

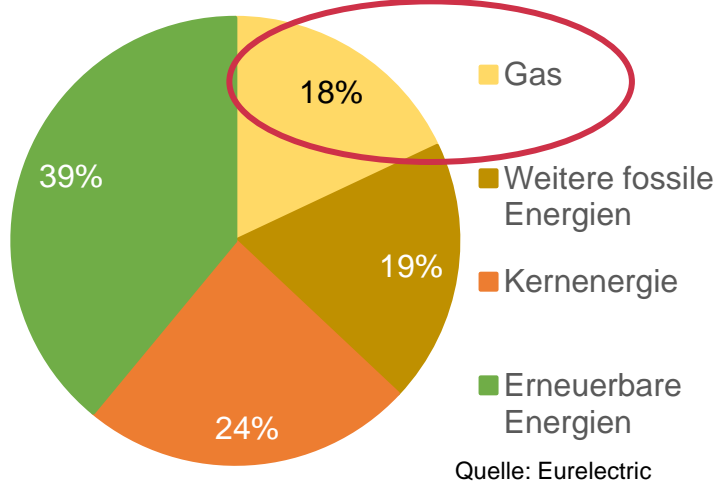


Versorgungssicherheit ist nationales Interesse

Michael Frank, Direktor Verband Schweizerischer
Elektrizitätsunternehmen VSE
VTE, 8.9.2022



Stromproduktion der EU (2020)



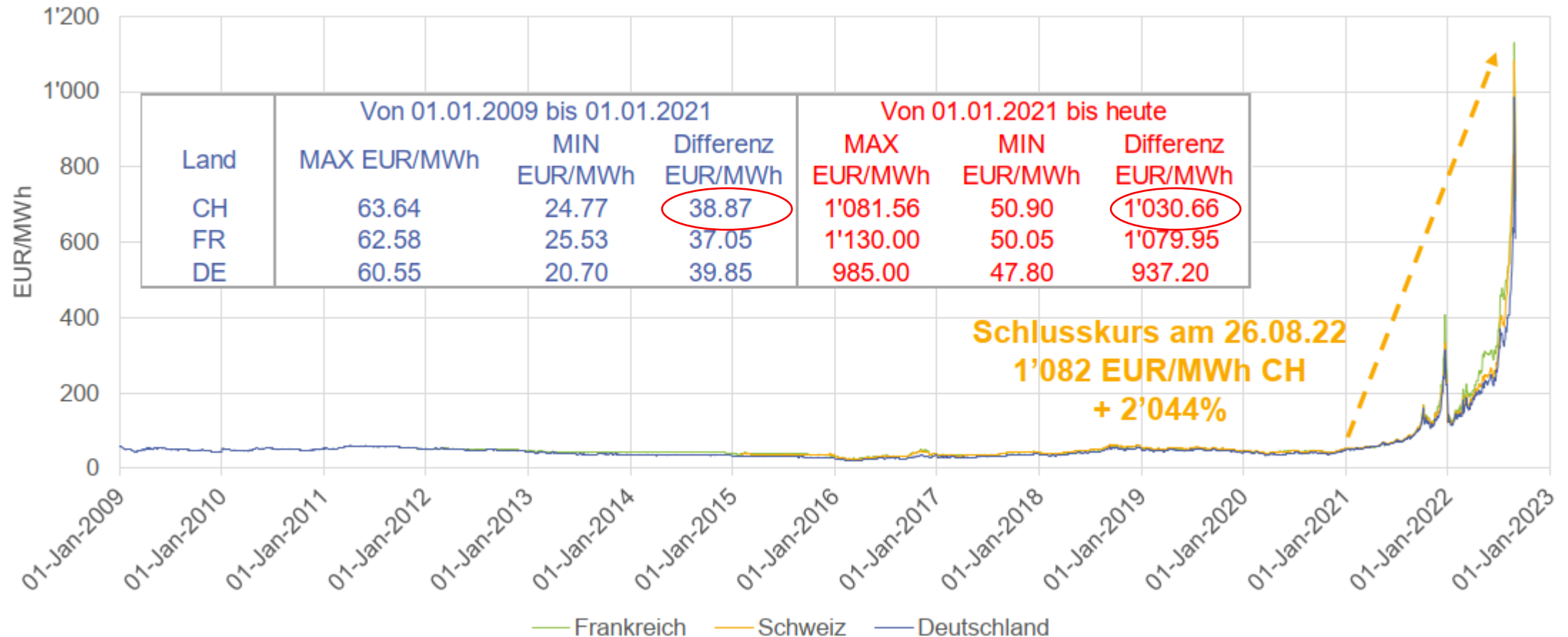
- Europäischer Strombinnenmarkt: Wohlfahrt maximieren
- Starker grenzüberschreitender Handel = gegenseitige Abhängigkeiten
- D und F sind wichtige Exporteure / CH hat hohe Importe und Exporte

Grosse Unsicherheiten bzgl. Stromproduktion in der EU:

- **D:** Gaslieferungen u.a. für Stromproduktion, Wiederinbetriebnahme von Kohlekraftwerken (Ausstieg bis 2038), finaler Kernenergieausstieg (Ende 2022)
- **F:** Revisionen Kernkraftwerke (mehr als 50%, kein Ende der Revisionen in Aussicht)
- **I:** Unsicherheiten betreffend Gaslieferungen
- **Grossteil Europas:** Trockenheit und folglich Produktion Wasserkraft unter Norm

