

Stabiler Netzbetrieb: Herausforderungen und Lösungen

Dr. Roger Wiget
Head of System Development & New Technologies
Swissgrid

Winterthur, 12. November 2025

Swissgrid auf einen Blick



Unser Übertragungsnetz in Zahlen

41 grenzüberschreitende Stromleitungen

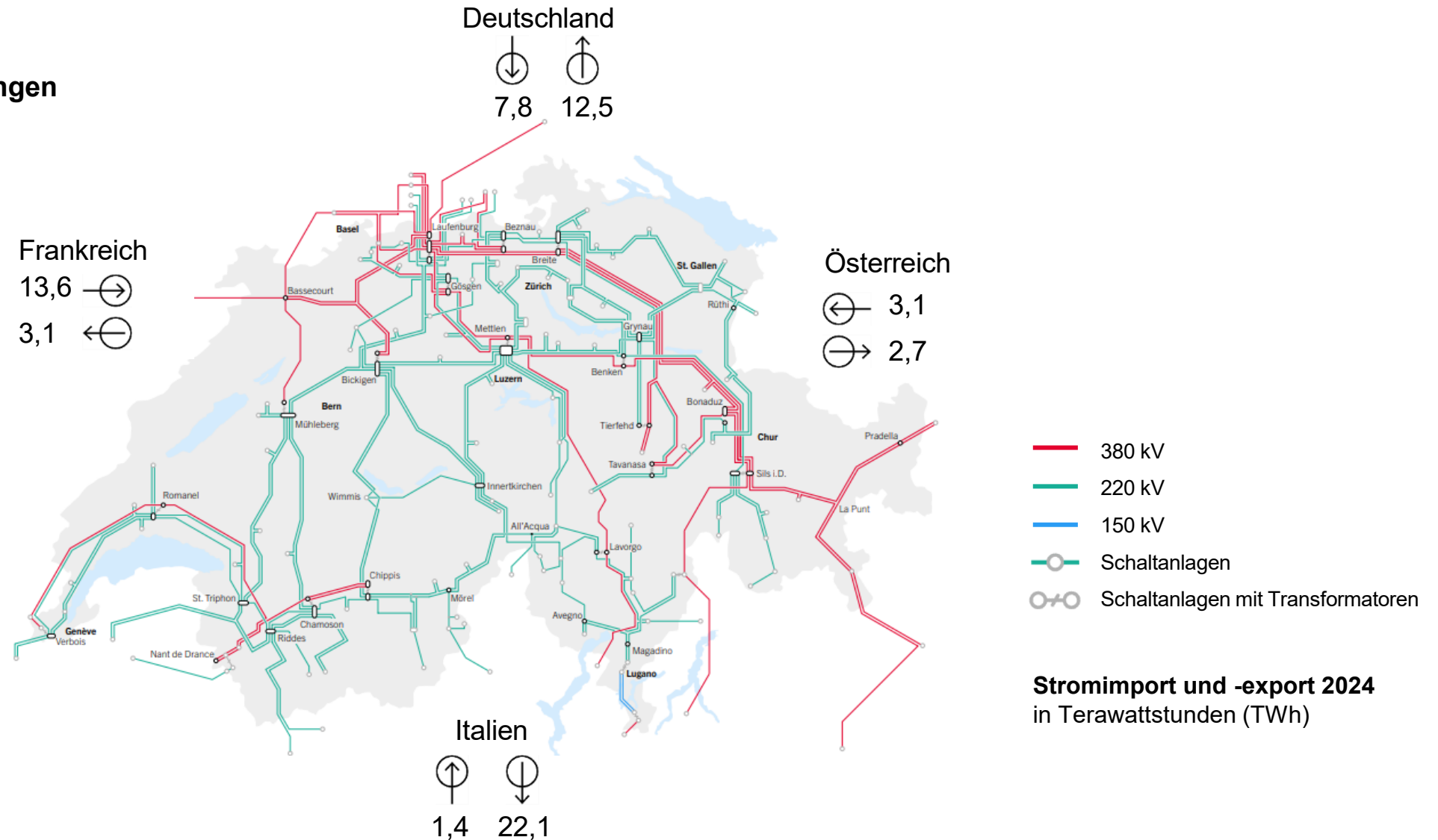
126 Unterwerke

148 Schaltanlagen

32 Transformatoren

6700 km Leitungen

12 000 Strommasten

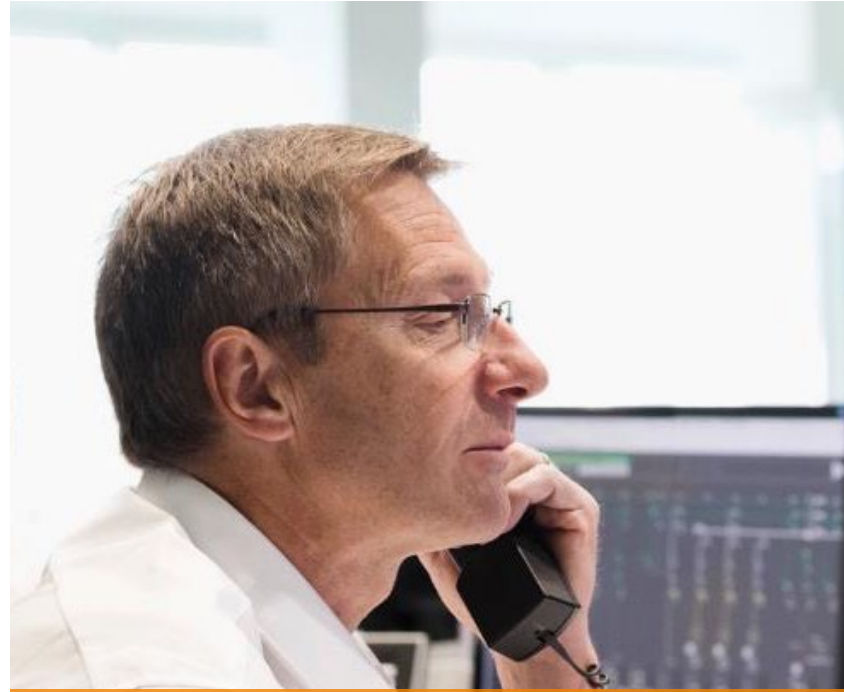


Unsere Aufgabe: den sicheren Betrieb des Übertragungsnetzes jederzeit gewährleisten



Das Netz

Planung, Wartung,
Instandhaltung
und Modernisierung des
Übertragungsnetzes



Der Betrieb

Laufende Planung, Steuerung
und Überwachung des Netzes –
an 365 Tagen im Jahr, rund um
die Uhr



Der Markt

Sicherstellung der Netzkapazitäten
für die Schweizer
Strommarktakteure

Herausforderungen



- 
- 1** Ausschluss aus der Marktkopplung und Regelenenergieplattformen
 - 2** Zunahme ungeplanter Stromflüsse und Schleppende Netzentwicklung
 - 3** Solarboom
 - 4** Winterabhängigkeit



1 Ausschluss aus der Marktkopplung und Regelenenergieplattformen

⚡ Mangelnde Konkurrenz

⚡ Mangelnde Liquidität

⚡ Hohe Preise

2 Zunahme ungeplanter Stromflüsse und Schleppende Netzentwicklung

- ⚡ Steigerung der Redispatch
- ⚡ Engpässe
- ⚡ Zunahme Eingriffe in den Kraftwerksbetrieb
- ⚡ Verzögerungen beim Anschluss von Anlagen

3 Solarboom



Zunehmende volatile Erzeugung



