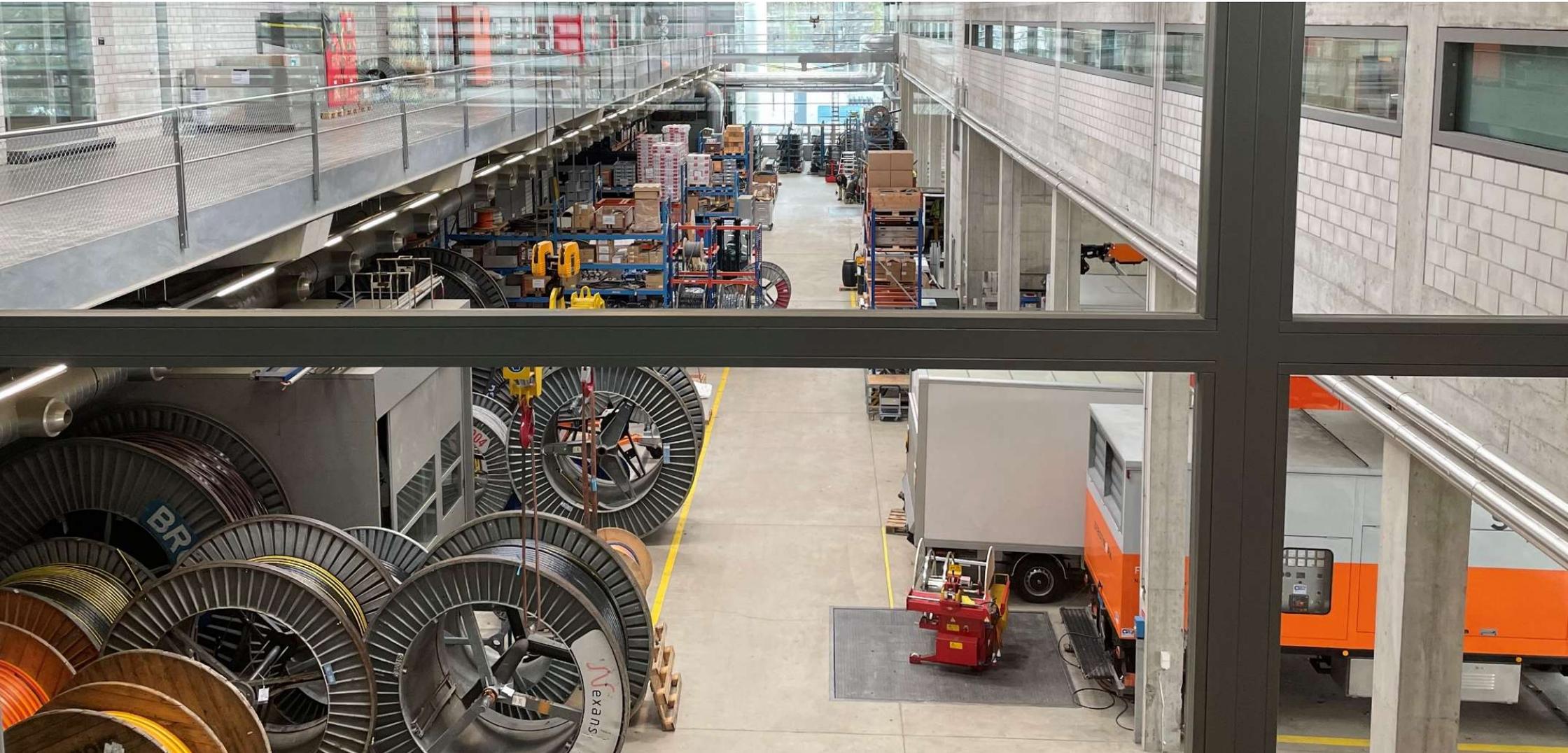
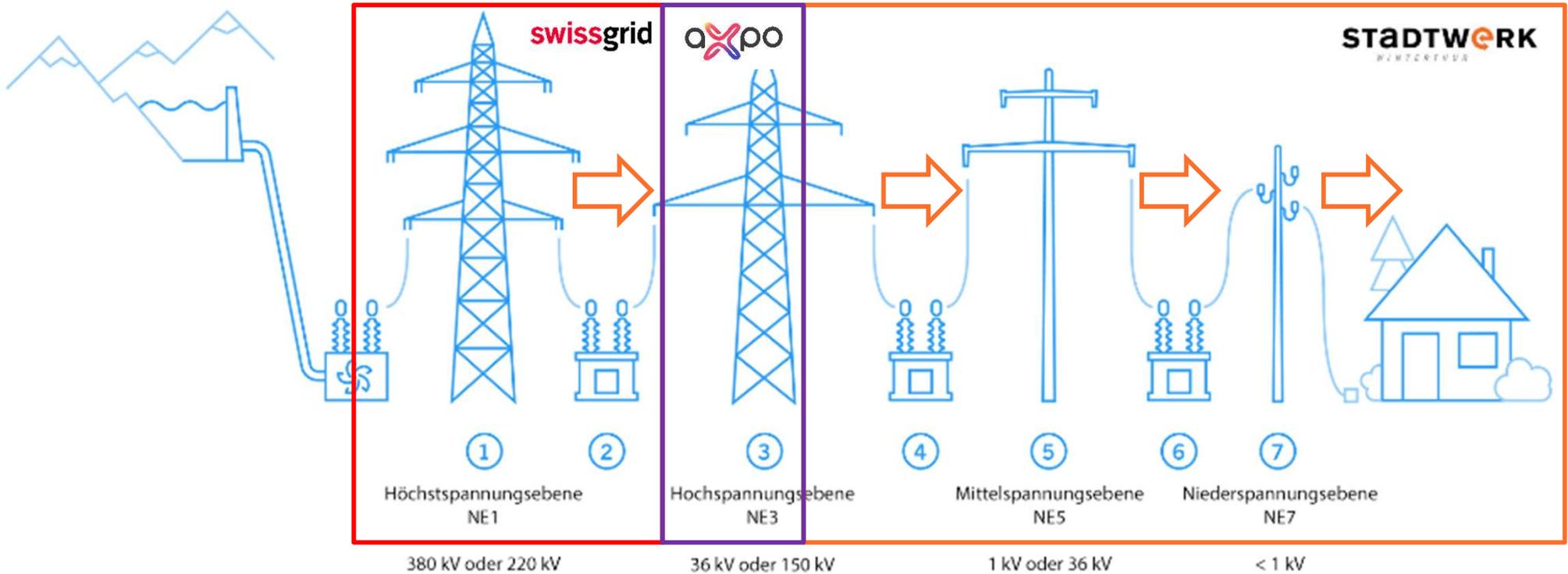


