



Frauen für Energie

swissgrid

FFE trifft Swissgrid

Referat:

**Auswirkungen der neuen Energiestrategie auf
das Übertragungsnetz**

Laufenburg, 10. Oktober 2011

Gestern, heute, morgen – Die Evolution von Swissgrid

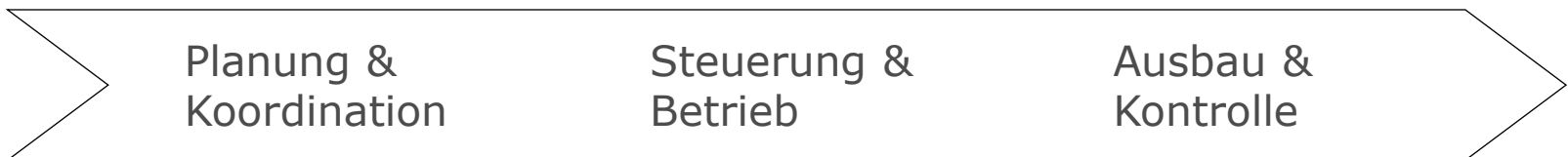
Monopol bis 2006



Regulierter Markt ab 2006



Swissgrid und das Übertragungsnetz



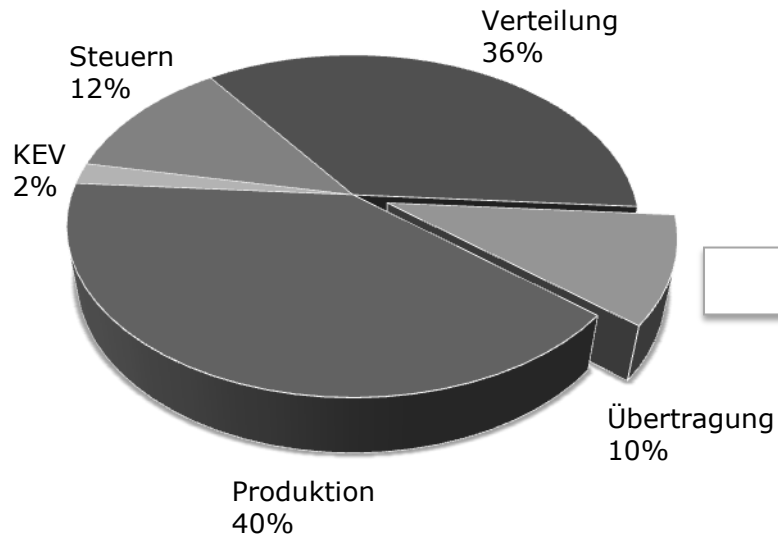
Unser Auftrag:

→ **Versorgungssicherheit**

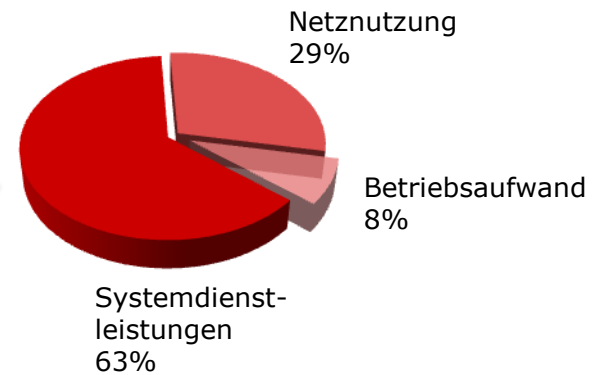
Swissgrid betreibt das Übertragungsnetz rund um die Uhr. Es bildet das Rückgrat für eine sichere Stromversorgung, eine wettbewerbsfähige Wirtschaft und moderne Gesellschaft.

