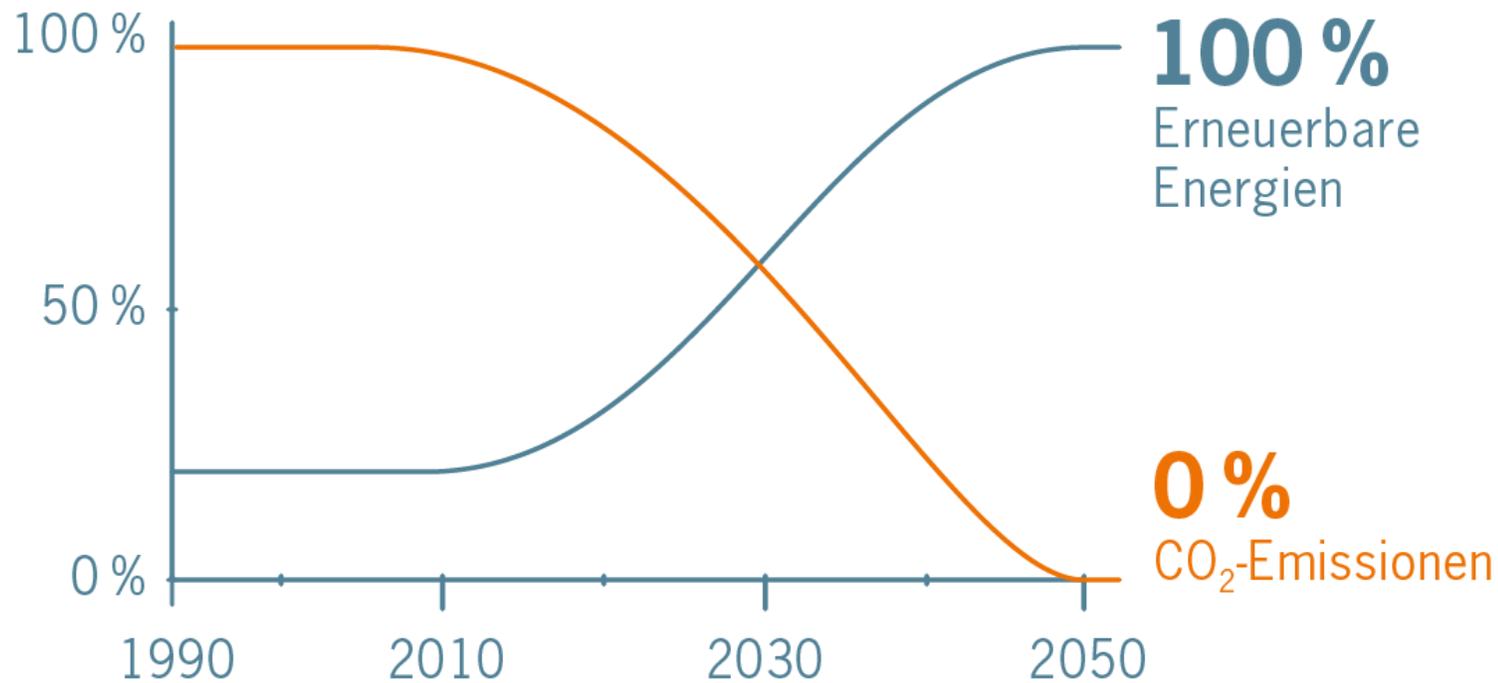
01

DIE SWISSPOWER AG

# ZAHLEN SWISSPOWER-MITGLIEDER



# SWISSPOWER AG MASTERPLAN 2050



Die Swisspower-Stadtwerke versorgen ihre Kunden bis 2050 mit CO<sub>2</sub>-neutraler und erneuerbarer Energie.

