



Strommarkt - gibt
es eine
Versorgungslücke?

AUSGANGSLAGE – STROMVERSORGUNGSSICHERHEIT UND CO₂: 2 MEGA-THEMEN

Stromlücke / Stromversorgungssicherheit

Microsoft Bing

stromlücke schweiz

ALLE ARBEIT BILDER VIDEOS KARTEN NEWS SHOPPING

13'300 Ergebnisse

Bereits zum dritten Mal sieht sich die Schweiz mit der sogenannten Stromlücke konfrontiert. Die Bevölkerung mit der sogenannten Stromlücke konfrontiert. Die Bevölkerung mit der sogenannten Stromlücke konfrontiert.

Google: Stromlücke Schweiz oder Stromversorgungssicherheit Schweiz = 13'300 Ereignisse

Stromlücke

<https://www.workze...>

01.10.2021 · Soll die Schweiz in der kommenden Winterzeit Millionen in Gaskraftwerke stecken, die im Ernstfall weggeschafft werden können? Strom produzieren können? Eher nicht. Denn die Alternative liegt auf dem Tisch.

Atomkraft-Debat...

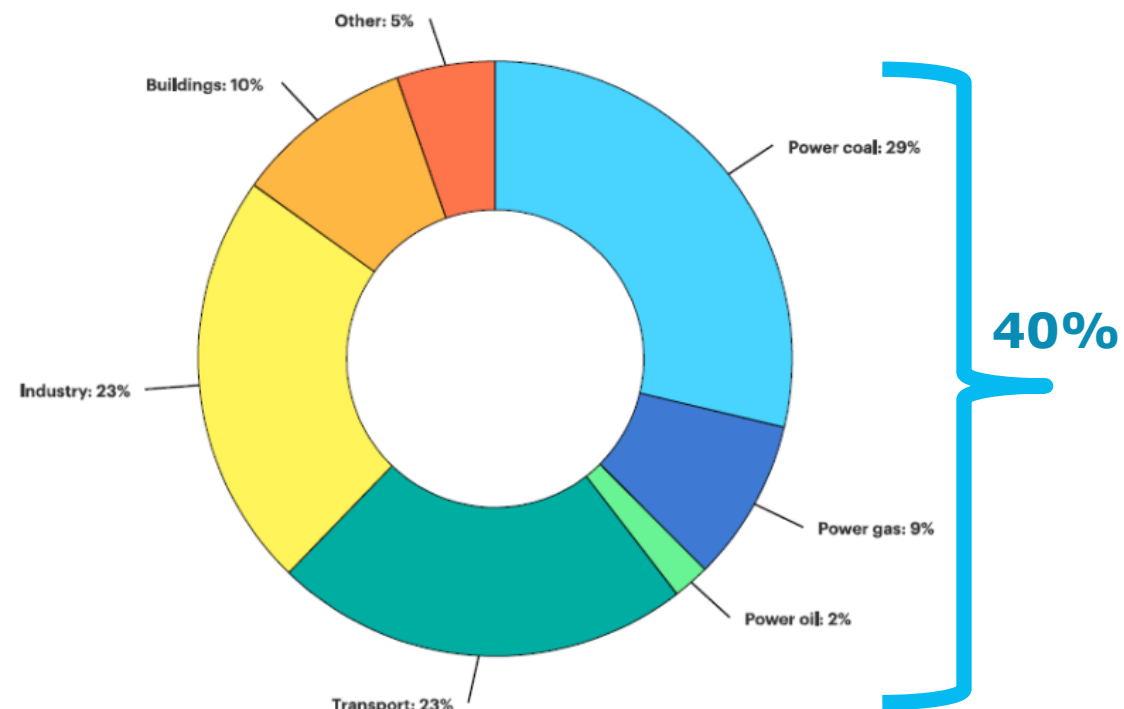
vor 3 Monaten
Schweizer Radio un...

Externer Bericht
prophzeit im...