Wir bieten Versorgungssicherheit zu einem angemessenen Preis

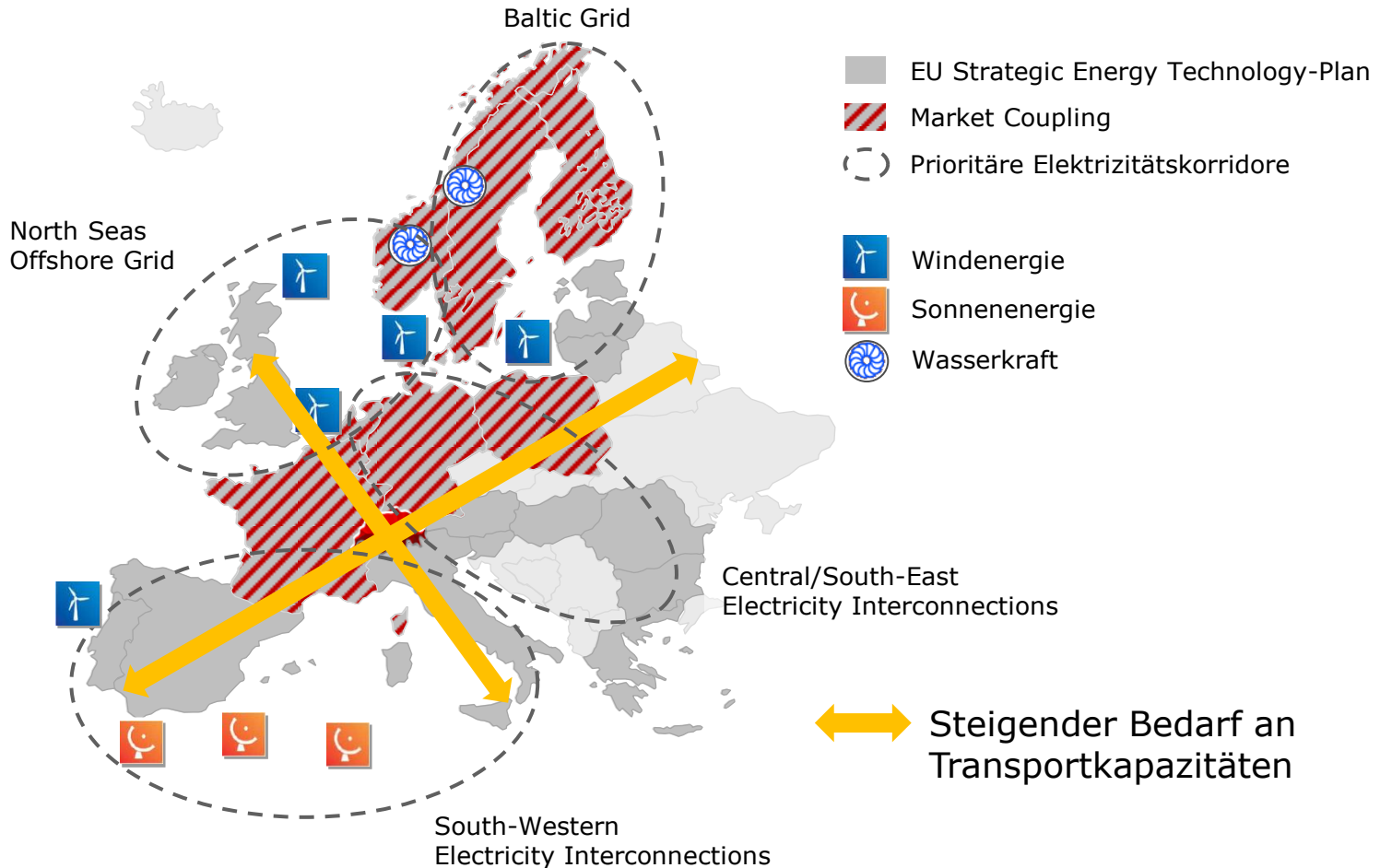
Anteil der Übertragungskosten am Strompreis



