



# Potenzialanalyse – Blick in die Zukunft

Alexandra Märki  
Geschäftsführerin FWS

19.11.2024  
KGTV Herbstplenarversammlung  
Münsingen



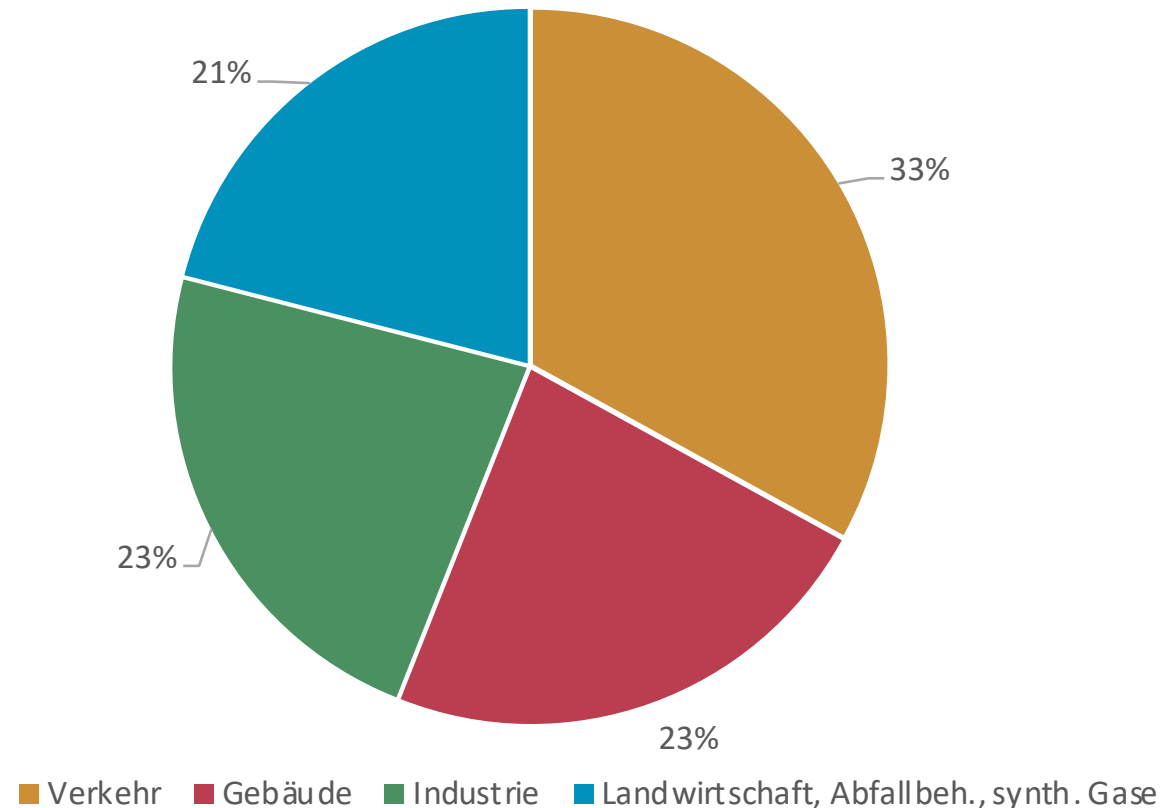
**NETTO NULL**

**2050**

# Energiewende >> Wärmewende

Treibhausgasemissionen der Schweiz für das Jahr 2022

Total: 41.6 Mio. t CO<sub>2</sub>e (ohne internat. Flug- und Schiffsverkehr)



