



# 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**

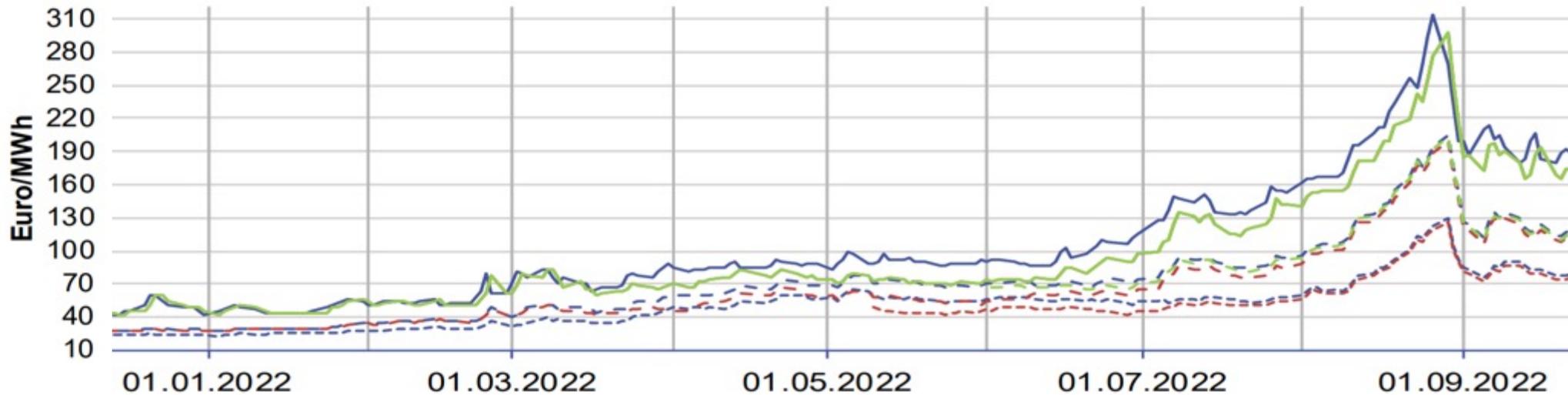
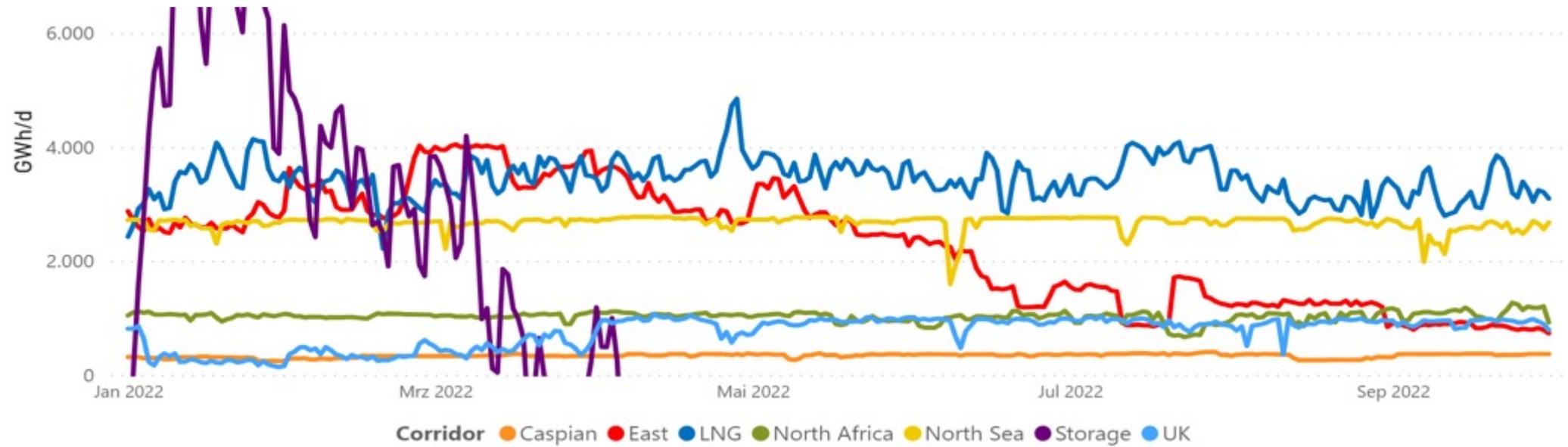
# Agenda

