Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Eidgenössische Elektrizitätskommission ElCom
Commission fédérale de l'électricité ElCom
Commissione federale dell'energia elettrica ElCom
Federal Electricity Commission ElCom

Neues aus der ElCom: Herausforderungen Versorgungssicherheit

Neues aus der ElCom • Bern • 17. Januar 2020
Renato Tami

Herausforderungen Versorgungssicherheit

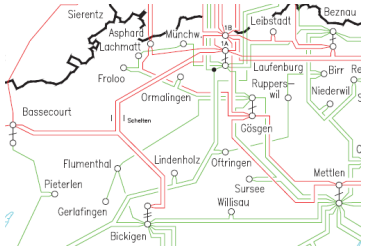
1. Netzengpässe

2. Winterproduktion

Kommt der Strom auch in die Schweiz? – Netzengpässe

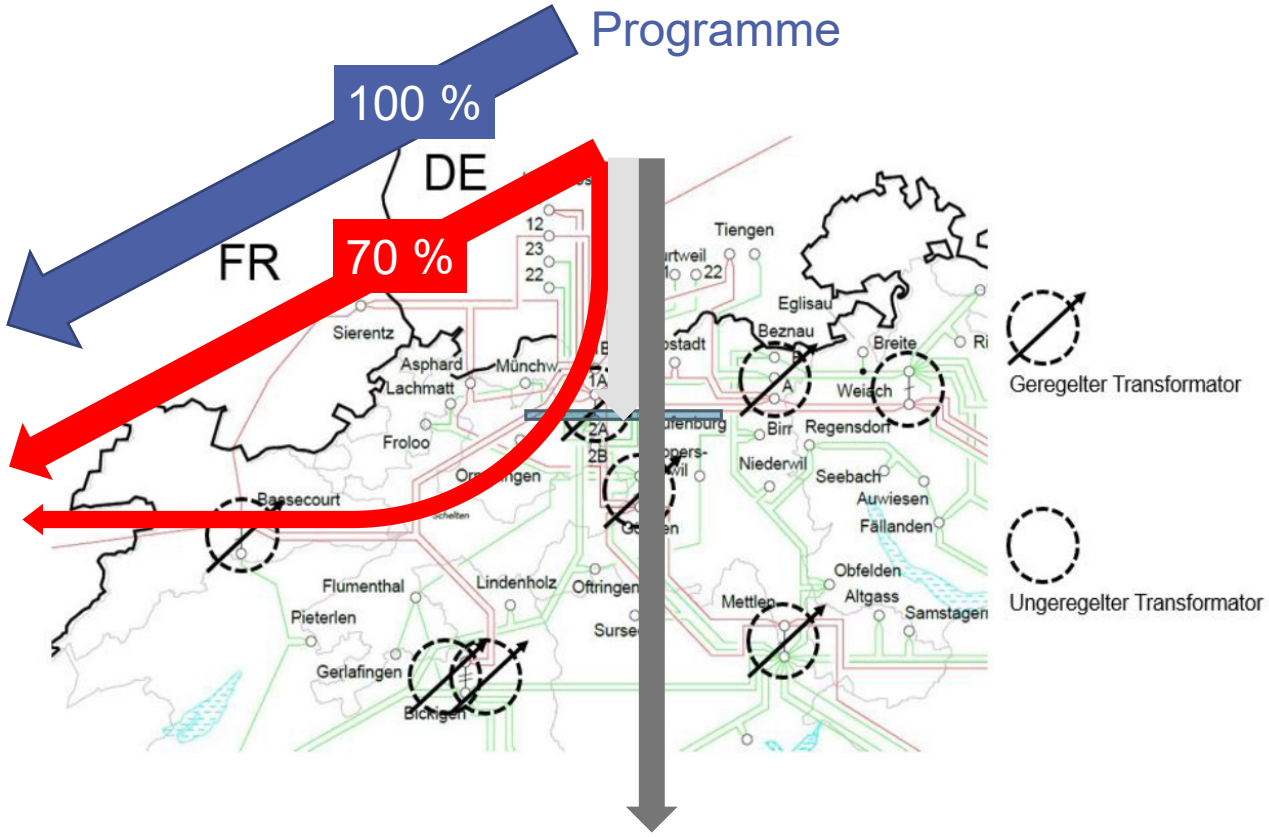
Unterschiedliche Engpässe:

- Im Inland
- In den Nachbarländern
- «Politisch» bedingte Netzengpässe



«Politisch» bedingte Netzengpässe (1)

Ungeplante Flüsse verstärken inländische Netzengpässe

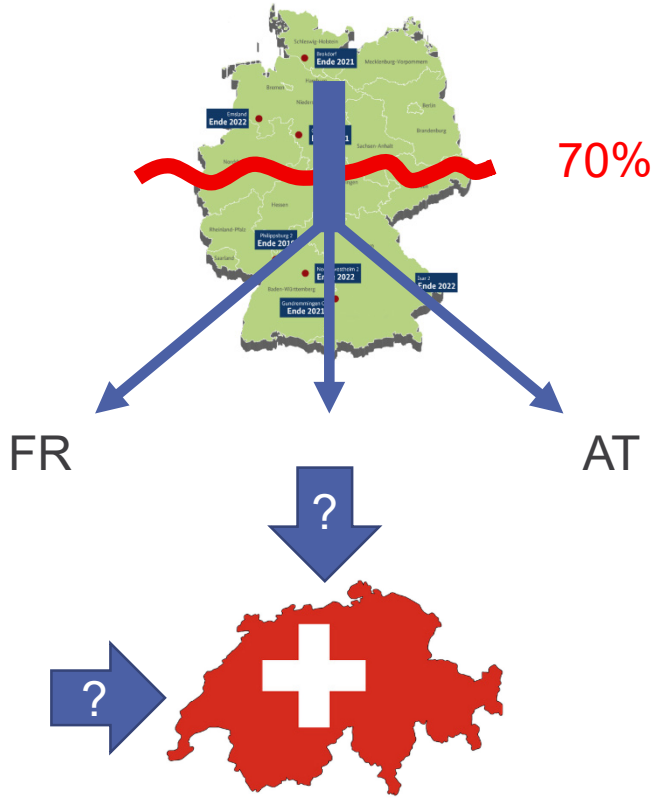


«Politisch» bedingte Netzengpässe (2)