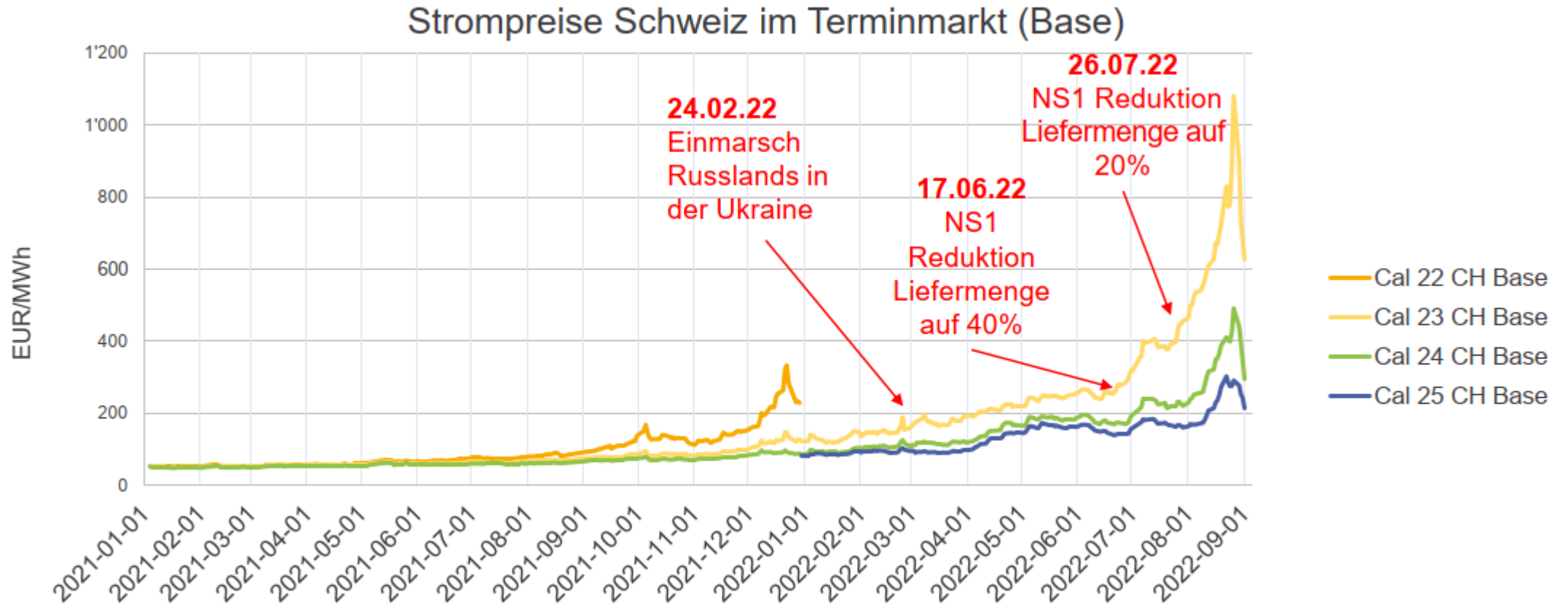
Historische Strompreisentwicklung Börse EEX: Allzeithochs, grosse Unsicherheiten, Entspannung nicht in Sicht

Strompreise CH, FR, DE – seit 2009
(rollierendes Frontjahr)



