



Versorgungs- sicherheit Gas: Rückblick und Entwicklungen

ae Sessionsveranstaltung
12. September 2023

Christian Gyger, Verband der
Schweizerischen Gasindustrie

Erinnern Sie sich?

**Bund trifft Vorkehrungen
gegen möglichen Gasmangel**

Mehr Gewissheit,
Herr Parmelin!

Der Markt ist die schärfste Waffe gegen Erdgasmangel

Die Zeit der Ideologen ist vorbei

**Bundesrat zur Energiekrise:
«Es geht ums Ganze»**

Industrie zittert vor Lockdown

Bundesrat ruft zum Gas-Sparen auf

Marschieren bald Polizisten mit dem Thermometer von Haus zu Haus?

Gaspreise haben sich vervierfacht

Winter is coming



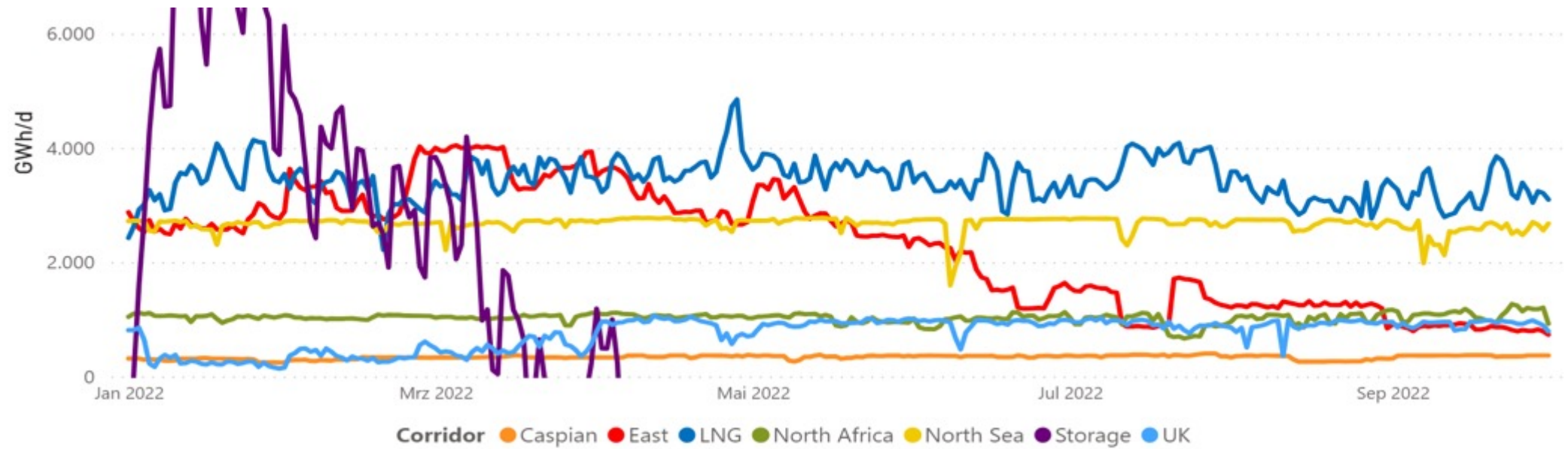
Agenda

- 1. Blick in den Rückspiegel**
- 2. Ist nach dem Winter vor dem Winter?**
- 3. Und auf lange Sicht?**