Politische Vorgaben («70%-Regel») gemäss Clean Energy Package:

- Schweiz auch als Nicht-EU-Mitglied betroffen

- Reduziert potenziell die Importverfügbarkeit

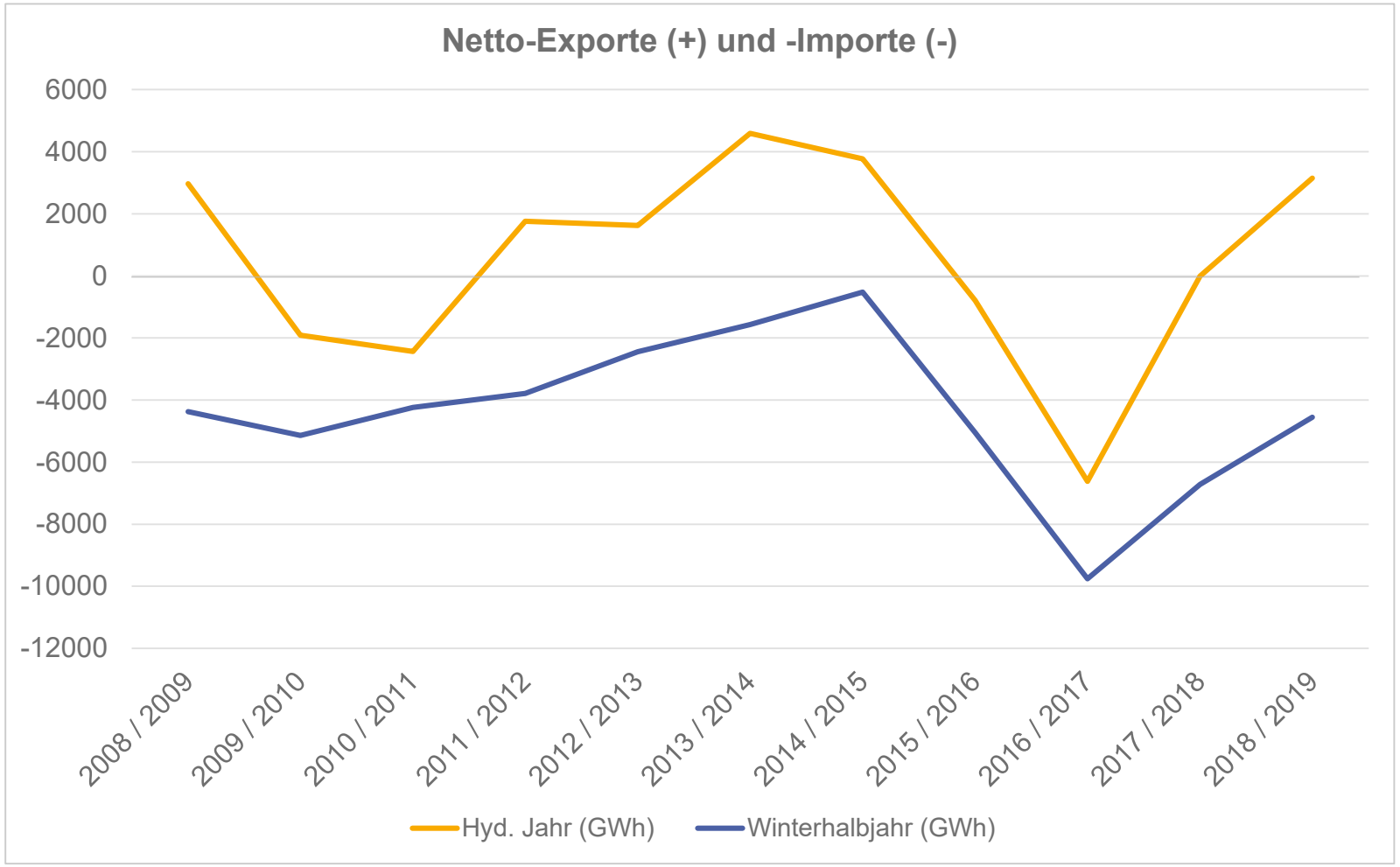


Herausforderungen Versorgungssicherheit

