

Energiewende in der Schweiz: Status heute und Ausblick?

Dr. Christian Schaffner
Executive Director, Energy Science Center
6. November 2025



Quiz 1/3

Der Energieverbrauch in der Schweiz...

- (a) ... nahm in den letzten 10 Jahren ab.
- (b) ... blieb in den letzten 10 Jahren etwa gleich.
- (c) ... nahm in den letzten 10 Jahren zu.

Quiz 2/3

Der Stromverbrauch in der Schweiz...

(a) ... nahm in den letzten 10 Jahren ab.

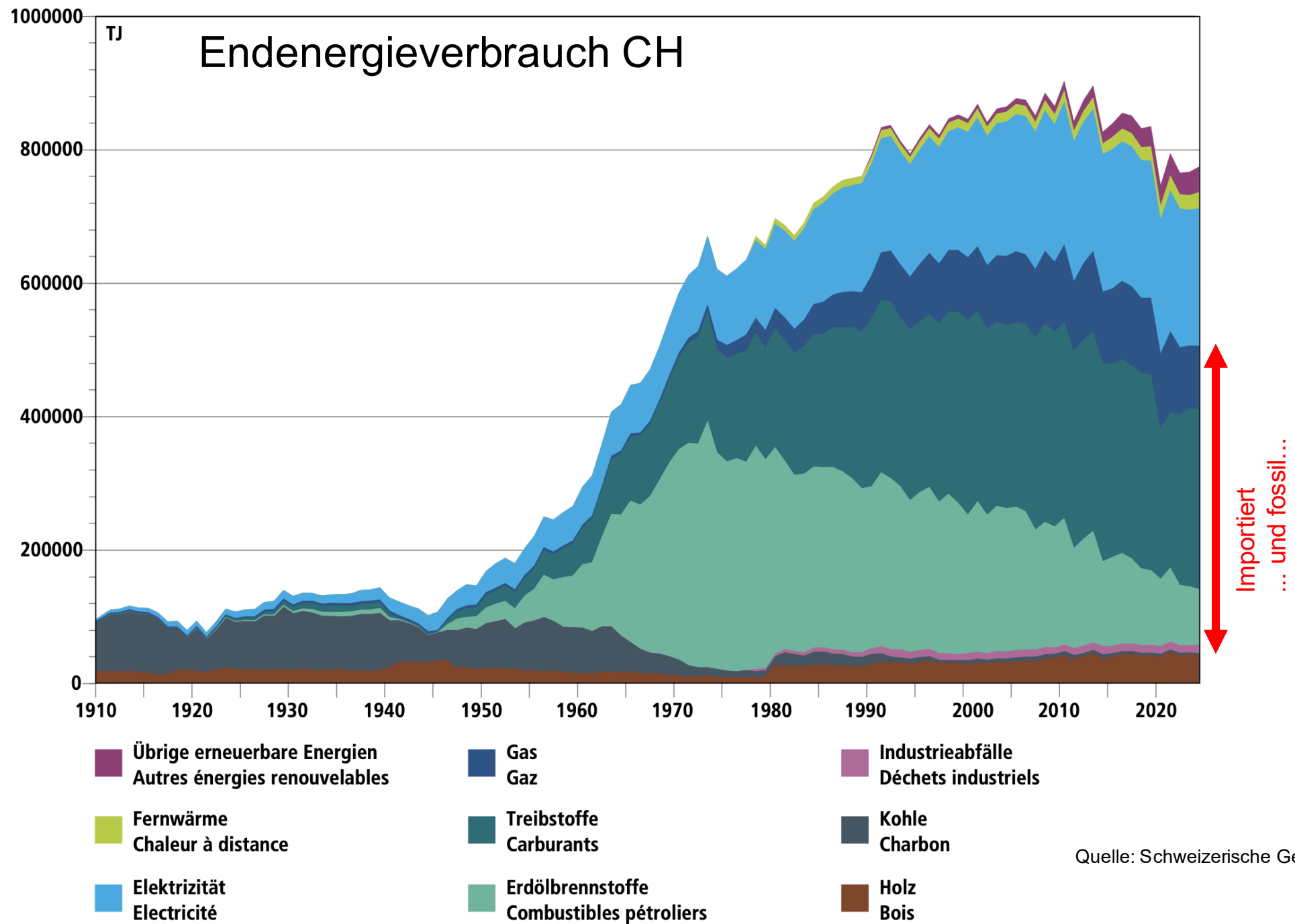
(b) ... blieb in den letzten 10 Jahren etwa gleich.

