

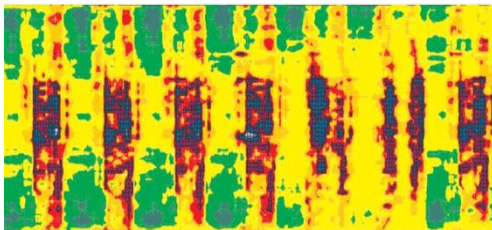
Zwischen Last, Mast und Hast

Innovationen für den Umbau des Übertragungsnetzes
sind gefragt

Pierre-Alain Graf
CEO swissgrid ag
Powertage, 13. Juni 2012

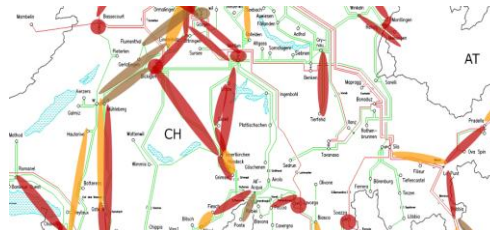
Last, Mast und Hast haben Einfluss auf das Übertragungsnetz

Last



Hohe Netzlast strapaziert das Übertragungsnetz

Mast



Neue Energiestrategie fordert Anpassung des Übertragungsnetzes

Hast



Die Energiewende kommt näher – der Umbau des Netzes dauert zunehmend länger

Mehr Last, der Wunsch nach weniger Mast und die zunehmende Hast verlangen innovative Ansätze

Veränderte Rahmenbedingungen und innovative Ansätze

Ansätze in Netzbetrieb und Netzplanung

Messung Versorgungssicherheit

Strategische Netzplanung 2035

Dynamische Prognosemodelle



Markt-Entwicklungen Europa

Engpassmanagement über Grenzen

Zusammenschluss der Märkte

Preissignale (Nodal Pricing)



Politische und gesetzliche Entwicklungen Schweiz

Umbau Energielandschaft

Neue Markt-Anreizmodelle

Regulatorischer Rahmen

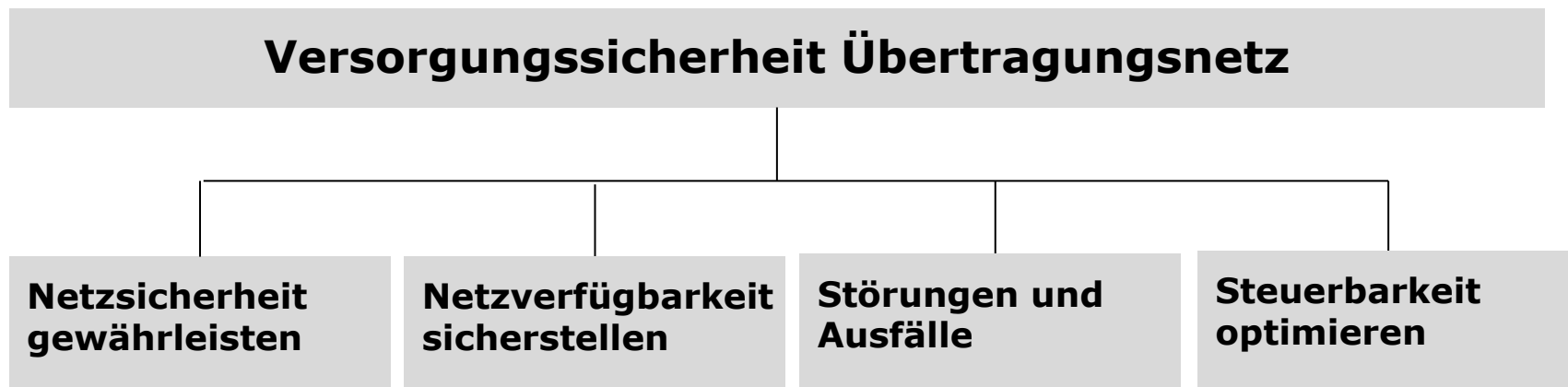
Technologie-Entwicklungen

Intelligente Netze (Smart Grid)