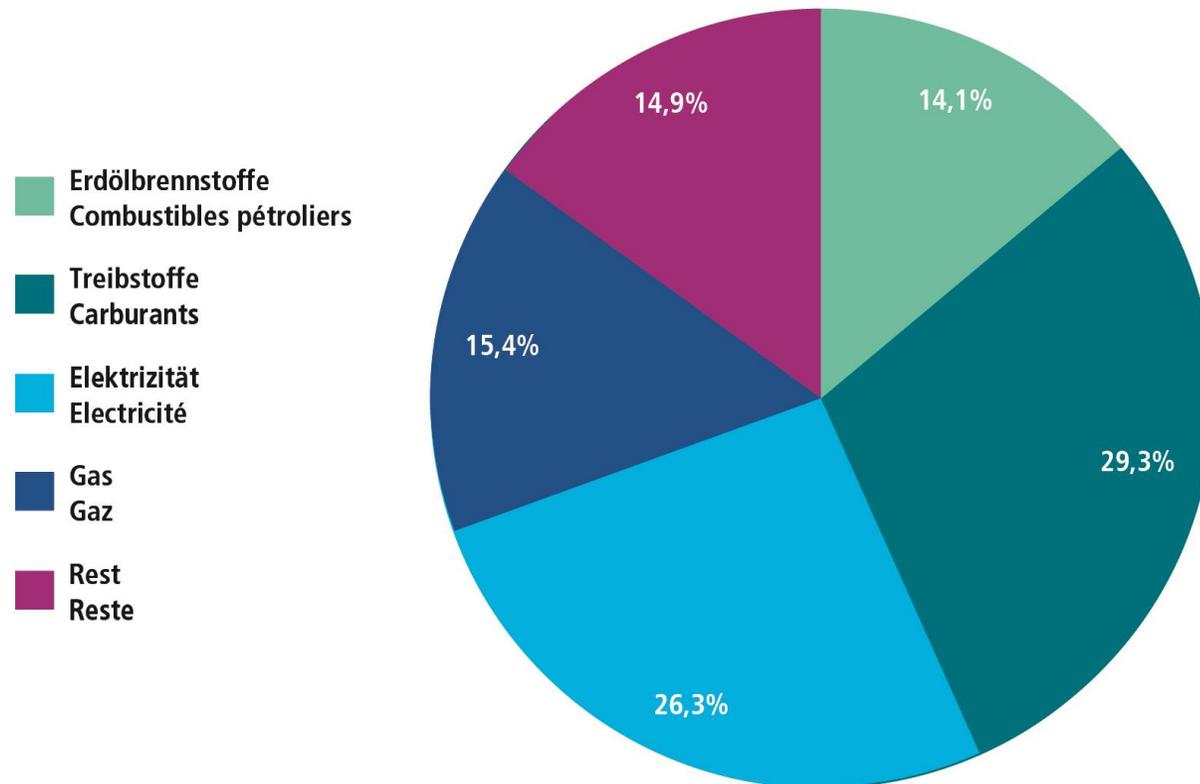
02

WIR HABEN EIN  
VERSORGUNGS-  
PROBLEM

# WIR HABEN EIN VERSORGUNGSPROBLEM

## ENERGIEVERBRAUCH 2021

Fig. 2 Aufteilung des Endverbrauchs nach Energieträgern (2021)  
Répartition de la consommation finale selon les agents énergétiques (2021)



- **150 TWh nicht erneuerbare Energie** (67 Prozent des Endverbrauchs in der Schweiz) müssen bis 2050 (Netto null) ersetzt oder eingespart werden
- **29.3 Prozent des Endverbrauchs** an Energie in der Schweiz sind Treibstoffe

# WIR HABEN EIN VERSORGUNGSPROBLEM HERAUSFORDERUNG FÜR ASTAG

Energieträger	Menge	Anteil
Erdölprodukte	8'043'000 t	-
<b><i>Davon Brennstoffe:</i></b>		
Heizöl	2'517'000 t	31%
Petrolkoks	19'000 t	> 1%
Übrige Brennstoffe	68'000 t	> 1%
<b><i>Davon Treibstoffe:</i></b>		
Benzin	2'065'000 t	26%
Flugtreibstoffe	787'000 t	9%
<b>Dieselöl</b>	<b>2'587'000 t</b>	<b>32%</b>

- Für 2.5 Millionen Tonnen Diesel braucht es einen Ersatz bis spätestens 2050 (Netto null)
- Das ist eine grosse Herausforderung für die Transportbranche
- Knapp zehn Prozent des Gesamtenergieverbrauchs der Schweiz ist Diesel!