(c) ... nahm in den letzten 10 Jahren zu.

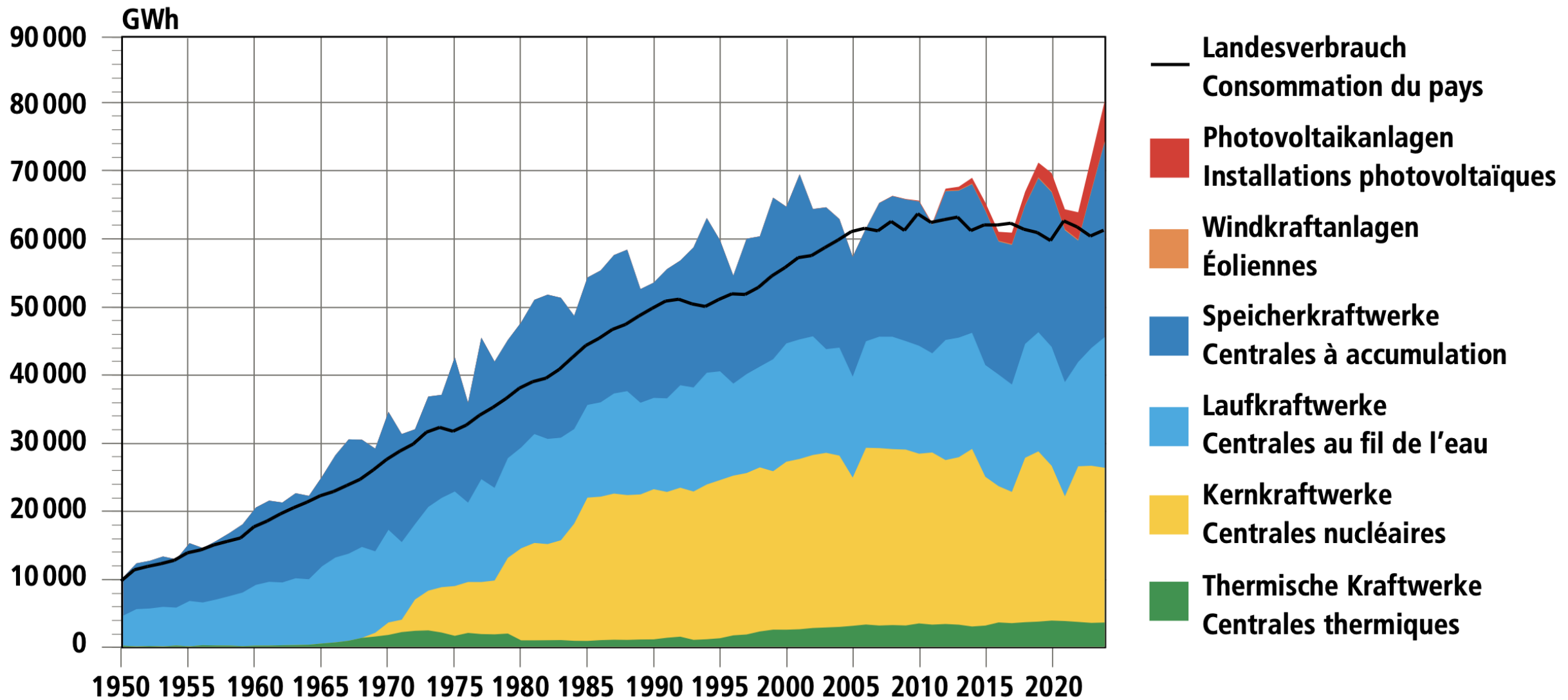
Quiz 3/4

Die Importabhängigkeit von Energie...

- (a) ... nahm in den letzten 10 Jahren ab.
- (b) ... blieb in den letzten 10 Jahren etwa gleich.
- (c) ... nahm in den letzten 10 Jahren zu.



Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2024

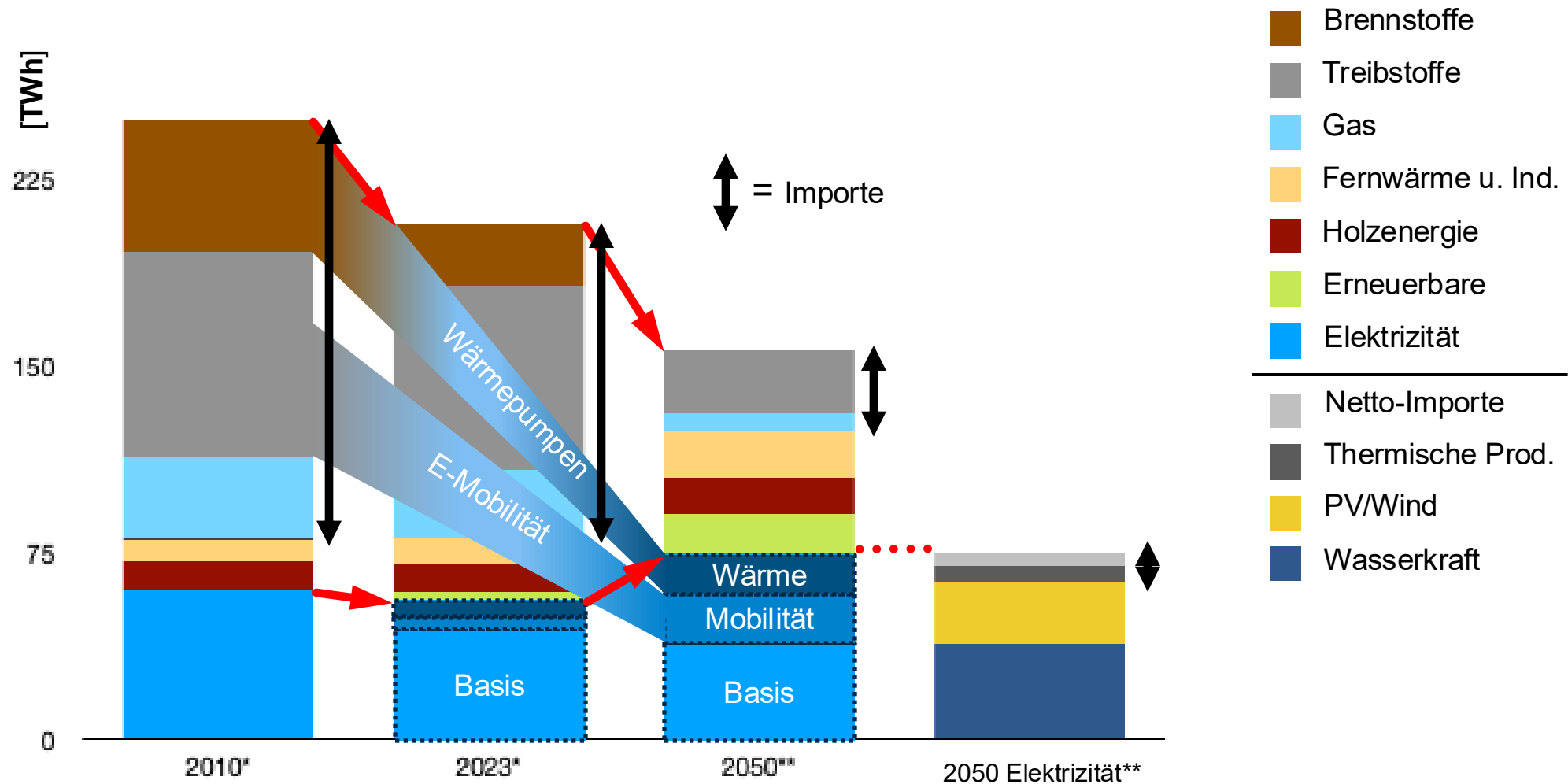


BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2024 (Fig. 9)