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

# Rekapitulation der Ereignisse 2022

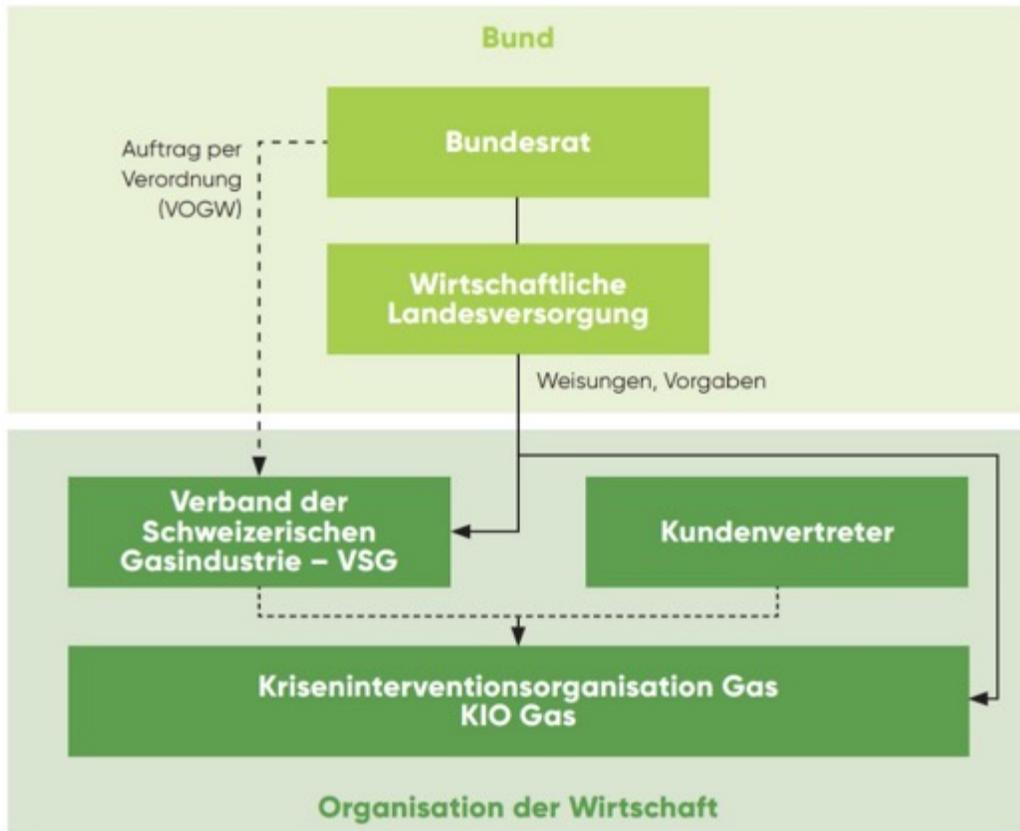
Monat	Ereignisse 2022
Februar	Russland startet Angriffskrieg gegen die Ukraine.
März	Russland teilt mit, dass Gas an «feindliche Länder» wie die EU-Staaten künftig nur noch gegen Rubel statt gegen Dollar oder Euro geliefert werden sollen.
April	Russland stoppt Gaslieferungen nach Polen und Bulgarien.
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



# 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

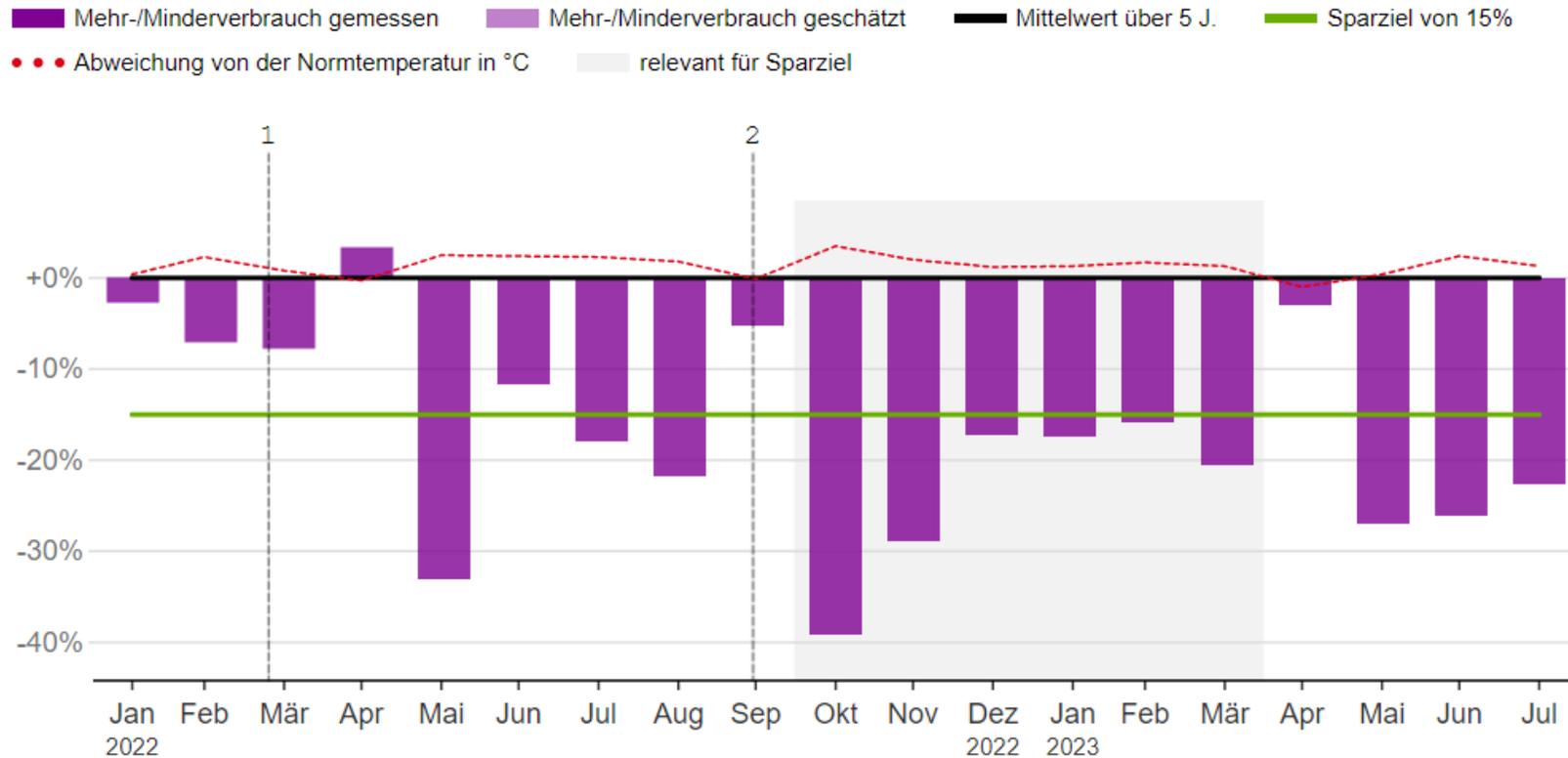
Neben den allgemeinen Sparappellen:

- 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-verschenden.ch](http://www.nicht-verschenden.ch)

# Winter 2022/23: Es blieb bei den Sparappellen

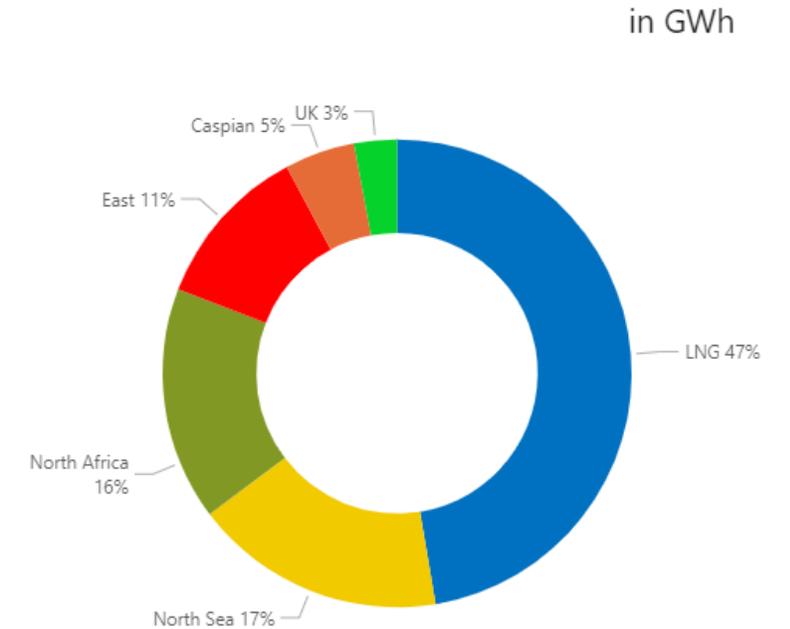
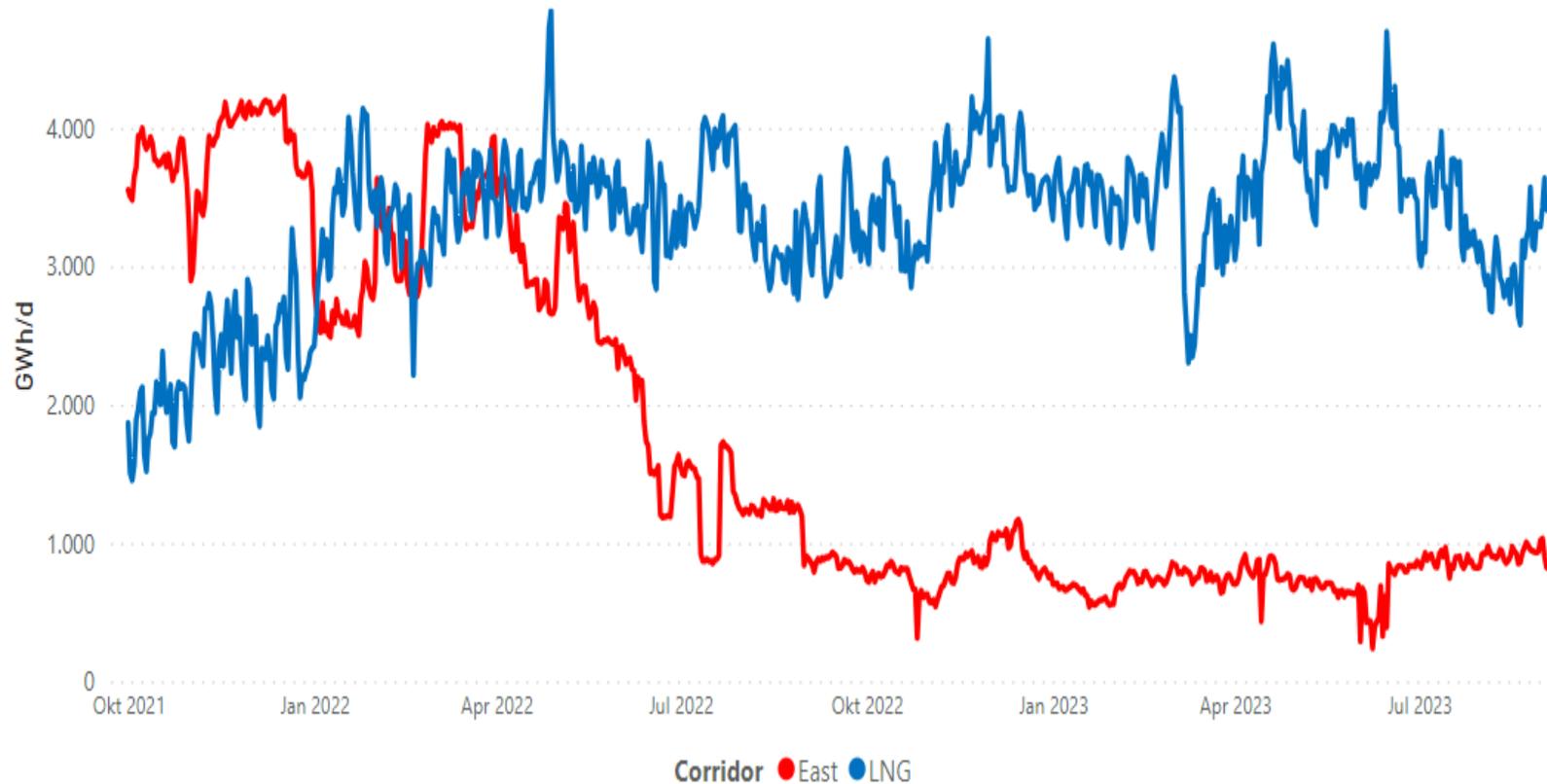


www.energiesashboard.admin.ch

- 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





# Aktueller Ausblick

## Entlastende Faktoren:

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

## Risikofaktoren:

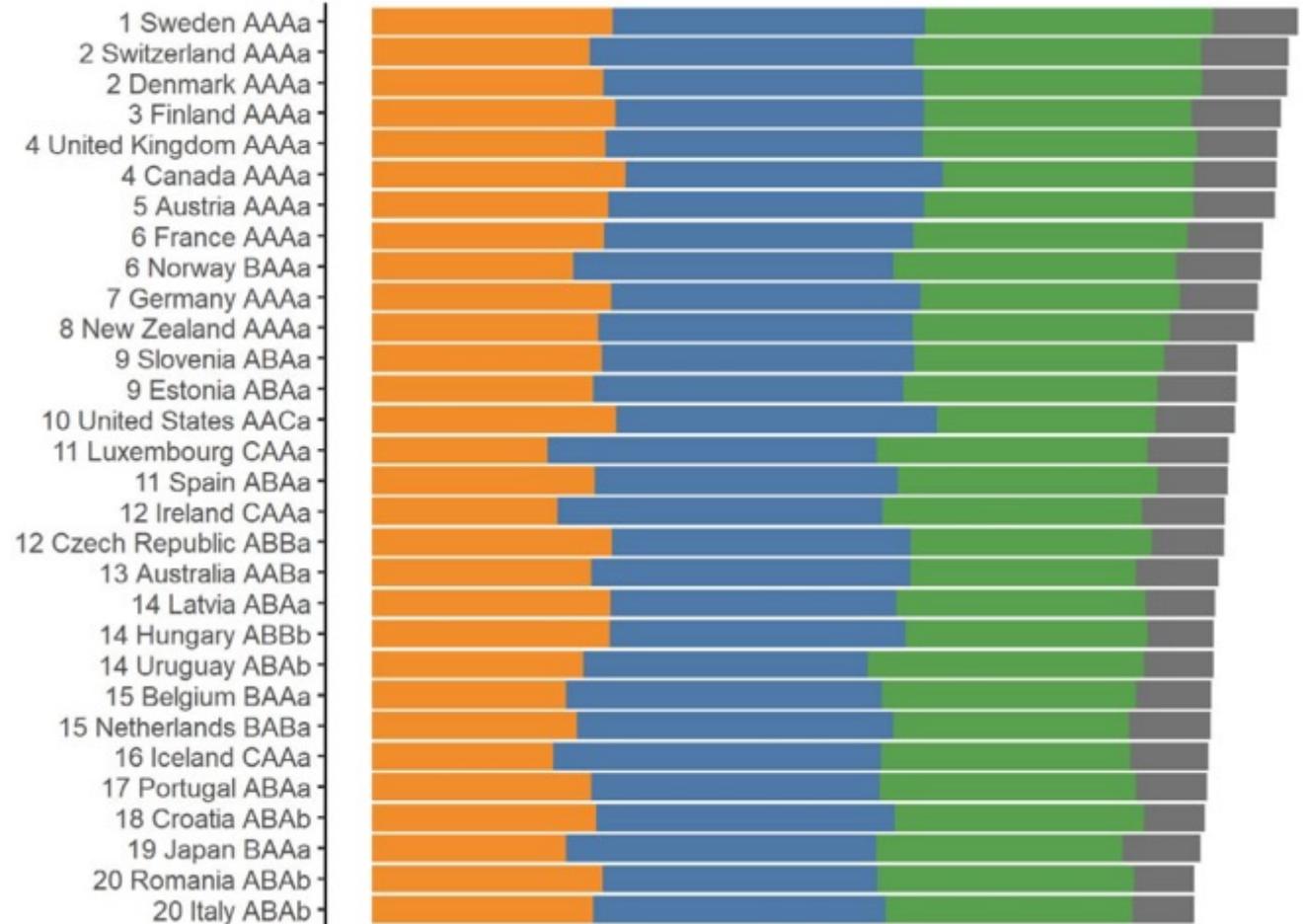
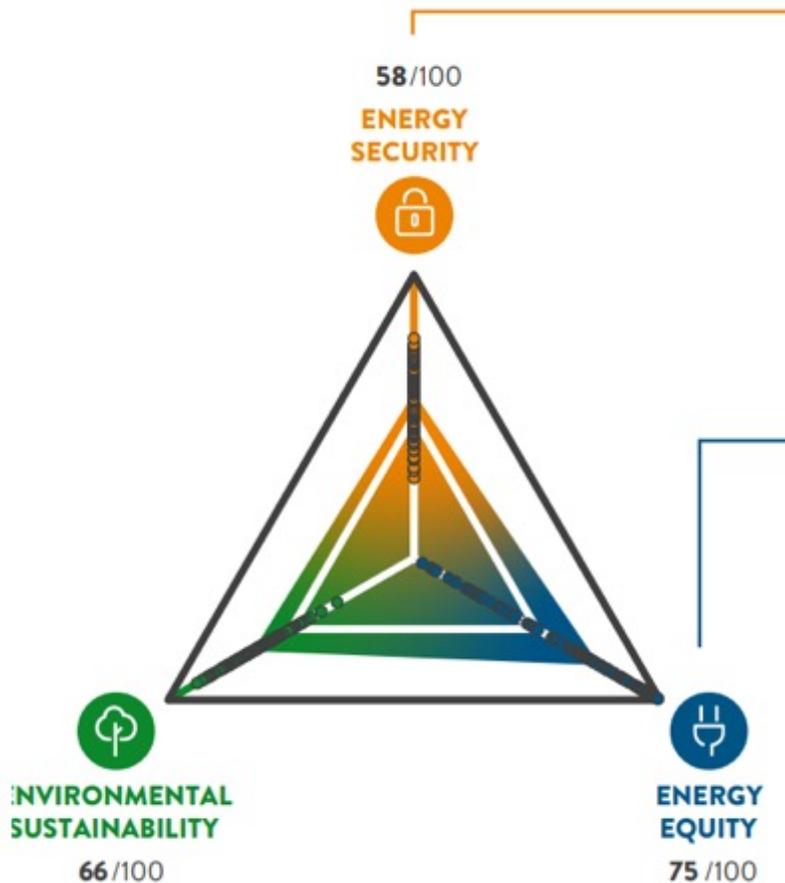
- Entwicklung des weltweiten LNG-Markts (insb. konjunkturelle Nachfrage in Asien)
- Alle deutschen Kernkraftwerke endgültig vom Netz genommen (April 2023)
- Eingeschränkte Redundanz der schweizerischen Lieferländer
- Temperatursituation im Winter

# 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

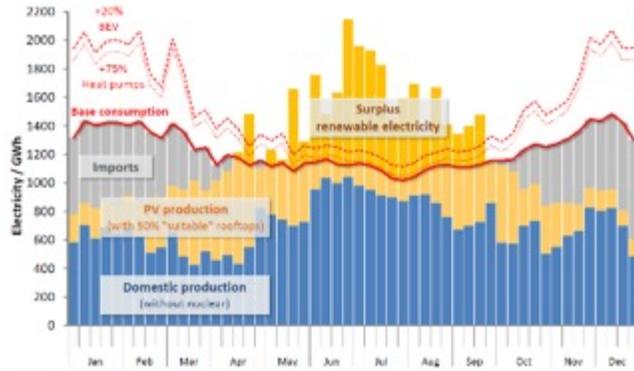


Figure 23. Weekly aggregated values of the 2010 modified Swiss electricity system with production (filled bars; including imports) and demand (red lines; including +75% heat pumps and +20% BEV).

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

EN 1092-1

ACCESSION

CE0035



# Vielen Dank für Ihr Interesse

[christian.gyger@gazenergie.ch](mailto:christian.gyger@gazenergie.ch)