Anteil des Betriebsaufwandes der Swissgrid an den Gesamt-Übertragungskosten



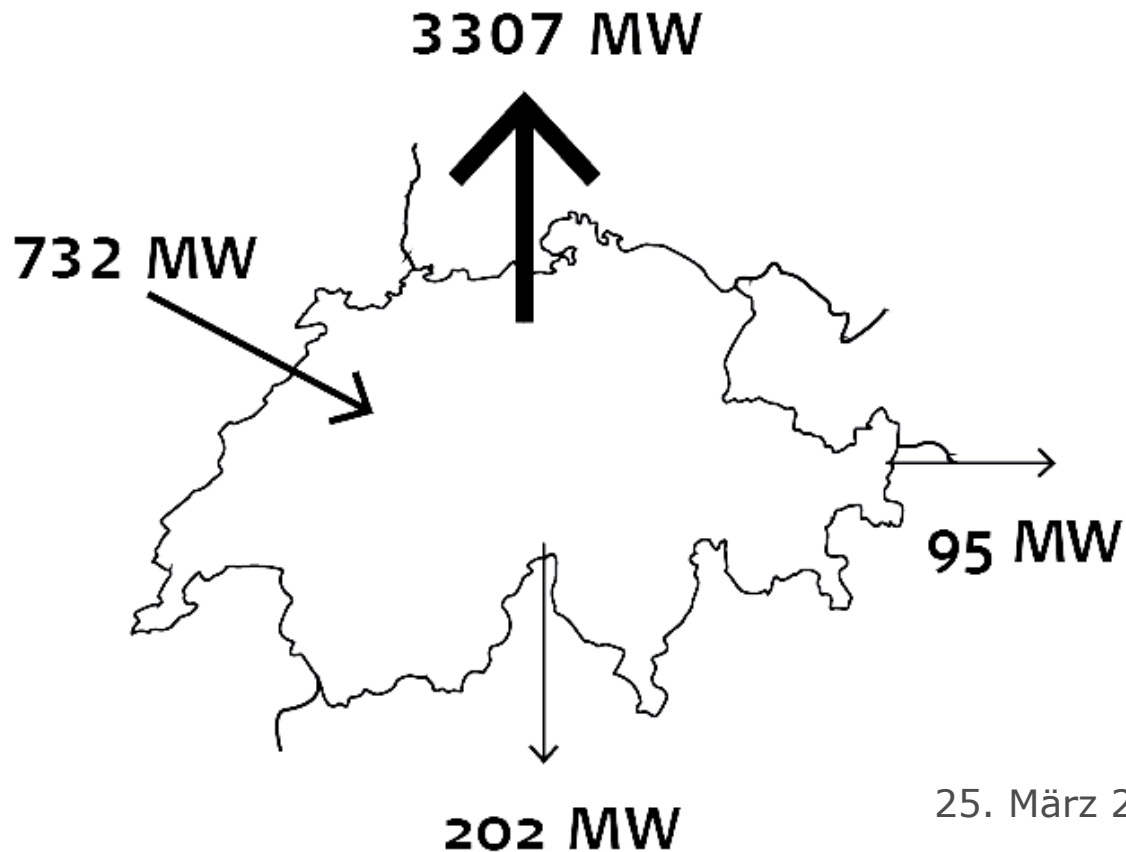
Europa: Die Energiewende ist bereits Realität



