

Netzausbau in Deutschland – eine Zwischenbilanz

Christian Schneller

trans:
Stromübertragungsnetze

Netzausbau ist dringend notwendig,



- Integration der Windkraft an Land und zu See
- Abwicklung europäischer Stromhandel
- Einbindung neuer Großkraftwerke

eine Frage knapper Ressourcen ...



- Zeit – Vermeidung überlanger Verfahren
- Kapital – effizienter Mitteleinsatz

sowie technischer und betrieblicher Zuverlässigkeit.



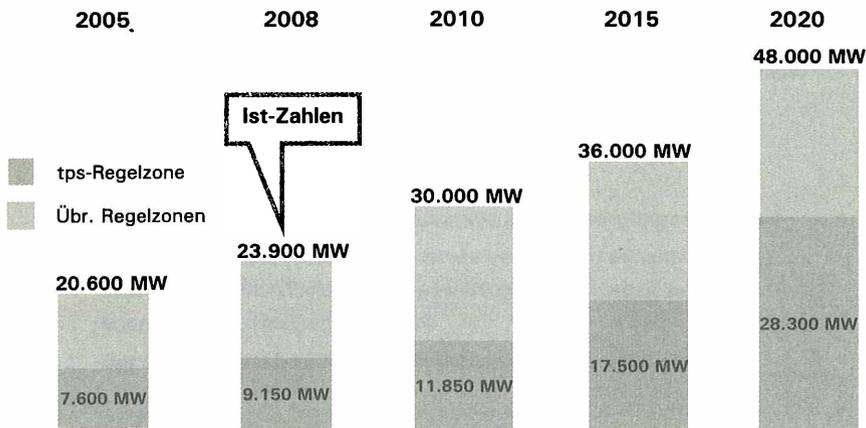
- Weiterentwicklung des „Stands der Technik“ ohne Gefährdung des laufenden Betriebs

I. Treiber für den Ausbau des Transportnetzes

Umsetzung, Jochenstein

transpower
stromübertragung gmbh

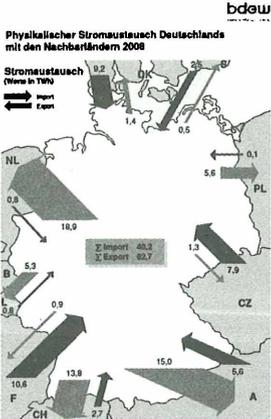
1. Kapazitätswachstum bei Wind trotz Verzögerung bei Offshore



Quelle: dena Netzstudie 2005

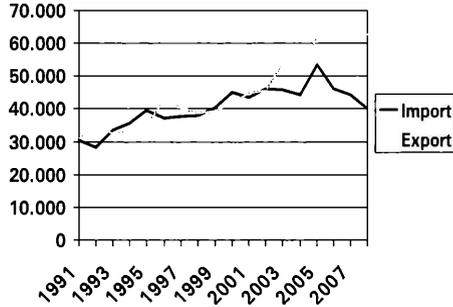
Umsetzung, Jochenstein

2. Stromhandel / Europäische Marktintegration



: BDEW

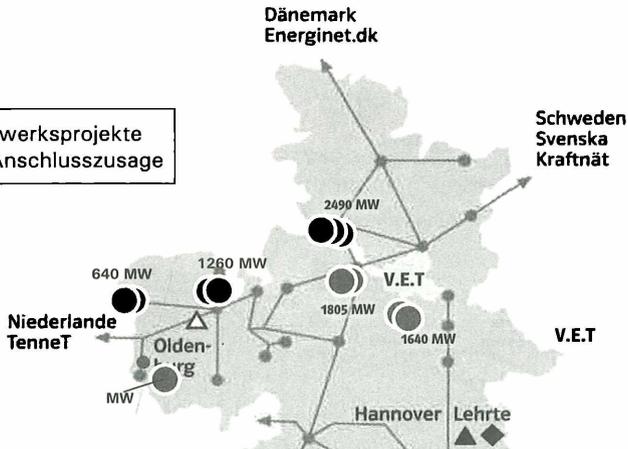
Physikalischer Stromaustausch Deutschlands mit den Nachbarländern seit 1991 (GWh)



Umweltzweig, Jochenst

3. Kraftwerksneubau

- Kraftwerksprojekte mit Anschlusszusage



Onshore-Neubauprojekte bei transpower

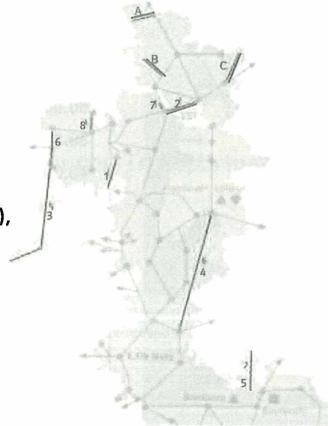
380-kV-Projekte (EEG-bedingt), ca. 390 km

