

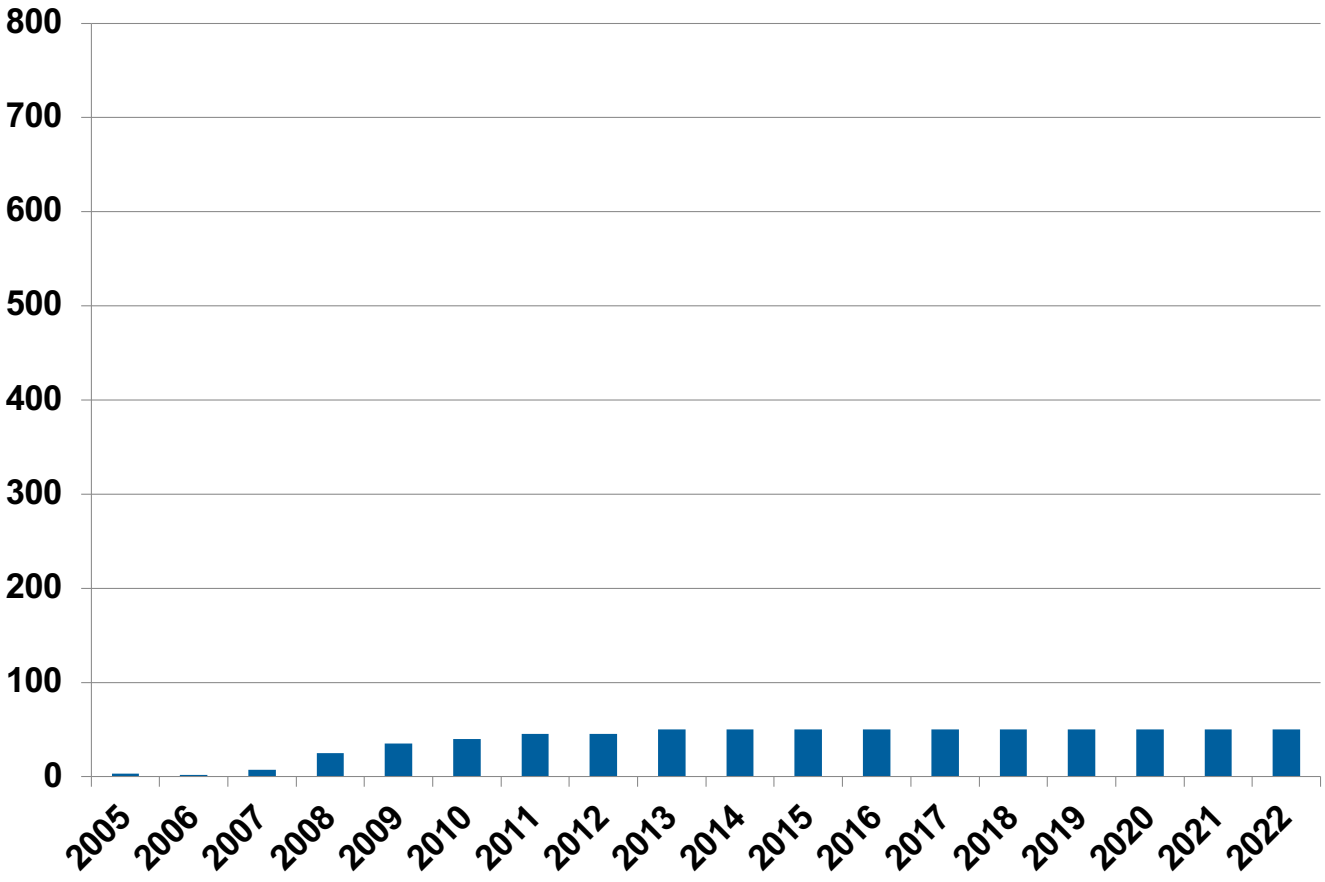
ENERGIE FÜR EINE NEUE WELT

SSM Sursee

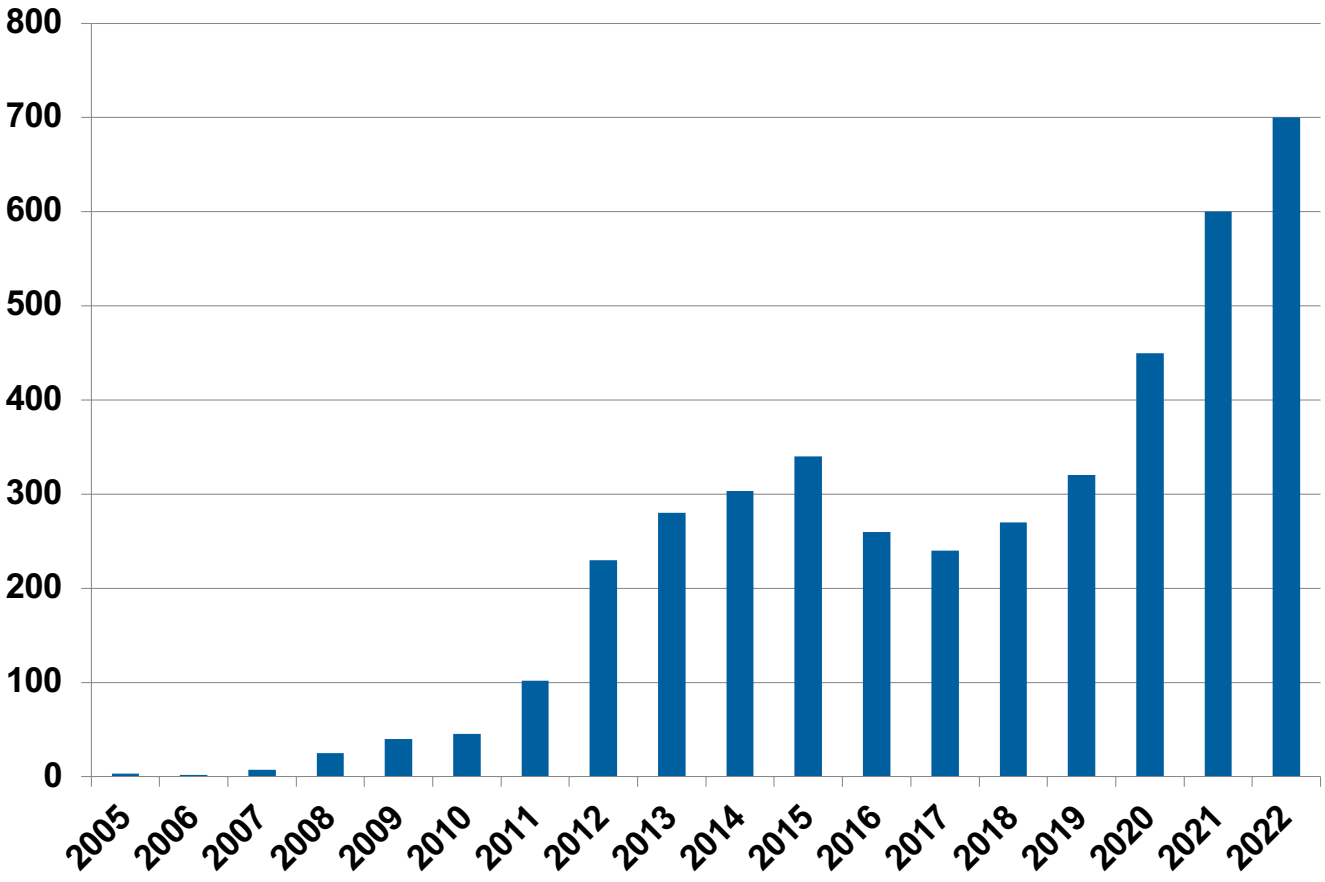
Remo Mucha, Head e-mobility Helion Energy AG



Marktaussichten im 2008