Massnahmen bei Energieengpässen, Umsetzung durch Stadtwerk Winterthur



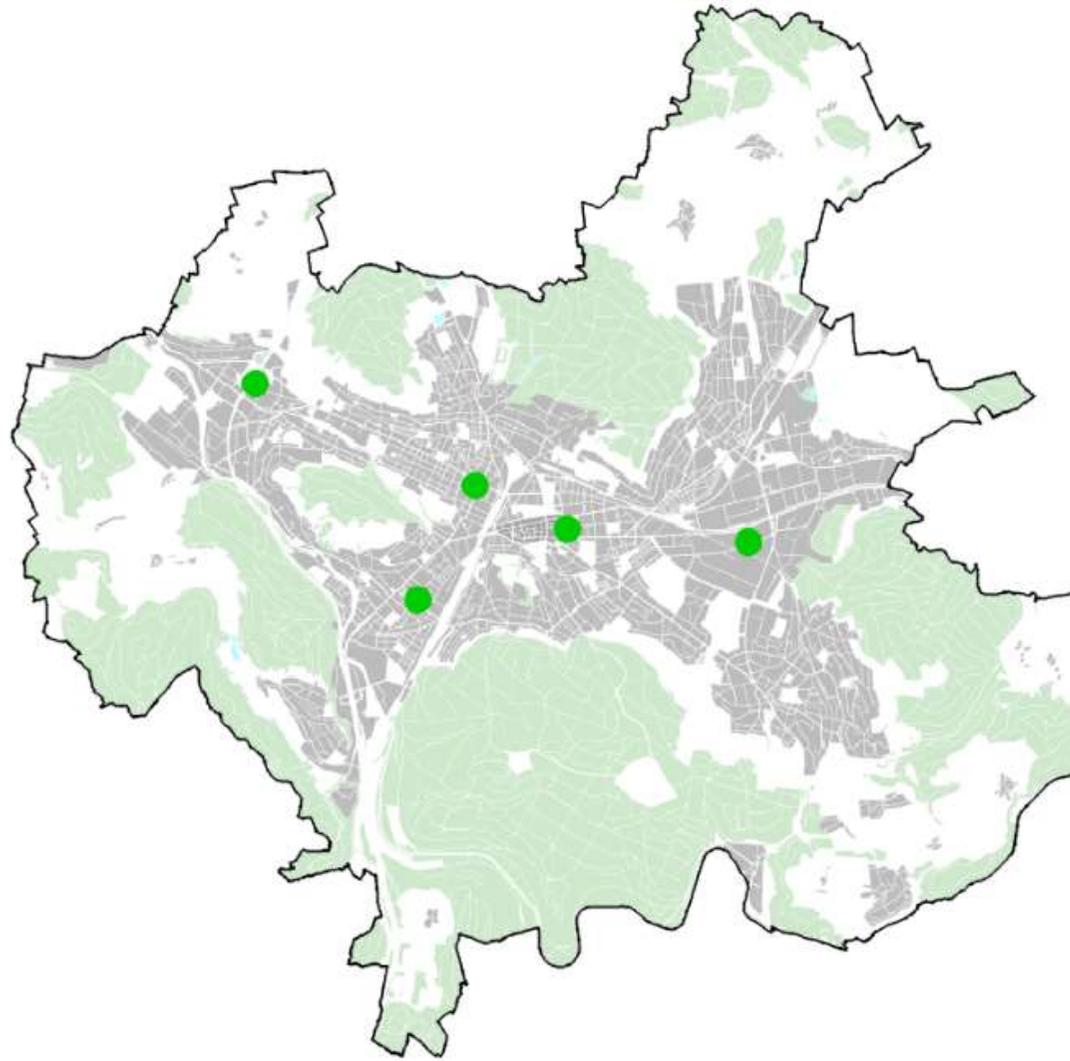
Einführung, Winterthurer Stromnetz



Quelle: swissgrid.ch

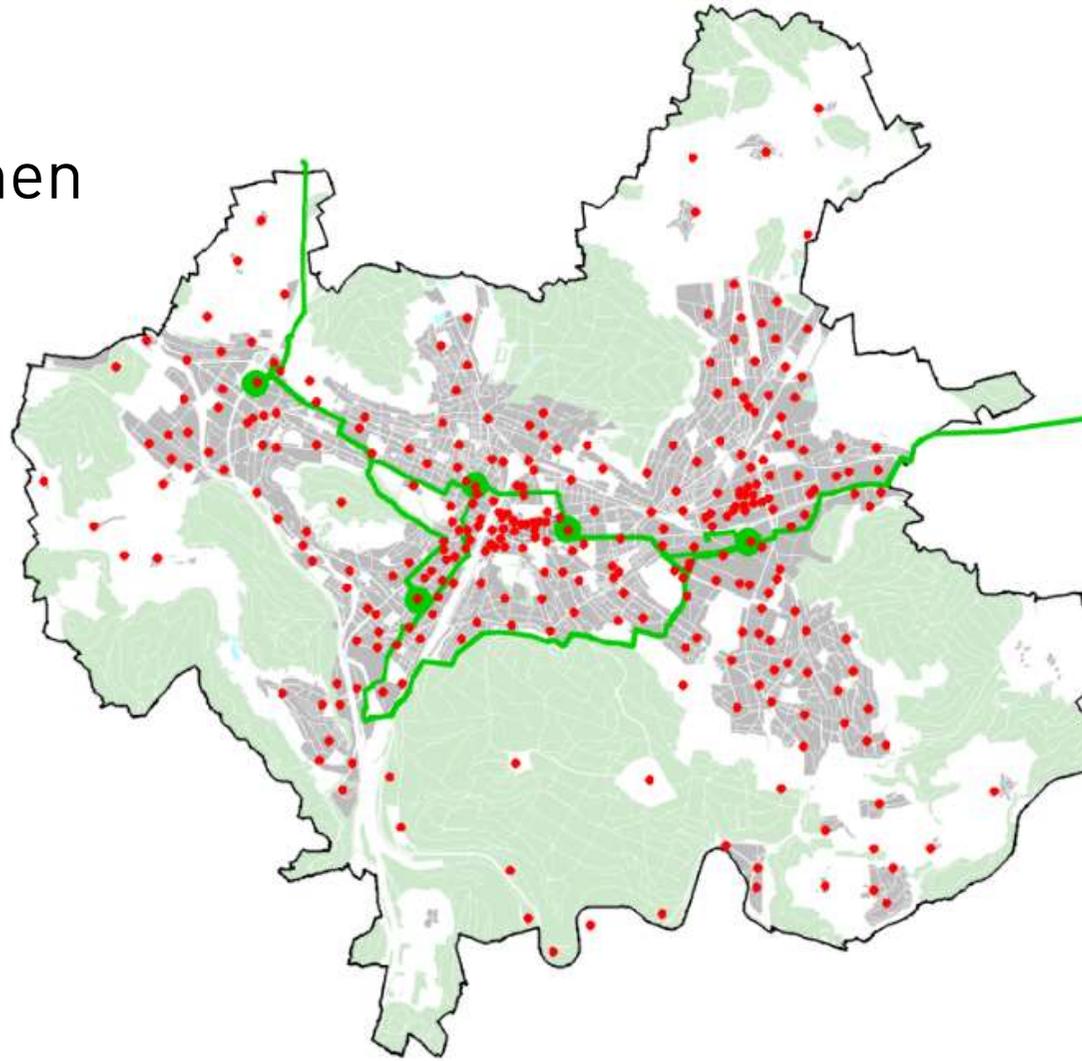
Einführung, Winterthurer Stromnetz

5 Unterwerke



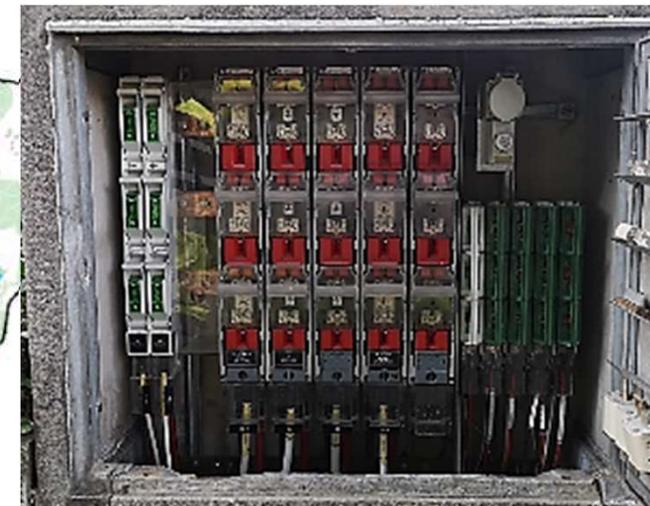