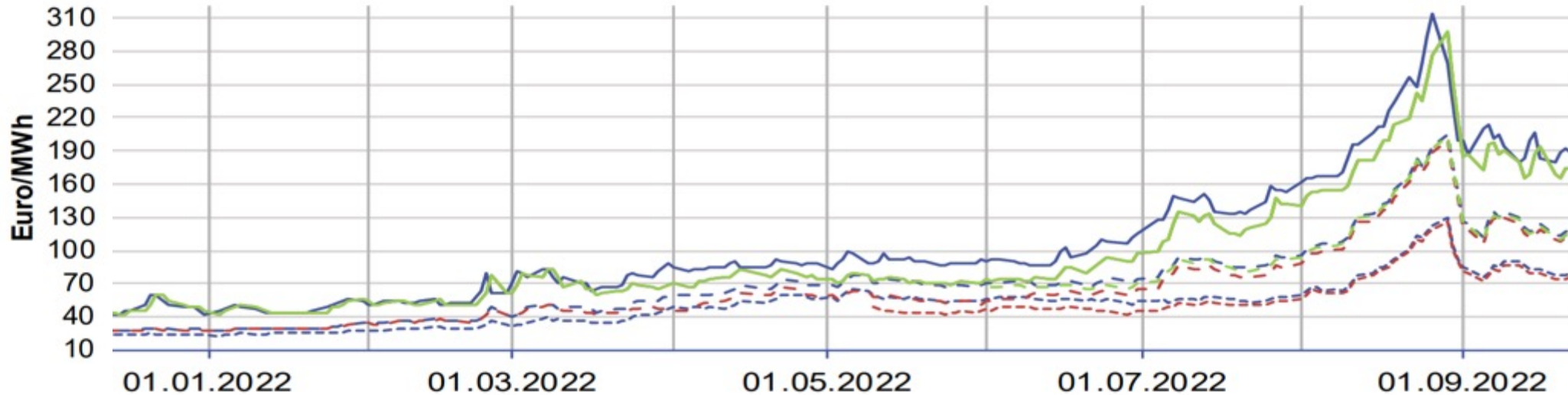
Rekapitulation der Ereignisse 2022

Monat	Ereignisse 2022
Februar	Russland startet Angriffskrieg gegen die Ukraine.
März	Russland teilt mit, dass Gas an «feindliche Länder» wie die EU-Staaten künftig nur noch gegen Rubel statt gegen Dollar oder Euro geliefert werden sollen.
April	Russland stoppt Gaslieferungen nach Polen und Bulgarien.
Mai	Die Ukraine schränkt teilweise die Lieferungen von russischem Gas nach Europa über ihre Leitungen ein. Russland stoppt Gaslieferungen nach Finnland.
Juni	Russland kürzt seine Gaslieferungen durch die Pipeline Nord Stream um 40 Prozent.
Juli	Gazprom drosselt die Gaslieferungen nach Europa auf Nord Stream 1 auf eine Kapazität von 20 Prozent.
August	Russland stoppt Gaslieferungen über Nord Stream 1. Hitzesommer schränkt Wasserwirtschaft und Binnenschifffahrt ein, Probleme mit AKW-Stromproduktion in Frankreich Massiver Anstieg der Gaspreise
September	In den Pipelines Nord Stream 1 und 2 werden mehrere Lecks festgestellt.