**Der Wärmesektor wird elektrifiziert.**





# WIE VIEL STROM BRAUCHEN DIE?

## Wie viel Strom brauchen die Wärmepumpen heute und in Zukunft?

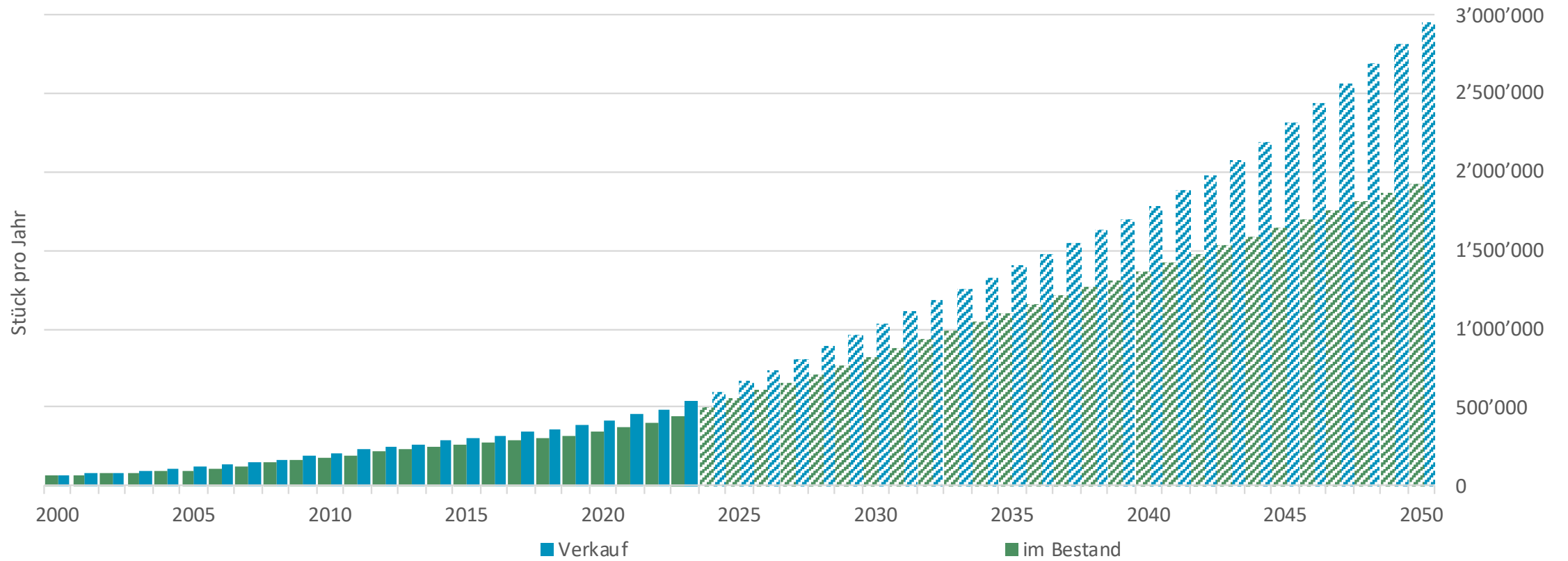
- Anfrage der ElCom
- Die ElCom ist die unabhängige staatliche Regulierungsbehörde im Elektrizitätsbereich. Sie beaufsichtigt die Strompreise. Sie überwacht die Versorgungssicherheit.
- Wie viel Strom verbrauchen die Wärmepumpen heute bereits und in Zukunft? Jährliche Veränderungen.
- BFE macht Angaben zum Stromverbrauch von Wärmepumpen, das Modell ist aber aus dem Jahr 2011 mit Aktualisierungen 2017

## Wie viele Wärmepumpen brauchen wir für 2050 Netto Null?

- Anzahl beheizte Wohnbauten: knapp 1.8 Mio.
- Anzahl Nicht-Wohnbauten: 1 Mio. > Annahme 75% davon beheizt
- Neubau einige Tausend pro Jahr
  
- Annahme: rund 2.8 Mio. Gebäude müssen 2050 beheizt werden
- Annahme: 68% davon werden mittels Wärmepumpen beheizt  
(gem. Energieperspektiven 2050+, für Wohnbauten)

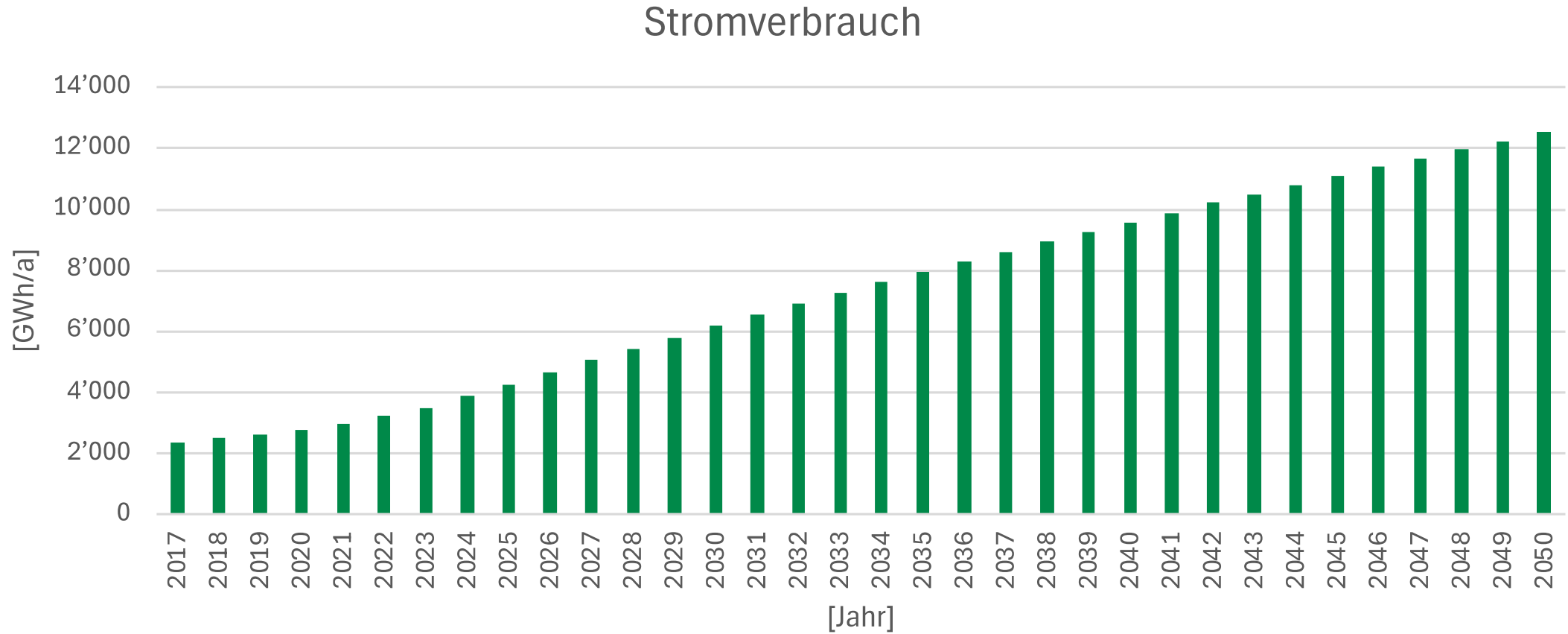
**>> Resultat: Bis 2050 müssen rund 1.9 Mio. WP in Betrieb sein.**