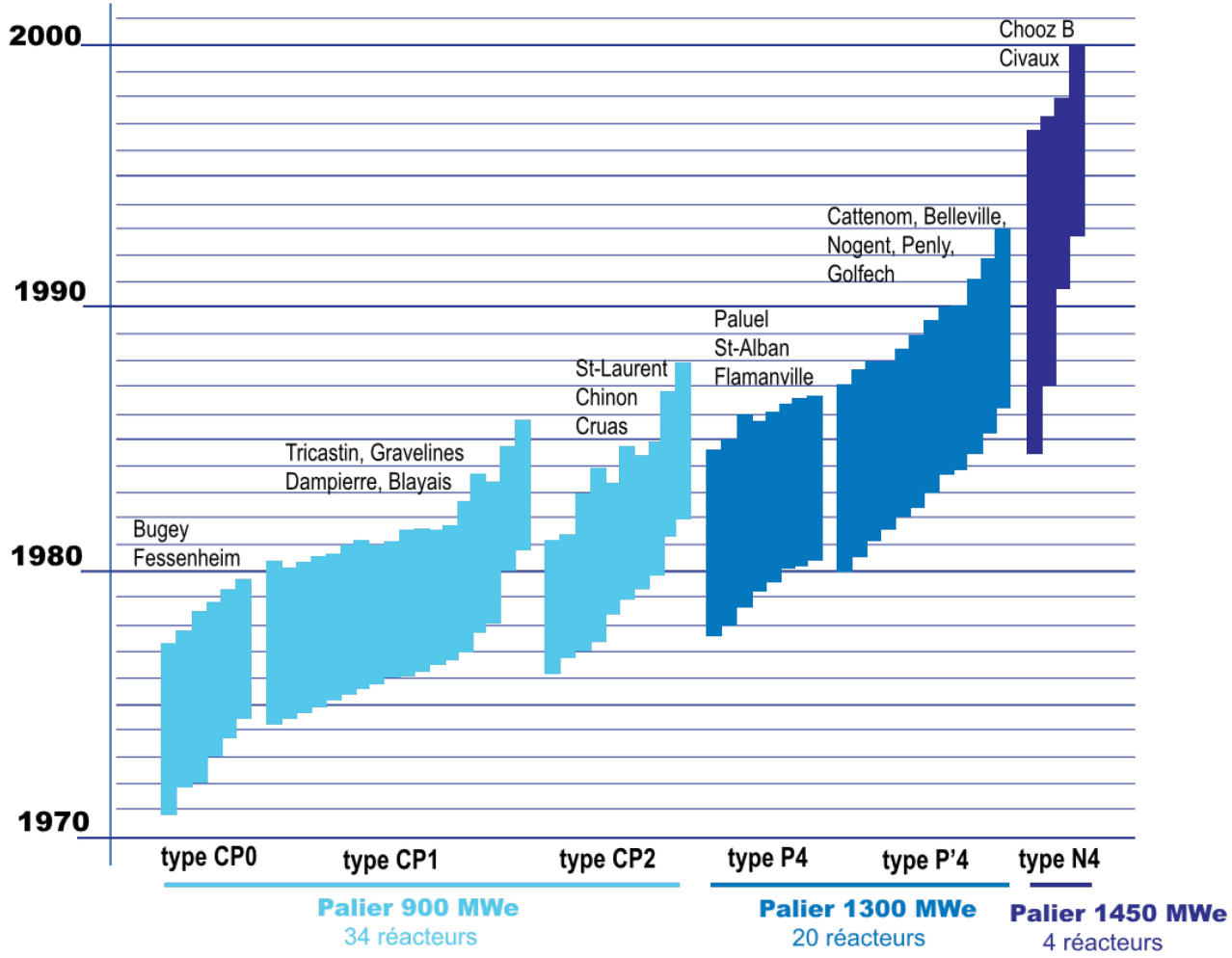
1. Netzengpässe

2. Winterproduktion

Importbedarf Gesamtjahr / Winterhalbjahr



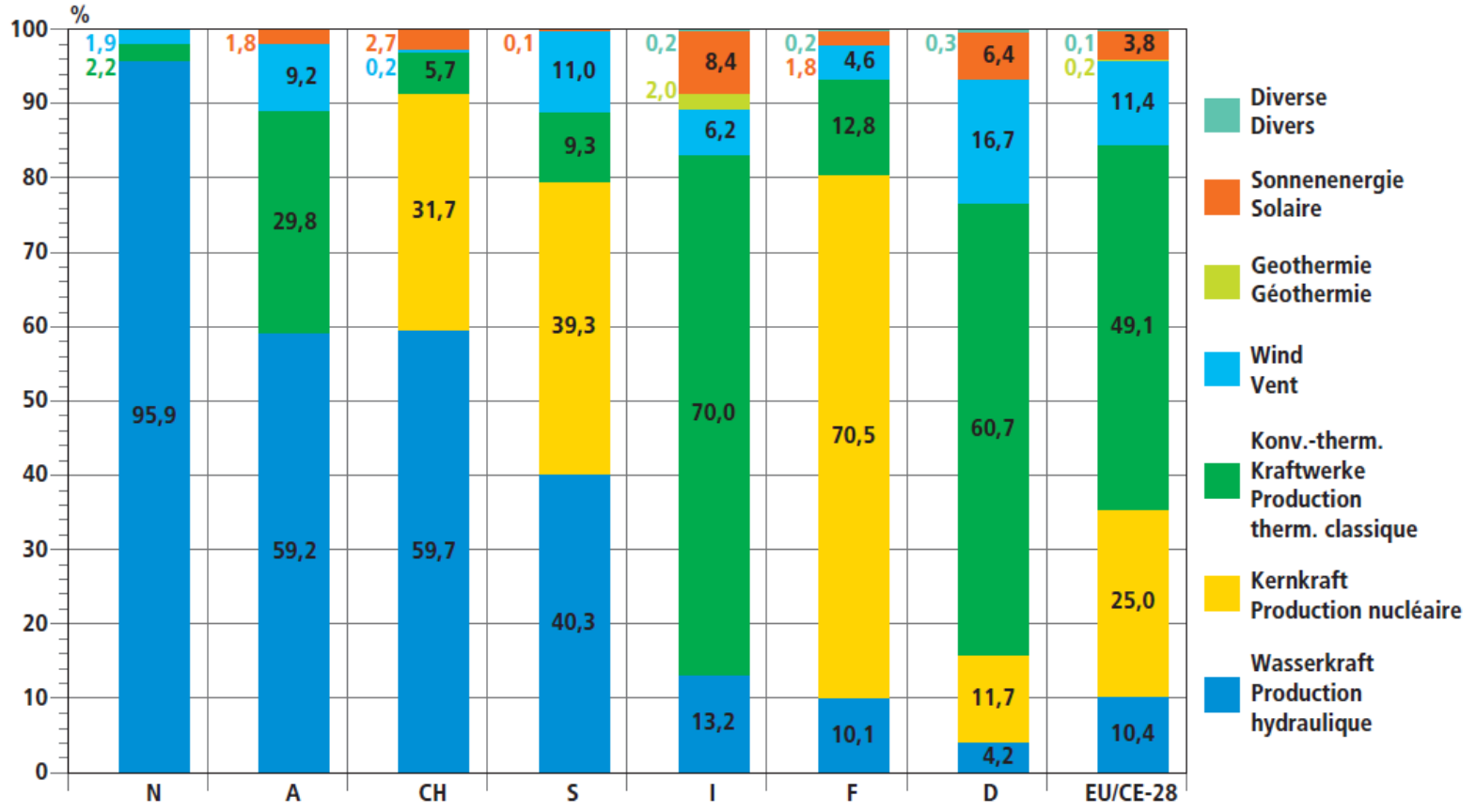
Verfügbarkeit der französischen Kernkraftwerke



