Unter Strom: Auf dem Weg zu einem europäischen Übertragungsnetz

AKTUELLE PROBLEMATIK!

KLIMAWANDEL/ UMWELTSCHUTZ⁽¹⁾

HÖHERER STROMVERBRAUCH®



Derzeitige Energiegewinnung und Nutzung nicht nachhaltig → Treibhausgasemissionen, Risiken von Atomkraft, immenser Ressourcenverbrauch etc.

11% Steigerung des Bruttostromverbrauchs bis 2030 → Elektromobilität, Wasserstoff-Elektrolyse, Wärmepumpen etc.



ZIEL → nachhaltige Energieerzeugung & effiziente Energienutzung(1) Umsetzbar durch den...

EUROPÄISCHEN SUPERGRID® "zukünftige Infrastruktur aus hochleistungsfähigen

Fernverbindungen zum Transport größerer Strommengen über den gesamten Kontinent"





VERSORGUNGSSICHERHEIT(3)(5):

- Beseitigung von Netzengpässen → gestärkte Verlässlichkeit & Kompatibilität des EU-Netzwerks, Erschließung von EE-Potenzialen & damit verbundene Diversifizierung des Erzeugungsportfolios
- Regionen mit schwacher Netzanbindung sollen besser integriert werden & somit besonders profitieren
- Keine wirtschaftliche Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen

WETTBEWERB UND INTEGRATION DES BINNENMARKTS(3):

- Erhöhung des Im- & Exports von Strom durch Verbesserungen der grenzüberschreitenden Transportkapazität
- Vermeidung bzw. Verringerung von Preisspitzen durch Handelsaktivitäten
- Die Integration & Vereinheitlichung des europäischen Strommarkts soll auf diese Weise vorangetrieben werden

VERSORGUNG DURCH ERNEUERBARE ENERGIEN(5)(5):

- Großtechnische Erschließung & Nutzung von geografisch weiter entfernten EE-Quellen
- Erweiterung zu den nordafrikanischen Länder → gute Standorte für große Solarkraftwerke & vor allem auch für Windenergieanlagen
- Ausgleich von Schwankungen in der EE-Erzeugung & somit Reduzierung der vorzuhaltenden Reserveleistung



TECHNISCH BEREITS MÖGLICH, ABER...!

- Hohe Kosten für technische Anforderungen(4)
- Politische Hindernisse: Transnationale Netze teils in Konkurrenz mit nationalen Interessen(4)
- Starke interne Abhängigkeit Europas, sowie mit Nordafrika → hohes Maß an politischer Stabilität benötigt(4)