Effektive Entwicklung



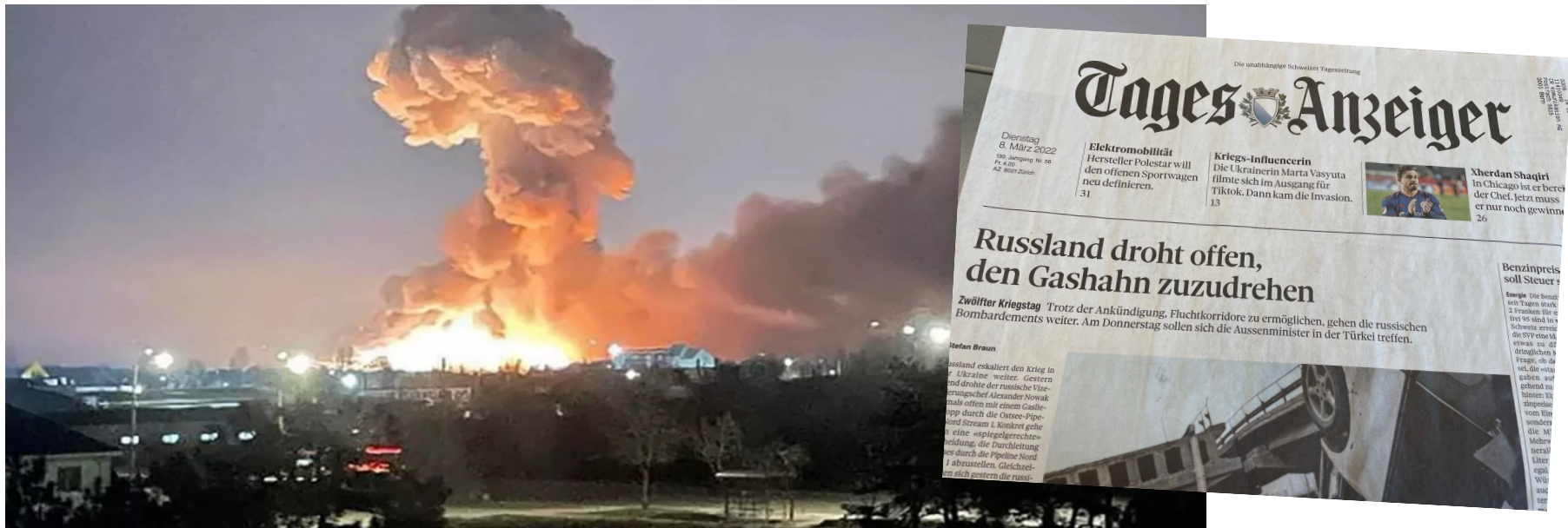
Effektive Entwicklung



“cheapest...electricity in history”
with the technology cheaper than
coal and gas in most major
countries.