Die grössten Herausforderungen im Schweizer Übertragungsnetz

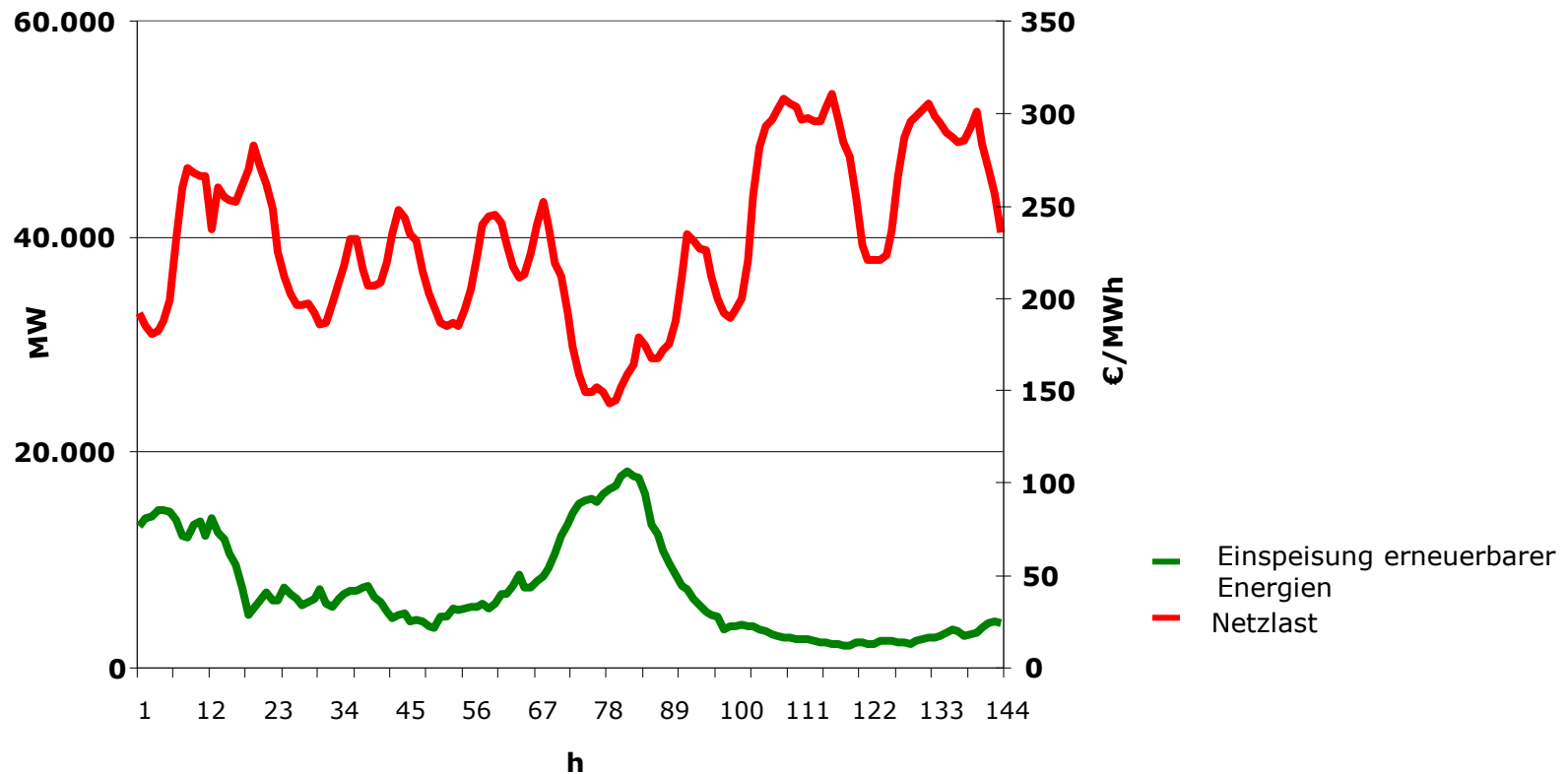
- Steigender Stromkonsum
- Dynamische Produktionsmuster durch die Integration erneuerbarer Energien
- Historisch gewachsene Netzstruktur, die den veränderten Stromflüssen nicht mehr gerecht wird