Quelle: EICom, Sept..2022

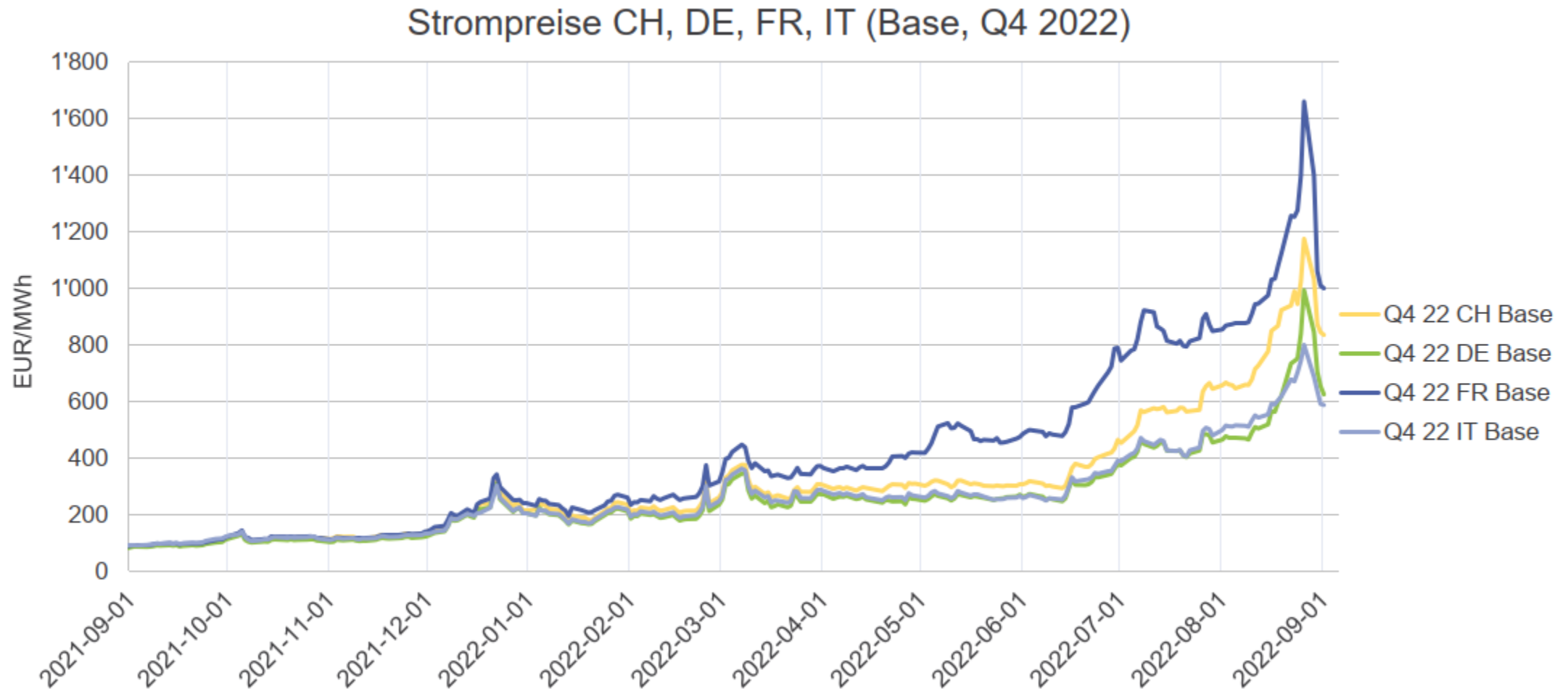
Strompreisentwicklung Schweiz – Kalenderjahre



