



**ENERGIE**  
GENOSSENSCHAFT  
**ZIMMERBERG**

**Donnerstag, 27. März 2025**

AZZ Frühlingsveranstaltung | ELEKTRON AG

# ENERGIE(W)ENDE ZIMMERBERG

**Ein regionales «Statusupdate»**

Energie Genossenschaft Zimmerberg (EGZ)

**Tom Porro**



e-zimmerberg.ch

# WARUM ICH?

---

# HERAUSFORDERUNGEN

- ▶ **Klimaerwärmung** ▶ Veränderung natürlicher Lebensgrundlagen
- ▶ **Geopolitik / Konflikte** ▶ neue Weltmachtordnung
- ▶ **Wachstumsgrenzen** ▶ neues Wirtschaftssystem
- ▶ **Energiezukunft** ▶ Ablösung fossiles Zeitalter
- ▶ **Strom** ▶ neue Marktverhältnisse
- ▶ **Kooperationen** ▶ wir schaffen das nur gemeinsam
- ▶ **Optimismus** ▶ offen für Neues und Andersdenkende

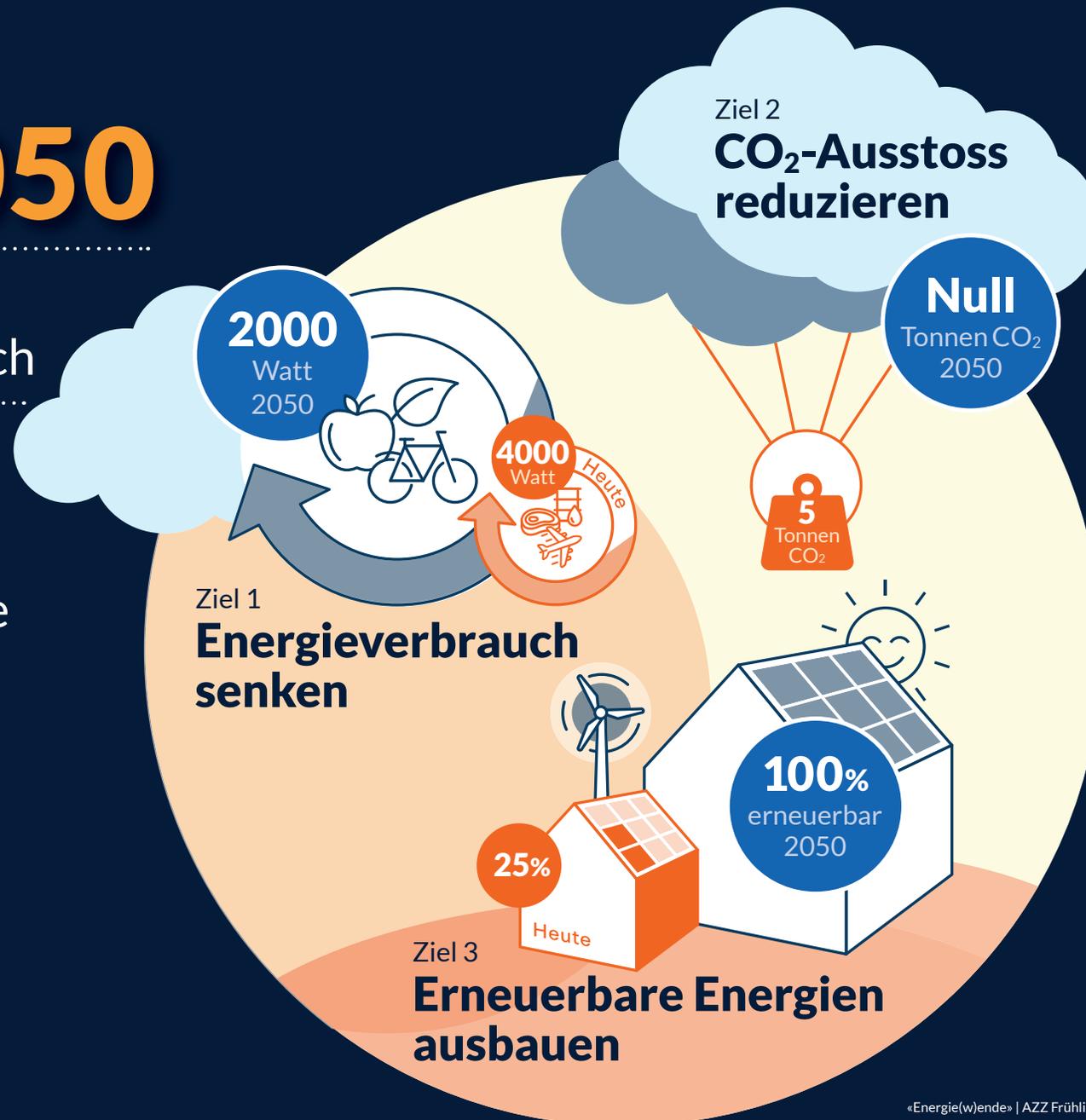


# KLIMA?

---

# ZIELE 2050

- ▶ **1/2** Energieverbrauch
- ▶ **Netto Null** CO<sub>2</sub>
- ▶ **Vierfacher**  
Ausbau Erneuerbare



# WO STEHEN WIR?

---

# ZIMMERBERG

- ▶ **Bezirk Horgen = 9 politische Gemeinden**
- ▶ **132'189 EinwohnerInnen (2024)**
- ▶ **6 Energiestädte (77.7% EW)**