# Entwicklung der Wärmepumpen bis 2050



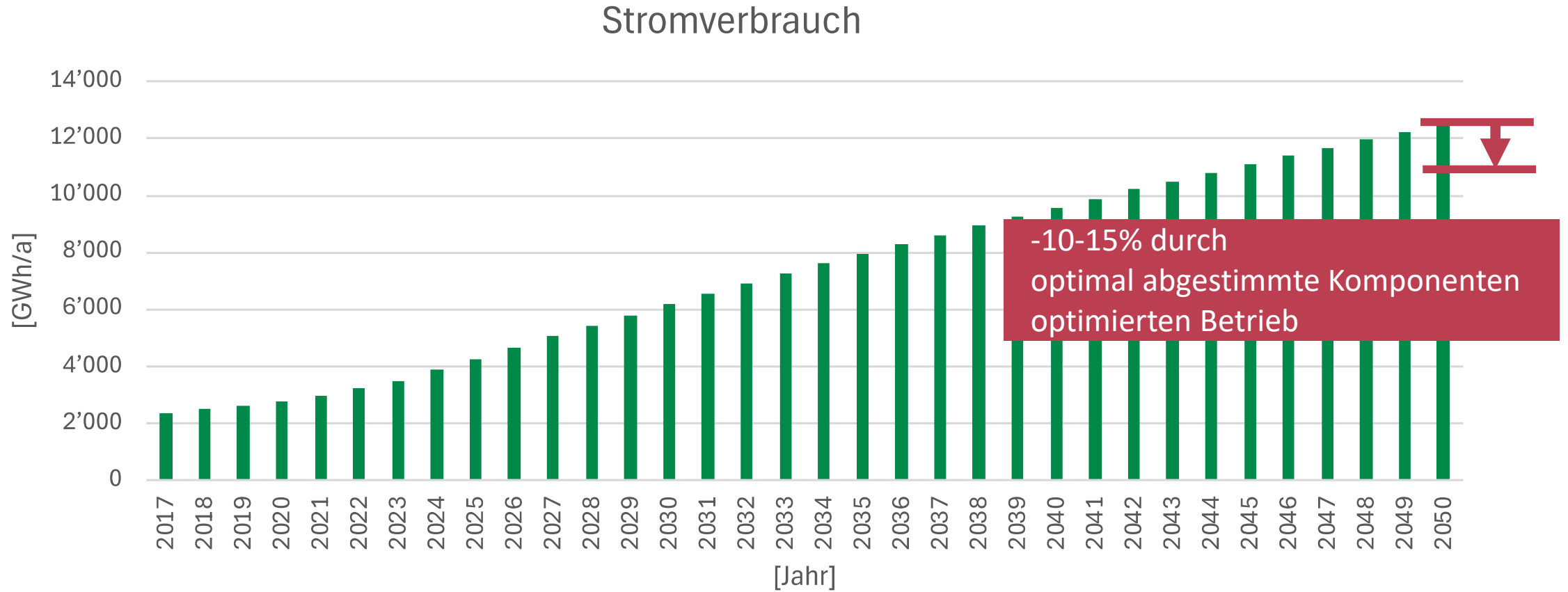


# Entwicklung Stromverbrauch der Wärmepumpen bis 2050



**Nicht vergessen: Der Energieverbrauch fürs Heizen nimmt ab.**

# Entwicklung Stromverbrauch der Wärmepumpen bis 2050



**Nicht vergessen: Der Energieverbrauch fürs Heizen nimmt ab.**

## Fazit

- Abschätzungen zu Potenzialen, heutigem und zukünftigem Verbrauch oder heutiger und zukünftiger Produktion sind für verschiedene Seiten interessant
- Z.B. für Behörden, für Medien, für potenzielle Mitglieder, um den eigenen Anliegen noch mehr Gewicht/Nachdruck zu verleihen, ...