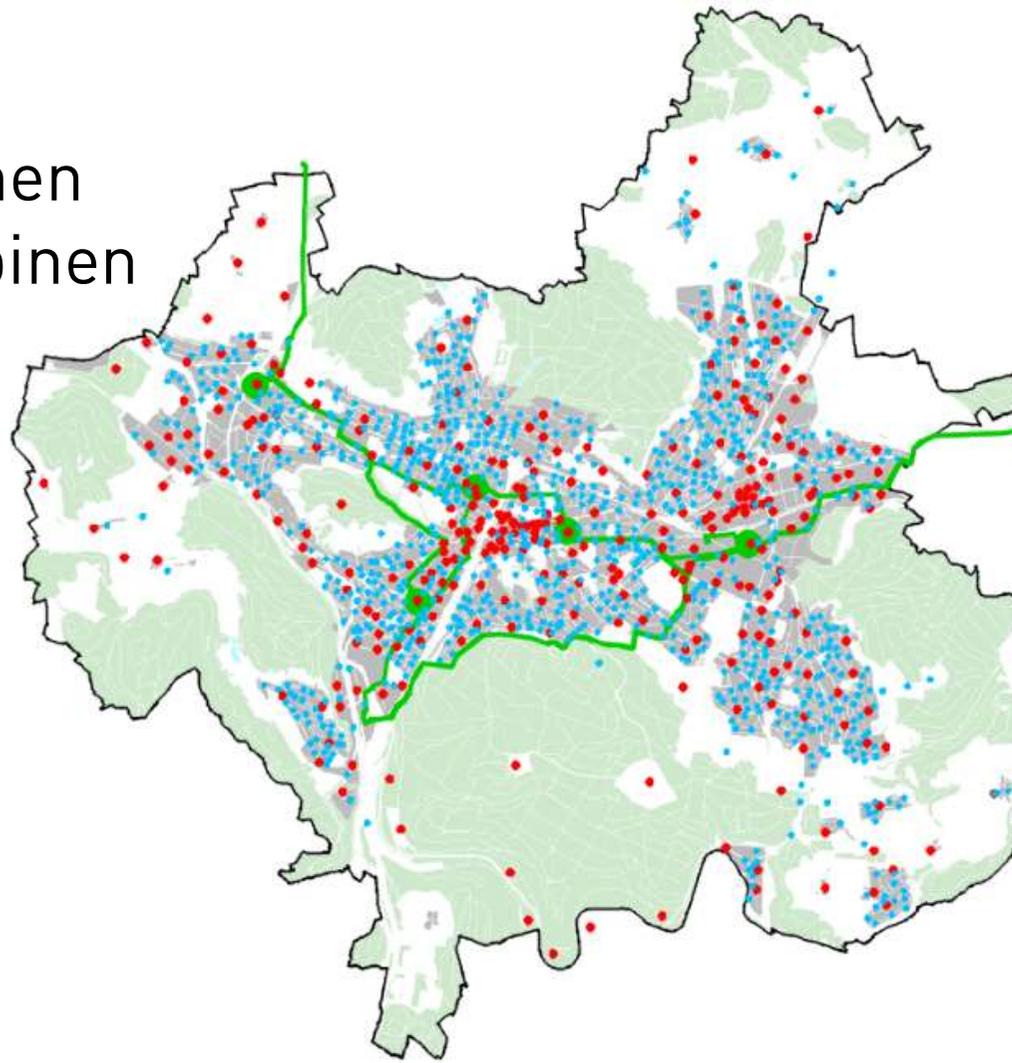
Einführung, Winterthurer Stromnetz

5 Unterwerke
380 Trafostationen



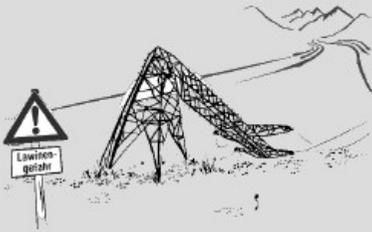
Einführung, Winterthurer Stromnetz

5 Unterwerke
380 Trafostationen
1'200 Verteilnkabinen



OSTRAL- Situation

Versorgungsunterbruch



Szenario 1

Höhere Gewalt sorgt für Leitungsunterbruch in Bergtal

Lösung

Lokales EVU organisiert die Erstellung von Provisorien.

Blackoutrisiko



Szenario 2

Wegen Ausfall eines wesentlichen Produzenten besteht Blackout Risiko

Lösung

In ganz Europa werden automatisch einzelne Regionen vom Netz getrennt. Grosser Blackout wird verhindert.