Quelle: www.asn.fr

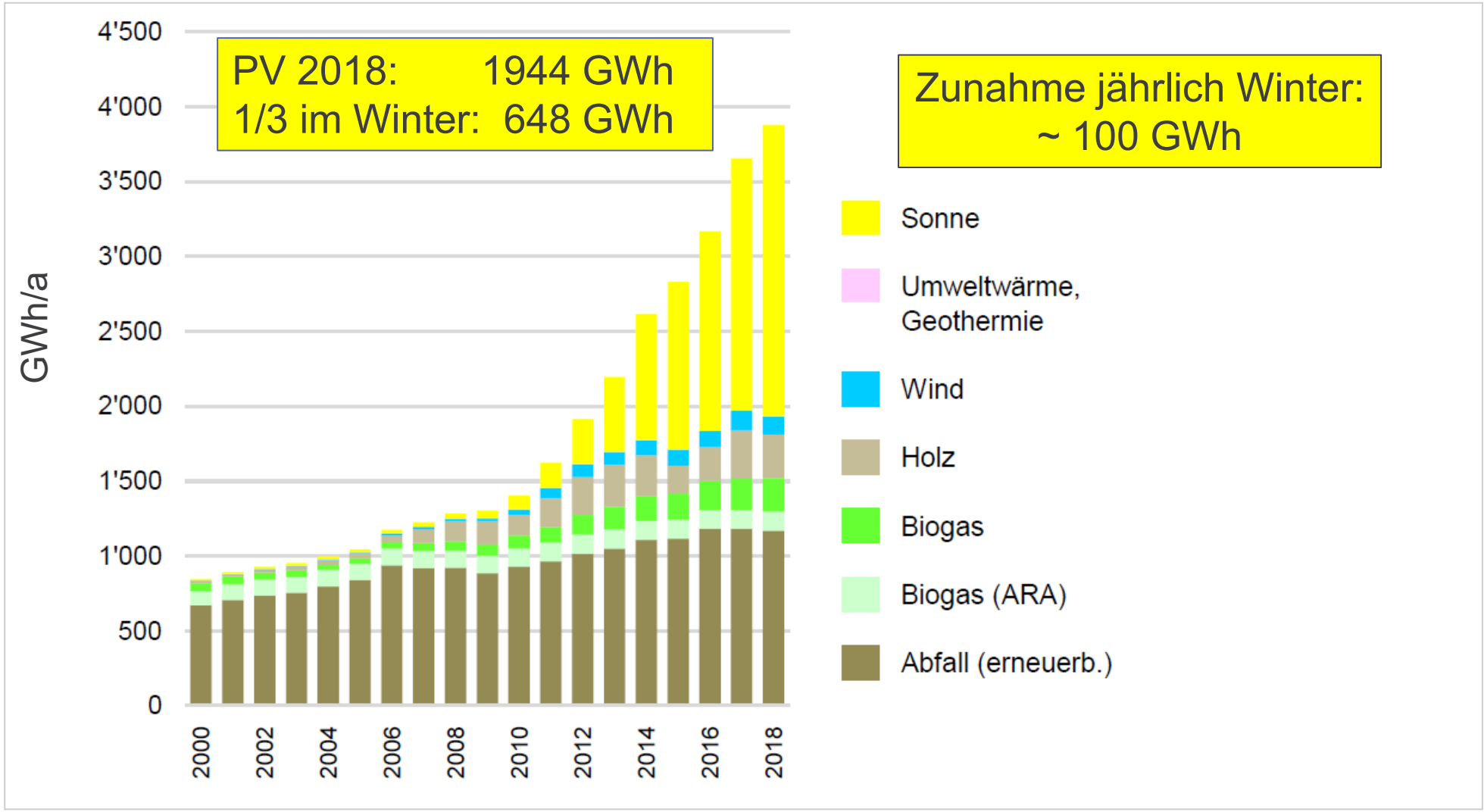
Produktionsmix der Nachbarländer

Fig. 5 Produktionsstruktur einiger Länder 2017
Structure de production de divers pays 2017



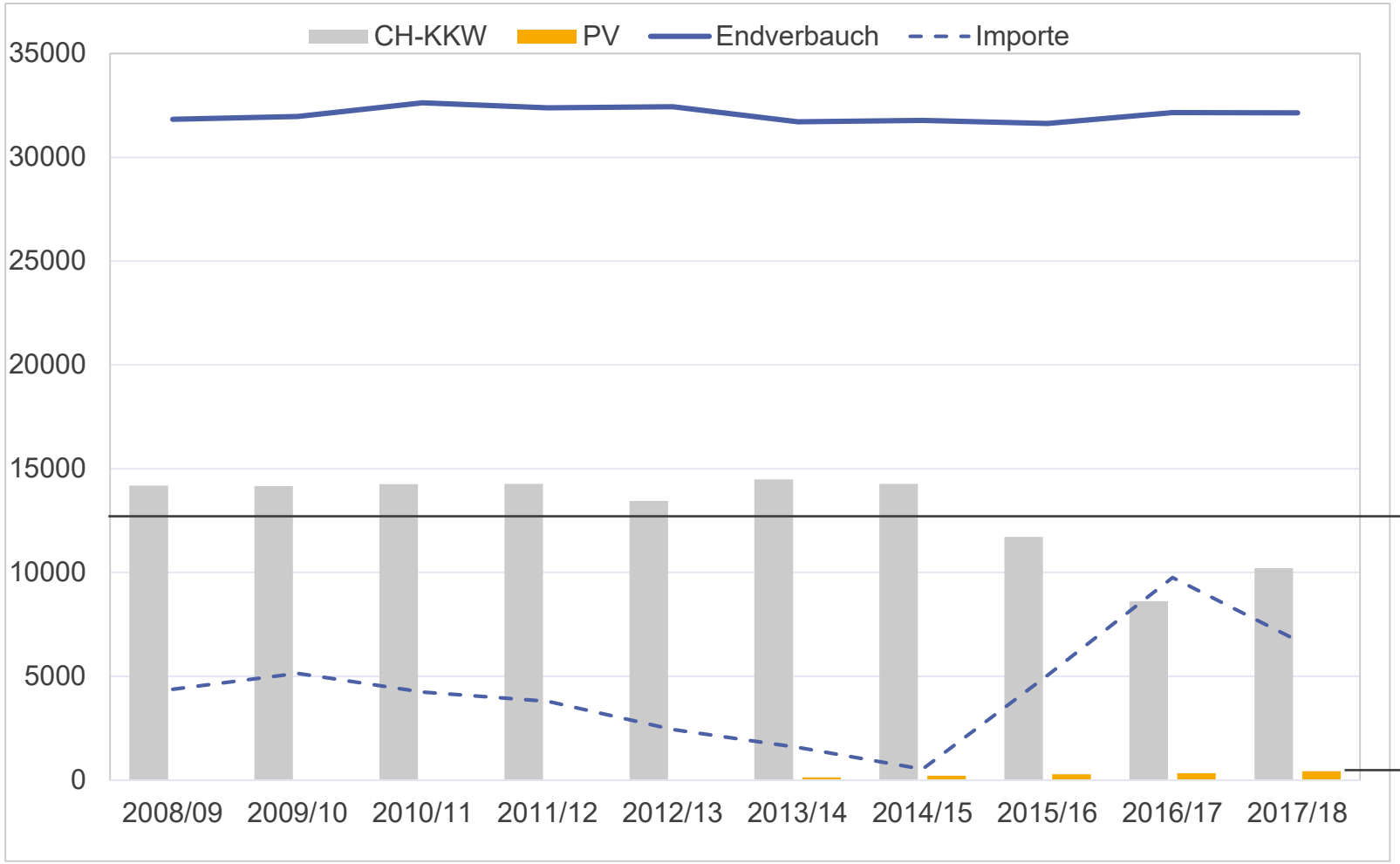
BFE, Schweizerische Elektrizitätsstatistik 2018 (Fig. 5)
OFEN, Statistique suisse de l'électricité 2018 (fig. 5)

