



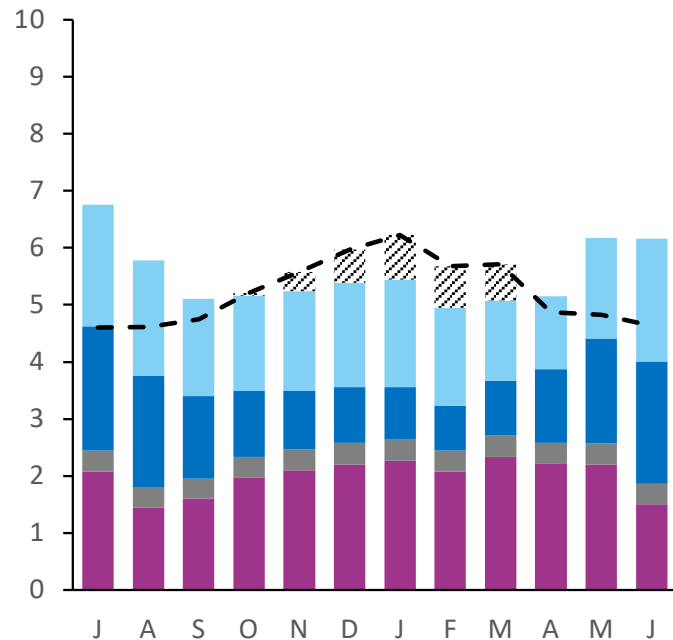
Herausforderung Energieversorgung 2050

ETH Podium 22.06.2022

Hanspeter Maeder, Leiter Produktion CKW

Stromversorgung: Wo stehen wir heute?

Produktion und Verbrauch¹ (TWh)



Importbedarf²
(pro Jahr)

Status Quo

3 TWh

- Laufwasser
- Speicherwasser
- Kernenergie
- Andere
- Zubau Wind
- Zubau PV
- Zubau Biomasse
- Zubau Geothermie
- Aktueller Stromverbrauch
- Künftiger Stromverbrauch
- Importbedarf

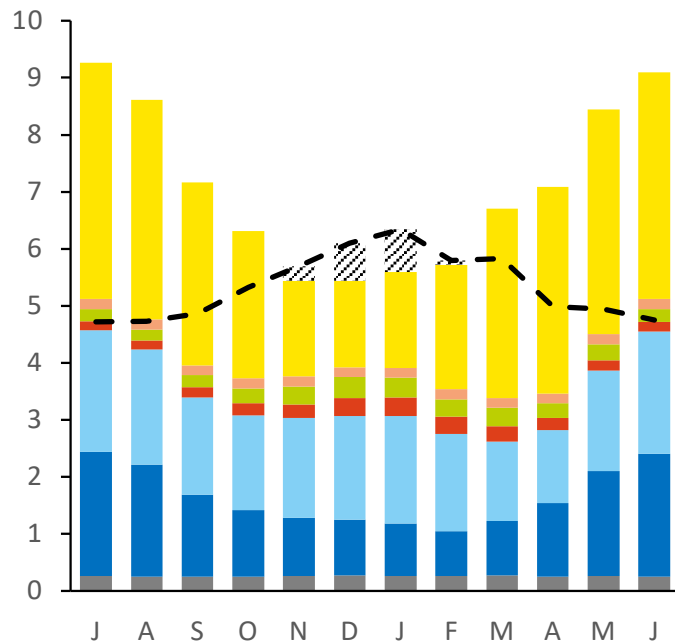
¹Monatssumme gemittelt Januar 2009 – Mai 2019

²Summe der positiven monatlichen Verbrauchsüberschüsse im Inland

Quelle: BFE, Empa, Axpo Power-Switcher, eigene Berechnungen.

Herausforderung Winterversorgung 2050 Photovoltaik wird zur tragenden Säule

Produktion und Verbrauch¹ (TWh)



¹Monatssumme gemittelt Januar 2009 – Mai 2019

²Summe der positiven monatlichen Verbrauchsüberschüsse im Inland

Quelle: BFE, Empa, Axpo Power-Switcher, eigene Berechnungen.

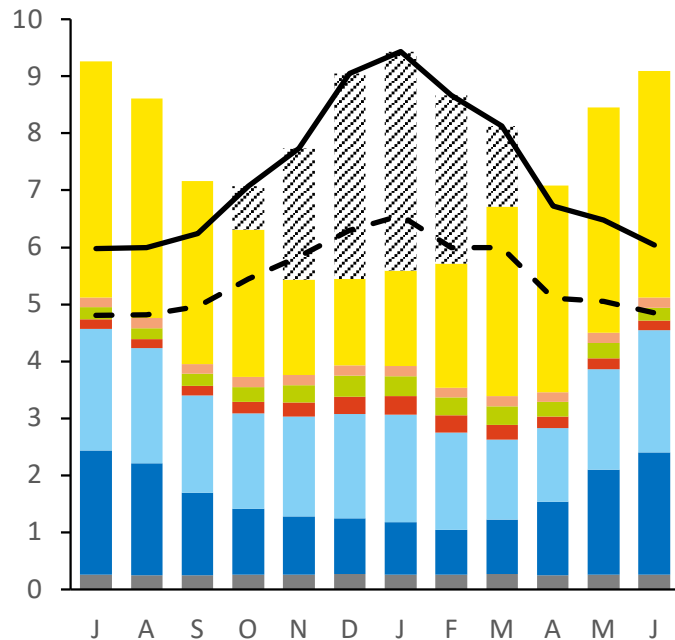
Importbedarf²
(pro Jahr)