- 1 Ganderkesee – St. Hülfe
- 2 Hamburg/Nord – Dollern
- 3 Diele – Meppen
- 4 Wahle – Mecklar
- 5 Altenfeld – Redwitz

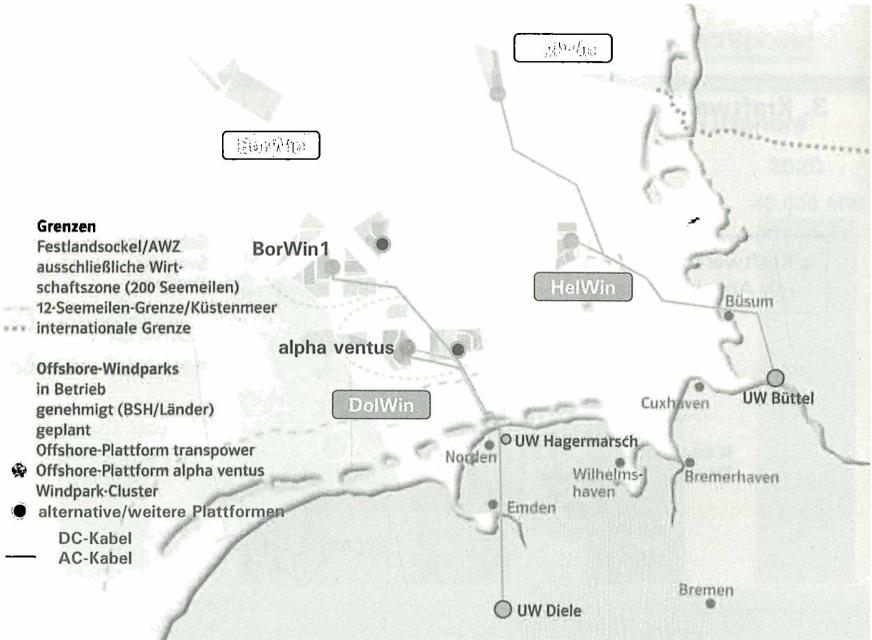
380-kV-Projekte (kraftwerksbedingt), ca. 100 km

- 6 Emden – Diele
- 7 Stade – Dollern
- 8 Wilhelmshaven – Conneforde

A, B, C – Projekte der Schwestergesellschaft E.ON Netz im 110-kV-Netz



Umwelttragung, Jochenstein



Exkurs: Offshore Netzausbau 2009 bei transpower



Umwelttagung, Jochenstein

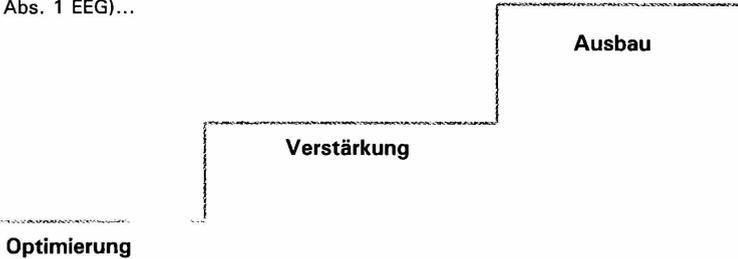
transpower
stromversorgungs gmbh

II. Prinzipien eines effizienten Netzausbaus

Umwelttagung, Jochenstein

Effizienter Kapitaleinsatz

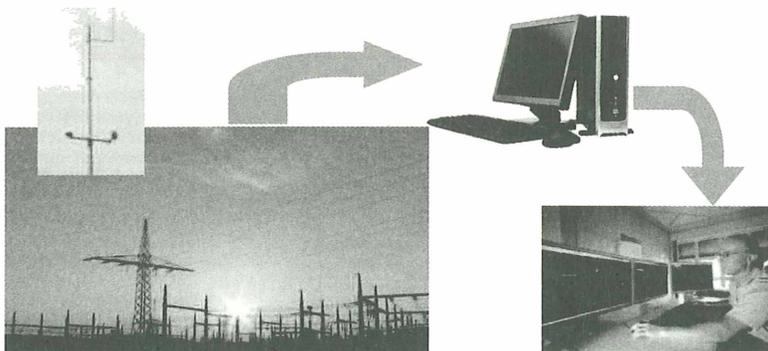
bedeutet für uns klare Prioritäten: Netzoptimierung
vor Netzverstärkung und Netzausbau (vgl. § 11 Abs. 1 EnWG und
§ 9 Abs. 1 EEG)...



bei gesicherter Anerkennung und Wälzung der Kosten!