Erneuerbarer Strom (ohne Wasserkraft) pro Jahr in der Schweiz



Quelle: BFE

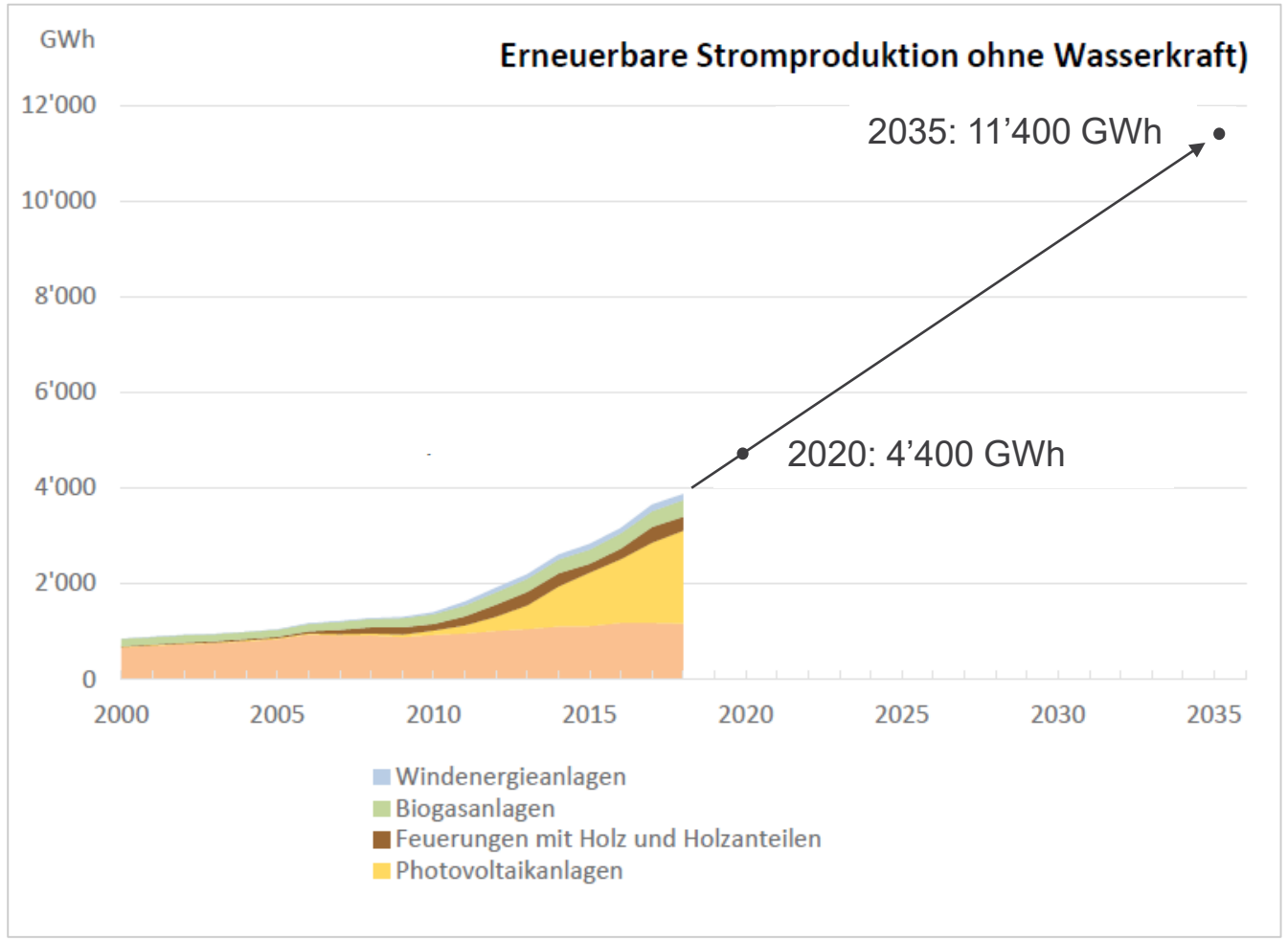
Grössenordnung Verbrauch / Produktion im Winterhalbjahr [GWh]