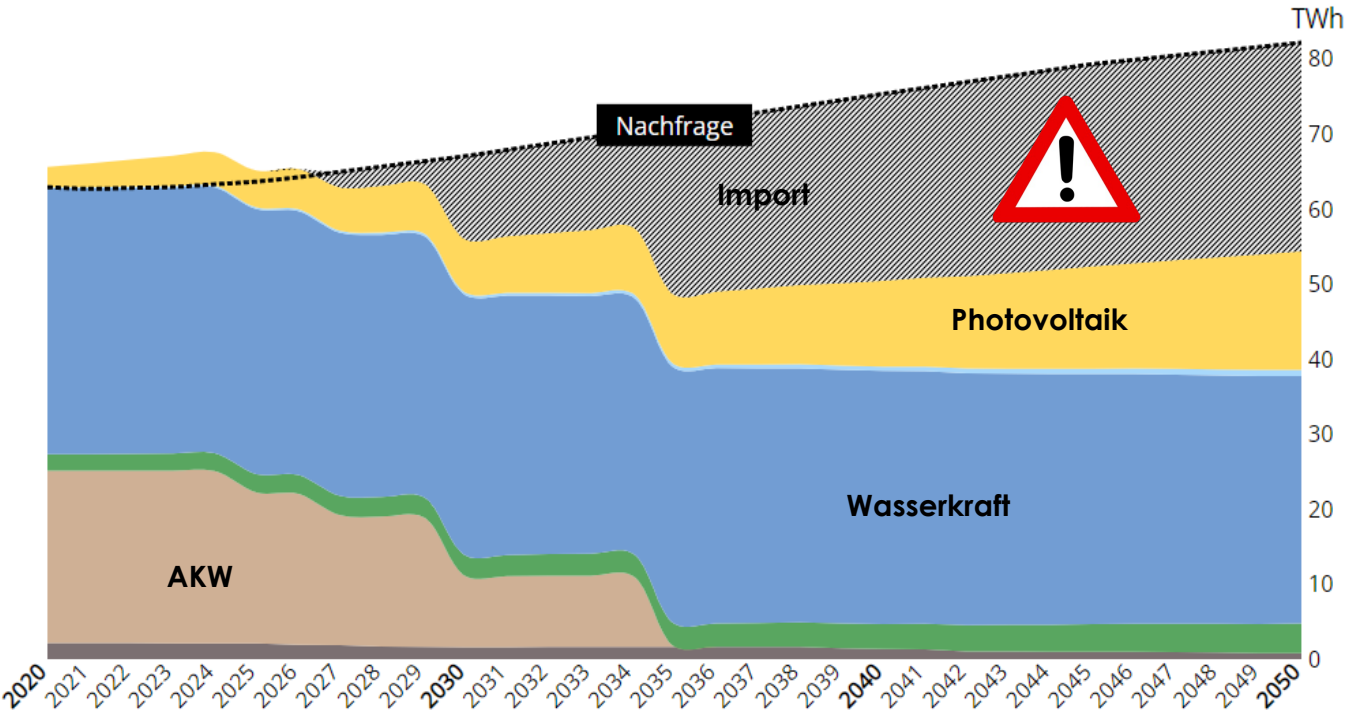
DIE DREI HERAUSFORDERUNGEN

Wir sind von fossilen Energien abhängig

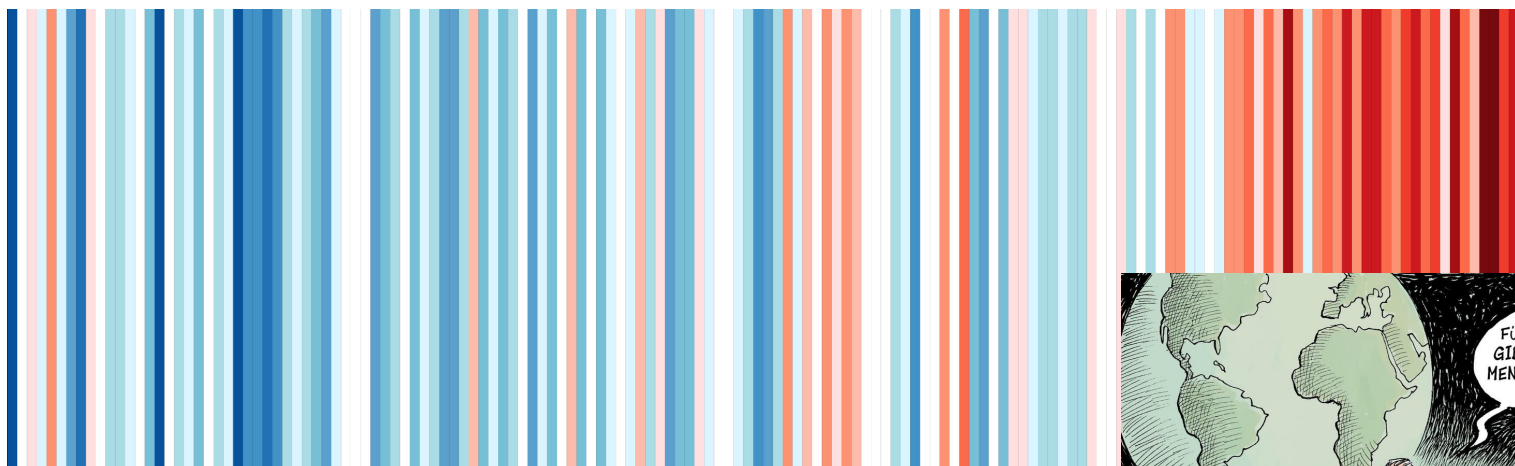


- Wir geben jährlich rund 8 Mrd. Franken aus, für den Import von Erdgas und Erdöl aus instabilen Regionen.
- 74% der Energie der Schweiz stammt aus nicht sicheren, fossilen und unwirtschaftlichen Quellen.
- Die Preise für Gas und Öl werden langfristig weiter steigen.