- ▶ **8'277 Arbeitsstätten**
- ▶ **Energieverbrauch 3'000 GWh / Jahr**
- ▶ **660'000 Tonnen CO<sub>2</sub> / Jahr (5 t pro Kopf)**
- ▶ **63'685 Motorfahrzeuge (0.48 pro Kopf)**



# ZIMMERBERG ENERGIE

	SCHWEIZ	KANTON ZÜRICH	ZIMMERBERG
 <p><b>Elektroautos</b> Anteil</p>	4.40%	5.60%	6.08%
 <p><b>Erneuerbar heizen</b> Anteil</p>	39.20%	36.60%	27.16%
 <p><b>Stromverbrauch</b> MWh pro Person / Jahr</p>	4.90 MWh	4.20 MWh	3.27 MWh
 <p><b>Stromproduktion erneuerbar</b> MWh pro Person / Jahr</p>	5.70 MWh	0.90 MWh	0.36 MWh
 <p><b>Solarstrom (PVA)</b> Anteil</p>	10.10%	8.60%	7.51%

# LEISTUNGEN EGZ

- ▶ Seit 2017 unterstützen und beraten wir **Private, Firmen, Verwaltungen und Gemeinden** bei der Umsetzung ihrer Energie- und Klimaziele – konkret, neutral und unabhängig:
- ▶ **Wärme:** Gebäudemodernisierung; Heizungersatz
- ▶ **Strom:** Energieeffizienz; Bau PV-Anlagen (Contracting); Batteriespeicher; Verbrauchsgemeinschaften (ZEV, LEG etc.)
- ▶ **Mobilität:** Planung und Realisierung E-Ladeinfrastruktur