Strommangellage



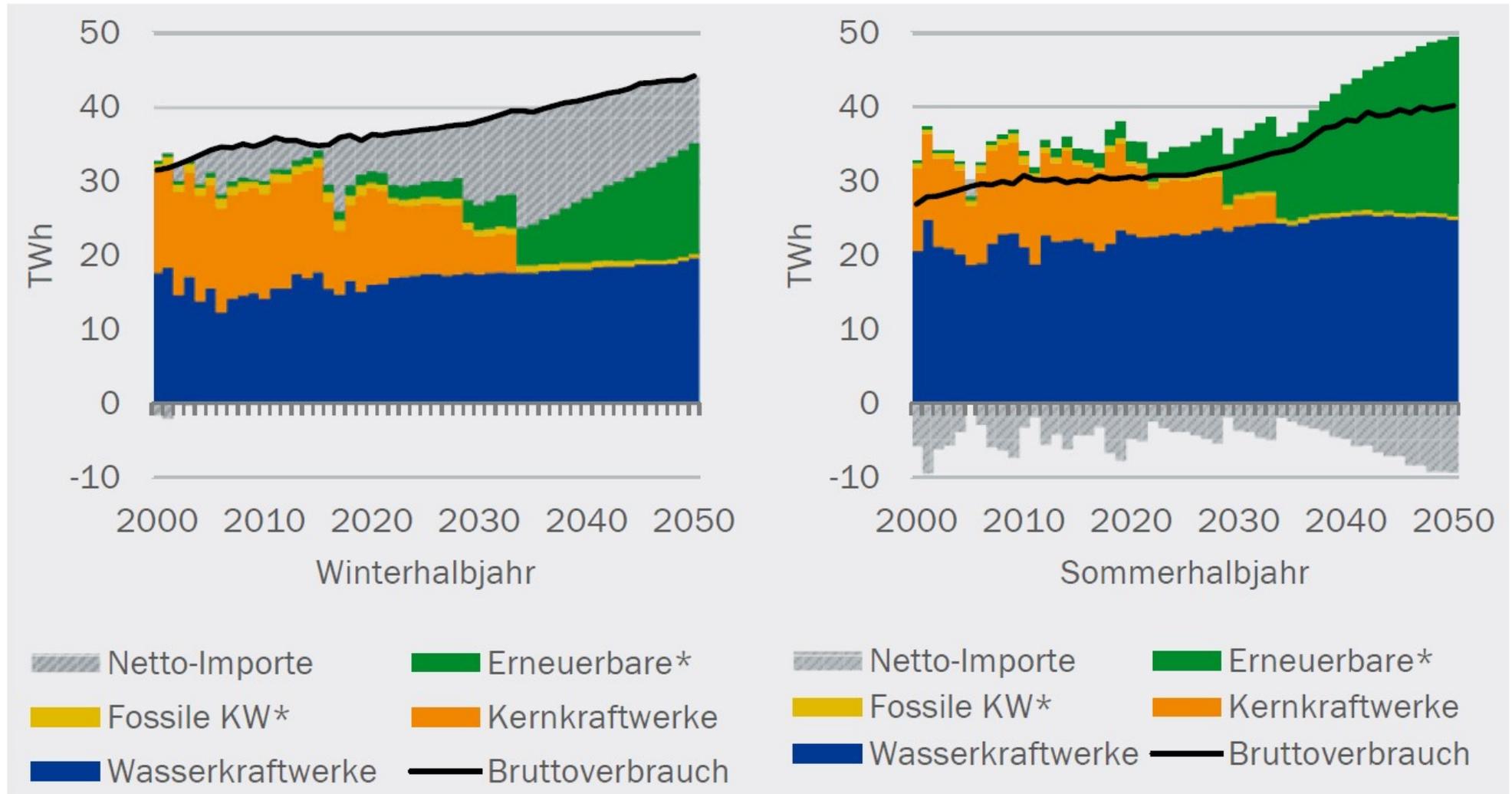
Szenario 3

Wegen Ausfall von mehreren wesentlichen Produzenten herrscht Energiemangel

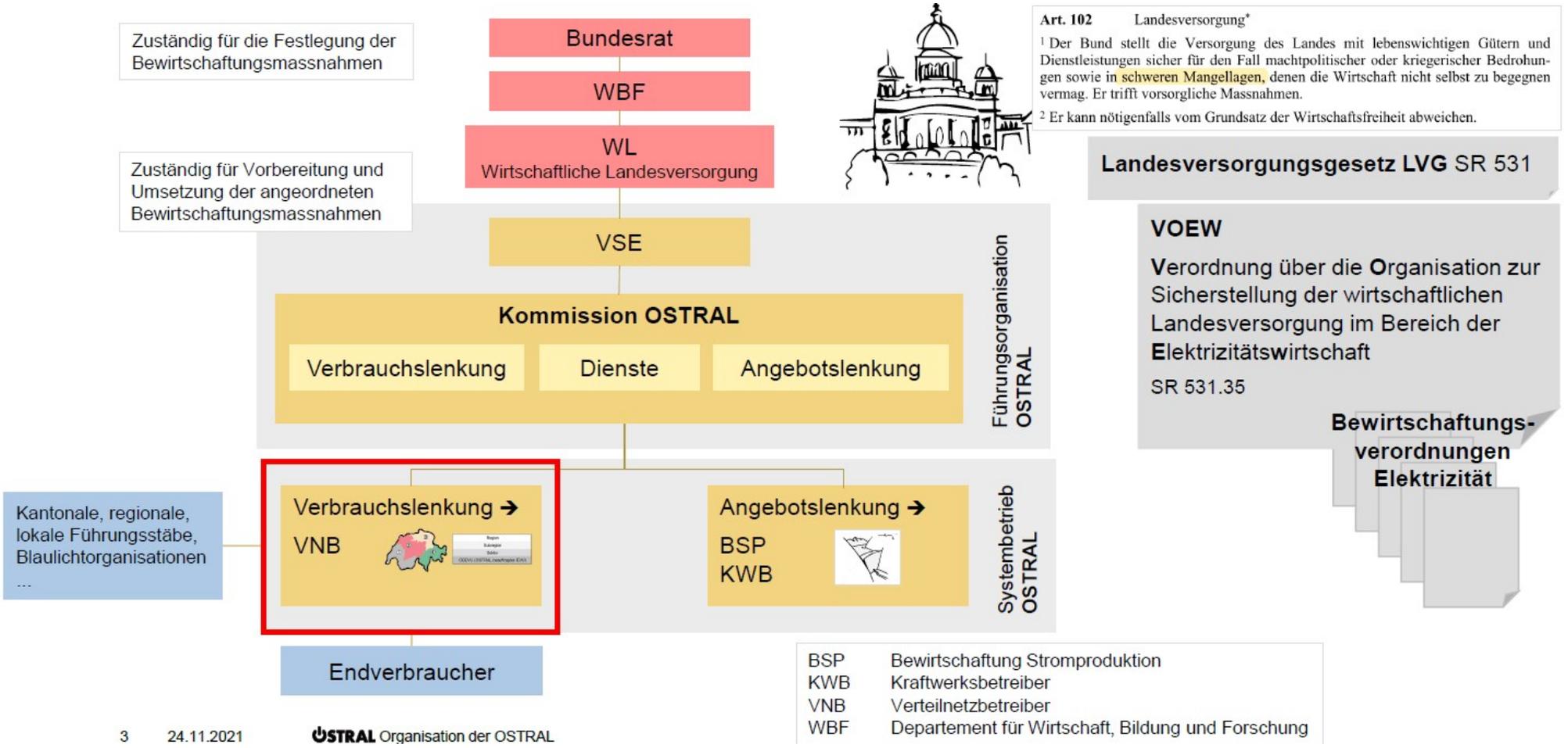
sind KEINE OSTRAL-Situationen

★ OSTRAL-Situation ★

Produktion und Verbrauch

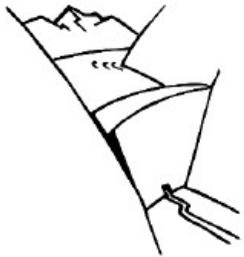


Organisation / Verantwortlichkeiten (OSTRAL)



3 24.11.2021

Definierte Bereitschaftsgrade



BG 1
Überwachung der Versorgungslage
 Monitoring der Speicher und des Verbrauchs



BG 2