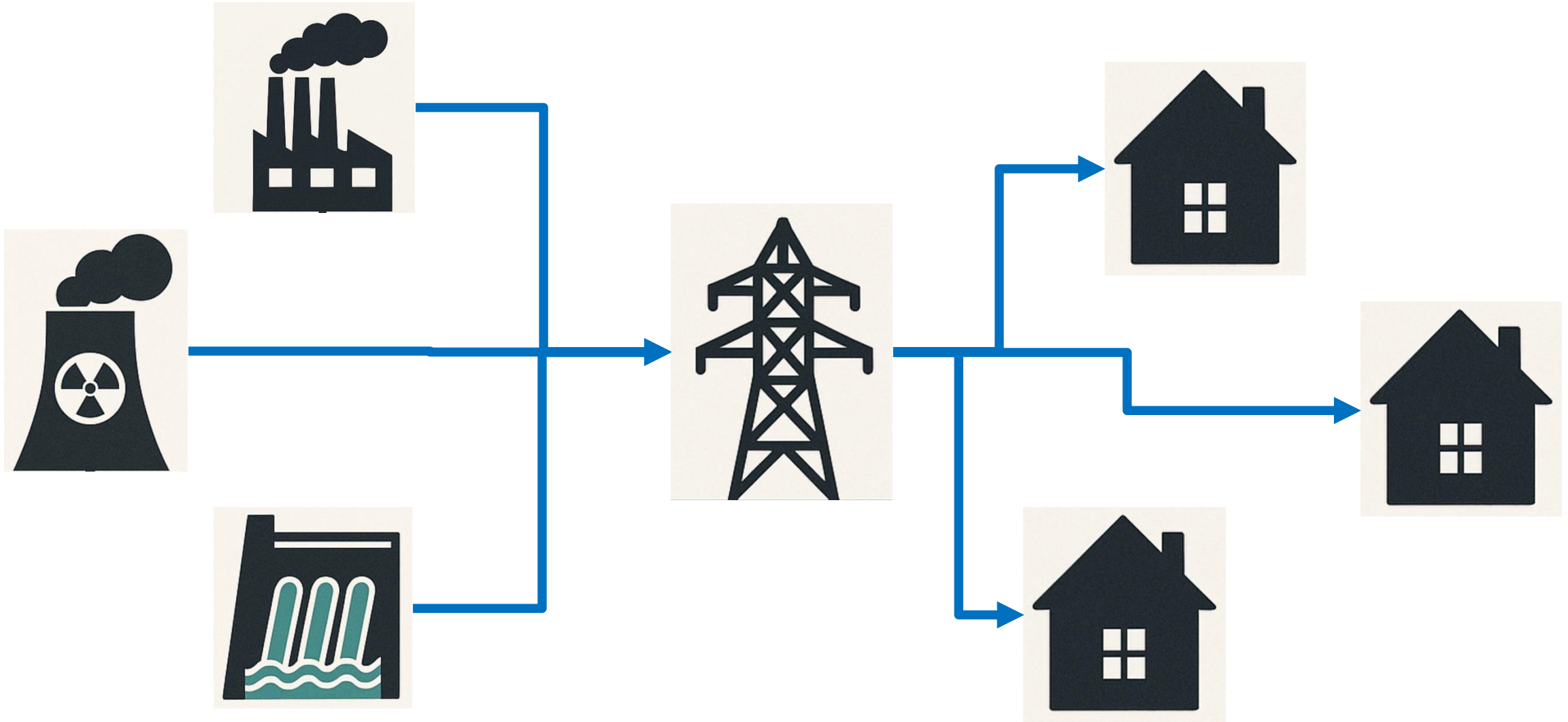
OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2024 (fig. 9)