# WANDEL?

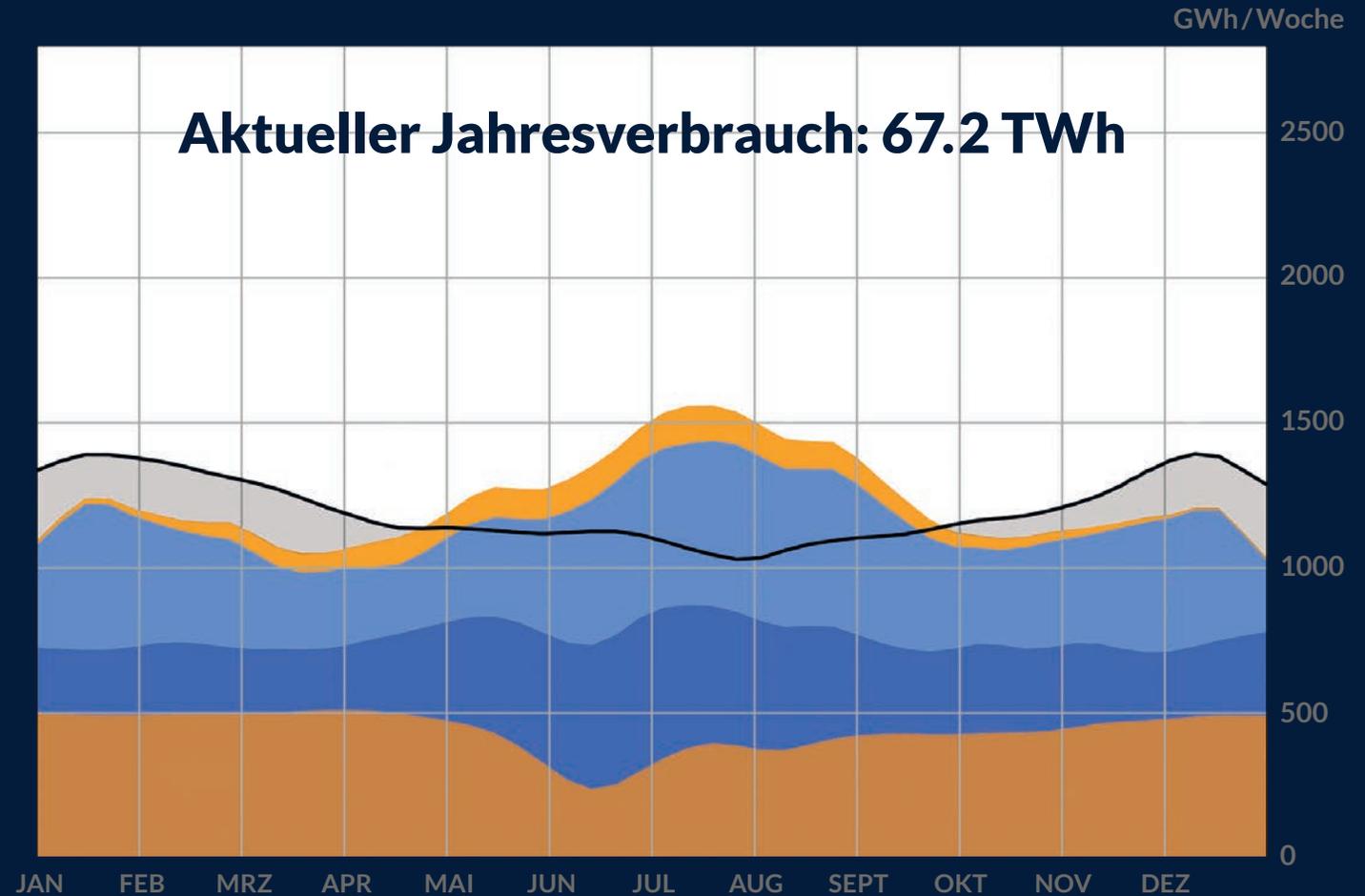
# ZUKUNFT = CHANCE

- ▶ **Fossile Energieträger** durch erneuerbare **ersetzen**
- ▶ Heizen mit **Umweltwärme** (Wärmepumpen)
- ▶ **Zürichsee als Wärmequelle** nutzen (Energieverbunde)
- ▶ Motorisierter **Individualverkehr elektrifizieren**
- ▶ Strom selber **produzieren, speichern und Verbrauchsgemeinschaften bilden**
- ▶ **Versorgungssicherheit und Unabhängigkeit stärken**