Genauigkeit der Prognosen



Hohe Ausgleichenergiekosten



4 Winterabhängigkeit



Importabhängigkeit



Risiko Strommangel



Einführung Stromreserven

Konsequenzen: Diese Situation hat wirtschaftliche Auswirkungen.



Hohe Ausgleichsenergiekosten



Hohe Kosten für Redispatch und für Eingriffe in die Kraftwerke



Hohe Kosten für die Versorgungssicherheit im Winter



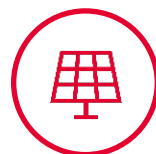
Lösungsansätze





Swissgrid begegnet den Herausforderungen mit zahlreichen Initiativen und Massnahmen

Auswahl



PV-Prognose



PV4Balancing



Optimizer Regelenergie



Equigy/ TSO-DSO
Zusammenarbeit



Pooling 2.0



Neuer Ausgleichsenergie-
preismechanismus

Warten ist keine Option!



Um die Stromversorgung sicherzustellen, muss die **Schweizer Winterproduktion** rasch zugebaut werden.



Die Modernisierung des Stromnetzes muss parallel zum Ausbau der erneuerbaren Stromproduktion erfolgen. Deshalb braucht es **beschleunigte Verfahren bei Netzausbau**.



Neue Produktions- und Verbrauchsmuster brauchen eine viel stärkere Datengrundlage. Darum braucht es zuverlässige, **transparente Daten und Prognosen** aller Akteure.



Die Schweiz ist keine Insel und kann nicht isoliert betrachtet werden. Deshalb braucht es das **Stromabkommen mit der EU**.

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Swissgrid AG
Bleichemattstrasse 31
Postfach
5001 Aarau
Schweiz