Das Netz muss der Dynamik der Stromflüsse standhalten



Erneuerbare Energien: Differenzen zwischen Produktion und Verbrauch

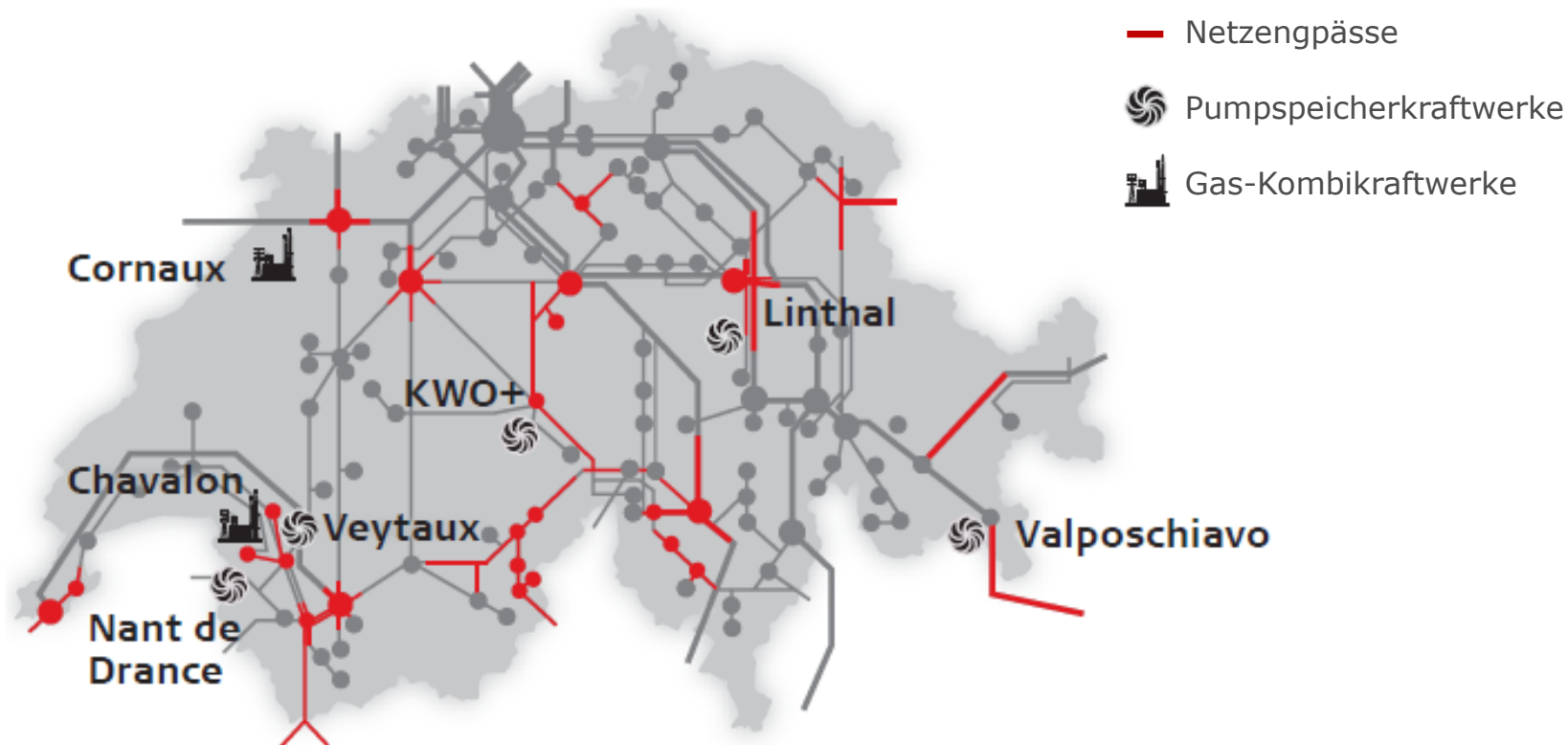
Netzlast und Einspeisung erneuerbarer Energien in Deutschland 02.10.09 - 07.10.09