# WIR HABEN EIN VERSORGUNGSPROBLEM

## URSACHEN FÜR AKUTE MANGELLAGE



**Wladimir Putin** hat mit seinem Angriff auf die Ukraine und dem Lieferstopp die Gasversorgung Europas massiv gestört.



**Die französischen AKWs** sind wegen Schäden nur zu einem kleinen Teil verfügbar.

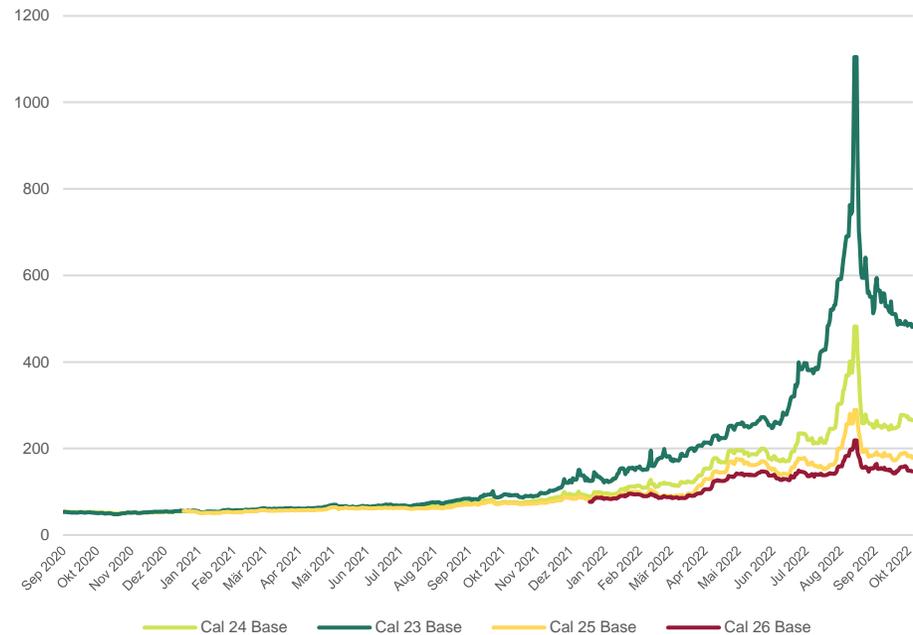


**Die Schweiz** hat zu wenig Eigenproduktion bei Strom und grünen Gasen und ist damit vor allem im Winter stark von Importen abhängig.