# HEUTIGER STROMMIX

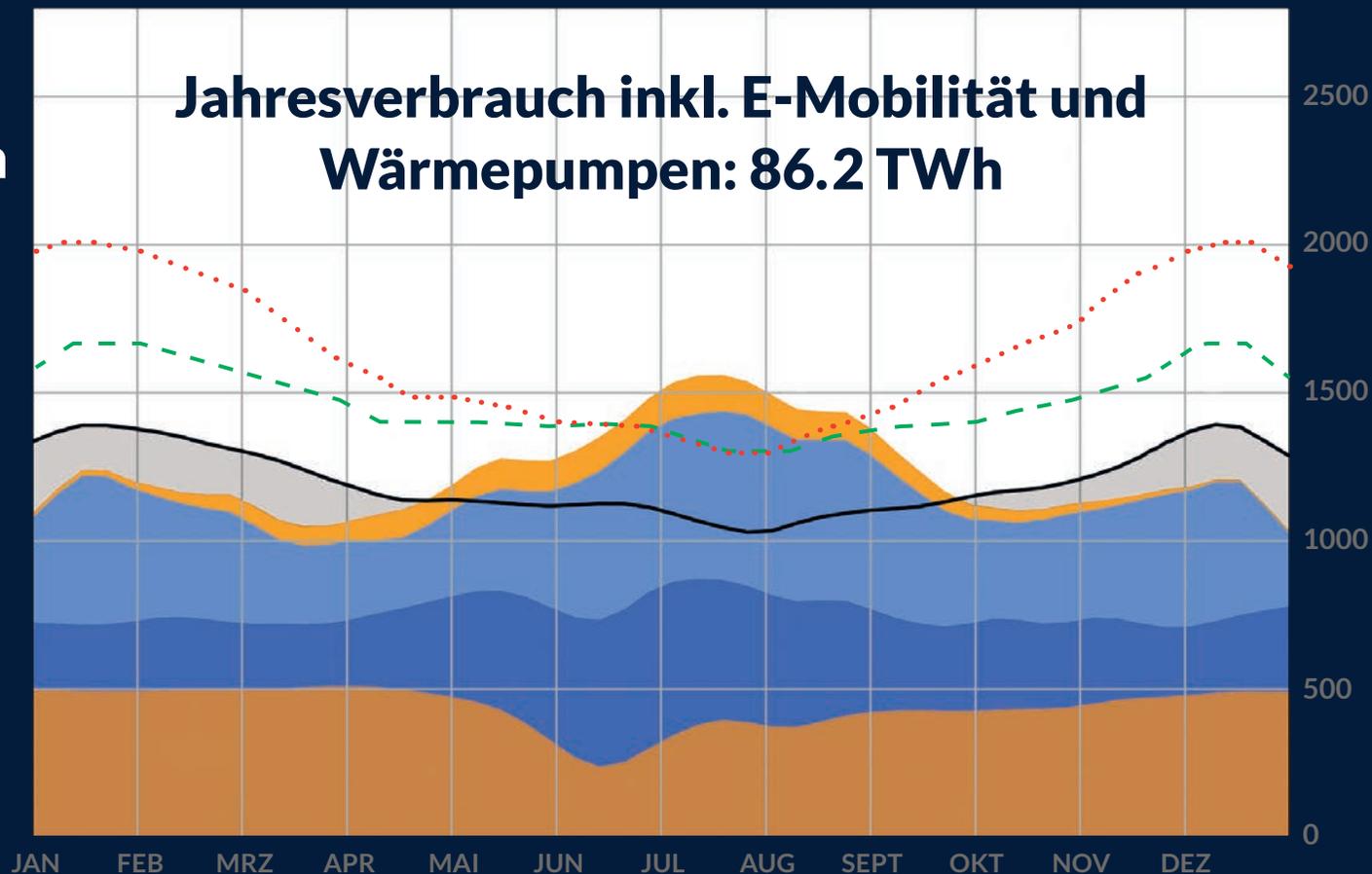
- Kernenergie: **30%**
- Wasserkraft: **60%**
- Neue Erneuerbare: **10%**
- Stromimport (3.3 TWh)
- Verbrauch**