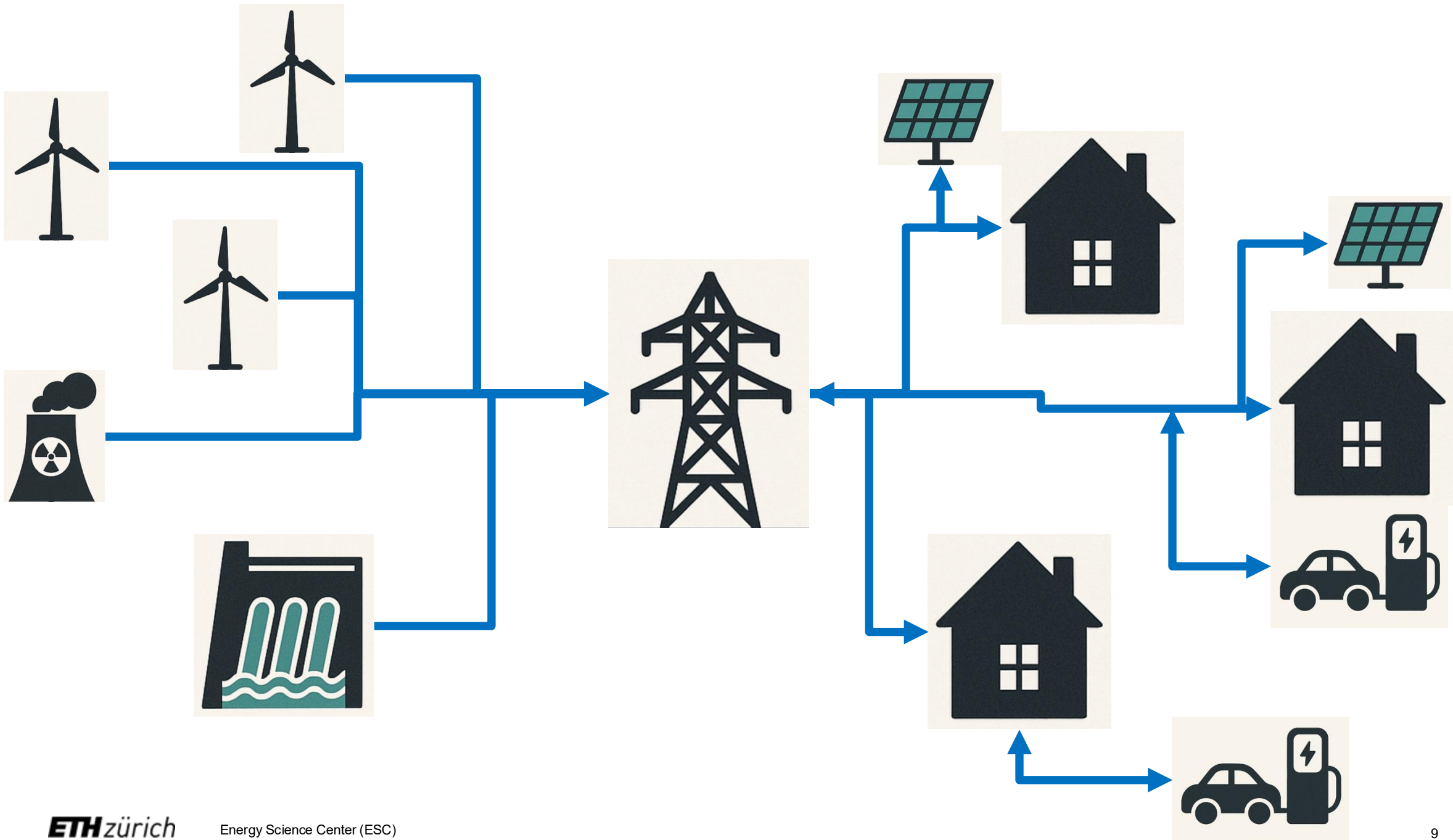
Die «Energiewende» in der Schweiz bis 2050