Gasflüsse nach Europa und Preise Jan.-Sep. 2022



Quelle: European Gas Flow Dashboard by ENTSOG

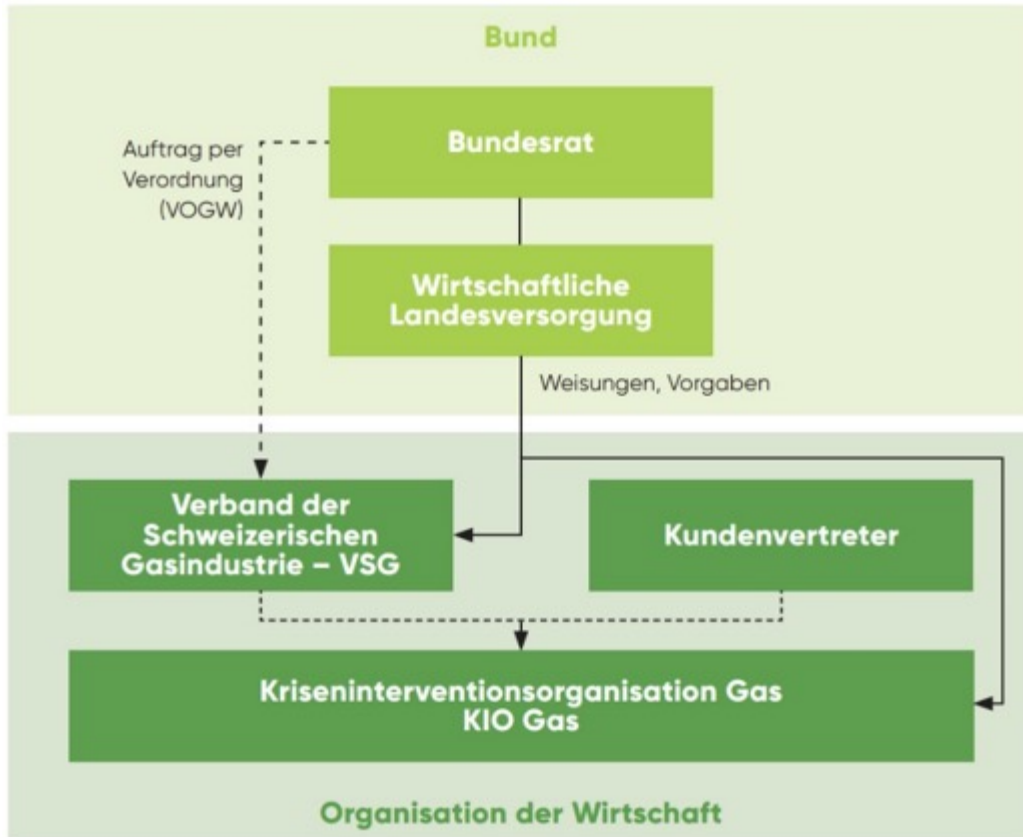


Quelle: Gasmarktbericht VSG in Kooperation mit energate



Strategische Massnahmen in der Schweiz

Aufbau der Kriseninterventionsorganisation «KIO Gas»



Massnahmen im Fall einer schweren Gasmangellage



Operative Massnahmen in der Schweiz

Neben der ordentlichen Beschaffung:

- **Physische Reserve:** Physische Reserve von 15% (rund 6 TWh) des jährlichen Gasverbrauchs von rund 35 TWh
- **Optionen für zusätzliche Gaslieferungen:** 6 TWh (nicht-russisches Gas), die bei Bedarf kurzfristig gegen eine feste Gebühr abgerufen werden können
- **Verhandlungen** des Bundesrats über Solidaritätsabkommen mit Nachbarländern