KKW: 13’000 GWh

PV: 648 GWh

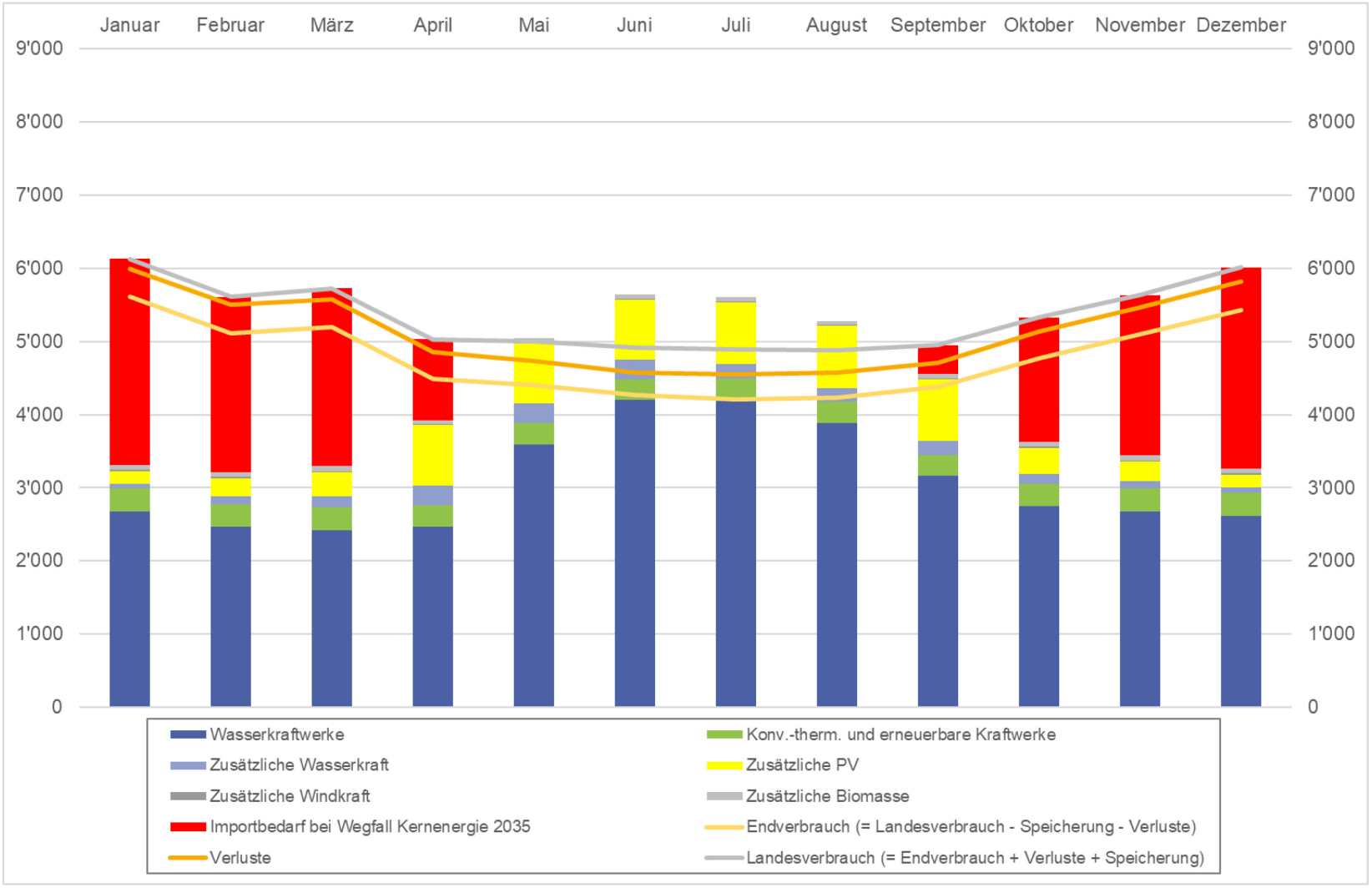
Zielerreichung 2035 (11.4 TWh EE) realistisch?



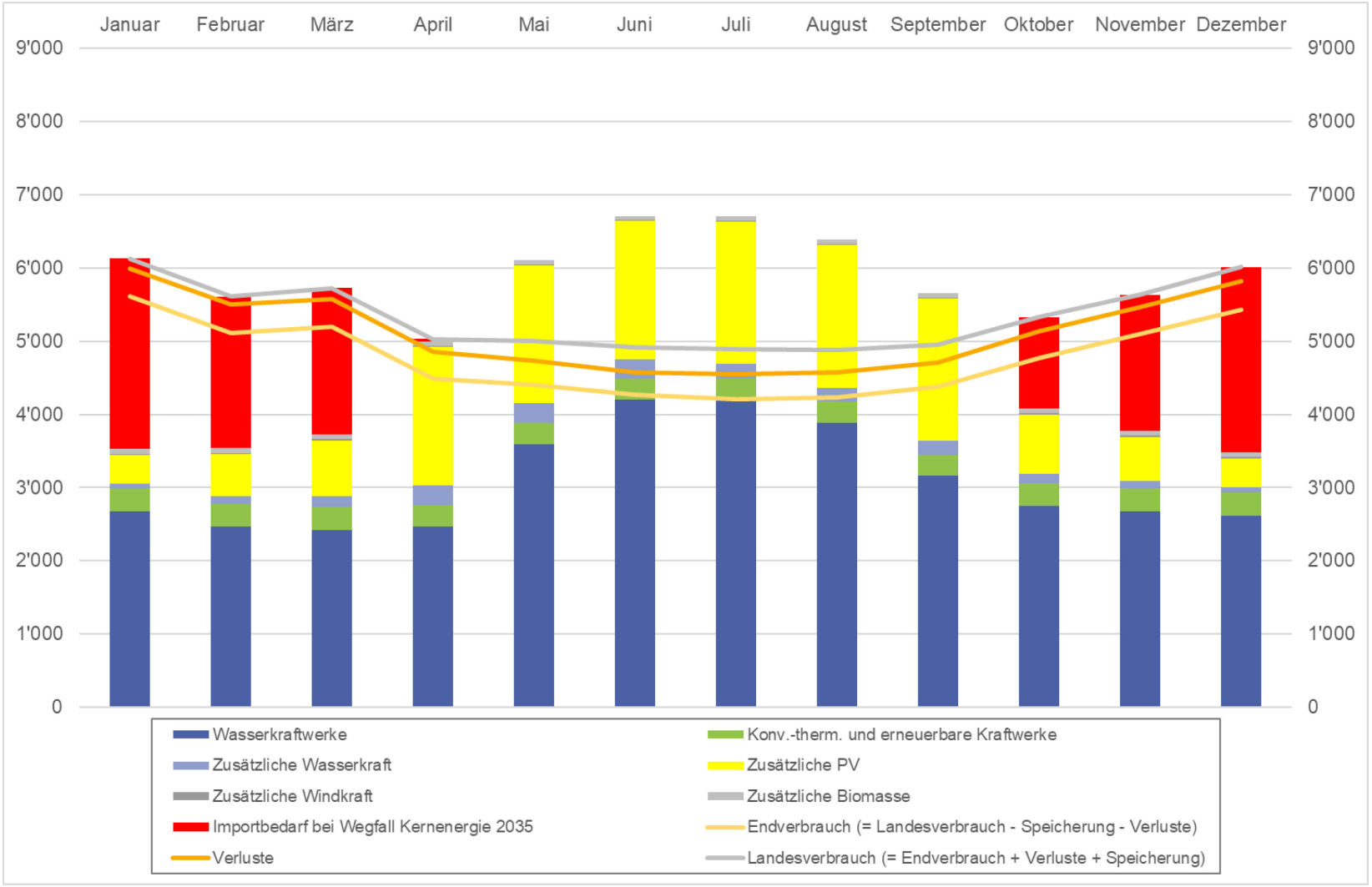
mit 215 Mio./Jahr machbar?