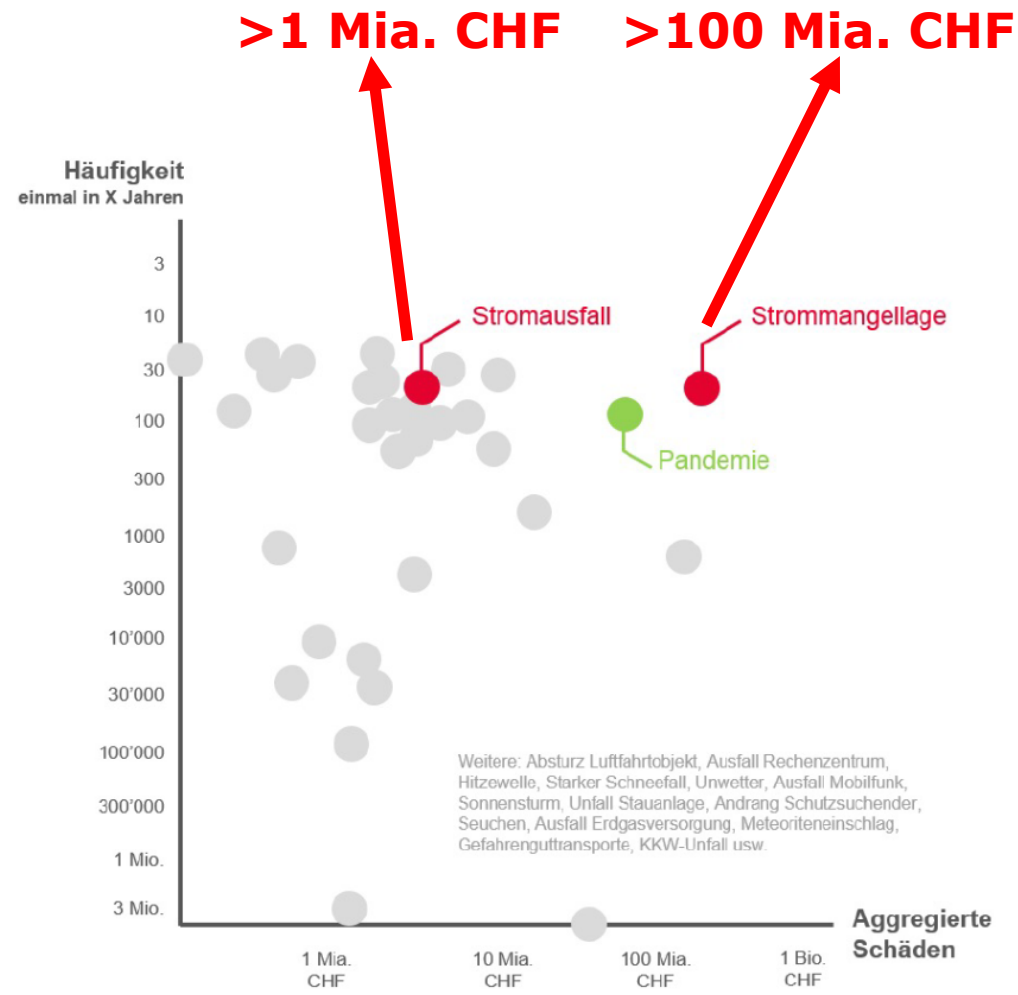
watson.ch



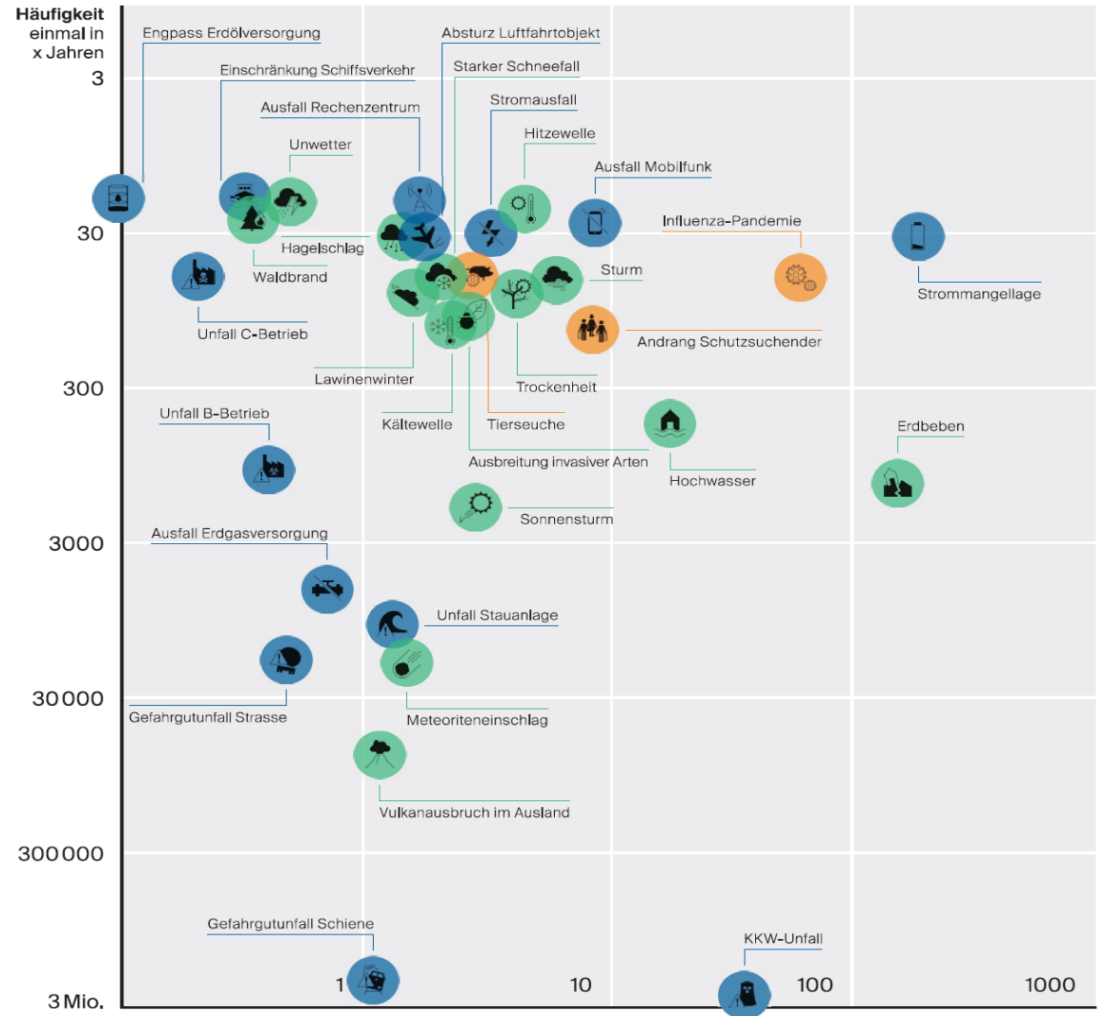
CO₂



AUSGANGSLAGE – RISIKOANALYSE VOM BUNDESAMT FÜR BEVÖLKERUNGSSCHUTZ



Risikodiagramm 1
Schäden und Häufigkeit

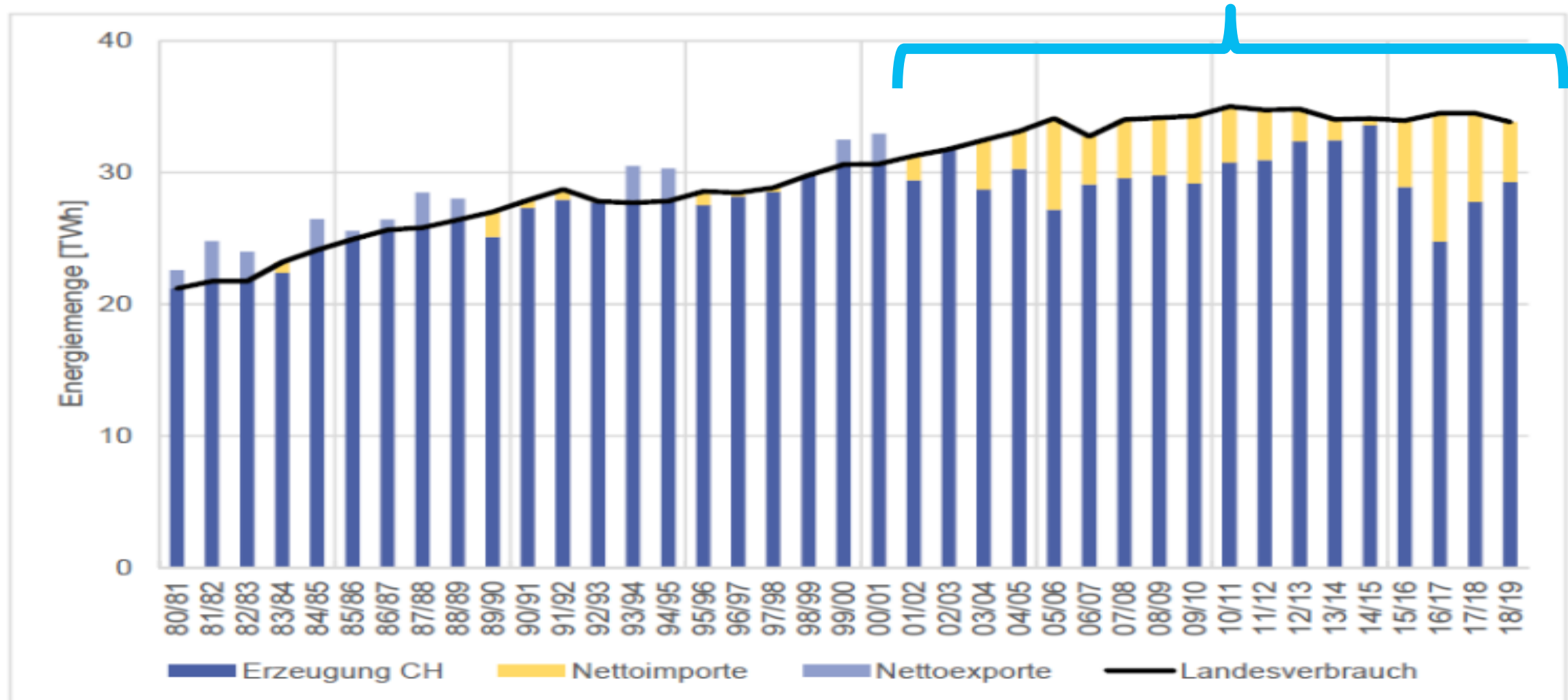


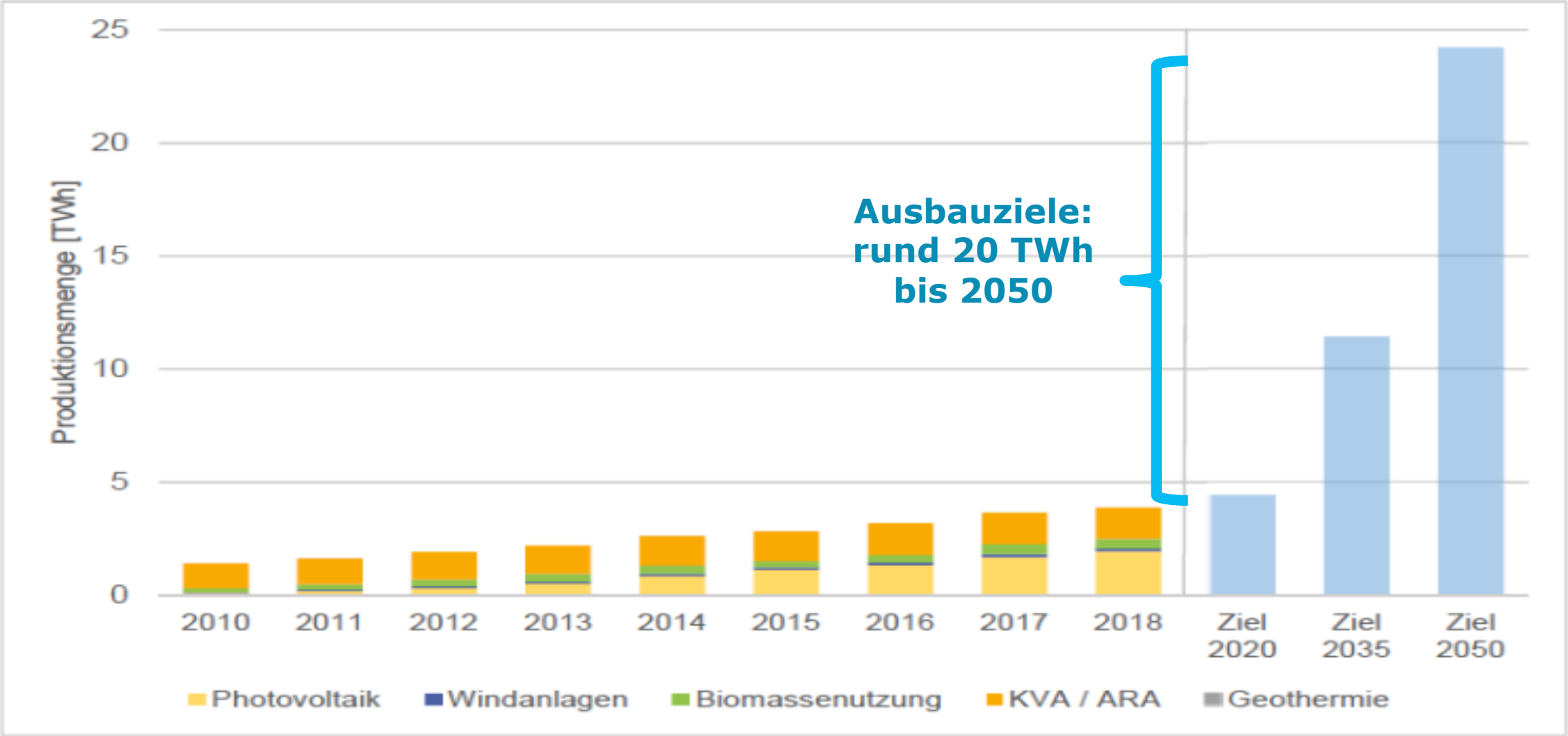
Quelle: BABS, Nov. 2020: Bericht zur nationalen Risikoanalyse

AUSGANGSLAGE – HERAUSFORDERUNGEN

- $\text{Produktion} - \text{Export} + \text{Import} = \text{Verbrauch}$.
- Die Elektrifizierung von Prozessen, die heute mit fossilen Brennstoffen (Wärme und Transport) versorgt werden, erhöht den Stromverbrauch: x 1,4 bis 2050. Von heute 60 TWh auf neu 84 TWh.
- Progressiver Gasausstieg: heute 30 TWh morgen 0 oder 12 TWh (Prozessgas)?
- Die Schweiz hat 41 Netzverbindungen (Hochspannungsnetz) mit Europa.
- Betriebsdauer der derzeitigen Atomkraftwerke: 50 oder 60 Jahre?
- Netzstabilität (50 Hz).
- Zu welchen Kosten oder zum Welchem Preis?