Stand 01.09.2022: 627 EUR/MWh für Lieferjahr 2023. Seit 08-2021: +560 EUR/MWh

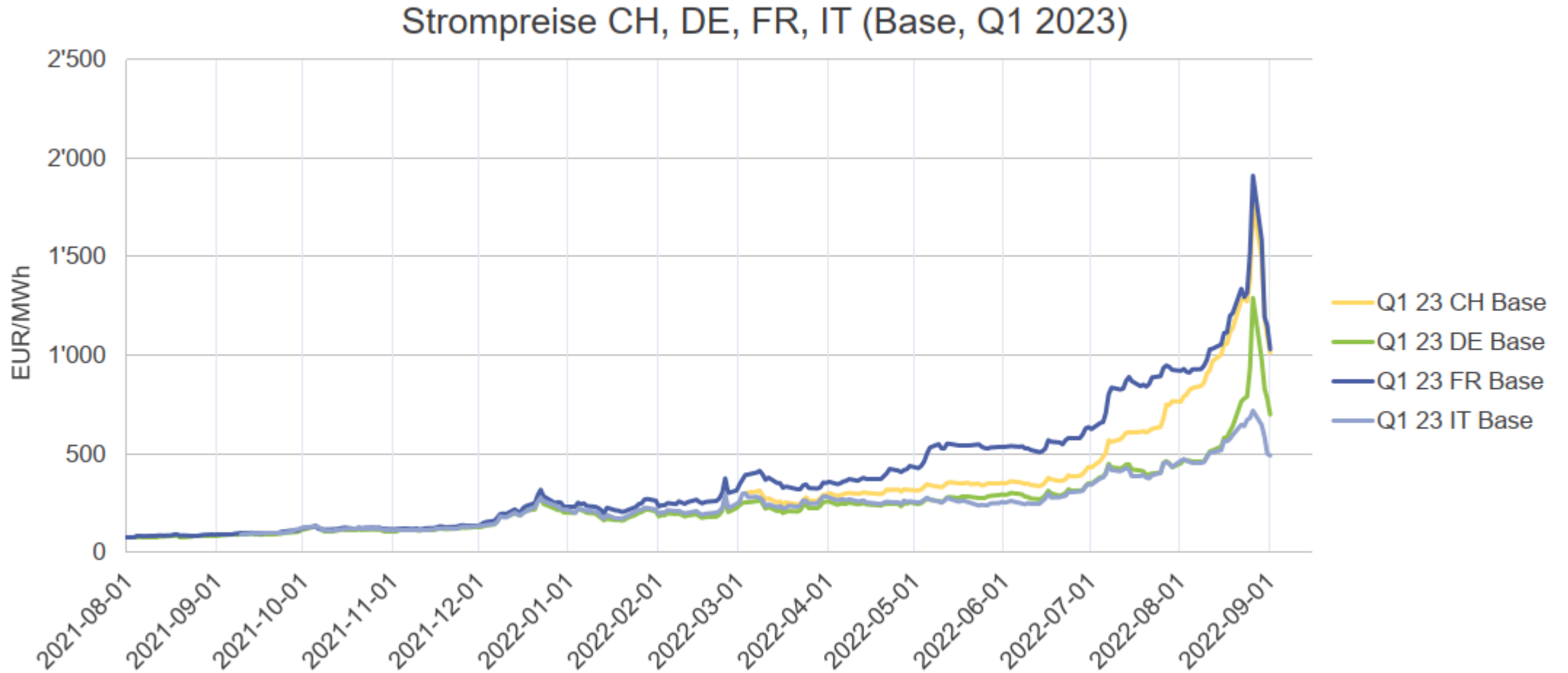
Quelle: EICom, Sept..2022

Strompreisentwicklung – Q4 2022



Quelle: EICom, Sept..2022

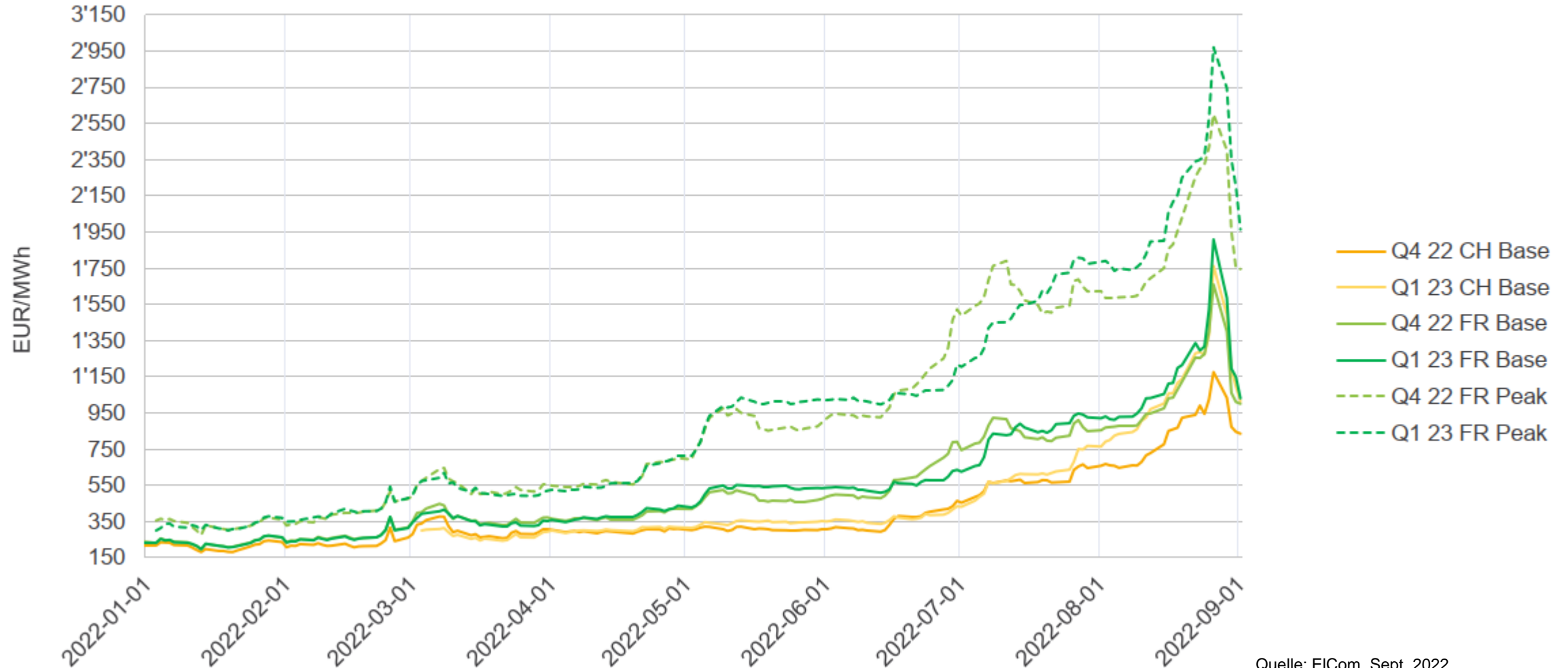
Strompreisentwicklung – Q1 2023



Quelle: EICom, Sept..2022

Strompreisentwicklung Winter – Schweiz und Frankreich

Strompreise Winter Frankreich und Schweiz im Terminmarkt



Quelle: EICom, Sept..2022

Unsichere Versorgungssituation im Winter und Rekordpreise führen zu politischen Diskussionen – und einer Flut von Vorstößen in der Session

- Ausnahmeregelungen bei Kontingentierungsmaßnahmen
- Handelsplattform für Unternehmen im Fall von Kontingentierungen
- Freiwilligkeit der Massnahmen in einer Ostrat-Situation
- Zeitnahe Vorgabe Sparmassnahmen/Nutzungseinschränkungen zusätzlich zu Sensibilisierungskampagne
- Nationaler (Energie-) Krisenstab
- Gesetzliche Verankerung der Projekte runder Tisch Wasserkraft
- Anwendung von Notrecht für den Bau von alpinen Solaranlagen
- Temporäre Reduktion Restwassermengen
- Höhergewichtung nationales Interesse erneuerbare Energien
- Aufhebung Rahmenbewilligungsverbot KKW
- Wirtschaftliche Entlastungsmassnahmen / Preisdeckelung
- Rückkehrrecht in die Grundversorgung
- Senkung WACC
- Dimensionierung Wasserkraftreserve (bis zu 2 TWh)
-

Bundesrat hat erste Massnahmen zur Verhinderung einer Mangellage beschlossen

- Einführung von Wasserkraftreserve und von Reservekraftwerken (Öl/Gas) für den Winter 2022/23.
- Lancierung Winter-Energiesparinitiative Ende August
- Spannungserhöhung (Bikingen-Chippis; Boncourt-Mühleberg)
- Pooling Notstromgruppen
- «Rettungsschirm»
- Solidaritätsabkommen?