Quelle: BFE

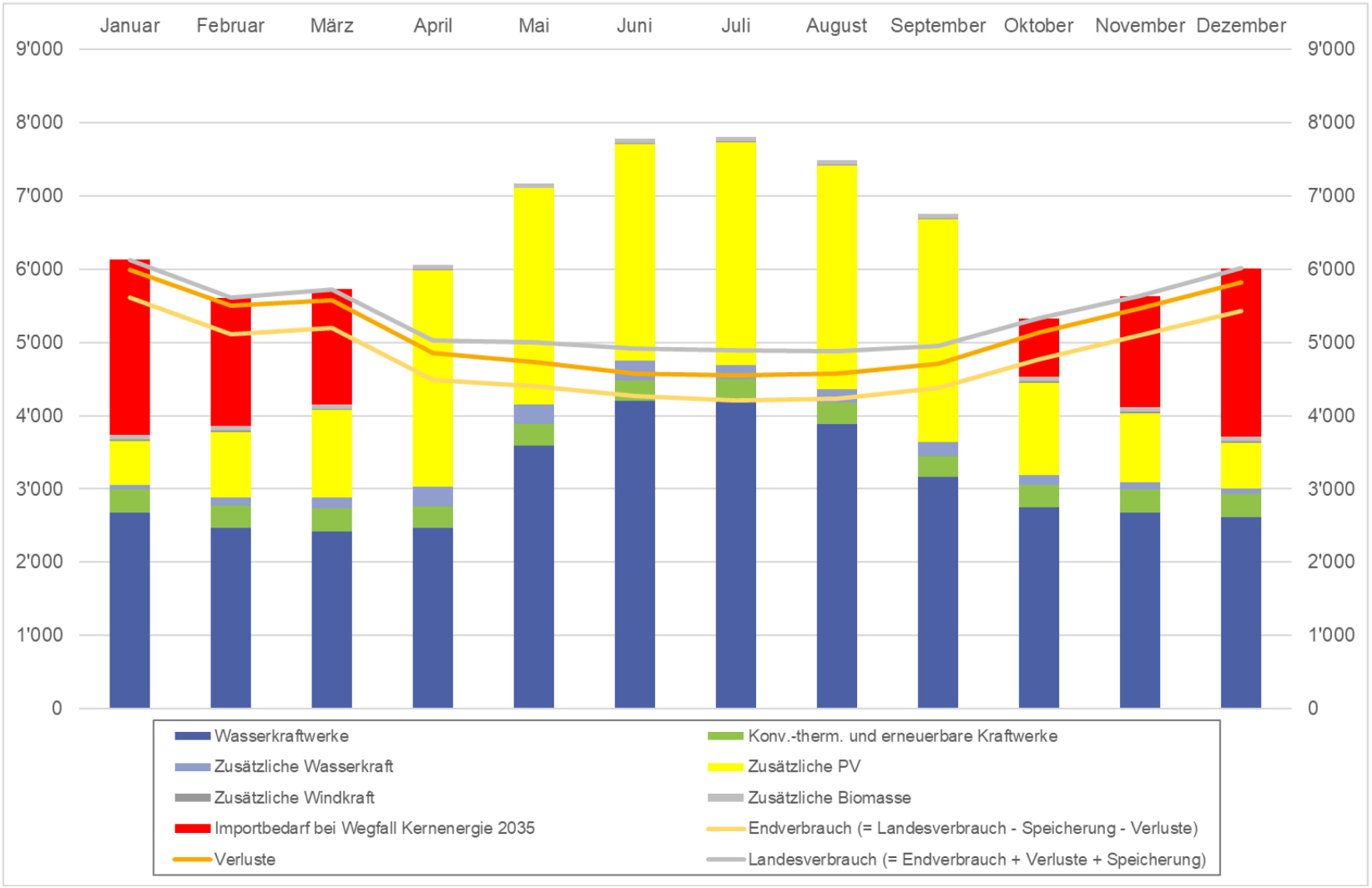
Monatsbilanzen 2035 (ohne KKW, inkl. EE gem. ES2050)



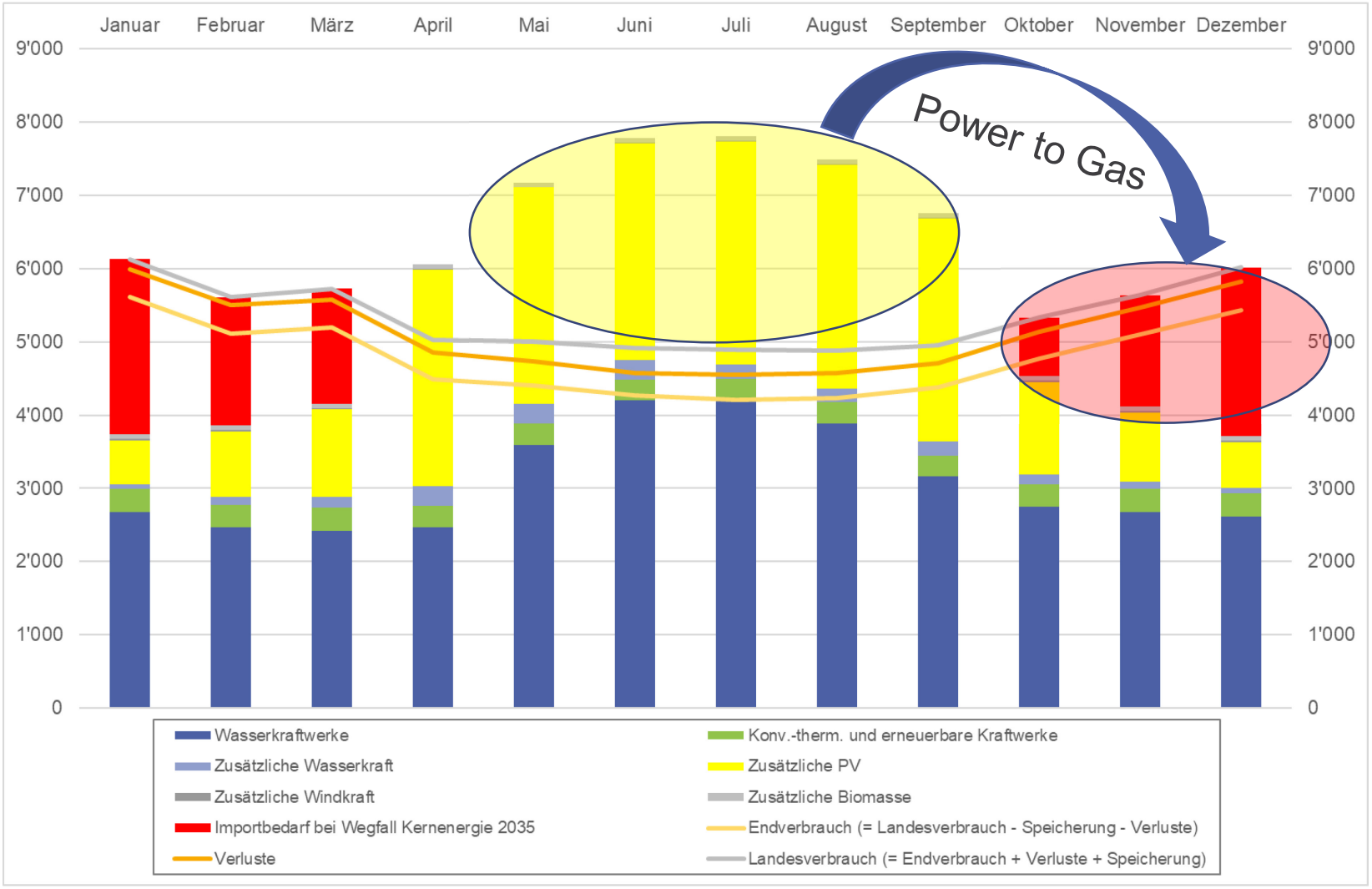
Monatsbilanzen 2035 (PV verdoppelt)



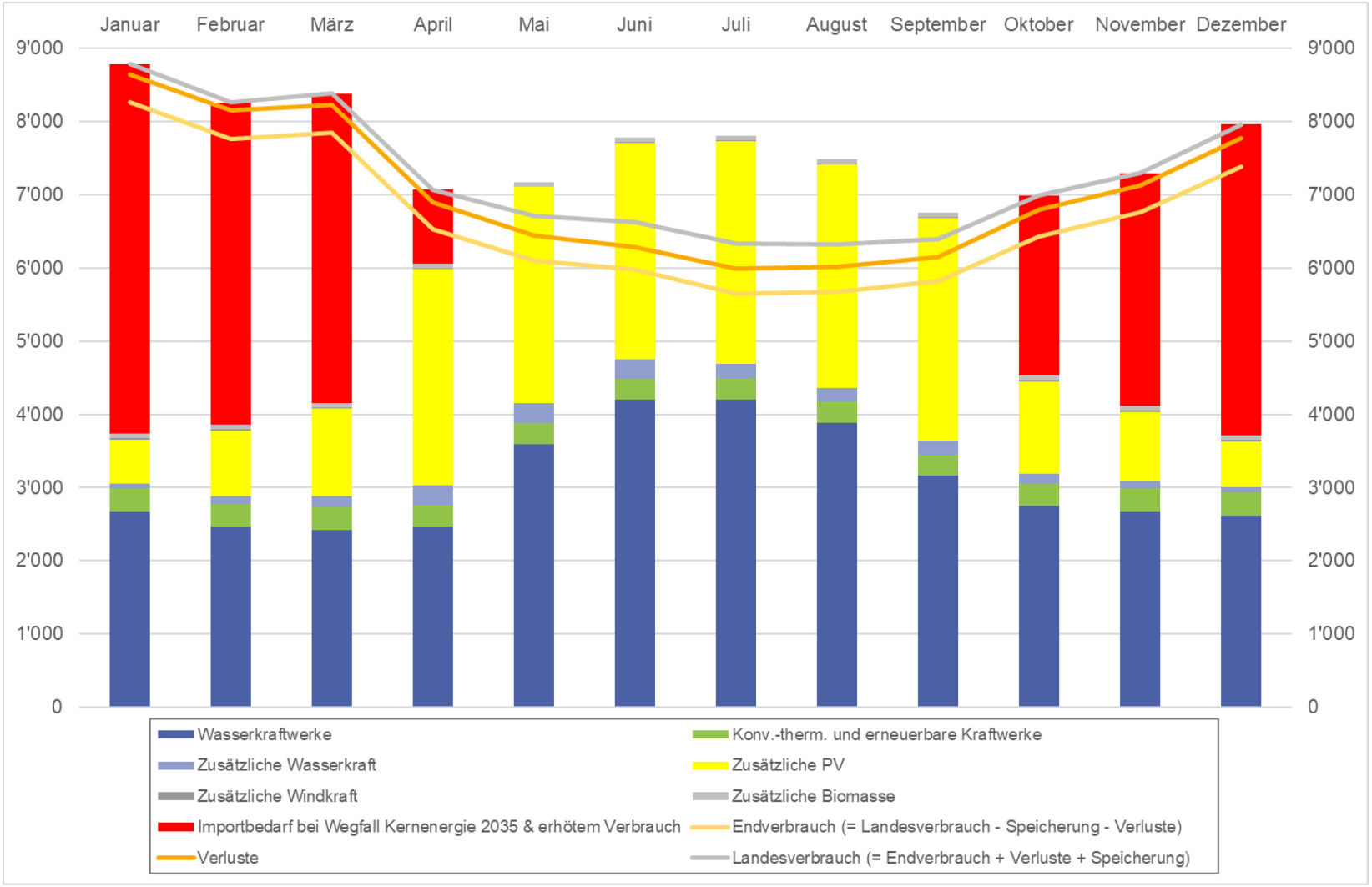
Monatsbilanzen 2035 (PV verdreifacht)



Flankierende Massnahmen: Saisonale Verlagerung



Erhöhter Verbrauch durch E-Mobilität & Wärmepumpen (23 TWh/a)



Fazit

Netzengpässe

Schweizer Importmöglichkeiten unsicher, selbst wenn genügend Energie in Europa

Winterproduktion

Substantieller Zubau Inlandproduktion im Winter hat höchste Priorität

Herzlichen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

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