Quelle: RWE

Heute schon zu wenig Kapazitäten für den Stromabtransport aus den Alpen

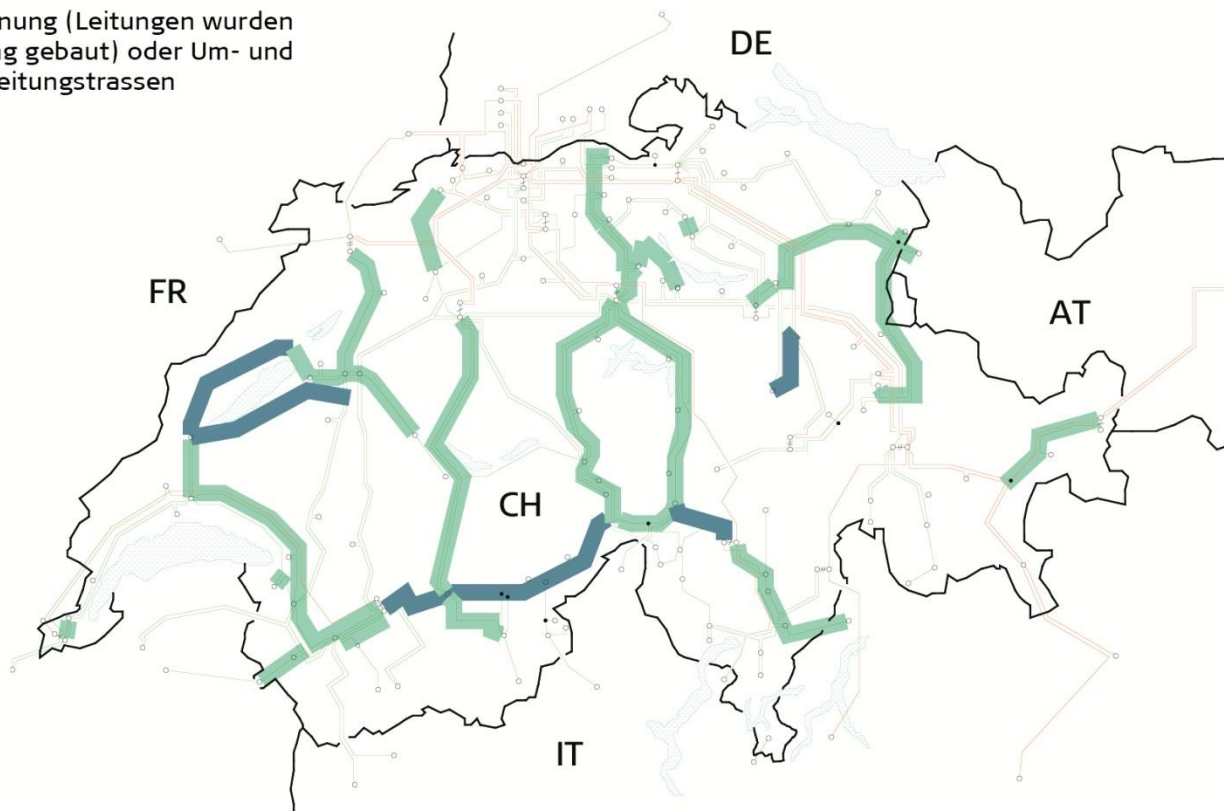
Neue Kraftwerke verschärfen die Situation zusätzlich