# BEDARFS-PROGNOSE

GWh/Woche

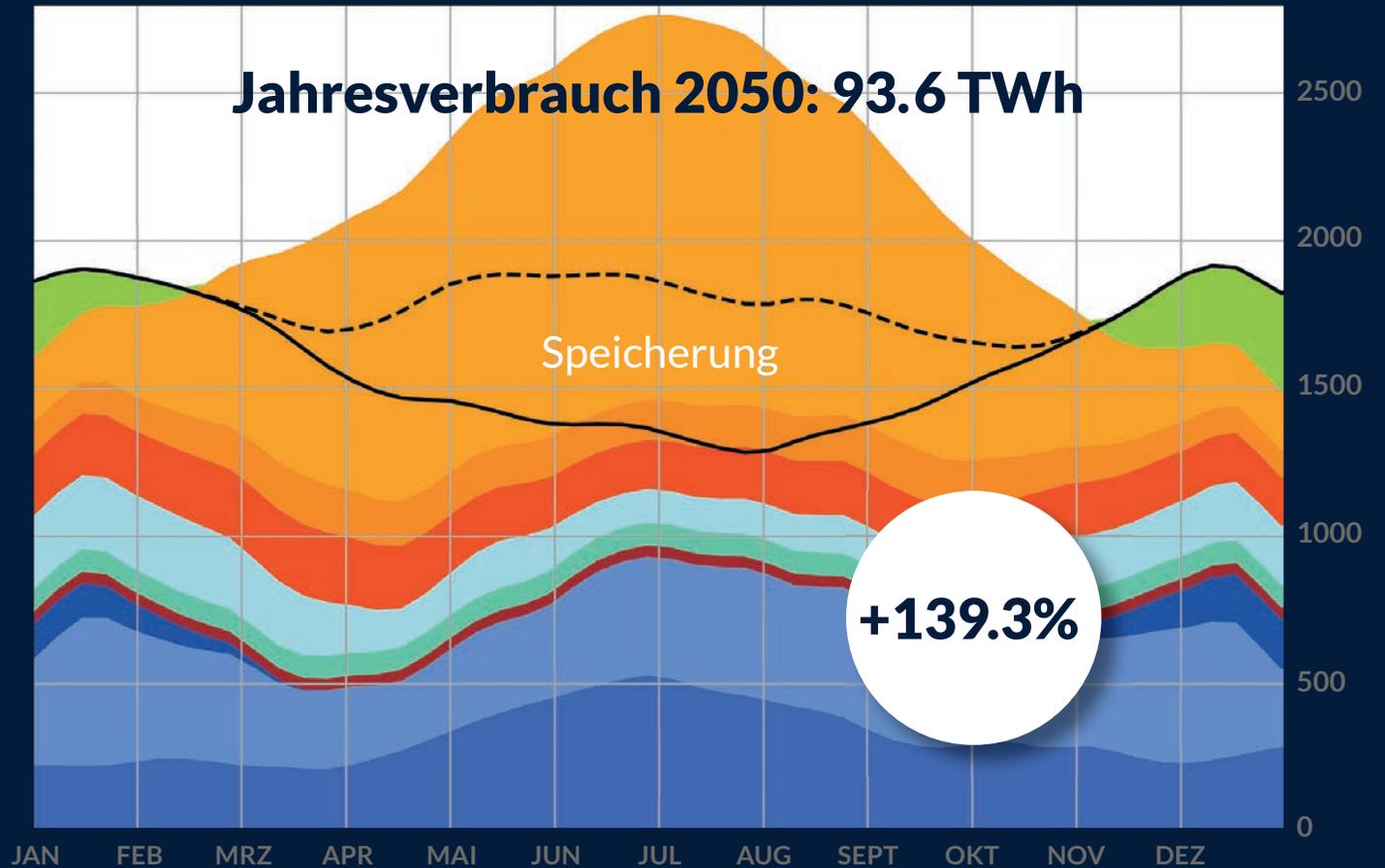
- - zusätzlicher Strombedarf  
**Elektromobilität: +14.5 TWh**
- ..... zusätzlicher Strombedarf  
**Wärmepumpen: +9.0 TWh**