Nettoimporte seit 20 Jahre

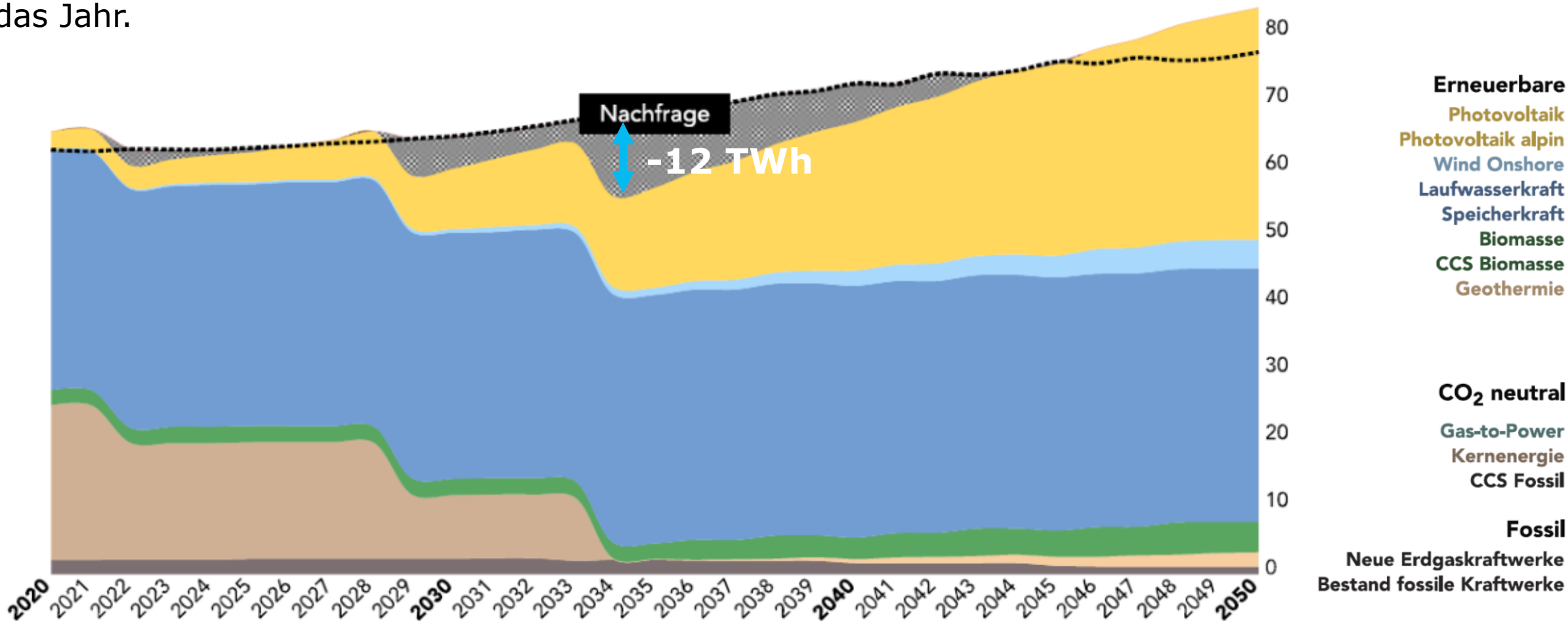




- ❖ **Bislang konnte die Schweiz Strom aus Überschusskapazitäten während des Winterhalbjahres importieren.**
- ❖ **Künftige Stromimporte in die Schweiz quantitativ eingeschränkt (Max 10 TWh)**
- ❖ **Deutschland, Italien und Österreich bewegen sich weg von fossilen und nuklearen Energieträgern hin zu erneuerbaren Energien. Frankreich scheint weiterhin auf die Kernenergie setzen zu wollen (die Präsidentschaftswahlen im Jahr 2022 könnten die Situation ändern).**
- ❖ **Nach dem Atomausstieg Deutschlands bis Ende 2022 stehen diese nicht mehr in dieser Masse zur Verfügung.**
- ❖ **Gleichzeitig sind heimische Ausbauraten der erneuerbaren Energien zu langsam.**
- ❖ **Die Schweiz bzw. Swissgrid wird zudem aus europäischen Plattformen für Regelenergie (aktuell TERRE Plattform) ausgeschlossen. Die EU verlangt die Ratifizierung des Rahmen bzw. Stromabkommens. (Quelle: Medienmitteilung von Swissgrid, Januar 2021)**

SZENARIEN – ENERGIEPERSPEKTIVEN 2050+ DES BUNDES

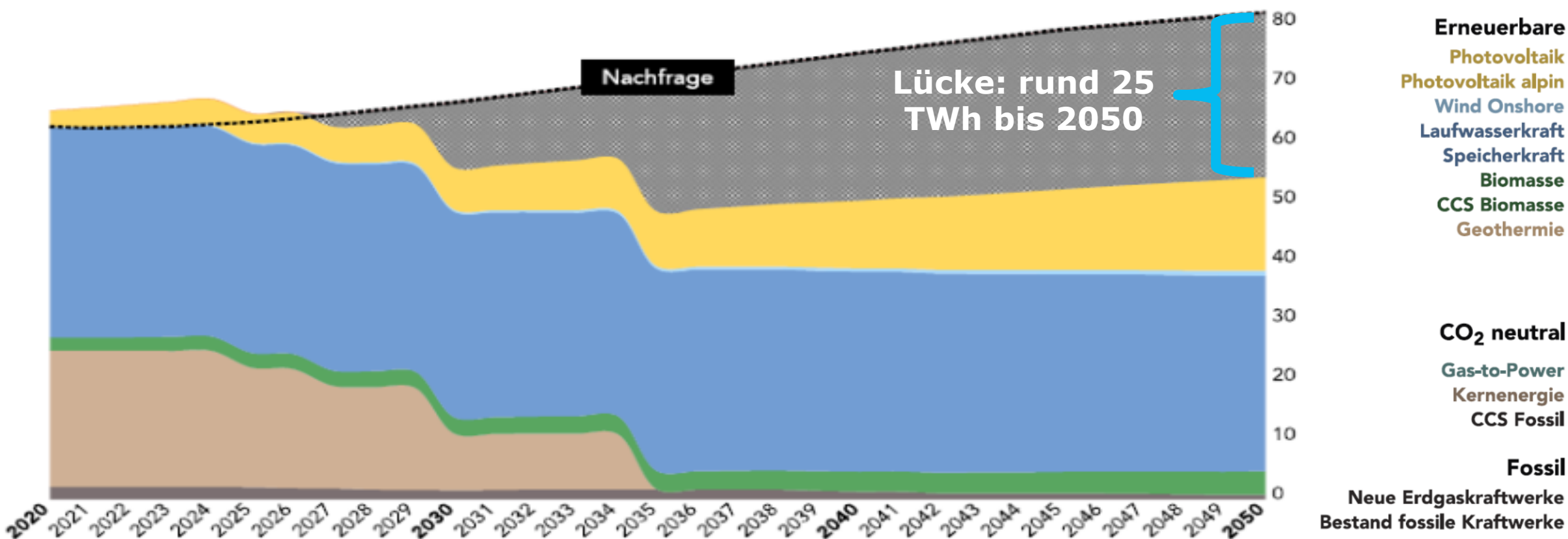
Die Energieperspektiven 2050+, Szenario des Bundes: Geringere Nachfragesteigerung dank Effizienzgewinnen, schneller Ausbau erneuerbarer Energien, ausgeglichene Im- und Exporte über das Jahr.