Status Quo	3 TWh
Kernenergie-Ausstieg	22 TWh
Wasserkraft stabil	22 TWh
Potenzial Biomasse/Wind/Geothermie	15 TWh
Potenzial Photovoltaik: + 38 TWh/a – Sommerhalbjahr: ca. 70 Prozent – Winterhalbjahr: ca. 30 Prozent	2 TWh

Herausforderung Winterversorgung 2050

Klimaschutz = Elektrifizierung

Produktion und Verbrauch¹ (TWh)



¹Monatssumme gemittelt Januar 2009 – Mai 2019

²Summe der positiven monatlichen Verbrauchsüberschüsse im Inland

Quelle: BFE, Empa, Axpo Power-Switcher, eigene Berechnungen.

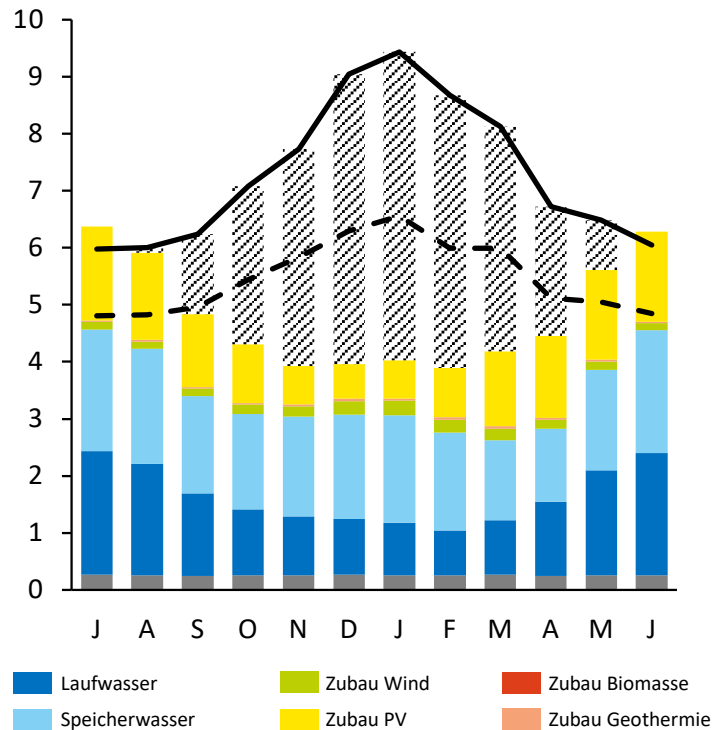
Importbedarf²
(pro Jahr)

Status Quo	3 TWh
Kernenergie-Ausstieg	22 TWh
Wasserkraft stabil	22 TWh
Potenzial Biomasse/Wind/Geothermie	15 TWh
Potenzial Photovoltaik	2 TWh
Dekarbonisierung Wärme/Mobilität	15 TWh

Herausforderung Winterversorgung 2050

Zubau Erneuerbare: Wir sind zu langsam

Produktion und Verbrauch¹ (TWh)



¹ Für Biomasse, Wind und Geothermie Mittelwert des Zubaus von 2019 und 2020; für PV Mittelwert des Zubaus 2020 und 2021

²Summe der positiven monatlichen Verbrauchsüberschüsse im Inland

Aktueller Status

Zubau Biomasse	→ Auf Kurs
Zubau Wind	→ Faktor 8 zu langsam
Zubau Geothermie	→ 0
Zubau PV	→ Faktor 2.25 zu langsam
Importbedarf² (pro Jahr)	30 TWh

/// Importbedarf

Quelle: BFE, Empa, Axpo Power-Switcher, eigene Berechnungen.

Hier muss die Schweiz anpacken

1 Ausbau erneuerbare Energien massiv beschleunigen

Wir brauchen alle Technologien, müssen schneller werden und grösser denken.

2 Fokus auf Winterversorgung

Wir müssen prioritär die Winterversorgung ausbauen.

3 Wärme und Verkehr dekarbonisieren

Wir müssen weg von fossilen Heizungen und Verbrennern – ohne dass der Stromverbrauch maximal ansteigt.

Hier packt CKW aktuell an

Mehr als 20 Projekte mit über 150 MW Leistung



Was läuft heute schief?

Lange Verfahren, mangelnde Wirtschaftlichkeit



CKW.

**Ja zu
morgen.**