



Forum Energie Zürich

Energiemangellage – ist die Schweiz bereit?

Zippora Segessenmann, Leiterin Geschäftsstelle Energie, BWL
29.11.2023





Agenda

1. Rückblick
2. Vorbereitung ist zentral:
 - WL-Massnahmen im Bereich Erdgas
 - WL-Massnahmen im Bereich Elektrizität
 - Letzte Änderungen vom September 2023
3. Vorbereitung in den Unternehmen
4. Ausblick

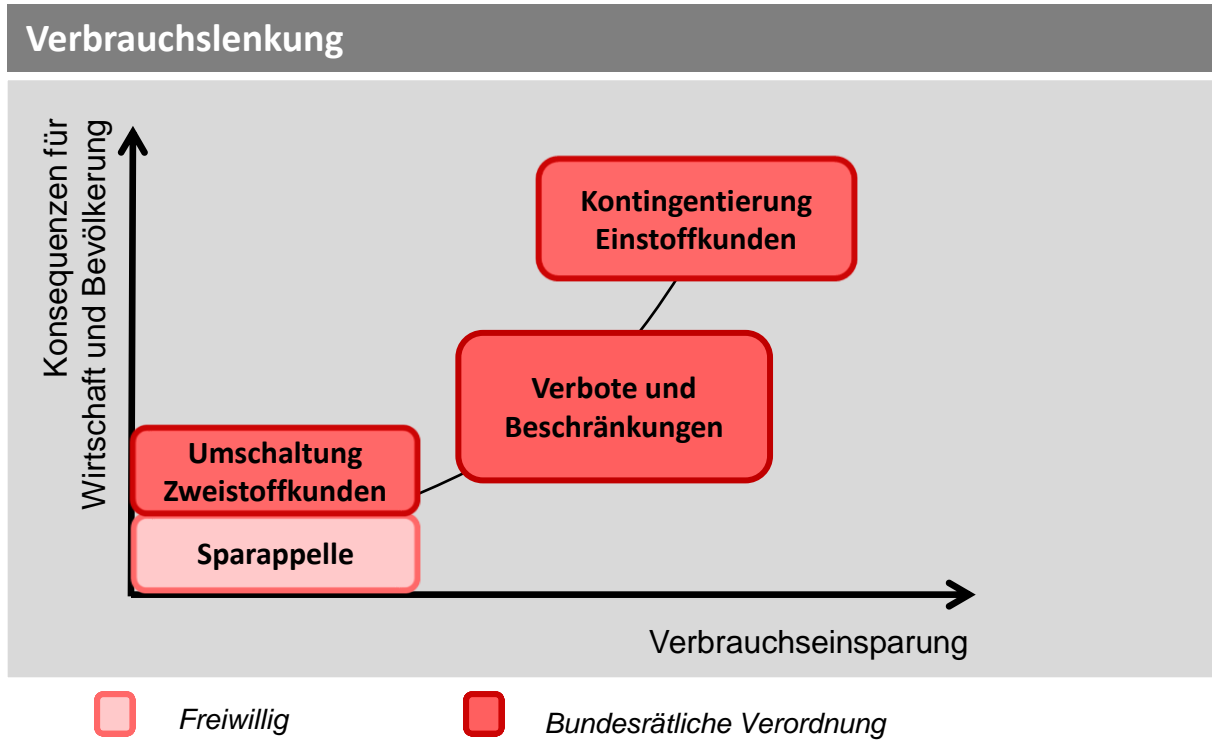


Rückblick

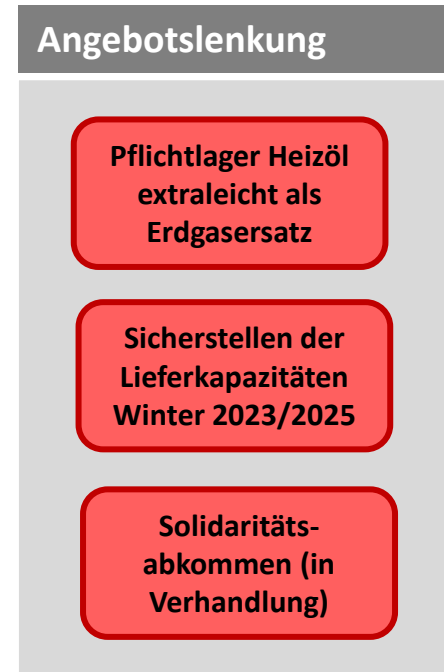
- **Winter 2022/2023**
 - Winter 2022/23 war mild.
 - Vorsorgemassnahmen und Sporbemühungen der EU und der Schweiz.
 - Erhöhung LNG-Verfügbarkeit und Diversifizierung der Gasbeschaffungsquellen.
 - Höhere Verfügbarkeit der AKW in Frankreich.
- Fokus **Winter 2023/2024** (Unsicherheiten)
 - Niederschlag, Produktionsreduktion aufgrund Trockenheit.
 - Kalter Winter.
 - Technische Probleme, Stillstände und Ausserbetriebnahme von Kraftwerken.
 - Engpässe in Transportinfrastruktur.
 - Asiatische Nachfrage nach LNG.



Übersicht WL-Massnahmen Erdgas



Der Vollzug der Bewirtschaftungsmassnahmen der WL erfolgt durch die Kriseninterventionsorganisation im Erdgasbereich (KIO)





Massnahmen Erdgas: Verbrauchslenkung

- 06.04.2022: Umschaltung **Zweistoffanlagen** → Delegation Inkrafttreten an WBF
- 16.11.2022: Publikation Verordnungsentwürfe **Verbote und Verwendungsbeschränkungen**
 - Fokus auf Wärme und Heisswasser
- 16.11.2022: **Kontingentierung** Einstoffanlagen
 - Kontingentierung auf Tagesbasis
 - Alle Verbraucher (ausser geschützte Kunden)
 - Weitergabe von Kontingenten möglich, limitiert nur durch Netzstruktur
- seit Mai 2022: Aufbau **Kriseninterventionsorganisation** und **Gasmonitoring**