Stromlücke «Ahoi» mit aktuellem Ausbautempo



... und da war ja noch die Klimakrise



Die Klimaerwärmung in der Stadt Zürich, 1864 - 2018

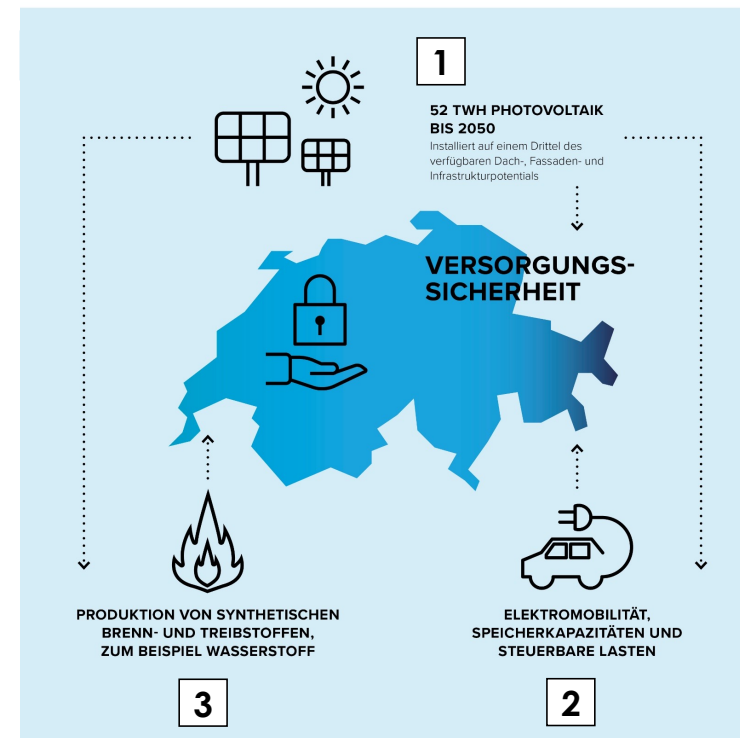


DER LÖSUNGSANSATZ.