Quelle: Axpo - <https://powerswitcher.axpo.com/>

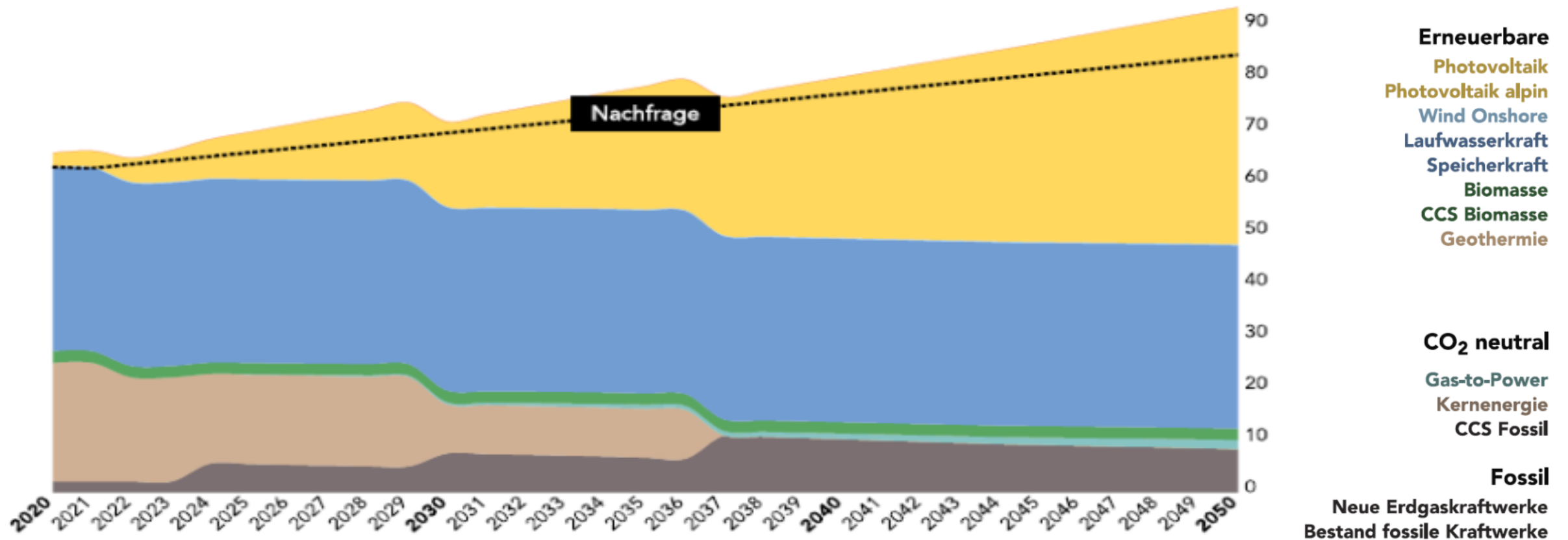
SZENARIEN – AKTUELLES AUSBAUTEMPO

In diesem Szenario werden Bewilligungen weiterhin sehr begrenzt ausgesprochen, die heutige Ausbaugeschwindigkeit wird fortgeschrieben. Kernenergie läuft 50 Jahre, die Leistung von Hydro-Kraftwerken sinkt aufgrund von Restwassersanierungen.



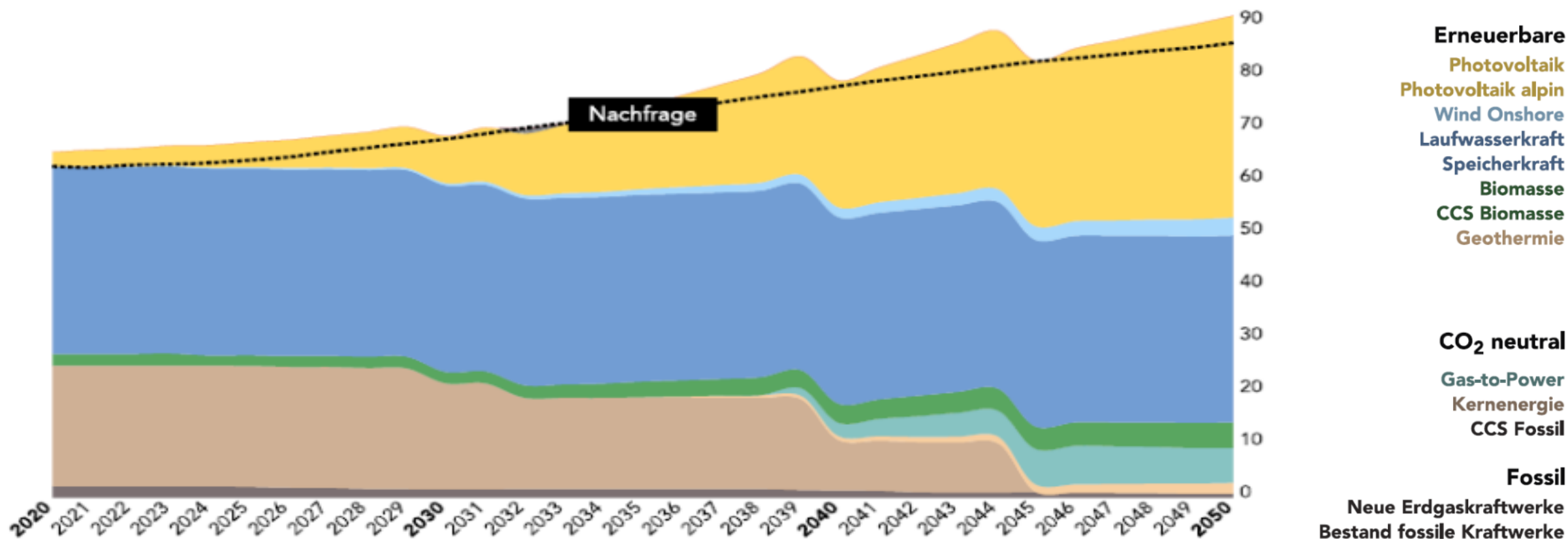
Quelle: Axpo - <https://powerswitcher.axpo.com/>