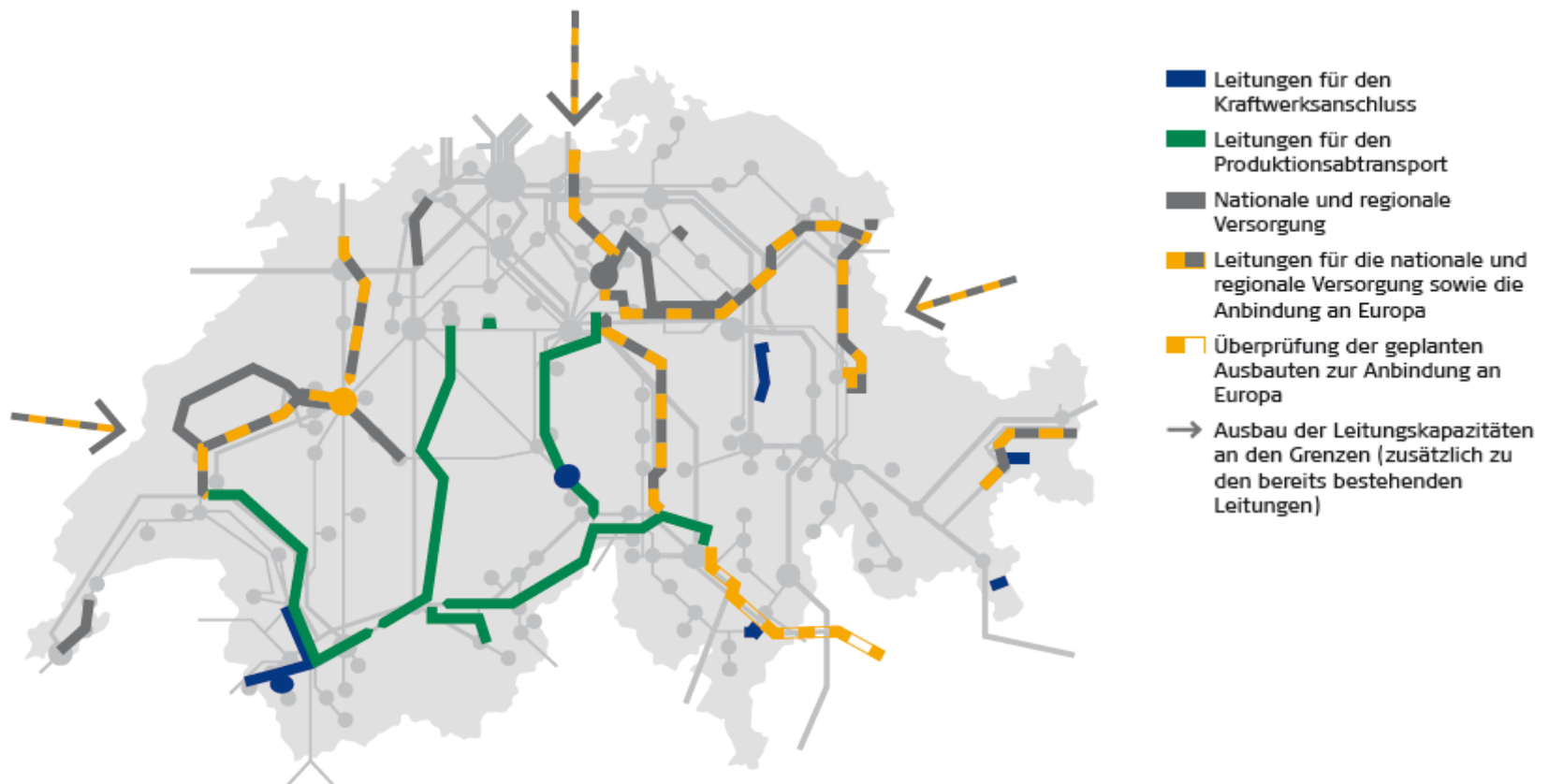
Das Netz für eine sichere und nachhaltige Energiezukunft