Alarmierung & erhöhte Bereitschaft
 Einsparappelle an die Verbraucher, Sparmassnahmen auf freiwilliger Basis (Aufgabe der Behörden, WL)



BG 3
Antrag zur Inkraftsetzung BVO
 Vernehmlassung
 Entscheid
 Inkraftsetzung
 (Aufgabe der Behörden, WL, Bundesrat)



BG 4
Umsetzung BVO*

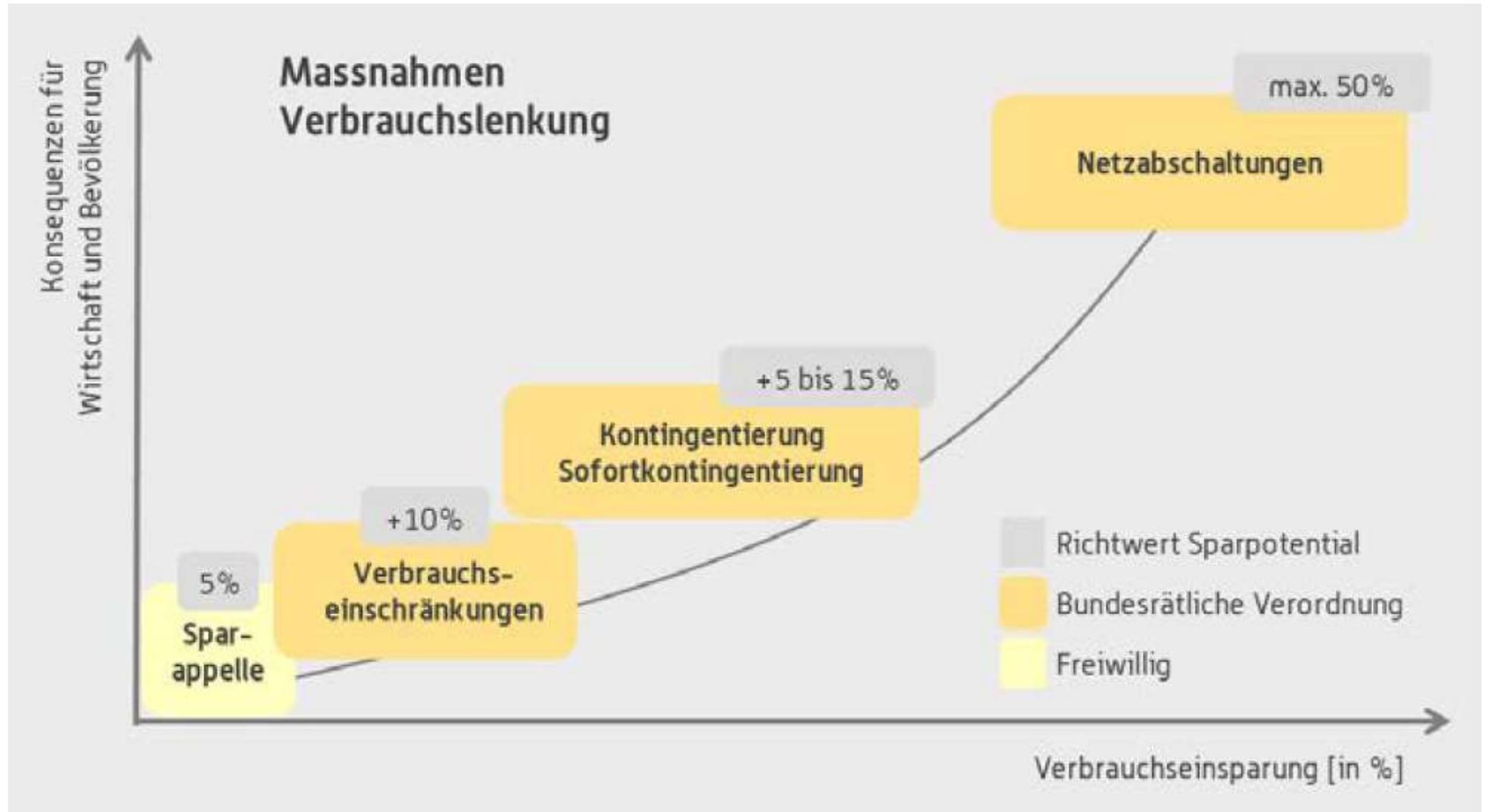
- ★ Verbot der Nutzung bestimmter Geräte
- ★ Kontingentierung von Endverbrauchern
- ★ Zyklische Abschaltungen von Stromnetzen
- ★ Zentrale Steuerung des Schweizer Kraftwerkparks