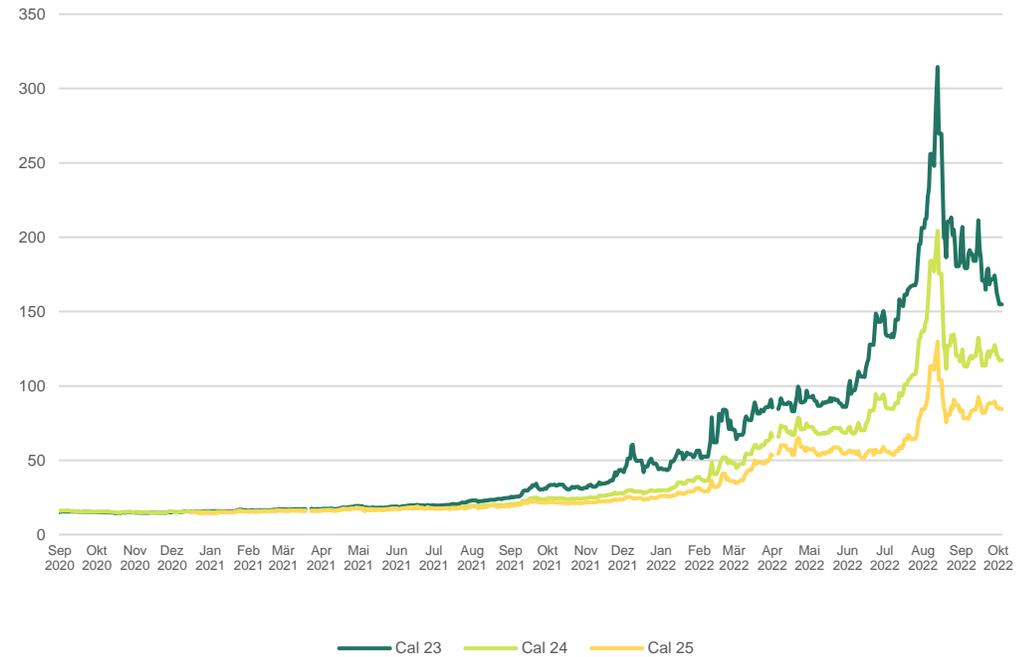
# WIR HABEN EIN VERSORGUNGSPROBLEM DIE PREISE SIND MASSIV GESTIEGEN



Strompreis 17.10.2022  
492.73 EUR/MWh  
Base Frontjahr



Gaspreis 17.10.2022  
154.93 EUR/MWh  
Base Frontjahr



WIR HABEN EIN VERSORGUNGSPROBLEM

# «WEGKOMMEN VON DEN FOSSILEN»



- **Bundesarztin Simonetta Sommaruga** am Stadtwerkekongress von Swisspower am 1. April 2022 in Aarau
  - *«Wegkommen von den fossilen Energieträgern»*
  - *«Nicht mehr länger acht Milliarden pro Jahr für Öl und Gas ins Ausland schicken»*

03

WIR MÜSSEN DIE  
ERNEUERBAREN STARK  
AUSBAUEN

# WIR MÜSSEN DIE ERNEUERBAREN STARK AUSBAUEN

## ZUBAU ERNEUERBARE IST ZU LANGSAM

Quelle	Bestand 2020	Zubau 2021	Ziel 2050
Photovoltaik	2'599 GWh	243 GWh	34'000 GWh
Wind	145 GWh	1 GWh	4'300 GWh
Biogas	389 GWh	16 GWh	-
Fernwärme	17'403 GWh	2'281 GWh	100'000 GWh

- Der Zubau der Produktionsanlagen für erneuerbare Energie läuft viel zu langsam
- Wir müssen die Vorschriften lockern und viel mehr Geld investieren

*BFE; Gesamtenergiestatistik, 2021*

# WIR MÜSSEN DIE ERNEUERBAREN STARK AUSBAUEN TEMPO RASANT BESCHLEUNIGEN

abo+ ENERGIEWIRTSCHAFT

## **Die Schweiz schafft so die Energiewende nicht, warnt der Swisspower-Chef: «Wir müssen fünfmal schneller werden»**

Ronny Kaufmann, Chef des Gemeinschaftsunternehmens der Stadtwerke, kritisiert das schleppende Tempo beim Ausbau der hiesigen Stromproduktion. Und warnt vor dem nächsten Flop.

# WIR MÜSSEN DIE ERNEUERBAREN STARK AUSBAUEN

## OPTIONEN FÜR LASTWAGEN



**Wasserstoff-Lastwagen:**  
Zum Beispiel das Projekt mit  
Hyundai in der Schweiz.



**Batterie-Lastwagen:** Zum  
Beispiel die Futuricum-  
Lastwagen in der Schweiz.



**Verlagerung auf die  
Schiene:** Wenn immer  
möglich ist dies eine  
Alternative zum Lastwagen.

# WIR MÜSSEN DIE ERNEUERBAREN STARK AUSBAUEN DIESE OPTIONEN HABEN GEGNER

Nicht zonenkonform

## IWB dürfen in Birsfelden keinen Wasserstoff produzieren

Auch in Augst wird derzeit abgeklärt, ob beim Kraftwerk eine Wasserstoffproduktionsanlage gebaut werden kann.



Andrea Schuhmacher

Publiziert: 12.07.2022, 21:24



< Aarau - «Mitteldamm nicht opfern!» – Sammeleinsprache gegen Kraftwerksneubau

AARAU

### «Mitteldamm nicht opfern!» – Sammeleinsprache gegen Kraftwerksneubau

Es wird wohl nichts aus einem schnellen Start des über 100 Millionen Franken teuren Kraftwerksneubaus in Aarau: Anwohner haben eine Sammeleinsprache mit 23 Unterschriften eingereicht.