Total 1300km Erneuerungs- und Ausbaubedarf

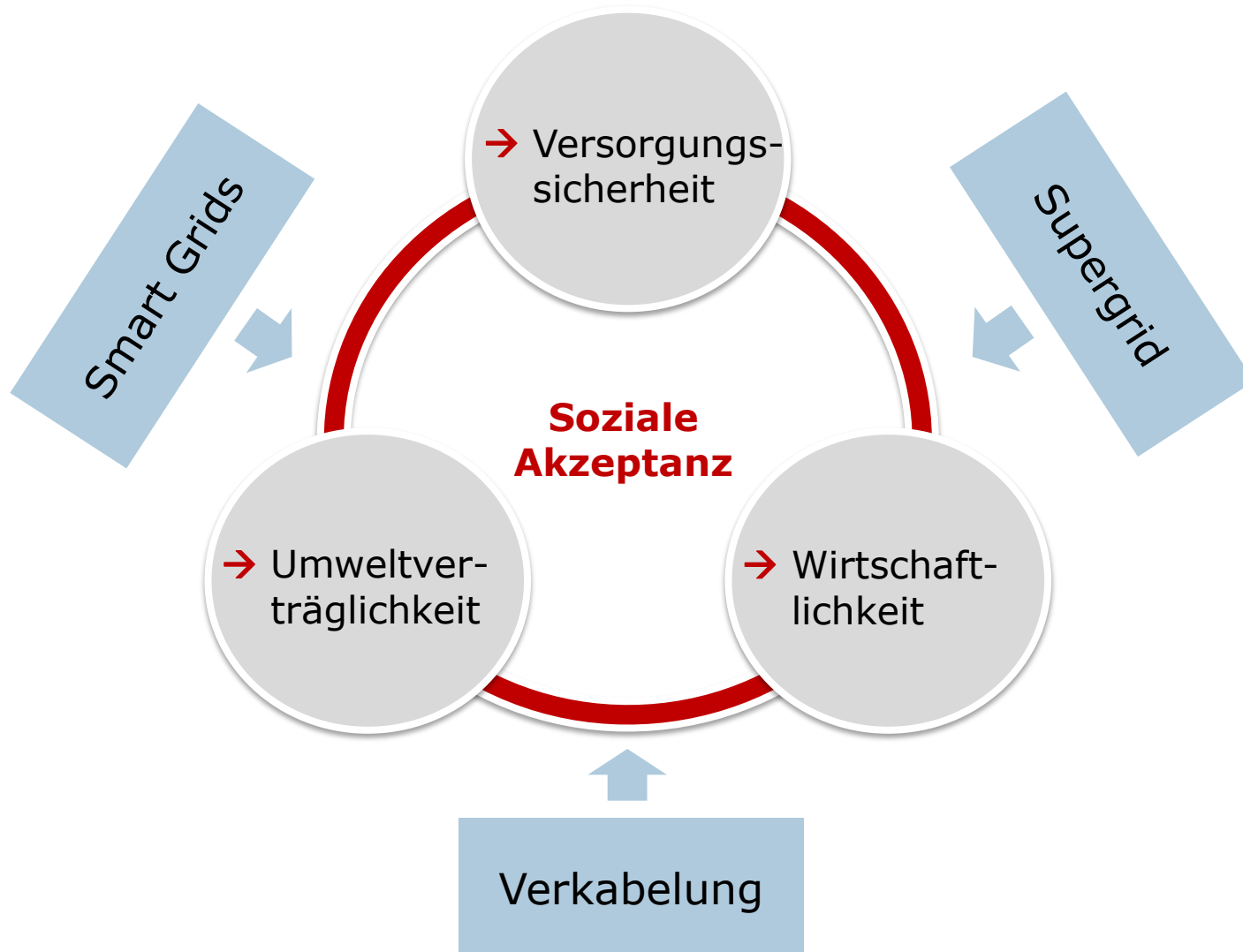
- Leitungen mit 380 kV in Betrieb
- Leitungen mit 220 kV in Betrieb
- Erhöhung der Betriebsspannung (Leitungen wurden bereits für höhere Spannung gebaut) oder Um- und Neubau auf bestehenden Leitungstrassen
- Neubau



Ohne Netzausbau keine Energiewende



Das Stromübertragungsnetz im Spannungsfeld von:



swissgrid