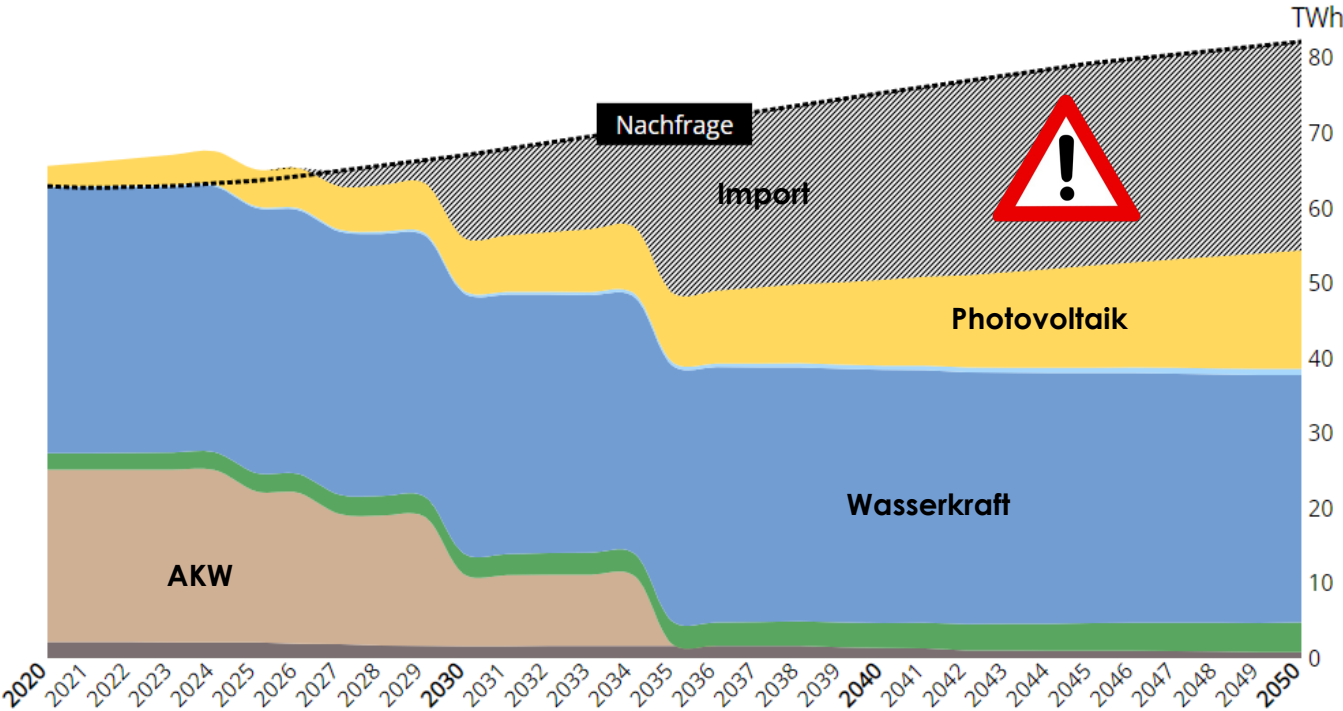
Die Helion Roadmap

Photovoltaik wird zur zweiten Wasserkraft

- 1 **Massiver Ausbau der Photovoltaik** ersetzt den Wegfall der AKW und deckt den steigenden Strombedarf.
- 2 **Batterien der Elektromobilität** und der Gebäude, sowie Verbrauchssteuern für Kurzzeitspeicherung und Netzstabilität.
- 3 Überschuss wird in **Synthetische Gase und Wasserstoff** umgewandelt. Power-to-Gas ab 2045.