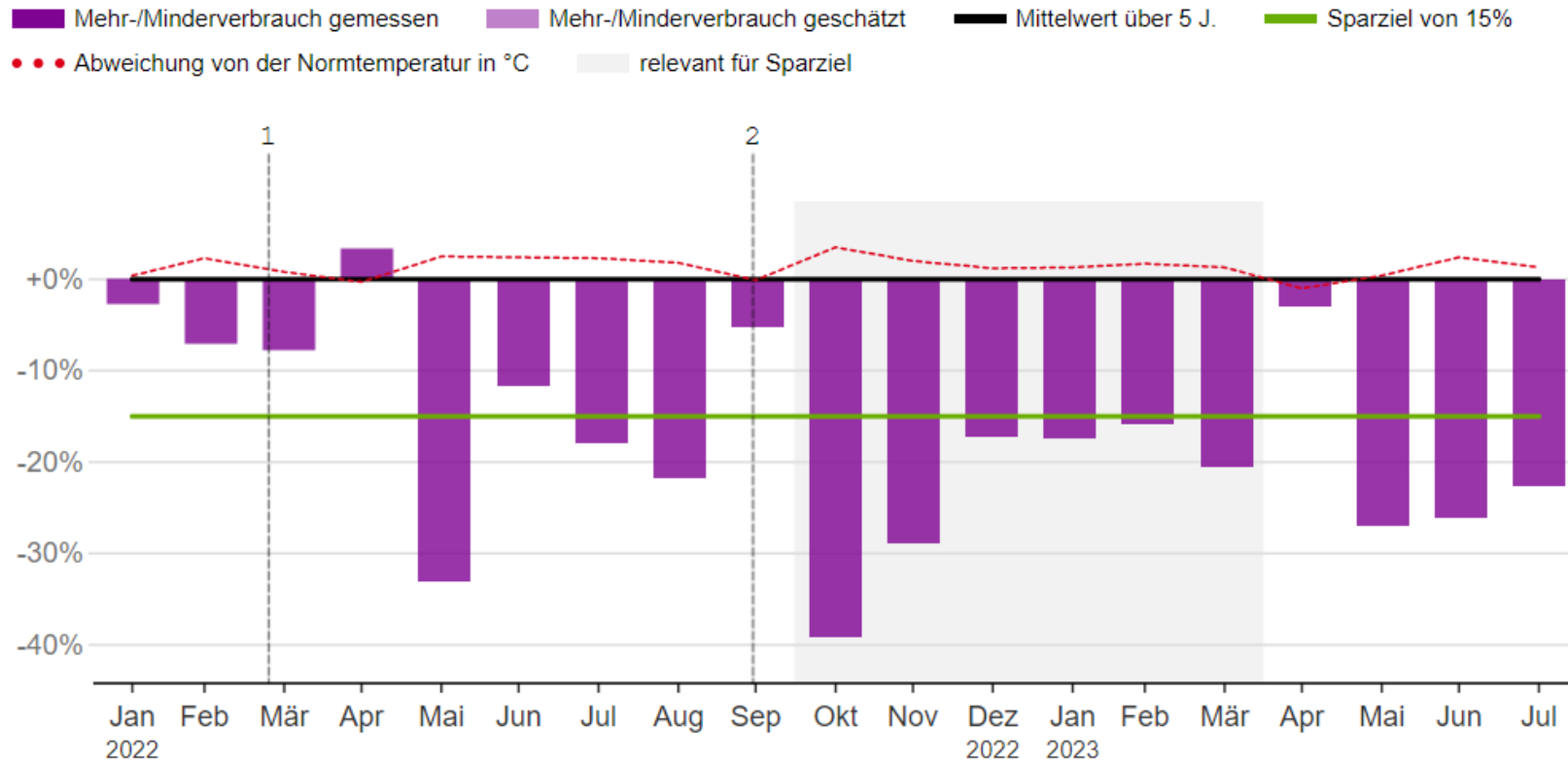
Neben den allgemeinen Sparappellen:

- Bundesrat beschliesst freiwilliges **Gas-Sparziel von 15%** für das Winter-Halbjahr 2022/23
- Empfehlung zur Umstellung von **Zweistoffanlagen** von Gas auf Öl ab Oktober 2022