Neue Technologien (Bsp. Supergrid)

Dynamische Steuerung

Messung Versorgungssicherheit



➔ Ziel: Versorgungssicherheit erhöhen, Realitäten aufzeigen

➔ Systematische Messung der Versorgungssicherheit einführen

➔ 10 Messgrößen liefern heute zuverlässige Daten und Fakten

Strategische Netzplanung 2035

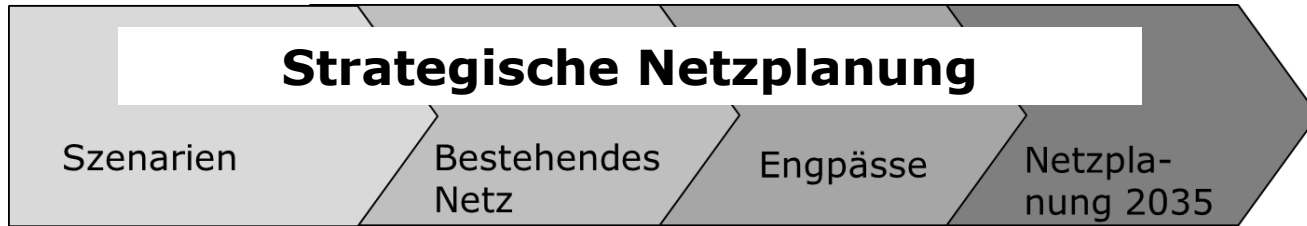
**Politische Vorgaben
(BR, BFE, etc.)**



**Netzentwicklung
ENTSO-E**



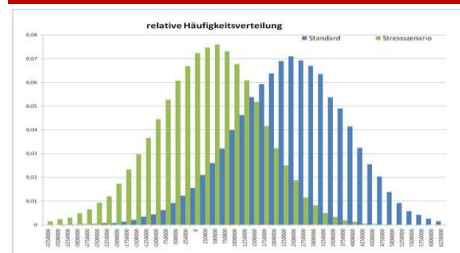
**Idee Masterplan
(Umsetzung)**



**Abstimmung mit
Verteilnetzbetreiber**



**Markt-
simulationen**



**Abstimmung mit
Stakeholdern**



Dynamische Prognosemodelle für die Netzstabilität und zur Kostensenkung

Verlustenergie

Entwicklung und Einführung von neuem Ansatz für die Berechnung der Verlustenergie

Ziel:
Beschaffungskosten senken

Preisprognose

Aufbau der Preisprognosen zu den einzelnen SDL Produkten und Börsenpreisen

Ziel: Budgetplanung und Tarifgestaltung unterstützen, Eingangsgrösse für Produktionsprognosen

Verbrauchs-/ Produktionsprogn.

Aufbau von Last- bzw. Produktionsprognosen

Ziel:
kontinuierliche Überwachung der Stromversorgungslage einführen

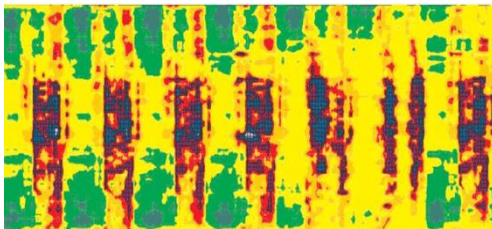
Tertiäreinsatzprognose

Einführung von Prognosen zur Tertiärregelung

Ziel:
Sekundärregelenergie entlasten und so Kosten sparen

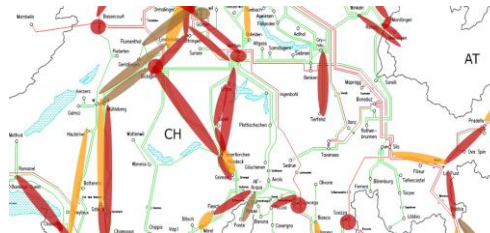
Last, Must und Hast haben Einfluss auf unsere Zusammenarbeit

Last



Bauen wir auf Bestehendem auf!

«Must»



Ziehen wir alle am gleichen Strang!

Hast



Packen wir Änderungen jetzt gemeinsam an!

swissgrid