Endenergieverbrauch



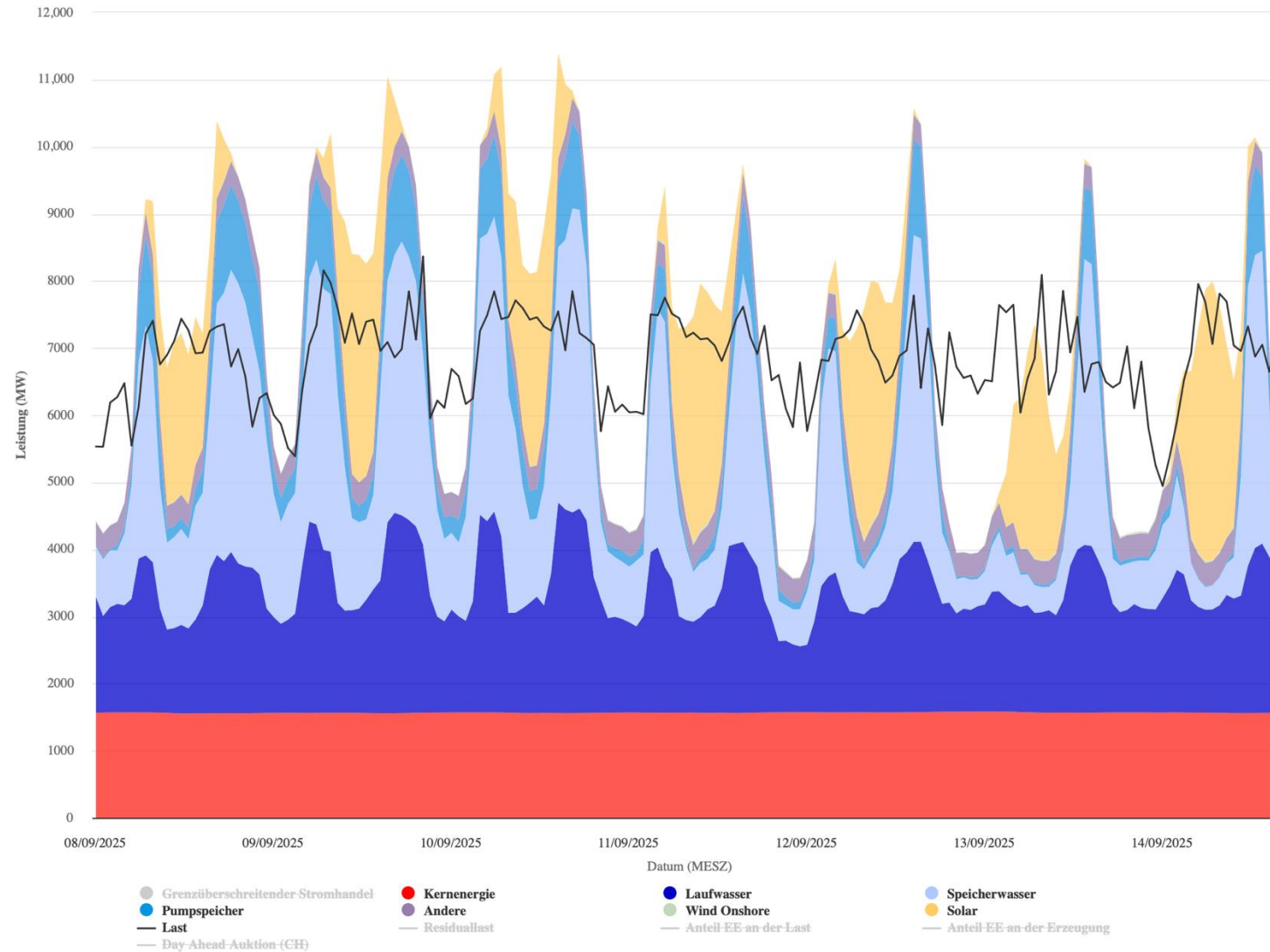
* Quelle: Schweizerische Gesamtenergiestatistik 2023, Bundesamt für Energie,
 **Szenario mit Daten basierend auf SWEET-CROSS Szenario (sweet-cross.ch)
 *** ohne Umweltwärme