# STROM-SZENENARIO 2050

GWh/Woche

- Laufwasser: **16.8 TWh**
- Speicherwasser: **19.2 TWh**
- Ausbau Wasser: **2.0 TWh**
- Geothermie: **2.0 TWh**
- Biomasse: **4.0 TWh**
- Windkraft: **9.0 TWh**
- Solar / Alpin: **10.0 TWh**
- Solar / Fassaden: **7.0 TWh**
- Solar / Dächer: **40.0 TWh**
- Saisonale Speicher: **2.8 TWh**
- Verbrauch inkl. Speicher

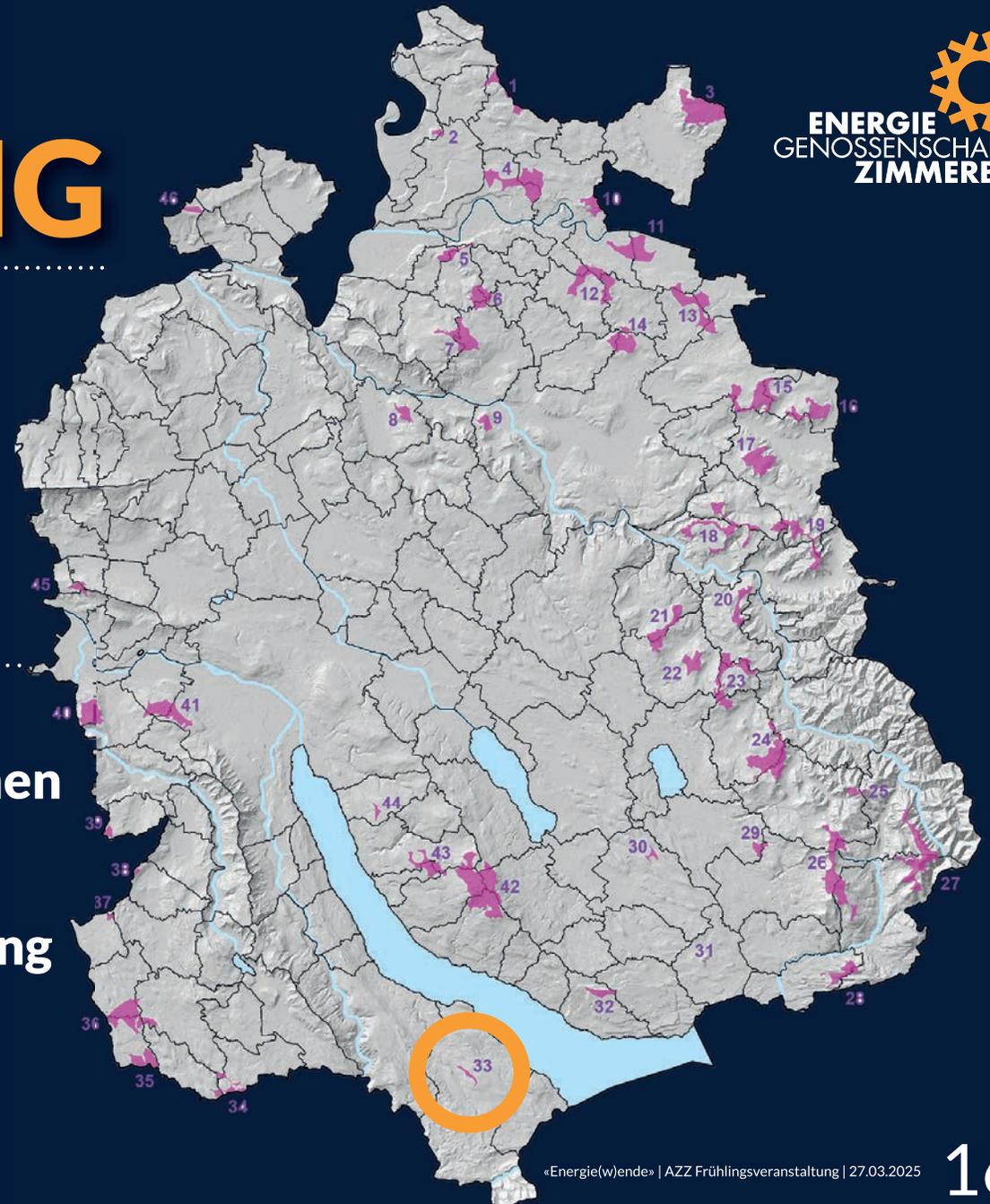




# MEHR STROM?

# WINDPLANUNG

- ▶ Überarbeitung **Kantonaler Richtplan Energie** im Jahre 2022 gestartet
- ▶ **Ermittlung Windenergie-Potenziale** (Ausschluss- / Negativplanung)
- ▶ Theoretisches Potenzial / Eignung: **176 Windturbinen an 46 verschiedenen Standorten** (1'210 GWh/Jahr)
- ▶ **20 Eignungsgebiete in Vernehmlassung** (weiteres Vorgehen ab Herbst 2025)