www.nicht-verschwenden.ch

Winter 2022/23: Es blieb bei den Sparappellen

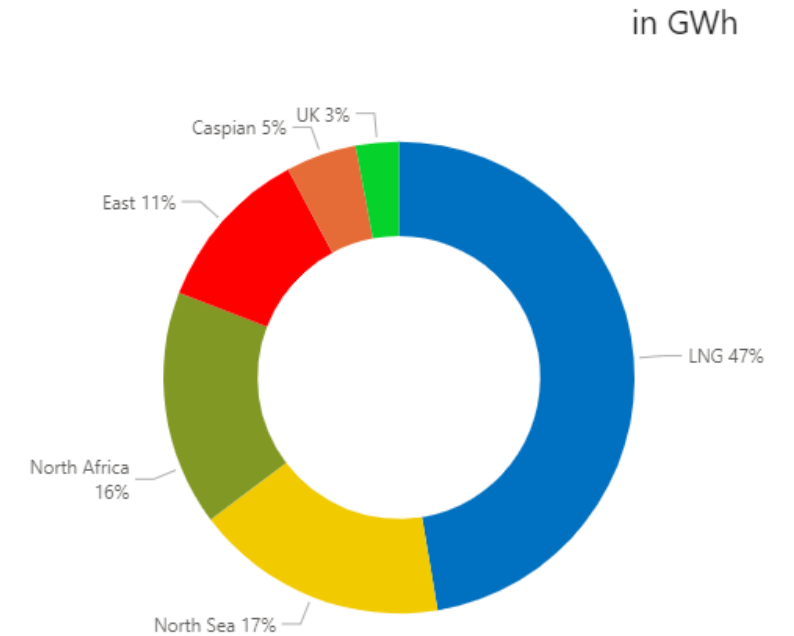
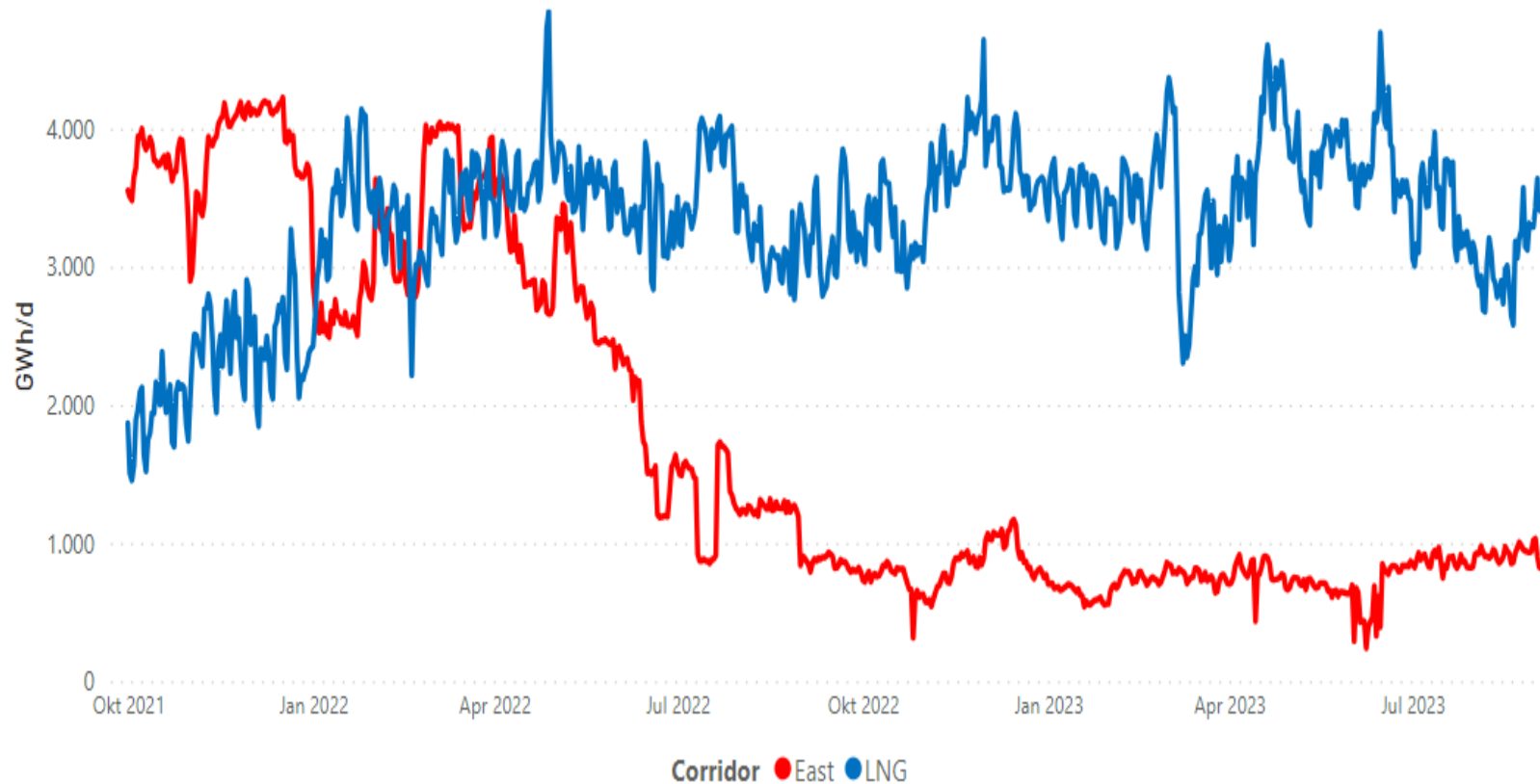