Massnahmen Erdgas: Angebotssicherung

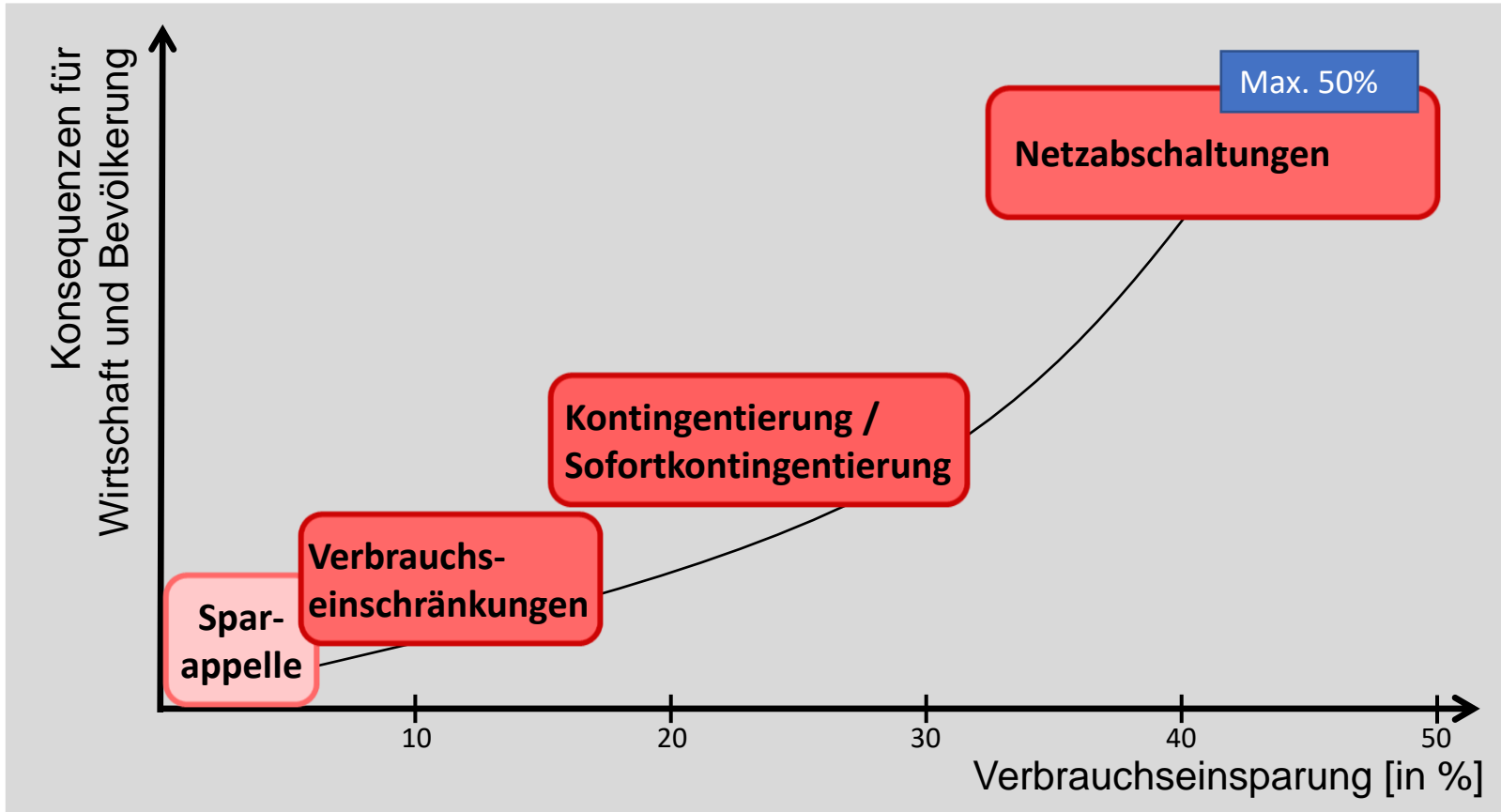
- 18.05.22: **Sicherstellung der Lieferkapazitäten:**
 - Verpflichtung regionaler Gasversorger Winterreserven im Umfang von 15 Prozent des jährlichen Gasverbrauchs in ausländischen **Gasspeichern** anzulegen.
 - 29.09.2023: Verlängerung Verpflichtung Gasspeicher auf Winter 2024/25
 - Winter 2023/24: Verpflichtung zur Beschaffung von **Optionen auf italienisches Gas**, das durch die Schweizer Transitgasleitung von Frankreich nach Italien fliesst. Die Optionen können nur ausgelöst werden, falls die Gasflüsse aus Deutschland in die Schweiz eingeschränkt sind oder ausfallen. Absicherung durch MoU mit Italien.
- In Verhandlung: Aufnahme Schweiz in **Solidaritätsabkommen Deutschland – Italien**
 - betrifft ausschliesslich **geschützte Kunden**
 - erste Stufe ermöglichte freiwillige Angebote der Industrie



Übersicht Bewirtschaftungsmassnahmen Elektrizität

Aperçu des mesures de gestion de l'électricité

Verbrauchslenkung



Angebotslenkung

Angebotslenkung*
(zentrale Steuerung Kraftwerke)

*Durch die Angebotslenkung werden der inländische und der grenzüberschreitende Handel eingeschränkt.