Es braucht zusätzliche Massnahmen

- Proaktive Kommunikation Bund
- Potenzial von Verbrauchern für die Reserve nutzen (Verzichtbare Lasten)
- Drosselung Verbrauch: Verbrauchseinschränkungen evtl. vor Mangellage
- Verordnung Verbrauchseinschränkung vorgängig bekannt machen
- Projekte «Runder Tisch Wasserkraft» unverzüglich umsetzen
- Temporäre Aussetzung Restwasserbestimmungen prüfen



**Oberstes Ziel: Strommangelage
verhindern**

Das Risiko einer Strommangellage ist gross und real

Es gibt nicht die eine Strommangellage – es gibt beliebig viele Krisenszenarien.

Aktuell ungünstige Kombination von verschiedenen Faktoren.

Grossflächige Cyberattacken auf kritische Infrastruktur (Kraftwerke, Netze)
→ reduziertes Stromangebot

Sturm beschädigt Übertragungsnetz, Reparatur dauert mehrere Wochen
→ eingeschränkte Importkapazitäten

Langanhaltende Trockenheit
→ leere Speicherseen

Mehrere CH Kernkraftwerke für Wochen ausser Betrieb
→ auf Stromimporte angewiesen

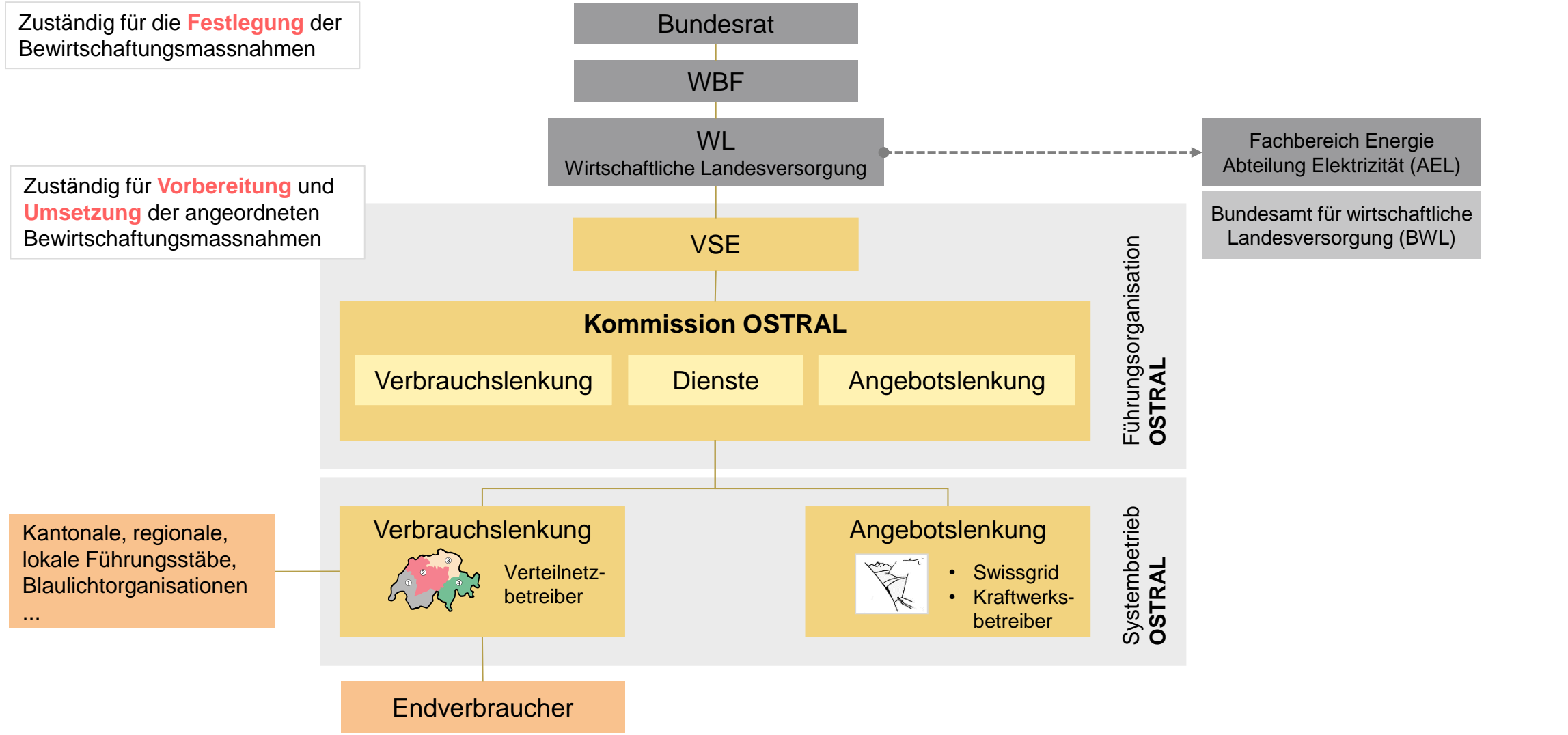


Langandauernde Kältewelle in Westeuropa führt zu stark erhöhtem Stromverbrauch
→ Produktionskapazitäten in Westeuropa genügen nicht, um den Bedarf zu decken