# WINDPARK WÄDENSWIL

- ▶ **3 x Windturbinen** mit je 5,56 MW Leistung  
(Nabenhöhe: 140 m, Durchmesser: 160 m)
- ▶ Jährliche **Stromproduktion: 30 GWh**  
(= Bedarf sämtlicher Wädenswiler Haushaltungen)
- ▶ Vergleichbare Solarstrom-Produktion:  
225'000 m<sup>2</sup> (**35 Fussballfelder**)
- ▶ Investitionsbedarf: **CHF 30 – 40 Mio.**
- ▶ **Realisierung mit BürgerInnen-Beteiligung**



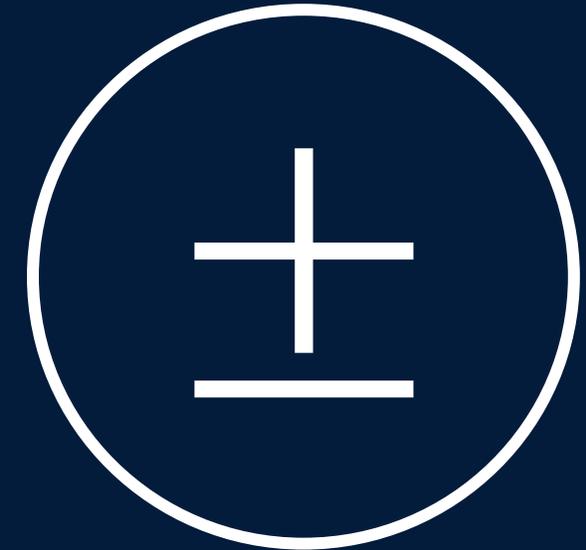
# ZUKUNFT?

---



# TUN UND LASSEN...

- ▶ Dank **Energieeffizienz** Kosten sparen
- ▶ **Keine Energieträger verbrennen**
- ▶ **Abhängigkeiten minimieren**
- ▶ **Jetzt handeln** und von Fördergeldern **profitieren**
- ▶ Gutes **tun und** darüber **reden**
- ▶ Gross **denken** – im Kleinen **umsetzen**
- ▶ **EGZ-Anteilscheine** zeichnen



**DANKE!**