■ Abgeschätztes Sparpotential ■ Freiwillig ■ Bundesrätliche Verordnung



Letzte Änderungen Kontingentierung

Ziele

- Reduktion des Verbrauchs elektrischer Energie zur Stabilisierung der Versorgungssituation
- Realisierung wesentlicher Einsparungen bei **Grossverbrauchern** (≥ 100 MWh/Jahr)
- **Vermeidung von Netzabschaltungen**

Eckpunkte

- **Kontingentierungssatz wird situationsabhängig festgelegt**
- Kontingent kann vom kontingentierten Verbraucher innerhalb definierter Kontingentierungsperiode genutzt werden
- Zwei Ausprägungen: Kontingentierung (Periode: Monat) und Sofortkontingentierung (Tagesbasis)
- **Neu: Verteilnetzübergreifende Multi-Site-Verbraucher** können die ihnen zugeteilten Kontingente eigenverantwortlich summieren und verteilnetzübergreifend verwenden bei der Kontingentierung und Sofortkontingentierung. Vorgängige Registration der VNÜ-MSV erfolgt beim VSE.
- Bei der regulären Kontingentierung (auf Monatsbasis) ist für sämtliche Grossverbraucher die **Weitergabe von Kontingenten** ermöglicht. Es bestehen Meldepflichten gegenüber dem VSE.
- Vertrauensprinzip: Kontrollen erfolgen ex-post