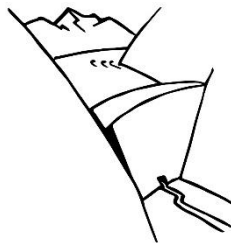
Grossteil der Kernkraftwerke in F ausser Betrieb
→ treibt den Strompreis in die Höhe, schmälert Import in die CH

Hohe Preise geben für Kraftwerksbetreiber Anreiz, Strom zu verkaufen
→ leere Speicherseen

So ist OSTRAL für die Vorbereitungs- und Bewirtschaftungsphase organisiert



WBF Departement für Wirtschaft, Bildung und Forschung



BG 1 Überwachung der Versorgungslage

Monitoring der Speicher und
des Verbrauchs (Aufgabe WL)



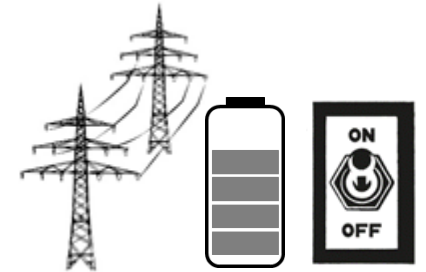
BG 2 Erhöhte Bereitschaft

- OSTRAL wird alarmiert
- Kommunikation Sparappelle
an die Öffentlichkeit
(Aufgabe Behörden, WL)



BG 3 Antrag zur Inkraftsetzung BVO

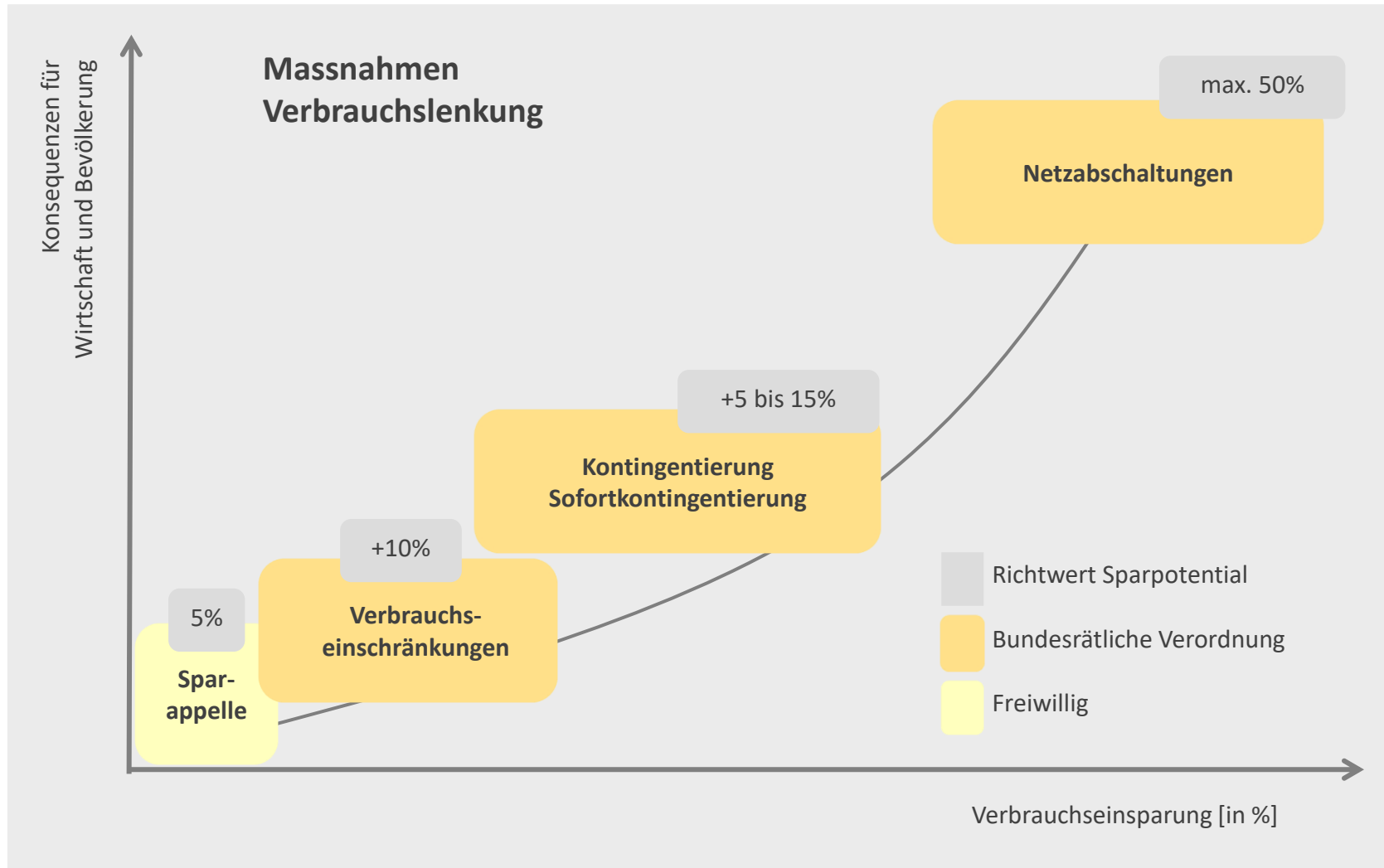
- DWL beantragt Inkraft-
setzung Bewirtschaftungs-
massnahmen
- Ämterkonsultation