www.energiesdashboard.admin.ch

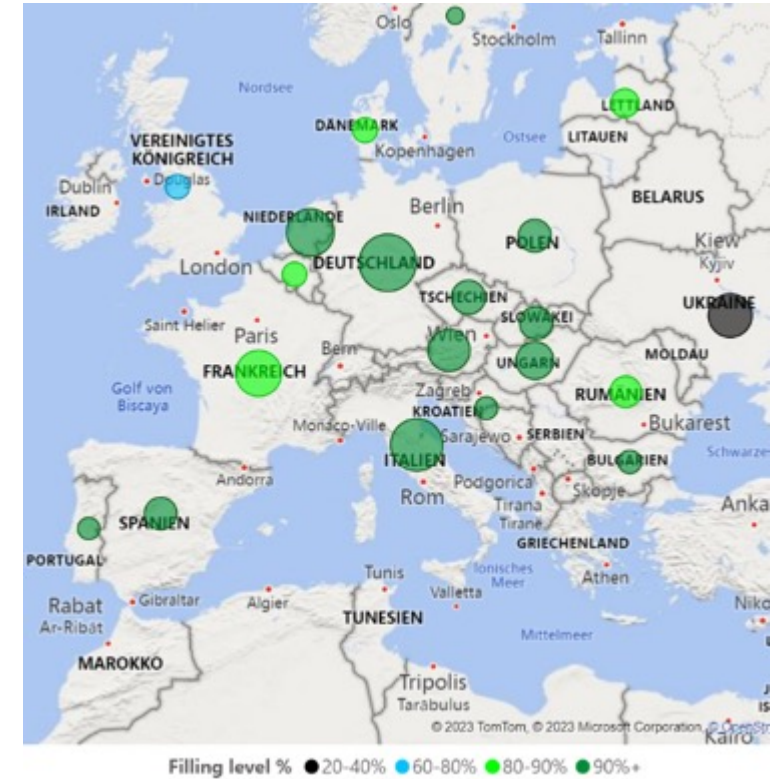
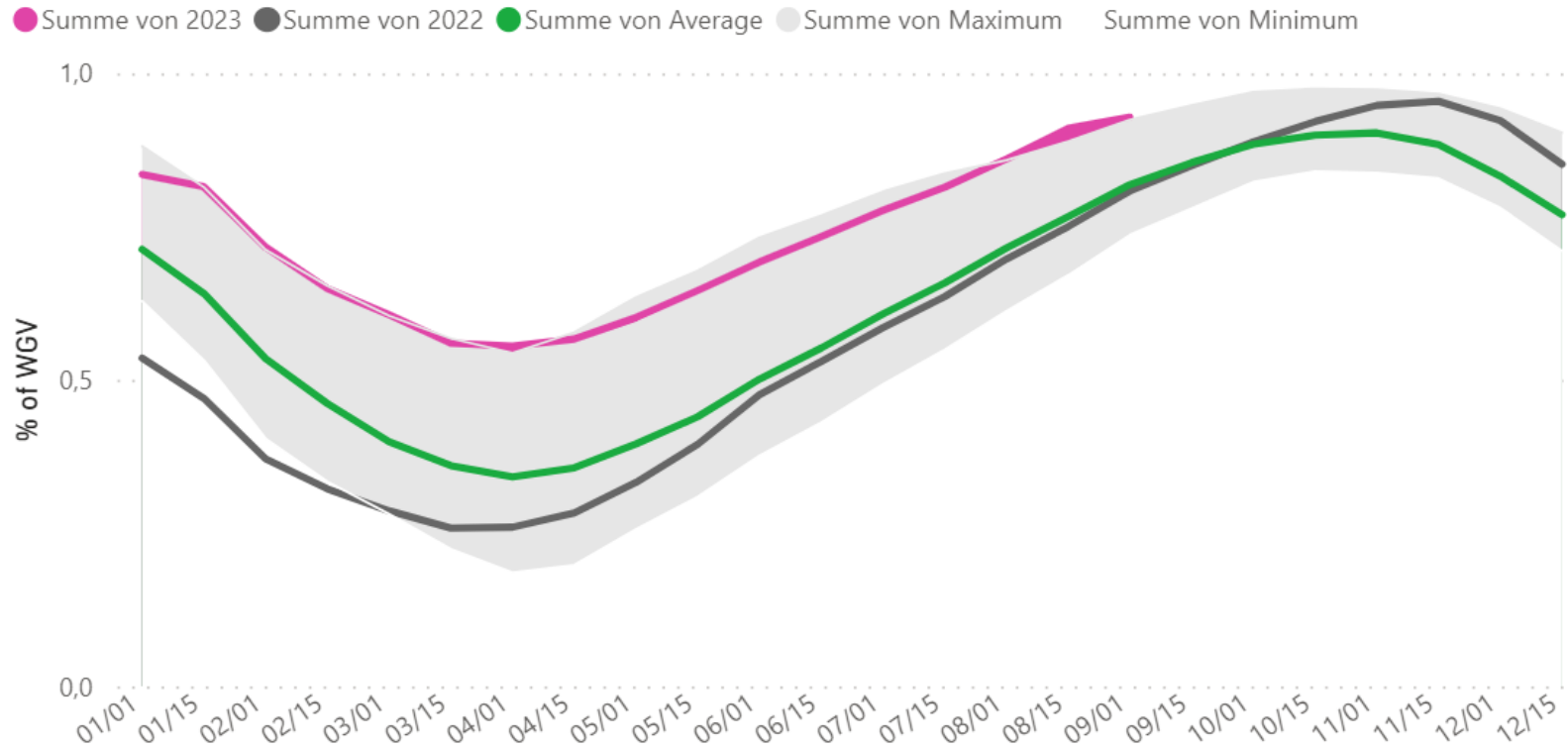
- 1 24.02.2022 Kriegsbeginn in der Ukraine
- 2 31.08.2022 Lancierung der Winter-Energiespar-Initiative des Bundes (siehe auch [«nicht-verschwenden»](#)).