Nationalrat Roger Nordmanns Szenario: Nachfragesteigerung durch Sektorenkopplung, Ausbau von Photovoltaik, Versorgungssicherheit im Winter durch Erdgas.



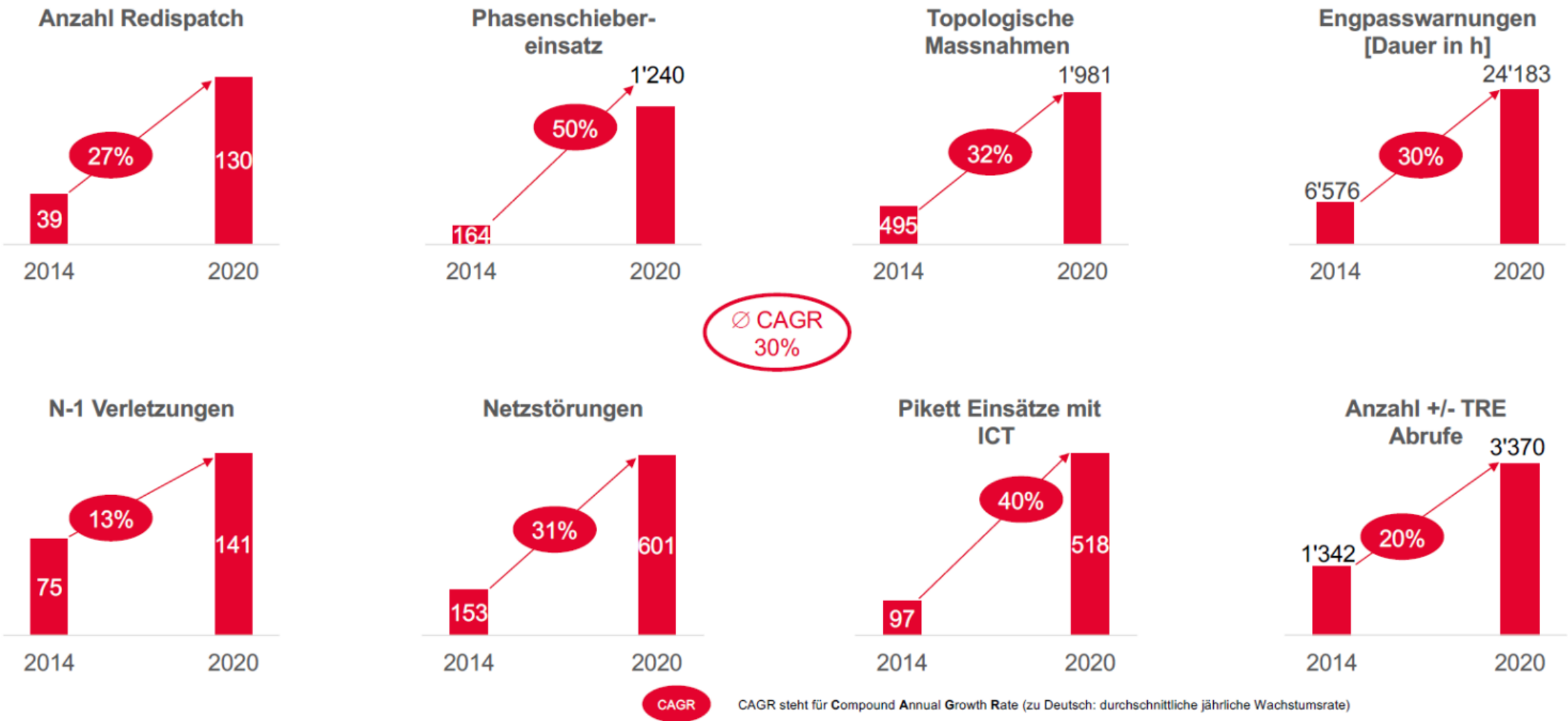
SZENARIEN – SZENARIO AXPO

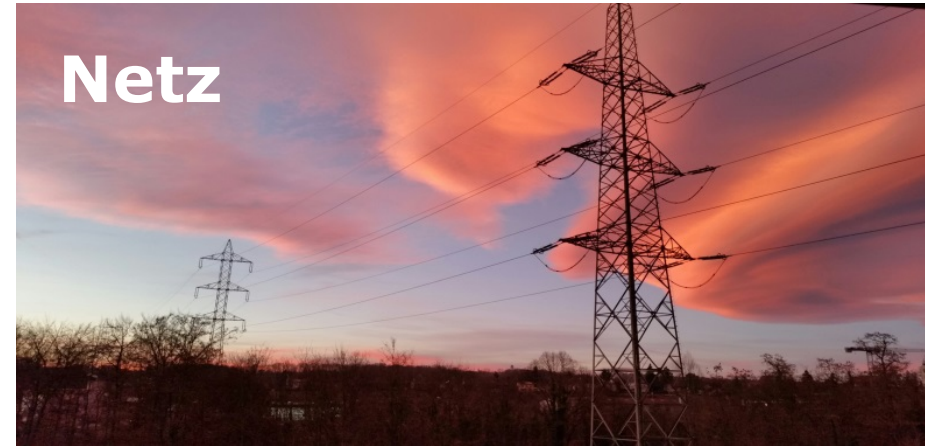
Das Axpo Szenario: deutliche Nachfragesteigerung durch Sektorenkopplung, Ausbau erneuerbarer