BG 4 Umsetzung BVO*

- Bundesrat setzt
Verordnung(en) in Kraft
- Kommunikation erfolgt durch
den Bund
- Umsetzung der Massnahmen
mit Unterstützung OSTRAL
- Überwachung Vollzug und
Wirkung der Massnahmen

Alles, was wir tun können, um Netzabschaltungen zu verhindern, wird sich auszahlen



Q4 / 2021	Q1 / 2022	Q2 / 2022	Q3 / 2022	Q4 / 2022	...
-----------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----



Grossverbraucherinformation OSTRAL 2021

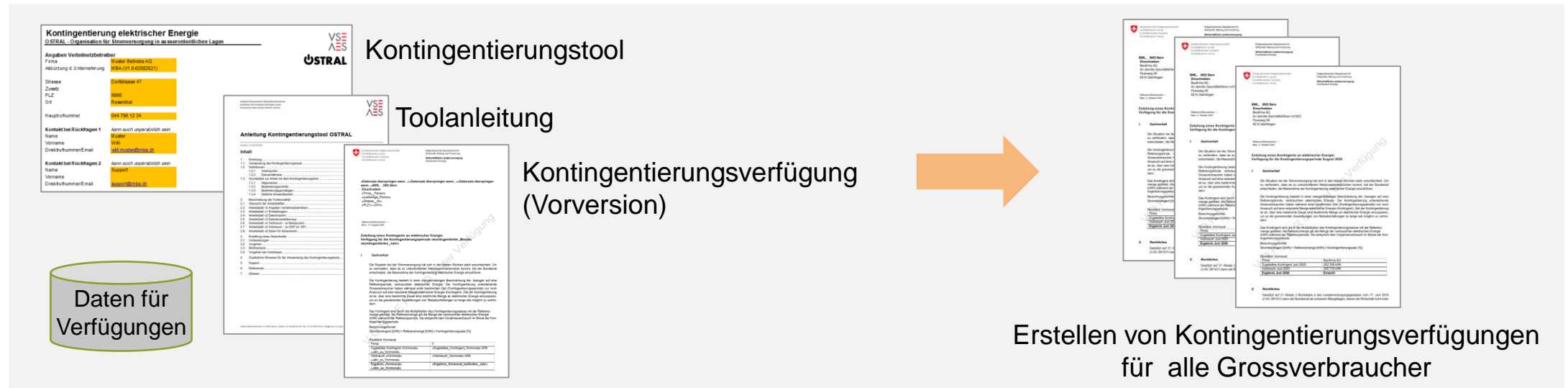
- Abstimmung mit Gremien des Bundes auf verschiedenen Ebenen
- Stresstest OSTRAL – Self-Assessement – Test des Kontingentierungsprozesses inkl. Schulungen VNB
- Vorbereitungen Stab OSTRAL / OMT – Schulungen, Einsatzplanung
- Unterstützung von Grossverbrauchern & Nachbearbeitung Grossverbraucherinformation durch OSTRAL-VNB
- Unterstützung von VNB & Nachbearbeitung Grossverbraucherinformation durch OSTRAL
- Informationsanlässe für Wirtschaftsverbände und weitere Zielgruppen
- Bearbeitung von Anfragen von Grossverbrauchern, VNB und weiteren Organisationen
- Bearbeitung von Medienanfragen

Die OSTRAL testet den Kontingentierungsprozess bei den VNB

Ziel des Kontingentierungsprozess-Tests

Prüfen von Abläufen und Organisation bei den VNB:
Sind die VNB bereit, die Bewirtschaftungsmassnahme Kontingentierung während einer Strommangellage zeitnah umzusetzen?

Testvorgehen



Erfolg der Massnahmen hängt von den EVU/VNB ab: Es braucht eine aktive Vorbereitung, Unterstützung und Mitarbeit !

- Informationen zu OSTRAL: www.ostral.ch (für EVU-Mitarbeitende auch im geschützten Bereich der Webseite)
- OSTRAL erklärt in ein paar Minuten: Film darf gerne in Ihre Kommunikationskanäle eingebunden werden!