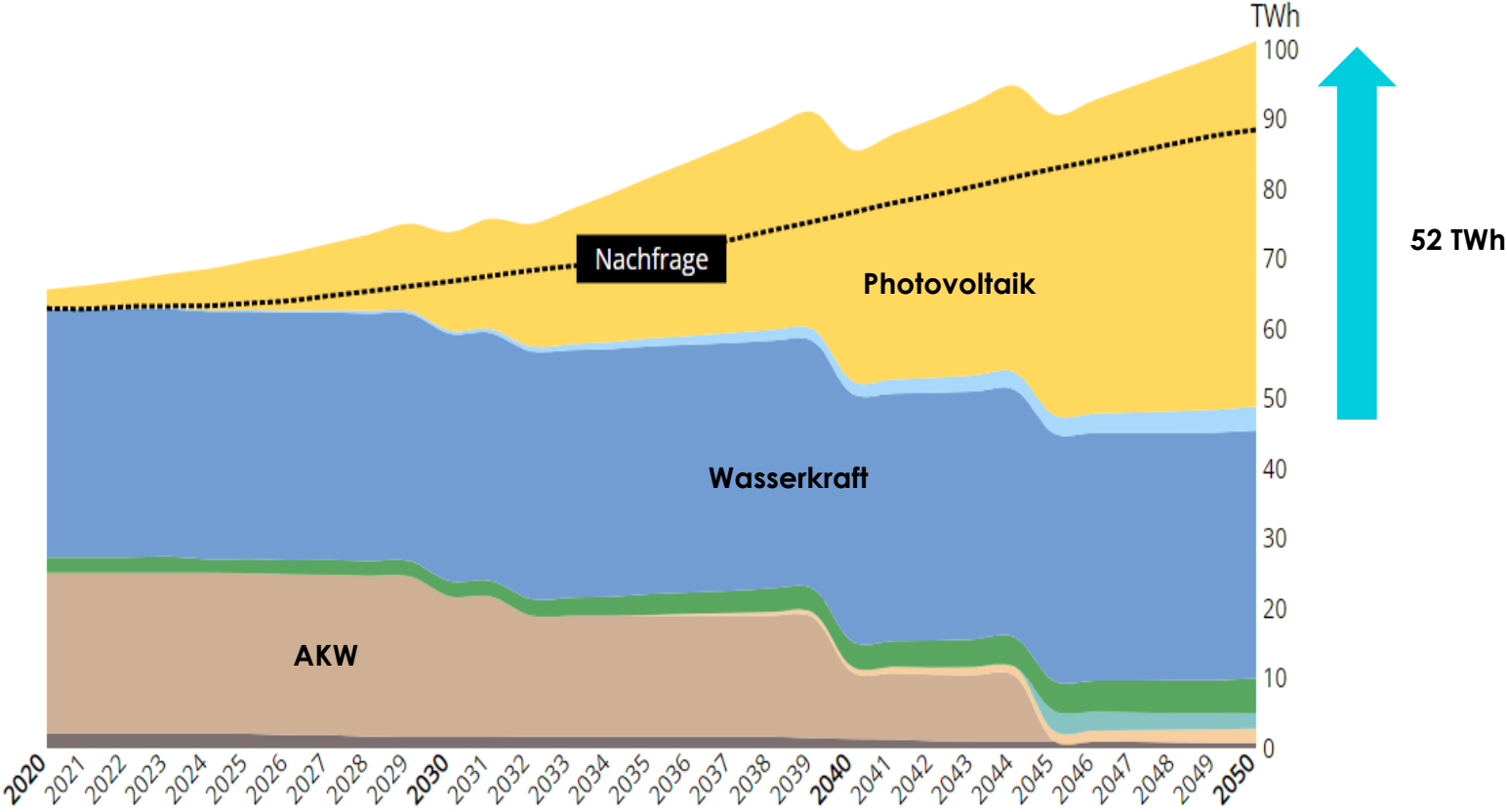


Massiver Ausbau der Photovoltaik



Quelle: powerswitcher.axpo.com

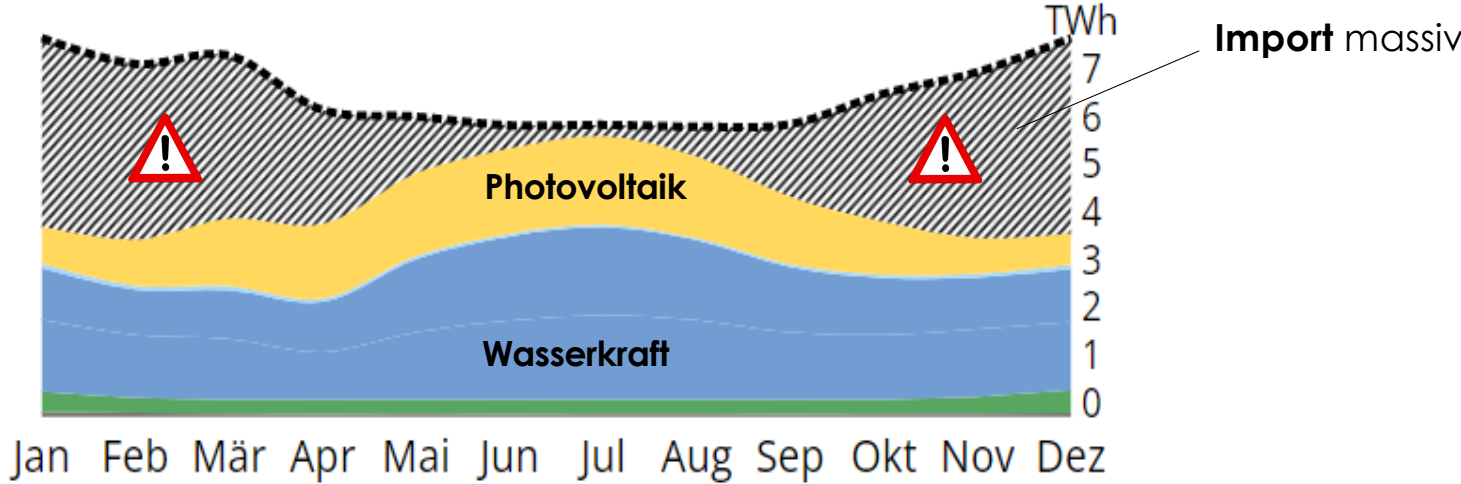
Massiver Ausbau der Photovoltaik



Quelle: powerswitcher.axpo.com

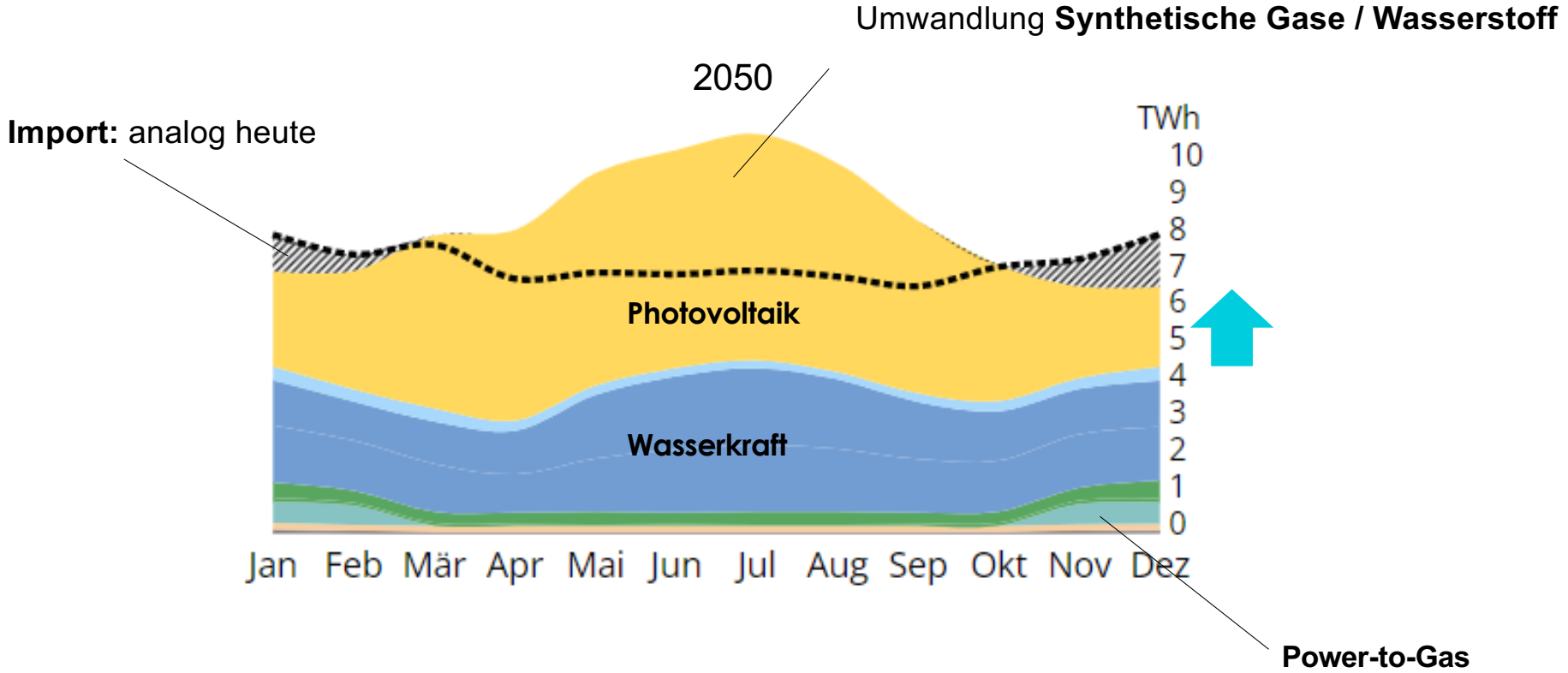
Massiver Ausbau der Photovoltaik: Winterlücke