Nettostromerzeugung in der Schweiz in Woche 37 2025

Energetisch korrigierte Werte

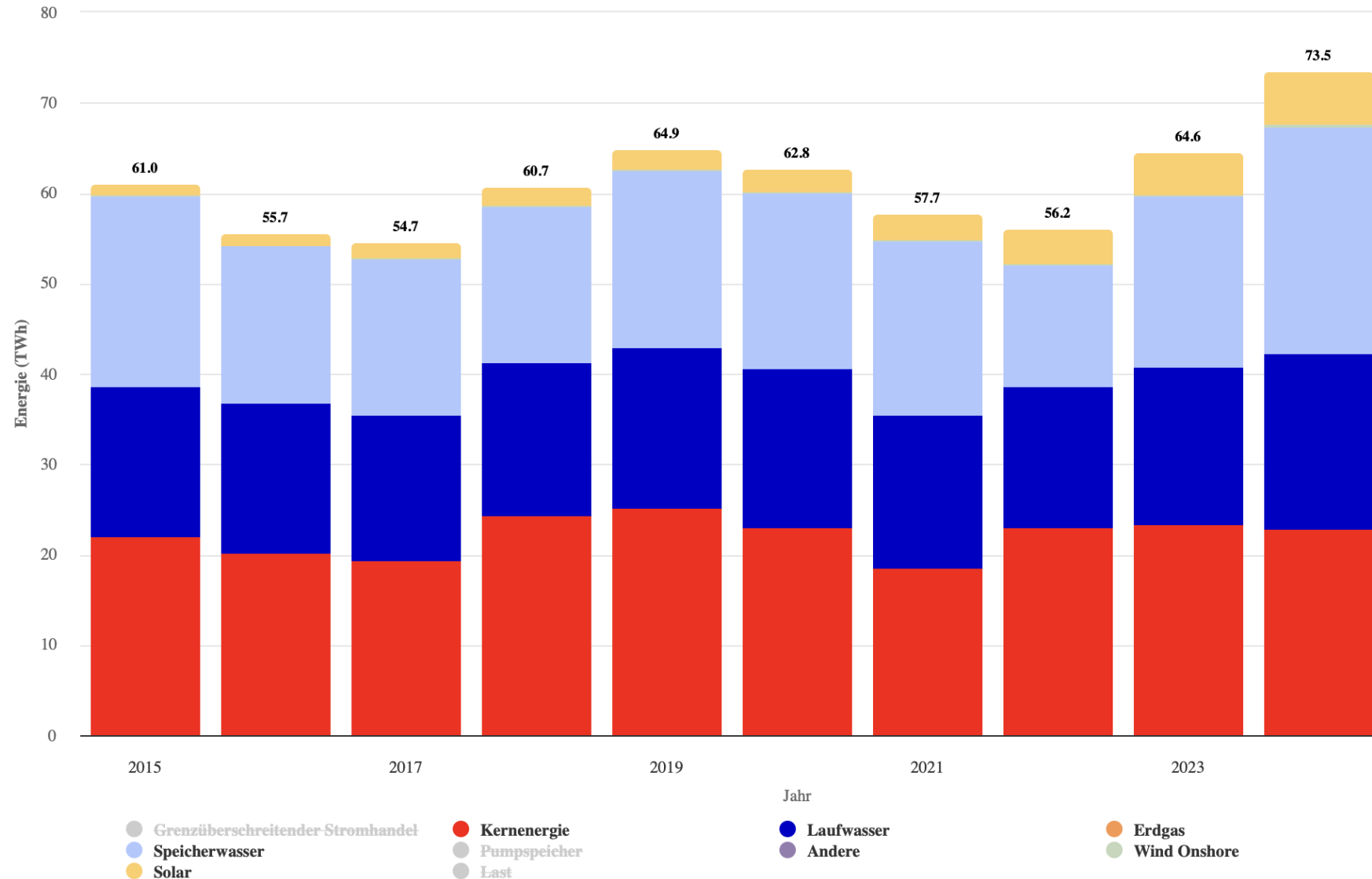


Seit dem 1.1.2025 meldet Swissgrid nur unvollständige Werte an die Transparenzplattform der ENTSO-E. Swiss Energy-Charts verwendet seitdem die Werte der Strombörse EEX, skaliert mit den Tagesenergien des BFE. Eine genaue Beschreibung finden Sie unter Infos -> Erläuterungen.

Energy-Charts.info - letztes Update: 25/10/2025, 23:26 CEST

Nettostromerzeugung in der Schweiz

Energetisch korrigierte Werte

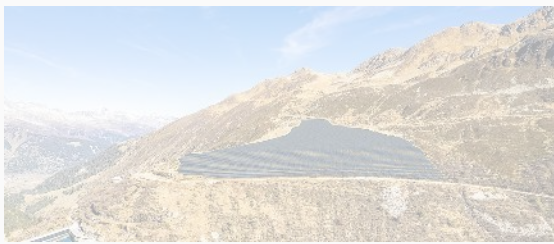


Brauchen wir saisonale Stromspeicher?

- **Bereits heute:**
 - Saisonale Speicherung via Wasserkraft
 - Saisonale «Speicherung» via internationalen Handel
- **In Zukunft:**
 - Intensiverer Handel
 - Stärkere Ausrichtung der Wasserkraft auf Saisonalität
 - Saisonale Wärmespeicher
 - «Saisonaler Verbrauch»?
 - PtX eher eine Nischenanwendung

Was müssen wir dafür tun? Hier und jetzt!

Eine Menge Photovoltaik, auf Gebäuden, auf Feldern und in den Alpen; 5-10 mal mehr als heute



Sehr viel Flexibilität: intelligentes Laden von E-Autos, Wärmepumpen mit Speichern, Batterien



Saisonaler Ausgleich: Ausbau d. Speicherseen Integration mit Europa, Wärmespeicher



Und noch viel mehr: Biogas-Produktion, Effizienz in Industrie & Gebäuden CO₂ Speicherung, usw.