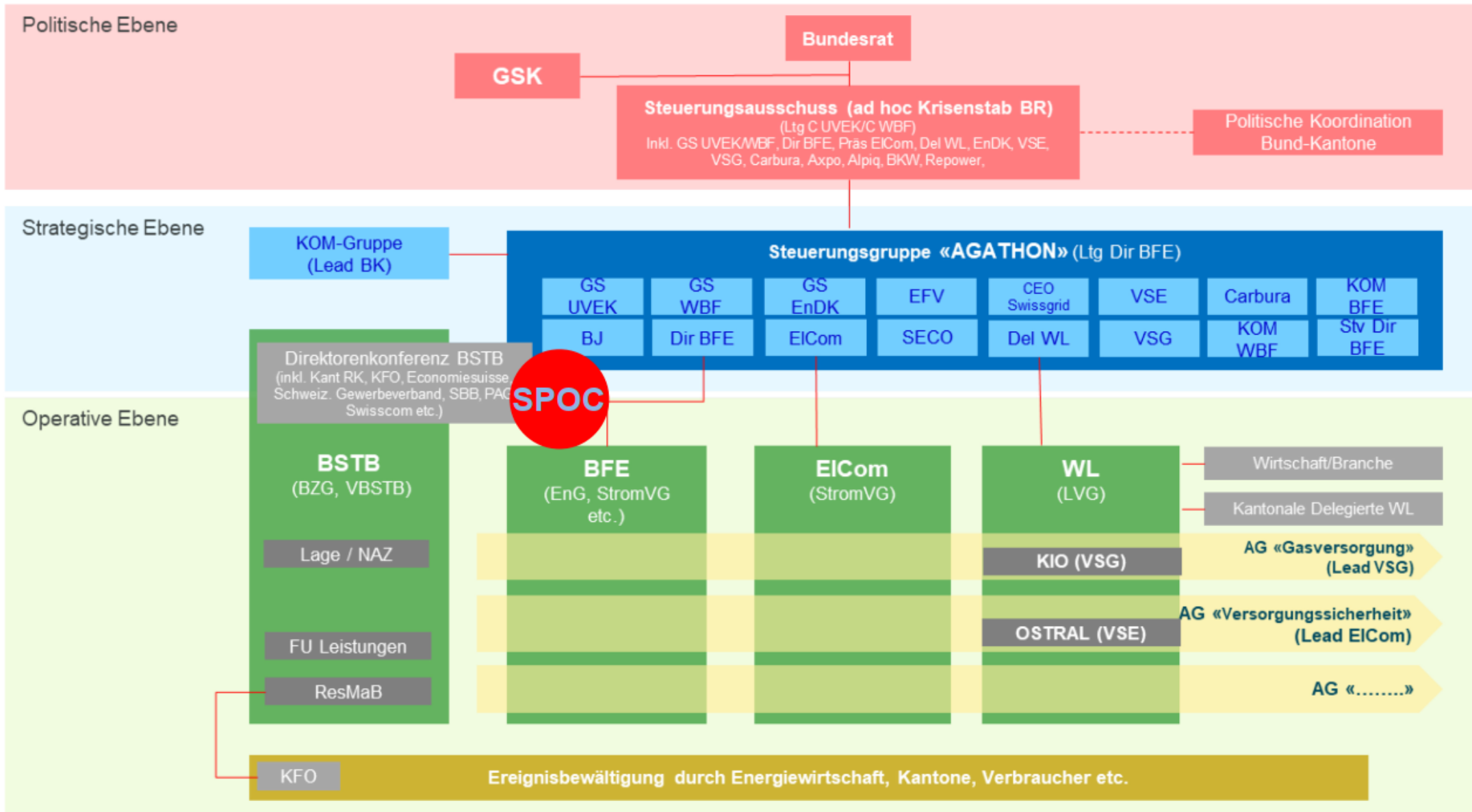


- Informationen des Bundesamts für wirtschaftliche Landesversorgung zur Versorgungslage: www.bwl.admin

- Stellen Sie den **Informationsaustausch** und einen breit abgestützten **Informationsstand** zu OSTRAL Themen im eigenen Unternehmen sicher.
- Klären Sie intern **Zuständigkeiten** und **Abläufe** im Zusammenhang mit der möglichen Bewältigung einer Strommangellage.
- **Unterstützen** Sie bei Bedarf die **Grossverbraucher** in Ihrem Netzgebiet bei ihren Vorbereitungen auf eine Strommangellage.
- Pflegen Sie den **Austausch** mit **Krisenstäben** in Ihrem Netzgebiet als Wissens- und Erfahrungsträger im Strombereich.

OSTRAL

Organisation Versorgungssicherheit Energie Bund



- Festhalten an Energie- und Klimastrategie: Dekarbonisierung durch Elektrifizierung und Reduktion der Auslandsabhängigkeit von fossiler Energie und Strom mittels Ausbaus heimischer erneuerbarer Energien
- Energiekrise wird Europa verändern: Mechanismen, Verantwortlichkeiten und Strukturen müssen kritisch überdenkt werden
- Die sichere Energieversorgung ist eine Frage der nationalen und öffentlichen Sicherheit: Ausbau der Erneuerbaren = prioritäres nationales Interesse
- Abkommen CH-EU: Verhandlungen zu einem Stromabkommen CH-EU dringend wieder aufnehmen

Unterstützen Sie die Winterenergiesparinitiative Bund: <http://www.nicht-verschwenden.ch>

Mehr Stromproduktion wird es nicht geben. Der einzige Hebel, den wir haben, ist sparen.



- **Für Energieversorgungsunternehmen steht im Download ein spezifisches Content-Kit zur Verfügung: Bitte in Ihre Kanäle einbinden**
- «Alliance 2022/23»: Commitment zur Energiesparinitiative. VSE zusammen mit anderen Vertretern und Verbänden aus der Wirtschaft Gründungsmitglied. Mitglied kann man jederzeit werden > gute Beispiele gerne melden



Vielen Dank

Michael. Frank@strom.ch

VST
AES