Energien, Effizienzsteigerungen, Gas-to-Power und Importe.



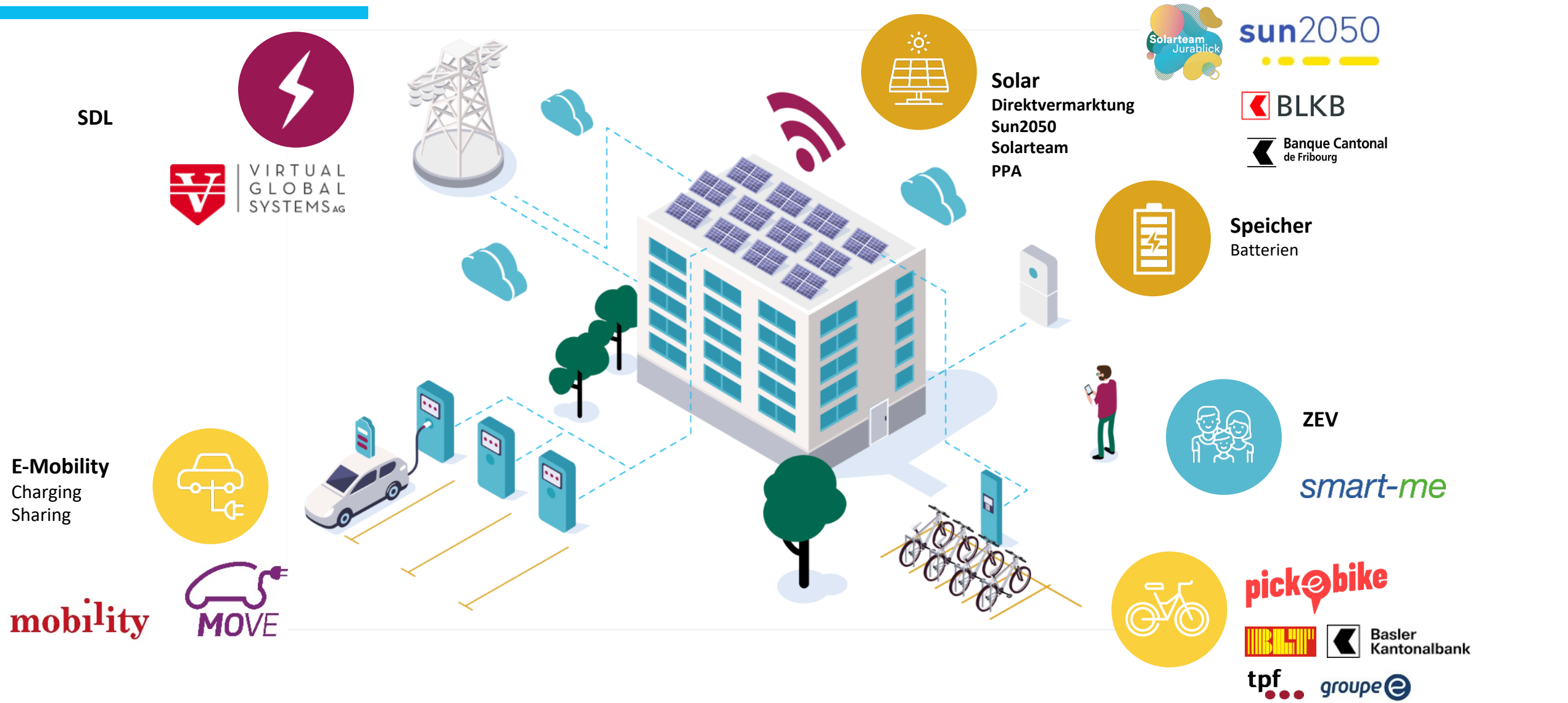
Quelle: Axpo - <https://powerswitcher.axpo.com/>

SYSTEMSTÖRUNGEN NEHMEN ZU - SWISSGRID





BEITRAG DER PRIMEO ENERGIE



Vielen Dank.

Cédric Christmann

Geschäftsführer Energie

T +41 61 415 4570

F +41 61 415 4646

c.christmann@Primeo Energie-energie.ch