**Ist nach dem Winter
vor dem Winter?**

LNG – gekommen, um zu bleiben



Die Speicher sind gut gefüllt



Quelle: European Gas Flow Dashboard by ENTSOG

Aktueller Ausblick

Entlastende Faktoren:

- Speicherbefüllung gut auf Kurs
- Verbesserte Verfügbarkeit der französischen Kernkraftwerke
- Höhere europäische LNG-Importkapazitäten

Risikofaktoren:

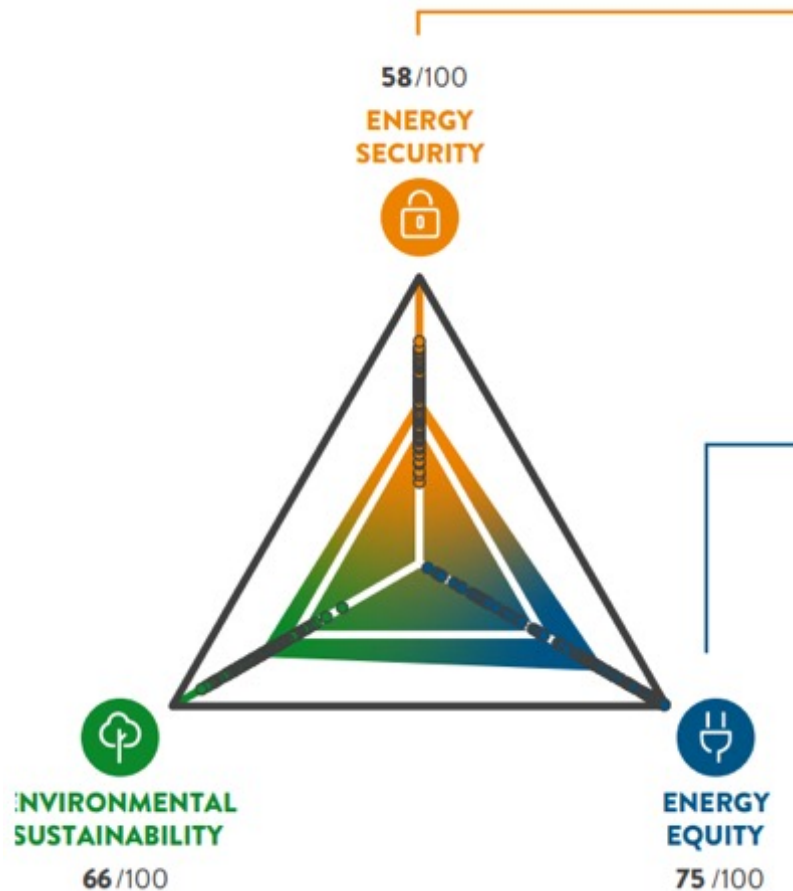
- Entwicklung des weltweiten LNG-Markts (insb. konjunkturelle Nachfrage in Asien)
- Alle deutschen Kernkraftwerke endgültig vom Netz genommen (April 2023)
- Eingeschränkte Redundanz der schweizerischen Lieferländer
- Temperatursituation im Winter

