

Eidgenössische Elektrizitätskommission ElCom Commission fédérale de l'électricité ElCom Commissione federale dell'energia elettrica ElCom Cumissiun federala per l'electricitad ElCom

Subsidiarität als Erfolgsmodell?





Kernfragen der Versorgungssicherheit



- Können die jährlich von den Kernkraftwerken produzierten 25 Terawattstunden Strom in der Schweiz substituiert werden?
 - ⇒ Wenn nicht: Kann der potenziell fehlende Strom importiert werden?

Rechtzeitiger Netzausbau / Exportbereitschaft der Nachbarländer



Rückblick Versorgungsengpass Winter 2015/2016: Was ist passiert?

Medienmitteilung 2.12.2015: Angespannte Energie- und Netzsituation zu erwarten

- Geringe Produktion aus Flusskraftwerken
- Beznau I + II vom Netz
- Tiefe Seestände der Speicherseen

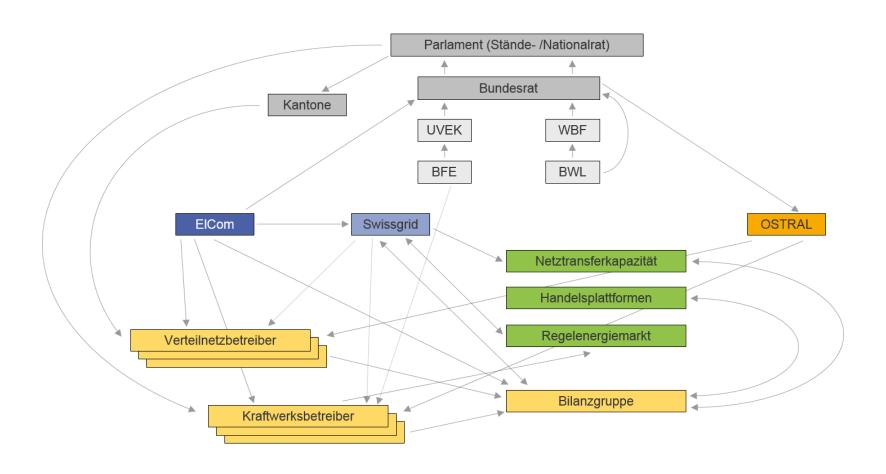








Subsidiarität in der Versorgungssicherheit





Historie der Subsidiarität

- Wichtige Basis in der Schweizer Ordnungspolitik
- Wurde von der Branche gewünscht
- Hat sich bewährt
- Alternativen?

Subsidiarität beinhaltet nicht nur Rechte, sondern auch Pflichten





Funktioniert der Markt noch?

Konsens:

 Keine Bewirtschaftung gemäss Landesversorgungsgesetz solange die Subsidiarität greift

Mildere Massnahmen (Beispiel Winter 2015/2016):

- Optimierung der Netztopologie mit den umliegenden TSO
- punktueller Richtbetrieb zur Entlastung der Knoten
- Monatsauktionen für grenzüberschreitende Kapazität

Risiko eines hoheitlichen Eingriffs in den Markt kann bei funktionierender Subsidiarität reduziert werden



Risikoszenario



Unausgeglichenheit einer Regelzone
 Fehlende Leistung wird ungeplant importiert

Die N-1-Sicherheit ist nicht mehr gewährleistet

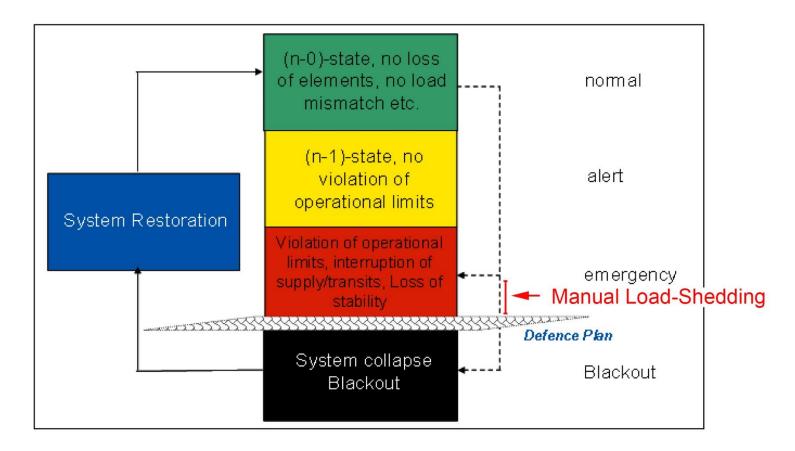
Kritische Netzelemente werden überlastet

Kaskade und grossflächiger Zusammenbruch Netz

Massnahme: Verbraucher durch Öffnen von Schalter vom Netz nehmen



Manuelle Lastabwürfe



Source: Technical Background and Recommendations for Defence Plans in CE Synchronous Area, ENTSO-E, Okt. 2010



Manuelle Lastabwürfe

- Zwei Player, eine Verantwortung:
 - Bilanzierungsverantwortung beim Energieversorger
 - Schalthoheit beim Netzbetreiber
- Denkbare subsidiäre Lösung:
 - Gesetzlich verankerte Verantwortung von Swissgrid, einen sicheren
 Systembetrieb sowie das Bilanzmanagement zu gewährleisten
 - Schnittstelle zwischen Netzbetrieb und Marktakteuren bilden primär die Bilanzgruppenverträge
 - Rechte und Pflichten für den Fall einer substanziellen Unausgeglichenheit im Rahmen dieses Vertrags



Fazit

- Die Grundprinzipien der Subsidiarität haben im Winter funktioniert
- Die Subsidiarität wurde aber nicht wirklich auf die Probe gestellt
- Sie ermöglicht schlanke und flexible Regelungen mit minimalen staatlichen Eingriffen
- Sie erlaubt massgeschneiderte Lösungen, die auch in einem föderalistischen System mit einer dezentralen Marktwirtschaft und einer heterogenen Versorgungslandschaft funktionieren

Aber:

- Subsidiarität beinhaltet nicht nur Rechte, sondern auch Pflichten
- Erfordert kontinuierliche Arbeit aller Beteiligten
- Nagelprobe manuelle Lastabwürfe



Fragen?





Herzlichen Dank!

Eidgenössische Elektrizitätskommission ElCom Effingerstrasse 39 3003 Bern +41 58 462 58 33

info@elcom.admin.ch

www.elcom.admin.ch