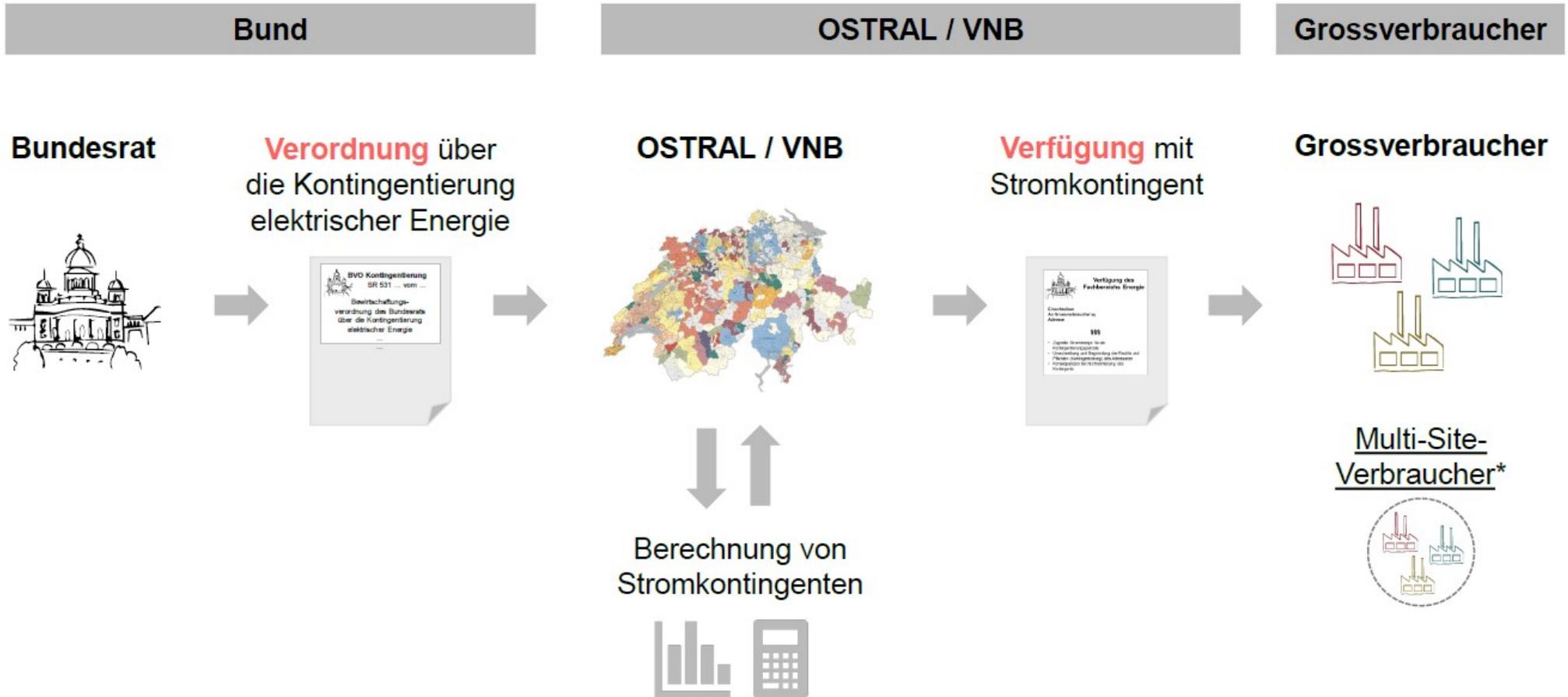
* Die Bewirtschaftungsmassnahmen können einzeln oder kombiniert zum Einsatz kommen.

WL	Wirtschaftliche Landesversorgung des Bundes
BG	Bereitschaftsgrad
BVO	Bewirtschaftungsverordnungen Elektrizität

Verbrauchseinsparungen der Massnahmen



BG4: Umsetzung BVO, Kontingentierung





BWL, 3003 Bern

Einschreiben

Baufirma AG

An den/die Geschäftsführer/-in/CEO

Flussweg 56

8214 Gächlingen

Referenz/Aktenzeichen: --
Bern, 4. Oktober 2021

**Zuteilung eines Kontingents an elektrischer Energie:
Verfügung für die Kontingentierungsperiode August 2020**

I. Sachverhalt

Die Situation bei der Stromversorgung hat sich in den letzten Wochen stark verschlechtert. Um zu verhindern, dass es zu unkontrollierten Netzzusammenbrüchen kommt, hat der Bundesrat entschieden, die Massnahme der Kontingentierung elektrischer Energie einzuführen.