Wie bereitet sich die Schweiz auf den Winter 2023/24 vor?

- Gasreserve wie 2022: 15 Prozent (rund 6 TWh) des inländischen Jahresverbrauchs (35 TWh) in Speichern der Nachbarländer
- Weiterhin zwischenstaatliches Abkommen mit Frankreich und neu Vereinbarung mit Italien zur Lieferung von Gas im Krisenfall
- Verlängerung der KIO Gas bis 2025
- Schulungen und Trainings für Gasversorger zum Umgang mit möglichen Gasmangellagen
- Erneutes Gas-Sparziel für Winter 2023/24 beim Bund in Diskussion
- Versorgungssicherheit als Komponente des künftigen Gasversorgungsgesetzes

Und auf lange Sicht?

Anforderungen an ein Energieversorgungssystem



Quelle: World Energy Council: World Energy Trilemma Index 2022

Der Beitrag der erneuerbaren Gase

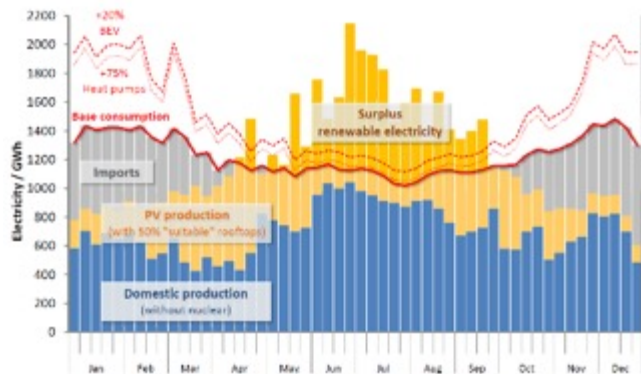


Figure 23. Weekly aggregated values of the 2010 modified Swiss electricity system with production (filled bars; including imports) and demand (red lines; including +75% heat pumps and +20% BEV).

Saisonale Energiespeicherung,
Entlastung der Stromnetze



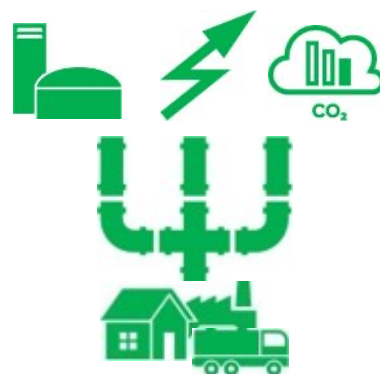
Resilienz durch inländische
und ausländische Potenziale



Ein bestehendes leistungsfähiges
Netz, auch in der Schweiz



Diversifizierte Quellen und
Transportrouten nutzbar.



Verbindet Sektoren Strom,
Wärme, Verkehr, CCU/CCS

Dekarbonisierung der
Gasversorgung im
Einklang mit den Schweizer
Klimazielen

2030: 15% (heute 8%)

2040: 50%

2050: 100%





DO NOT CLOSE

ADLER-FM2-DN80

EN1092-1 0 1/4 A DN 80 / 3 1/2

CE00035

ADLER-FM2-DN80



Vielen Dank für Ihr Interesse

christian.gyger@gazenergie.ch