2050



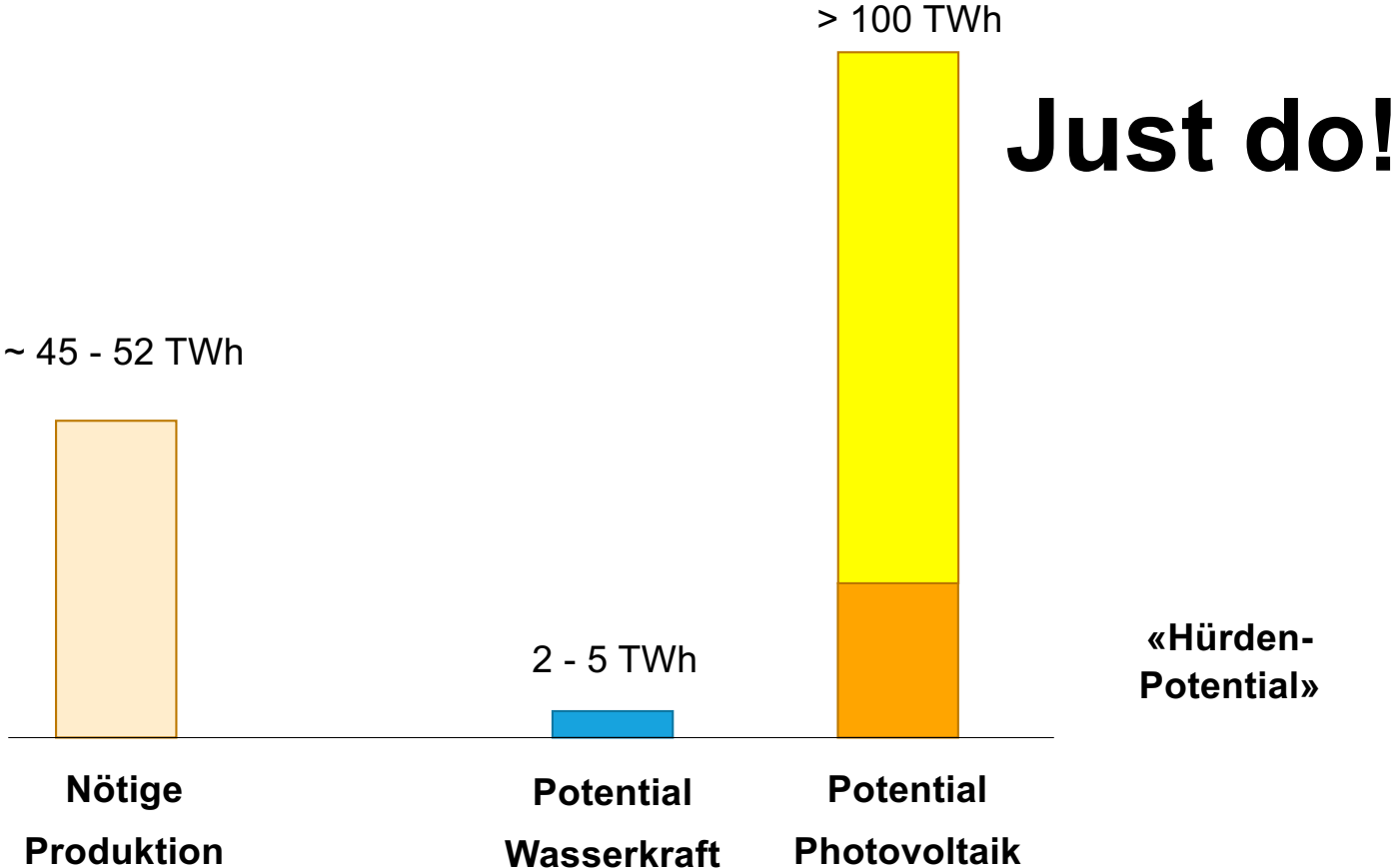
Quelle: powerswitcher.axpo.com

Massiver Ausbau der Photovoltaik: Winterlücke

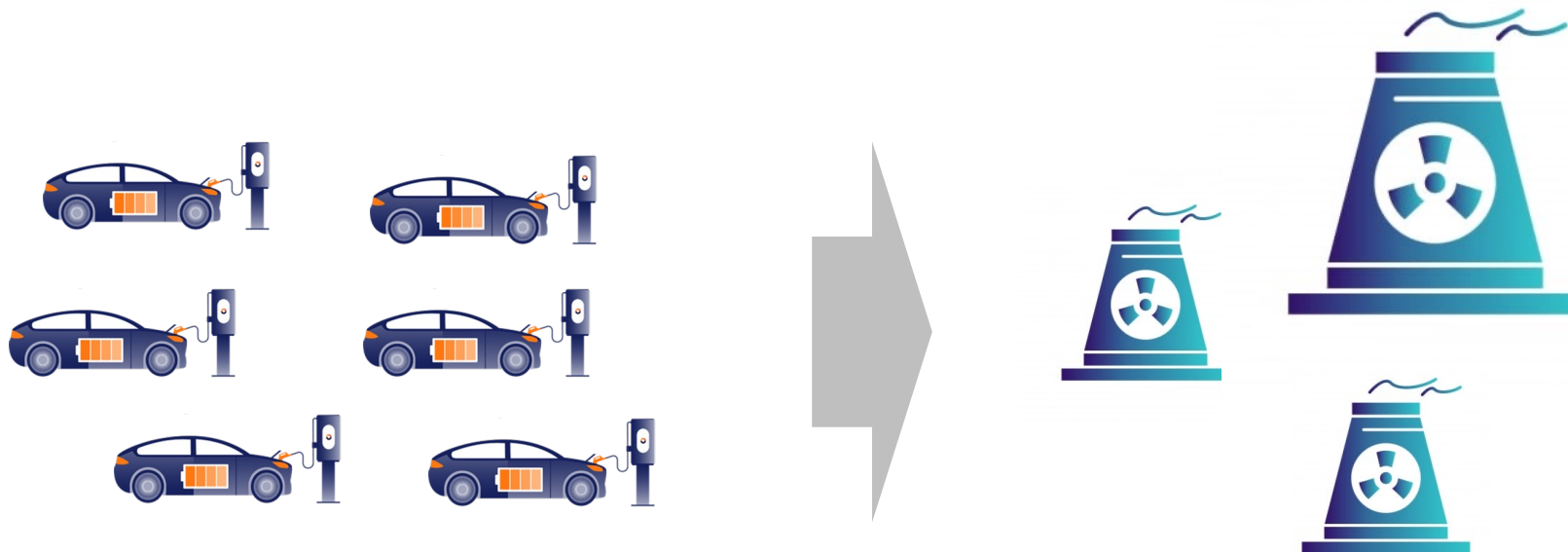


Quelle: powerswitcher.axpo.com

Einordnung der Potentiale

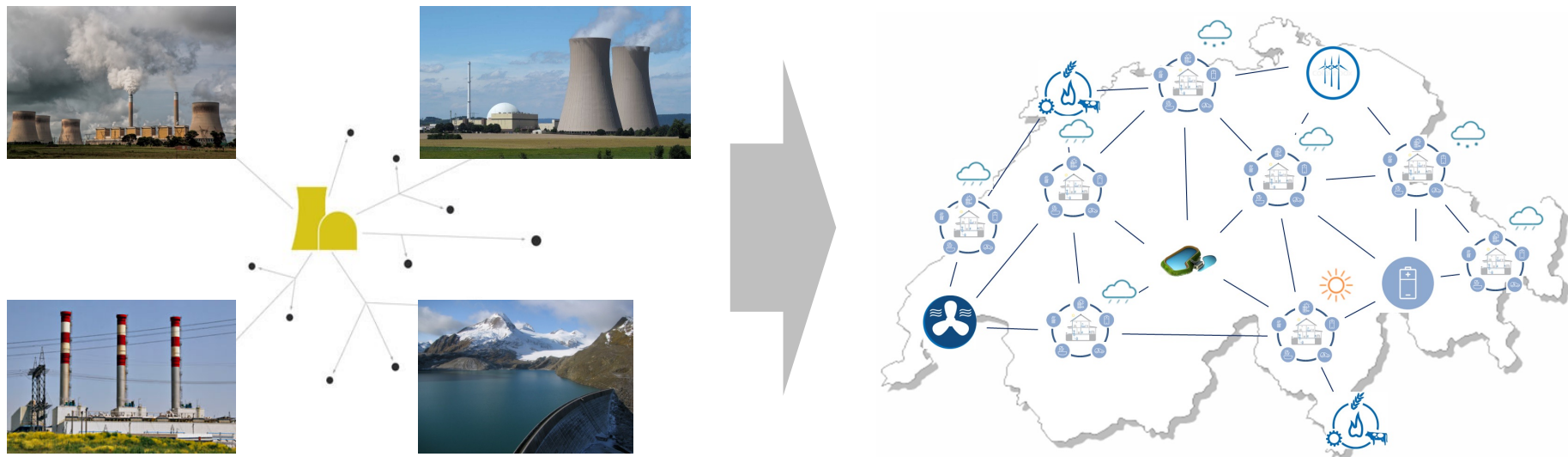


Elektromobilität als Teil der Lösung



- **Durchschnittsdistanz pro Tag 35 km von 600 km Reichweite** und stehen über 90% der Zeit
- **Speicherkapazität der Tagesproduktion** und **10x kurzfristige Leistung** aller **Schweizer AKW**
- Batterien Elektromobilität & Gebäude und Verbrauchssteuern für **Kurzzeitspeicherung** und **Netzstabilität**

Energy Community als neues Marktdesign



Kunden schliessen sich zu einer Community zusammen, welche erneuerbare Strom dezentral produziert und austauscht.

- **Photovoltaik** wird zu relevantem Arbeitgeber mit **28'000 MA**
- **Elektro** oder **HLK** Branche je **35'000 MA**

- Neue **Solar- Lehre** ab 2024
- Überbrückung durch **Helion Academy** für Quereinsteiger
- **Gen Z** will Purpose & Google