Letzte Änderungen Netzabschaltungen

Ziele

- Höchstmögliche Einsparung
- Abwendung von unkontrollierten Netzausfällen / Netzzusammenbrüchen

Eckpunkte

- **Periodisch alternierende Abschaltung von Teilnetzen**
- Reduktion Stromverbrauch um max. 33% oder 50%
- Abschaltdauer: 4h / Einschaltdauer: 8h oder 4h
- **Neu:** Schweizweites tägliches Zeitfenster eingeführt, während dem alle Teilnetzgebiete über Strom verfügen
- **Neu:** Ausnahme von Netzabschaltung in Absprache mit VNB möglich, sofern technisch möglich und erforderliche Stromeinsparung erbracht wird.



Ultima Ratio – wenn alle anderen Massnahmen nicht genügen



Informationen zu den Verordnungen

Überarbeitete Verordnungsentwürfe auf der BWL

Webseite veröffentlicht:

[Information über Rechtsetzungsarbeiten](#)



**Prüfaufträge
Grundversorgung**

Keine Sonderlösung

1. Ernährung
2. Wasserversorgung
3. Heilmittel
4. Zahlungsverkehr
5. Nationalstrassen
6. Post
7. Rundfunk
8. Flugverkehr

Sonderlösung

1. ÖV
2. Armee
3. **Telekommunikation**
4. Abwasserreinigung ARA



Verordnung zum Personenverkehr sowie Schienengüterverkehr

- Im Falle einer Strommangellage wird der öV mit Erschliessungsfunktion als auch der Güterverkehr auf der Schiene separat bewirtschaftet.
- Das Angebot im Personenverkehr soll durch vier Eskalationsstufen im Fern-, Regional- und Ortsverkehr reduziert werden.
- Die Angebote und die Funktion des Schienengüterverkehrs sollen so lange wie möglich aufrechterhalten werden, um die Landesversorgung und den Transitgüterverkehr sicherzustellen.
- Im Falle einer extremen Notlage kann jedoch auch das Güterverkehrsangebot eingeschränkt und schlimmstenfalls der Gütertransport auf lebenswichtige Güter beschränkt werden.

Laufende Vernehmlassung

- Die Unterlagen können über die folgende Internetadresse bezogen werden: [Laufende Vernehmlassungen \(admin.ch\)](#)
- Die Vernehmlassung dauert bis am **19. Januar 2024**.



Vorbereitung in den Unternehmen

- Energieeffizienzmassnahmen: alle vorhandenen Inhalte (Empfehlungen zu Betriebsoptimierungen, Beratungsangebote, usw.) sind auf nicht-verschwenden.ch aufgeschaltet oder verlinkt.
- Regelmässige Infoveranstaltungen der Energiespar-Alliance (News, Best Practices):
 - <https://www.nicht-verschwenden.ch/de/presentationen-informationsveranstaltungen/>
- Umsetzung Kontingentierung antizipieren
- Anmeldung als verteilnetzübergreifender Multi-Site Verbraucher (OSTRAL-Website).
- Möglichkeit Ausnahme von Netzabschaltungen mit Verteilnetzbetreiber prüfen



Ausblick

- **Erdgas**
 - Solidaritätsabkommen mit D und IT für geschützte Kunden
 - Verbesserung Datenlage
- **Strom:**
 - Temporäre Erhöhung der Spannung der Gemmileitung von 220 kV auf 380 kV
 - Massnahmen über die Steuerung der Produktion (Zentrale Steuerung Kraftwerke)
 - Koordination der WL-Massnahmen mit Stromreserve optimieren (Einsatz Reservekraftwerke)
 - Weiterentwicklung Massnahmen über die Lenkung der Nachfrage
 - Digitalisierung Kontingentierungstool
 - Langfristige Optimierung der Bewirtschaftungsmassnahmen in Abhängigkeit der ändernden Rahmenbedingungen (Smart-Meter-Rollout)
- **Zubau Stromproduktion!**