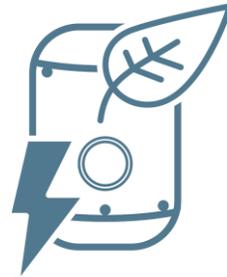
04

DAS SIND DIE  
LÖSUNGSANSÄTZE VON  
SWISSPOWER AG

# DAS SIND DIE LÖSUNGSANSÄTZE VON SWISSPOWER AG UNSERE PROJEKTE FÜR MEHR STROM



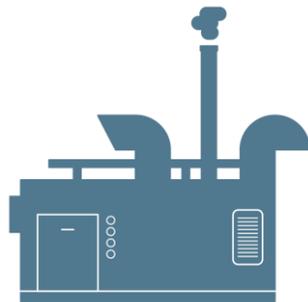
Alpine PV-  
Anlagen



Power-to-Gas



Energie-  
Effizienz



WKK-Strategie



Biogas-Import

# DAS SIND DIE LÖSUNGSANSÄTZE VON SWISSPOWER AG MEHR WINTERSTROM AUS DEN ALPEN



- **Swisspower** hat ein in der Planung weit fortgeschrittenes Projekt für eine PV-Anlage in den Alpen.
- **Das Parlament** hat im Herbst dazu die notwendigen Rahmenbedingungen beschlossen.

# DAS SIND DIE LÖSUNGSANSÄTZE VON SWISSPOWER AG POWER-TO-GAS-ANLAGEN



- **Swisspower** hat zusammen mit der Limeco in Dietikon ZH die erste industrielle Power-to-Gas-Anlage der Schweiz gebaut.
- **Die Schweiz** muss nun dieses Konzept skalieren, um den überschüssigen Sommerstrom für den Winter zu speichern.

# DAS SIND DIE LÖSUNGSANSÄTZE VON SWISSPOWER AG

## EFFIZIENTE WÄRME-KRAFT-KOPPLUNG



- **Swisspower** setzt sich für die effiziente Technologie der Wärme-Kraft-Kopplung zur Produktion von Strom und Gas ein.
- **Der Gesetzgeber** hat jetzt die Chancen, die dafür notwendigen regulatorischen Rahmenbedingungen zu schaffen.

# DAS SIND DIE LÖSUNGSANSÄTZE VON SWISSPOWER AG

## BIOGAS-IMPORT AUS DER EU



- **Swisspower** hat im Frühling die Schwesterfirma Swisspower Green Gas AG gegründet, um Biogas aus der EU zu importieren.
- **Die Schweiz** hat zu wenig Potenzial, deshalb müssen wir auch ausländische Quellen anzapfen.

# DAS SIND DIE LÖSUNGSANSÄTZE VON SWISSPOWER AG JETZT ENERGIE-EFFZIENZ STEIGERN



- **Swisspower** arbeitet seit vielen Jahren an der in der Energiestrategie 2050 verankerten Stossrichtung Energieeffizienz, welche eine Senkung des durchschnittlichen Energieverbrauchs p.P. um 43% bis 2035 vorgibt (ggü. dem Jahr 2000) .
- **Swisspower** hat dieses Jahr zusammen mit starken Partnern die Plattform «Energy Savers» gegründet. Diese setzt sich für mehr Energieeffizienz ein.
- **Die Schweiz** hat mit der Energiespar-Alliance vor dem Hintergrund der Energiemangellage das Thema Energieeffizienz weiter ins Zentrum gerückt.

05

DAS FAZIT

# DIE POLITIK MUSS HANDELN

- 🚩 Einfachere **Bewilligungsverfahren** für Wasserkraft, PV, WKK und PtX
- 🚩 **Investitionskostenbeitrag** für alle Technologien
- 🚩 **Betriebskostenbeiträge** wo nötig
- 🚩 Zuschläge für **Wärmespeicherung**
- 🚩 **Vergütung für Netzentlastung** bei dezentralen WKK-Systemen
- 🚩 **CO<sub>2</sub>-Abgabebefreiung** für importierte erneuerbare Gase
- 🚩 **Investitionszuschlag** für Leistungsvorhaltung – inkl. Dual Fuel oder LNG-Versorgung



swisspower

Swisspower AG  
Schweizerhof-Passage 7  
3011 Bern

+41 44 253 82 11  
[info@swisspower.ch](mailto:info@swisspower.ch)  
[www.swisspower.ch](http://www.swisspower.ch)