Die Kontingentierung besteht in einer mengenmässigen Beschränkung der, bezogen auf eine Referenzperiode, verbrauchten elektrischen Energie. Der Kontingentierung unterstehende Grossverbraucher haben während einer bestimmten Zeit (Kontingentierungsperiode) nur noch Anspruch auf eine reduzierte Menge elektrischer Energie (Kontingent). Ziel der Kontingentierung

Rückblick Vormonat

Firma	Baufirma AG
Zugeteiltes Kontingent Juni 2020	253'108 kWh
Verbrauch Juni 2020	245'718 kWh
Ergebnis Juni 2020	Erreicht

2. Zugeteiltes Kontingent:

Firma	Baufirma AG
Referenzperiode	August 2019
Verbrauch in Referenzperiode	285'574 kWh
Kontingentierungssatz	90%
Zugeteiltes Kontingent August 2020	257'017 kWh

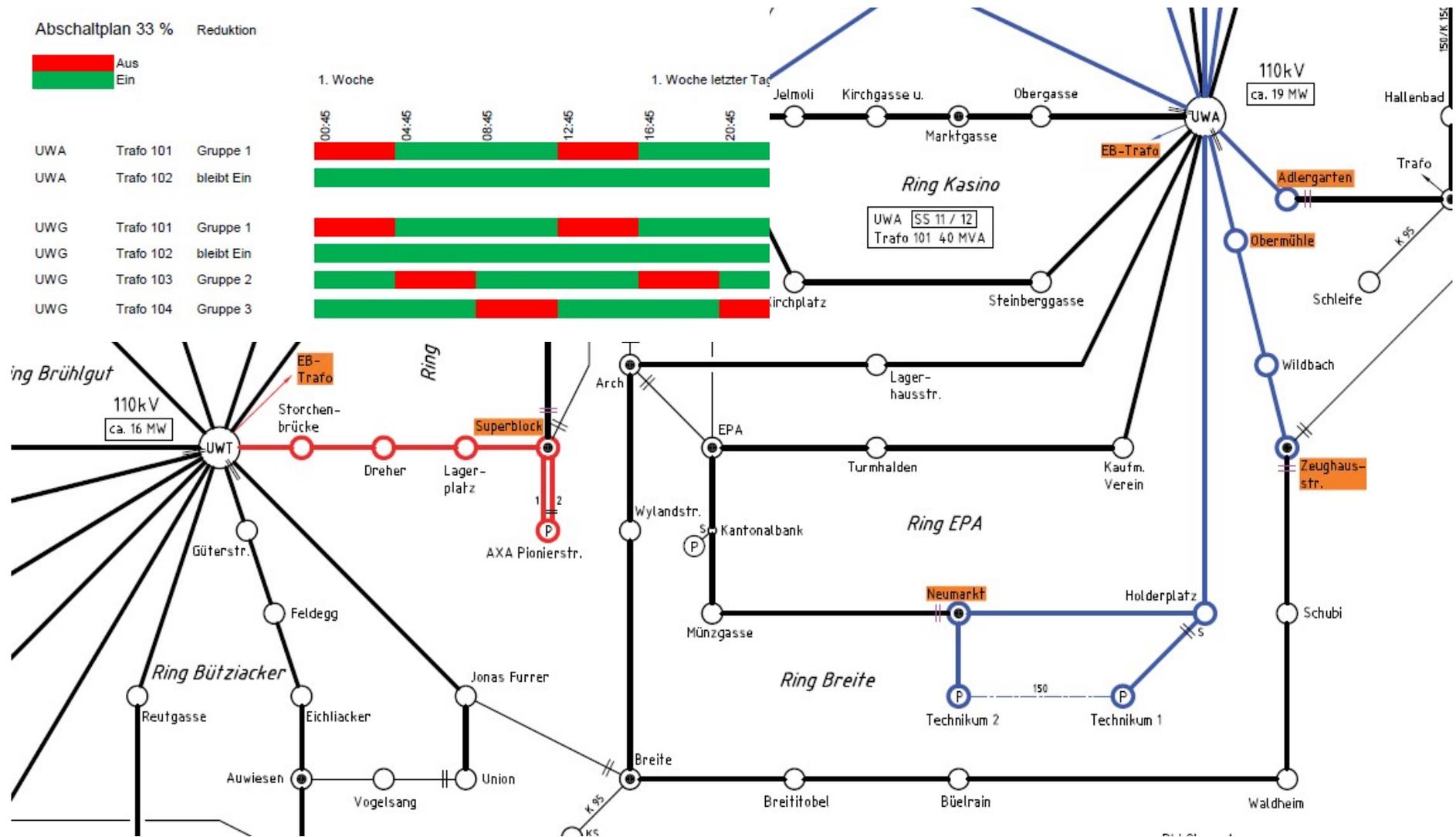
Kontingentierung

- Im Namen der WL erhalten alle Grosskunden (>100'000 kWh) ein Einschreiben durch Stadtwerk Winterthur.
- In Winterthur gibt es rund 350 Grosskunden.
- Verfügung enthält
 - Sachverhalte
 - Rückblick Vormonat
 - Verfügbares Kontingent
 - Betroffene Messpunkte

BG4: Umsetzung BVO, Zyklische Abschaltungen

- Reichen vorhergehende Massnahmen nicht aus, werden zyklische Abschaltungen verfügt.
- Mögliche Abschaltungen
 - 4h Abschaltung / 8 h Versorgung
Ziel Energieeinsparung 33%
 - 4h Abschaltung / 4 h Versorgung
Ziel Energieeinsparung 50%
- Teilweise Rücksichtnahme auf Sicherheitsrelevante Einrichtungen wie Spital, ARA, etc. möglich.

BG4: Umsetzung BV0, Zyklische Abschaltungen



Alle können ihren Beitrag leisten

Energie ist knapp.
Verschwenden wir sie nicht.



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit