



Versorgungssicherheit in der Schweiz



ElCom – Forum: Versorgungssicherheit in der Schweiz • Bern • 29.11.2018
Brigitta Kratz



Adequacy Studien und Schlussfolgerungen

2020



Quelle: Swissgrid

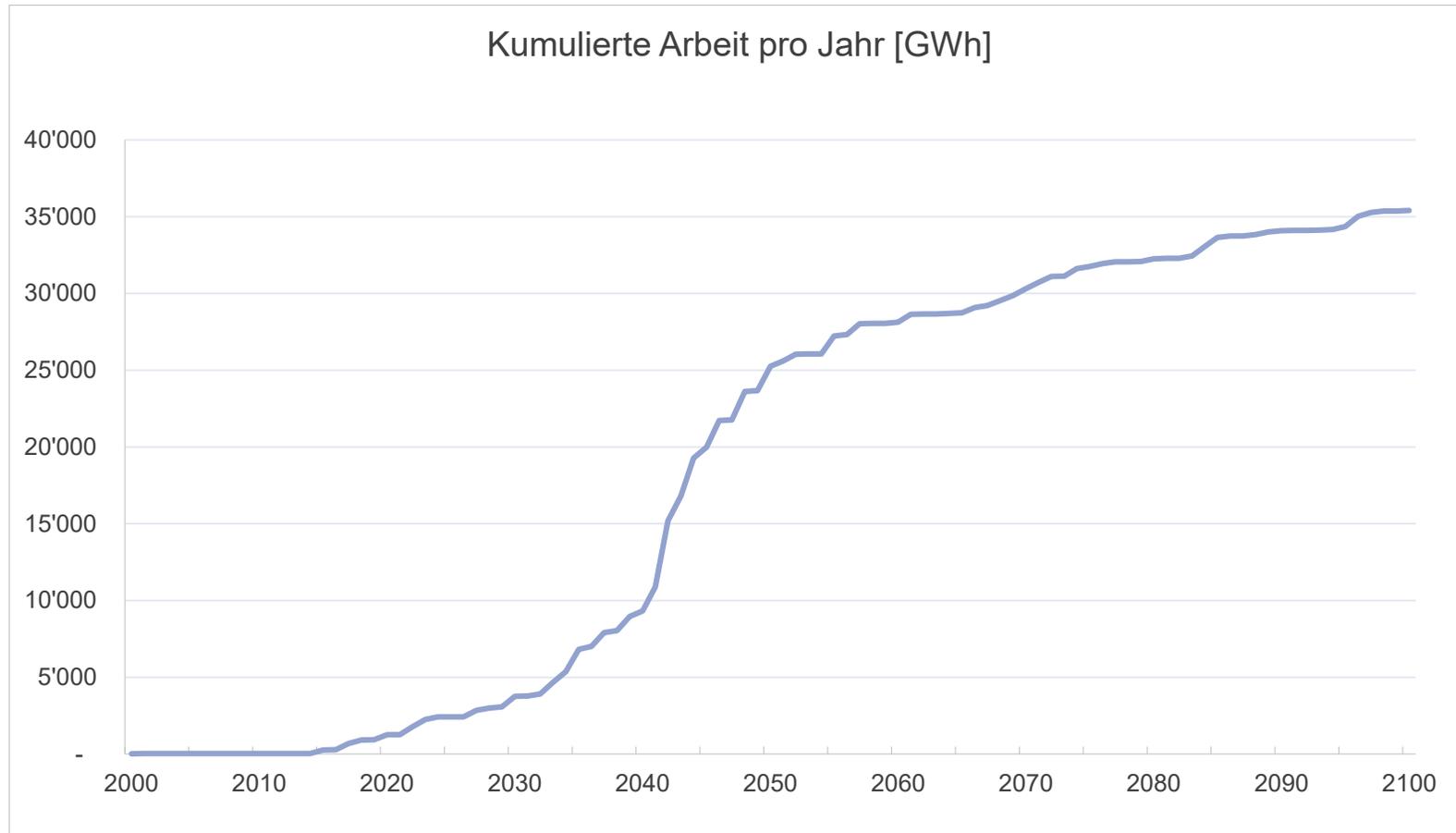
2025



- **Winterproduktion ?**
- **Strategische Reserve ?**



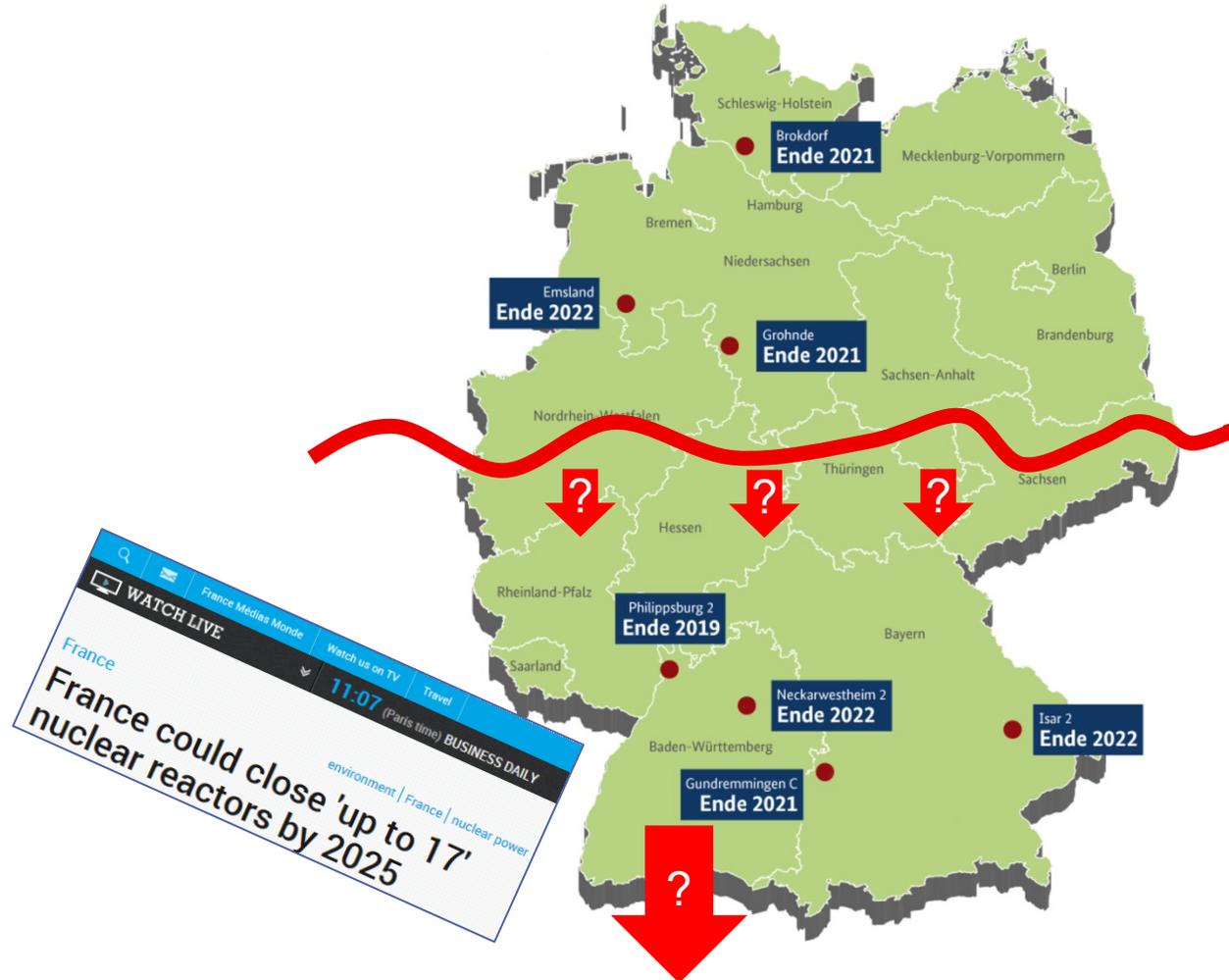
Konzessionserneuerungen Schweizer Wasserkraft



Quelle: BFE Wasta 2018



Herausforderung: Exportfähigkeit Nachbarländer



WATCH LIVE
France
France could close 'up to 17' nuclear reactors by 2025
environment | France | nuclear power
11:07 (Paris time) BUSINESS DAILY

Abnahme steuerbare Kapazität:

	2020	2025
F:	106 GW	99 GW
D:	99 GW	90 GW

Total: 16 GW

Zunahme stochastische Kapazität:

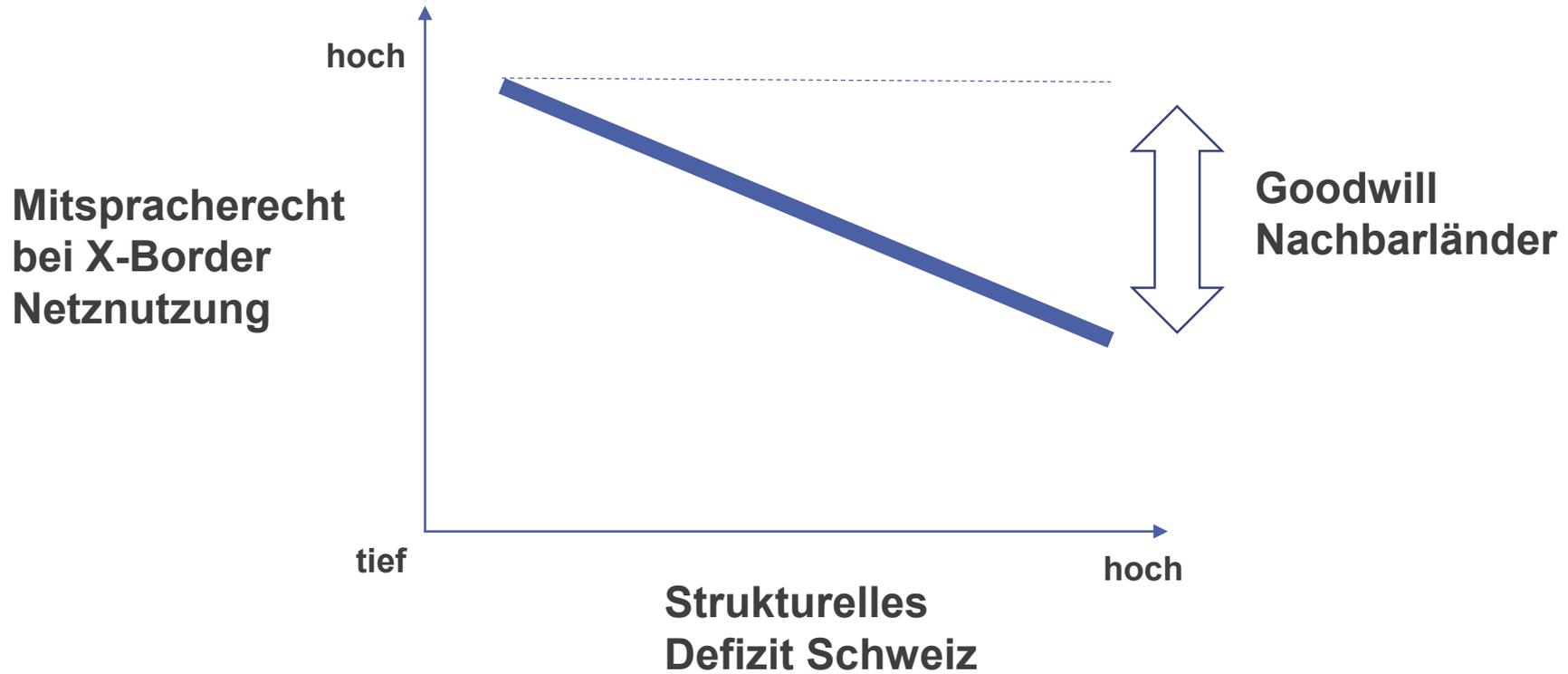
	2020	2025
F:	26 GW	45 GW
D:	109 GW	124 GW

Total: 34 GW

Quelle: bmu.de, Entso-e MAF 2018

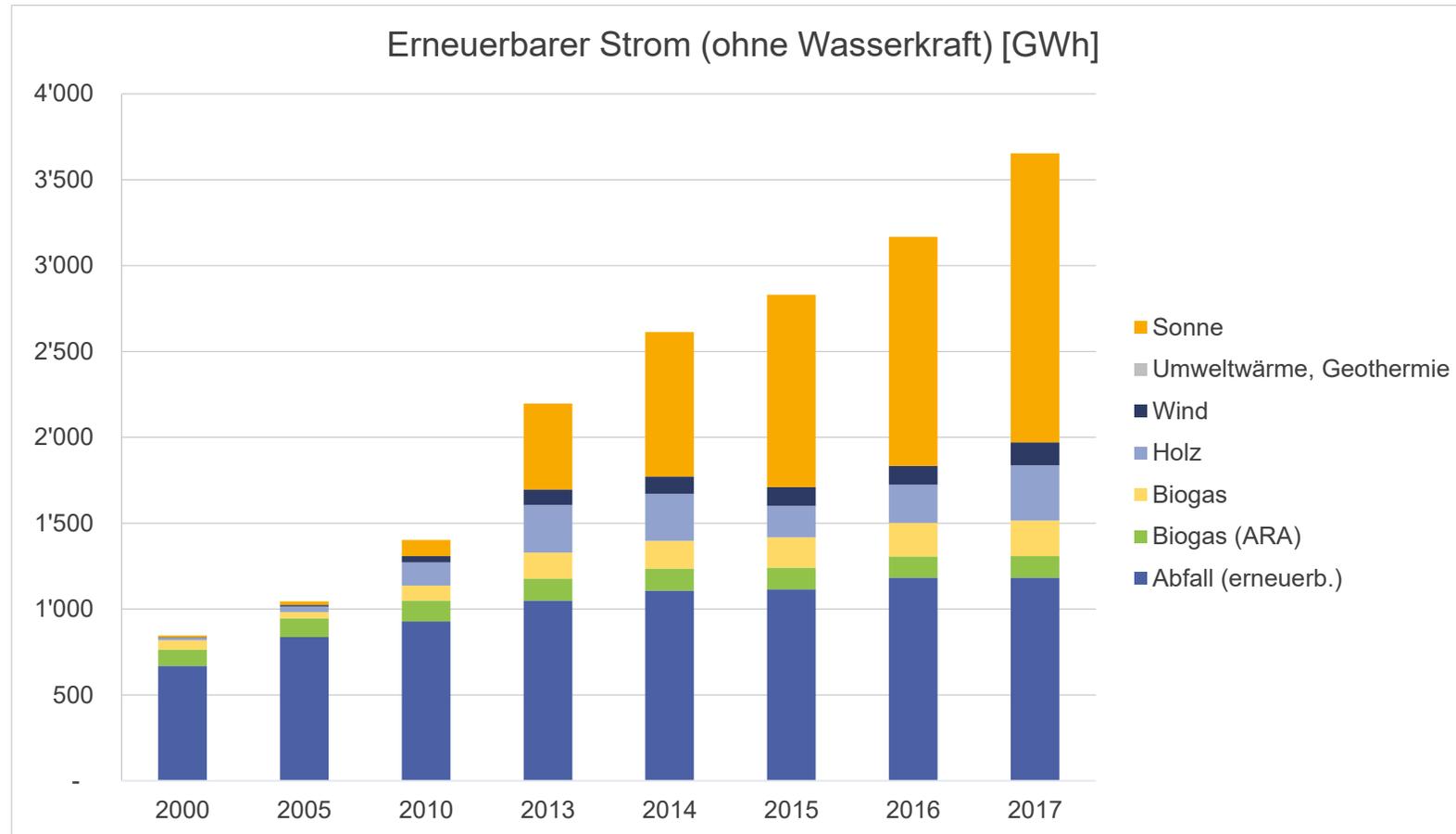


Herausforderung: Mitspracherecht der Schweiz





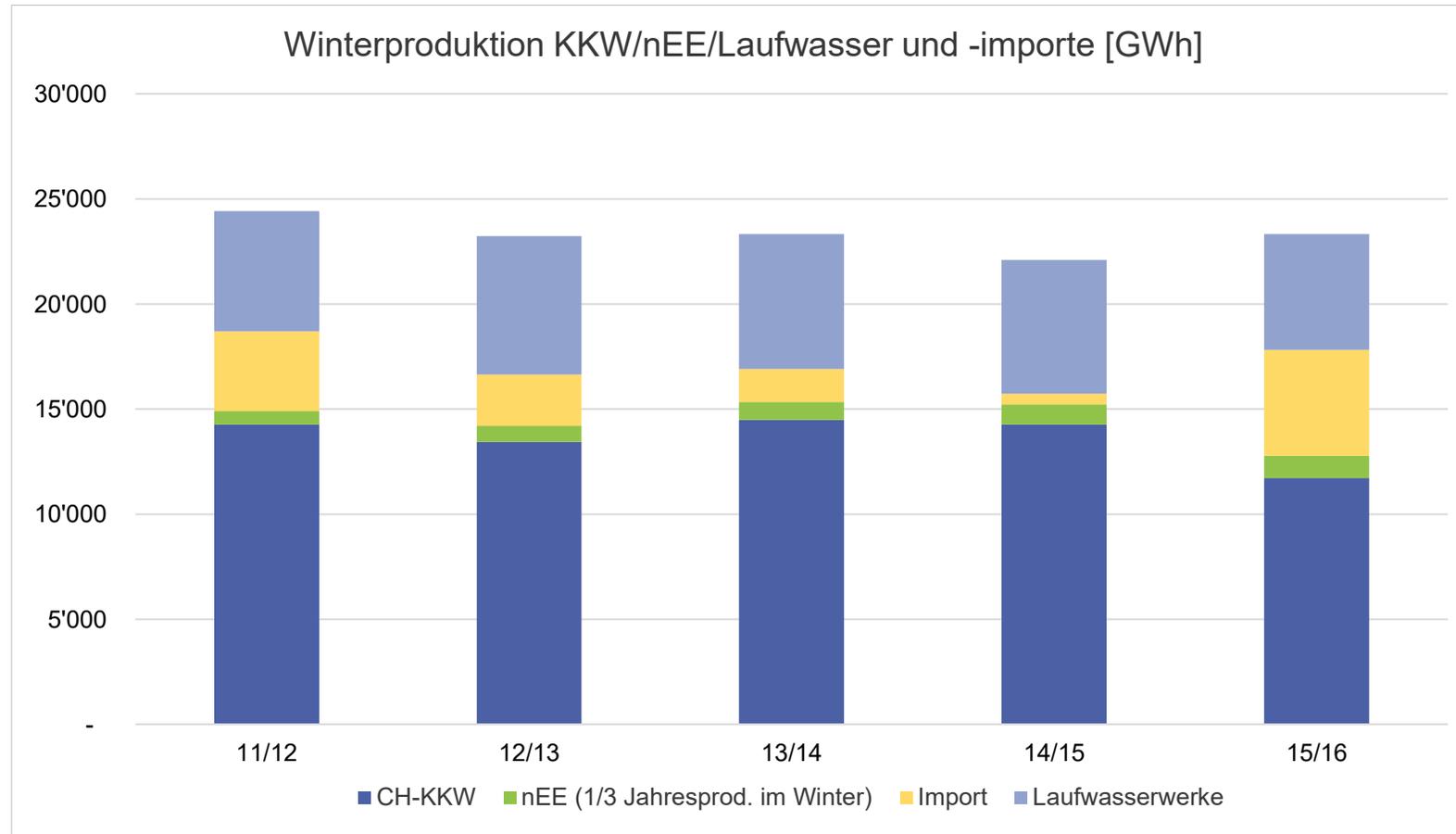
Erneuerbarer Strom (ohne Wasserkraft) pro Jahr



Quelle: Schweizer Statistik der erneuerbaren Energien 2017, BFE



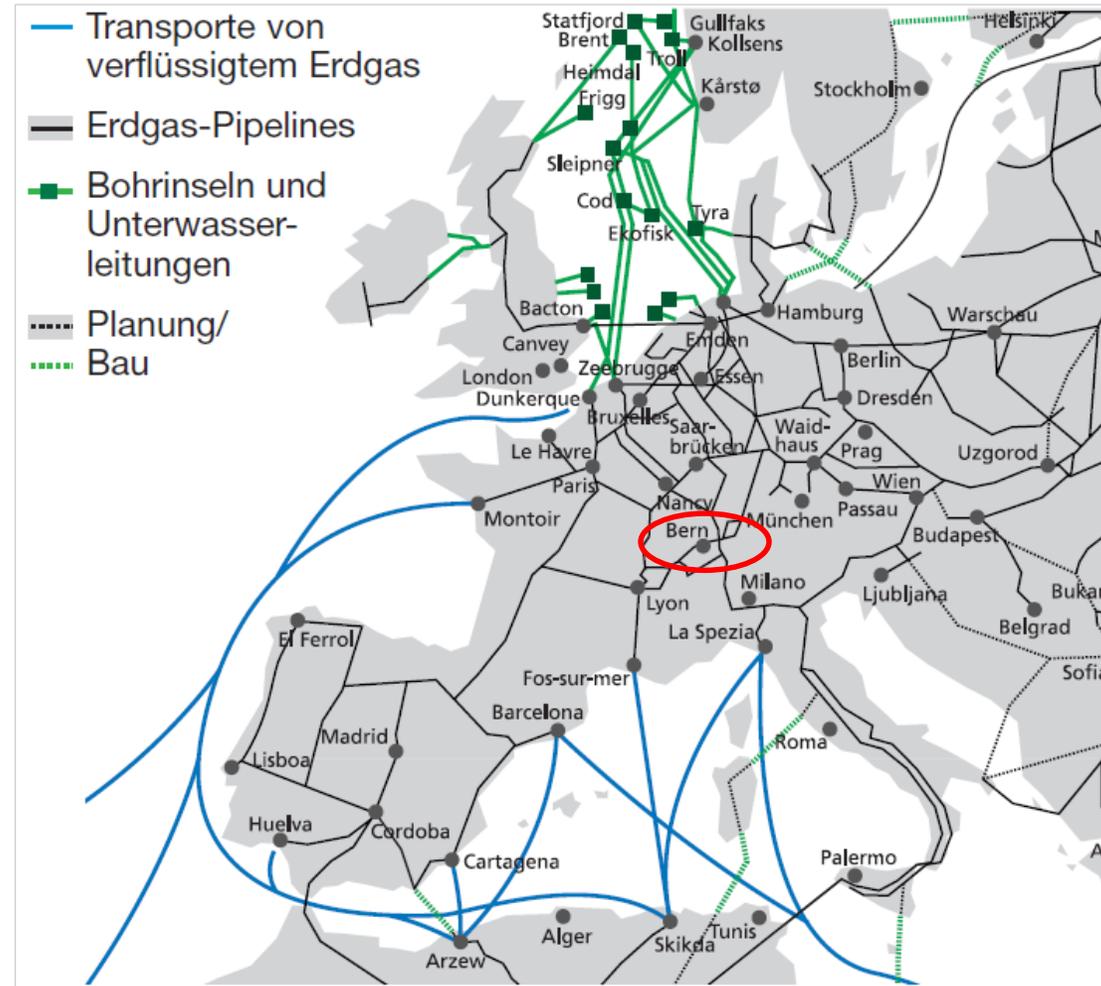
Substitution Bandenergie im Winter



Quelle: Zahlen aus Schweizer Elektrizitätsstatistik 2017



Gastransportnetz Europa



Quelle: erdgasostschweiz.ch



CO2 Kompensationspreise

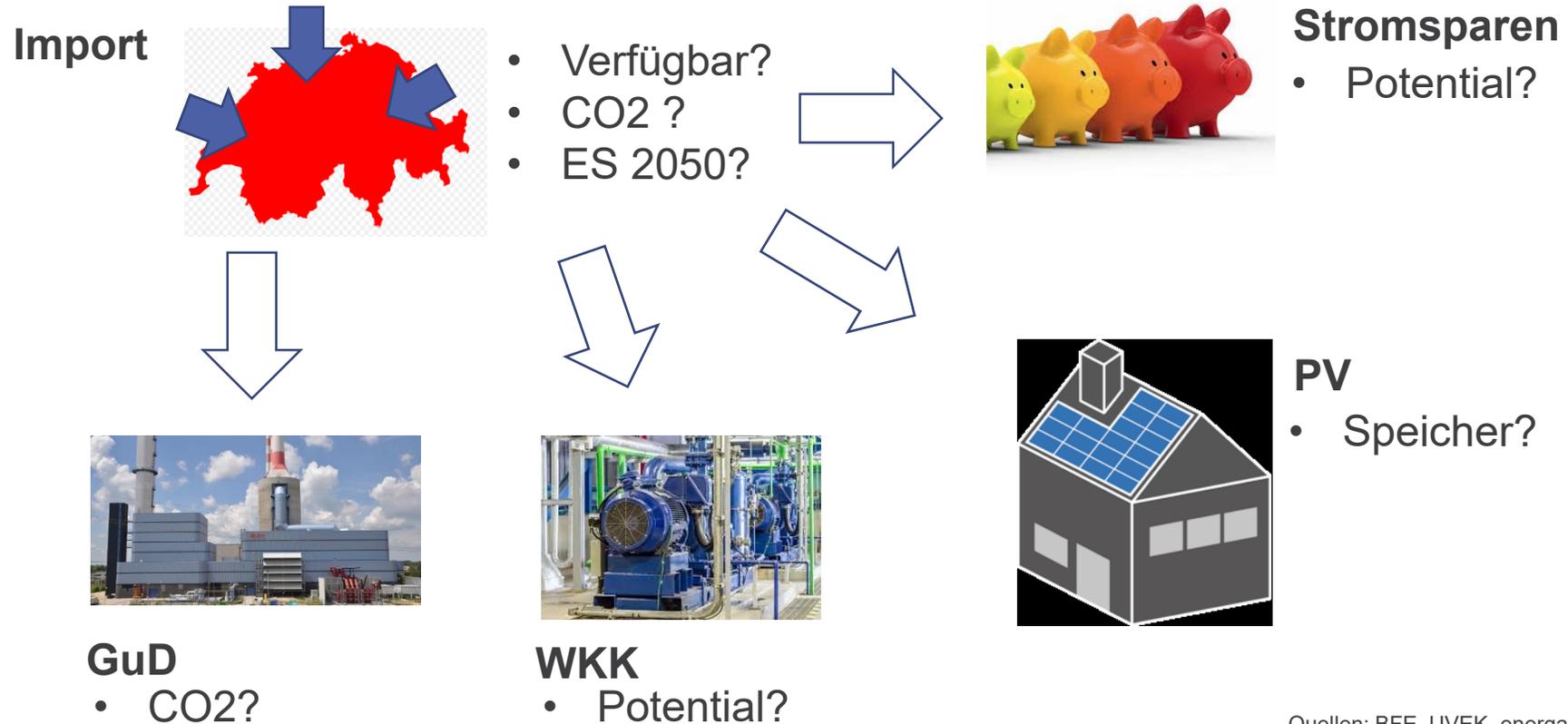
	CH	UNO	ETS	UREK-N Sonder- lösung	
GuD	100 Fr./t	50	0.5 Fr./t	20 Fr./t	> ETS= ?
WKK	0 Fr./t				0 Fr./t

Gemäss geltendem CO2 Gesetz

Gemäss Vorschlag Bundesrat



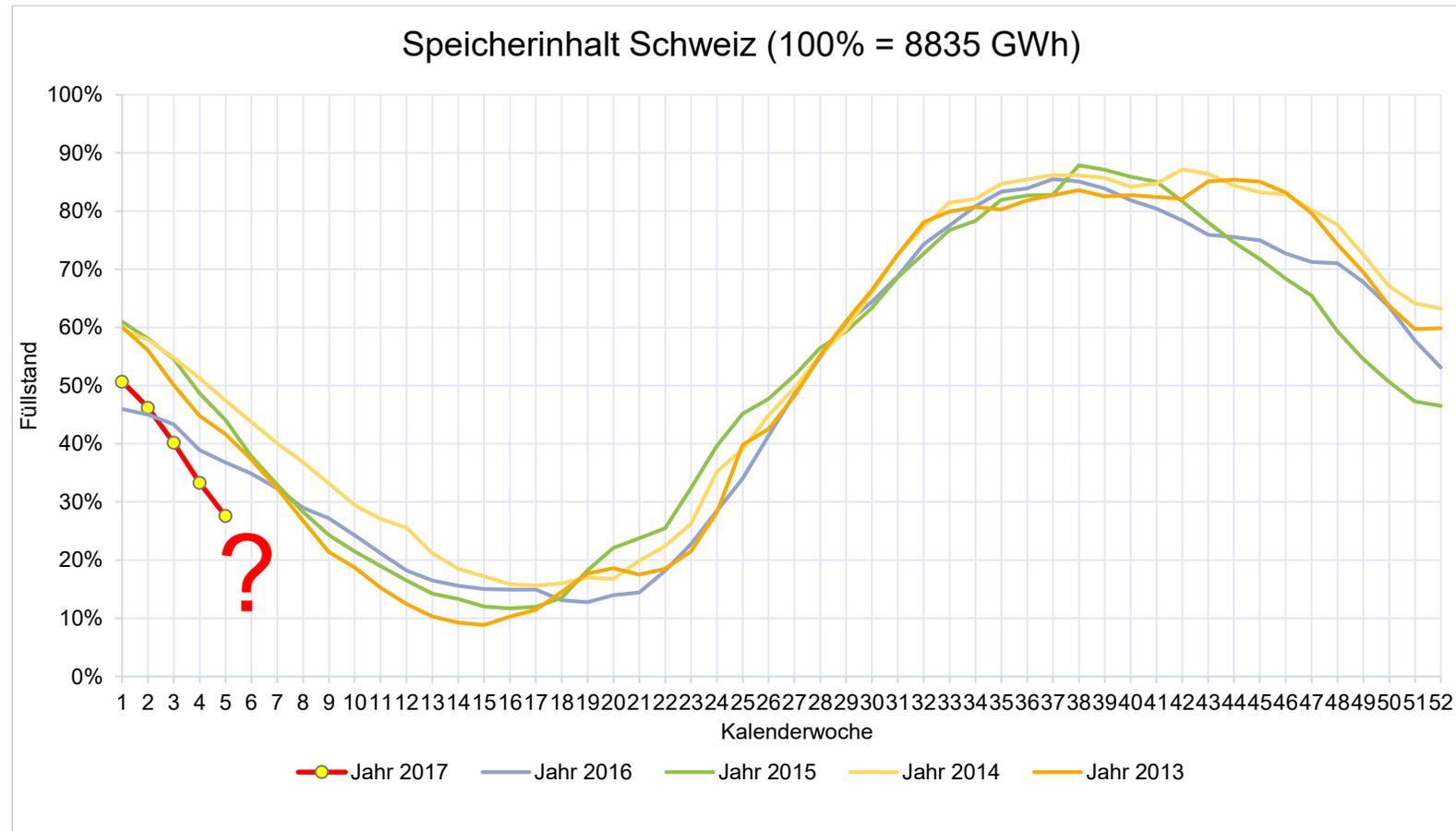
Mögliche Alternativen zum Import



Anreiz ?



Strategische Reserve



Quelle: BFE



Strategische Reserve

Chancen

Art. 9 StromVG
ausreichend

Leistung vorhanden

Effektiv



Risiken

Politischer Vorlauf

Verwässerung der
Verantwortlichkeiten

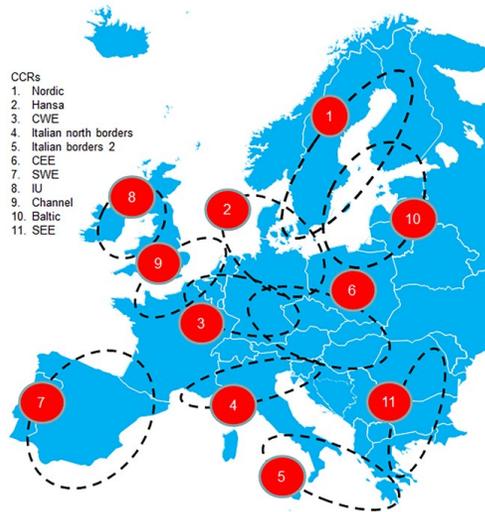
Kosten / Nutzen

Handlungsdruck
sinkt bzgl.
Winterproduktion

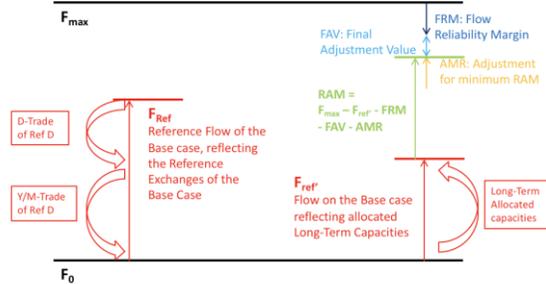


Themen Schweiz – EU (Auswahl)

Capacity calculation



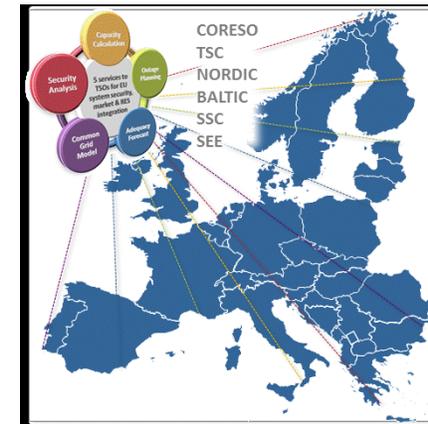
MinRam



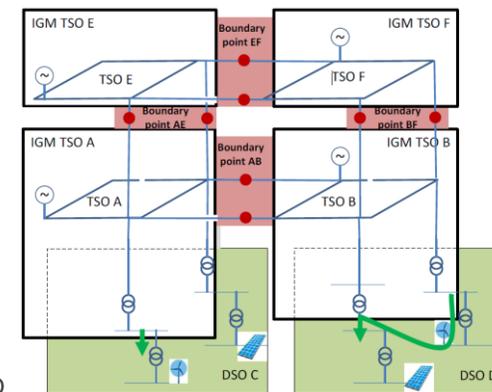
Bidding zone review



Regional security centers



Common Grid Model



Quellen: Entso-e, CWE TSO



Fazit

- Winterproduktion: die gesetzlichen Rahmenbedingungen sind gezielt mit Blick auf eine ausreichende Schweizer Winterproduktion zu überprüfen
- Strategische Reserve: Die EICom begrüsst diese grundsätzlich, plädiert aber für grösstmögliche Zurückhaltung und Flexibilität
- EU: Herausforderungen im Strommarkt sind auch politisch zu adressieren



Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

info@elcom.admin.ch
www.elcom.admin.ch