Umwelttagung, Jochenstein

Optimierung z.B. durch Freileitungs-Monitoring



Messung
Klimadaten



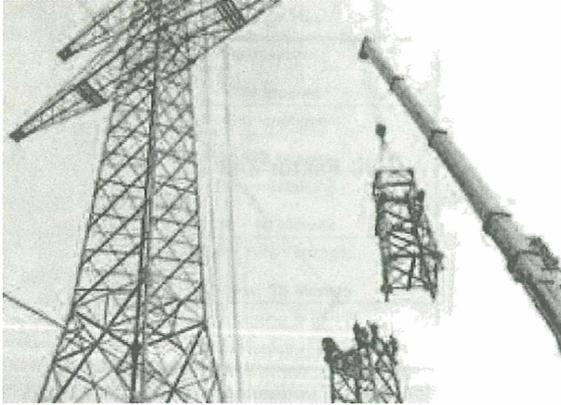
online Berechnung der dyna-
mischen Strombelastbarkeit



Übergabe an
Leittechnik

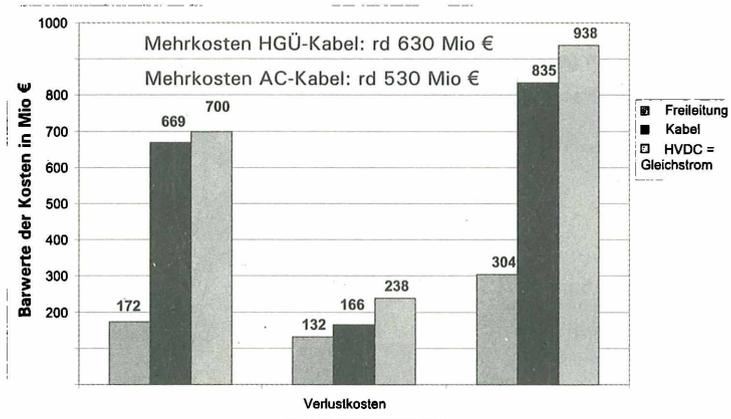
Umwelttagung, Jochenstein

Netzverstärkung z.B. durch Masterrhöhung



Umweltlagung, Jochenstein

Netzausbau Bsp. Wahle-Mecklar (Länge rd. 190 km)



Quelle: Prof. Oswald, Universität Hannover

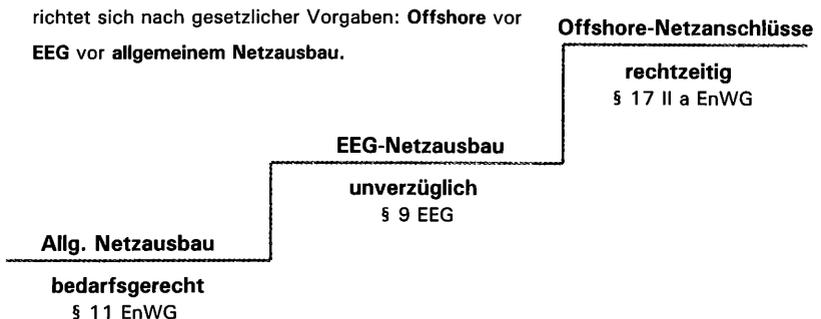
Umweltlagung, Jochenstein

III. Faktor Zeit

Umwelttagung, Jochheim

transpower
Stromübertragungs GmbH

Gesetzliche Eilbedürftigkeit



Umwelttagung, Jochheim

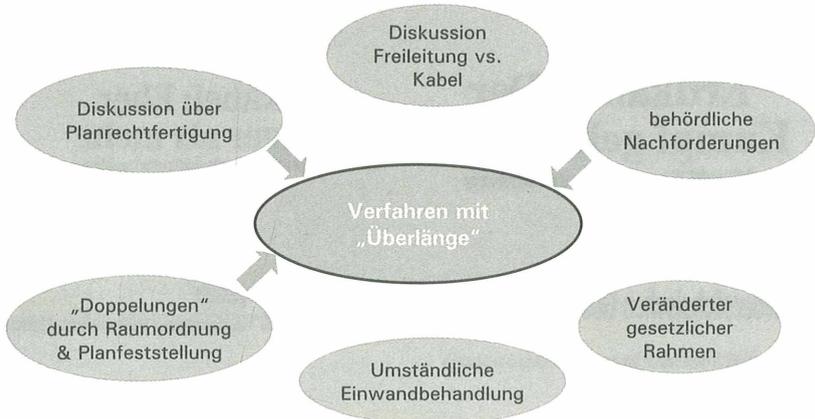
Faktor Zeit

6 bis > 10 J.	
Rechtsschutz	???
Enteignungen	12 - 18 Monate
Planfeststellung	36 - 40 Monate
UVP / FFH-Verträglk.	12 bzw. 16 Monate
Vorklärung & ROV	15 - 30 Monate

Zeitbedarf für Leitungsneubau in der Höchstspannung

Umwelttagung „Jochenstein“

Ursachen für Verfahrensdauern von 8 Jahren (und mehr)



Umwelttagung „Jochenstein“

Beschleunigungsmaßnahmen des Gesetzgebers

InfrastrPIBeschIG (2006) und BeschIG/EnLAG (August 2009)

- **Fristen für Verfahrenshandlungen**
- **Instrumente der Verkehrswegeplanung** wie vorzeitige Besitzeinweisung, Veränderungssperre, Vorkaufsrecht, Verzicht auf Erörterungstermin etc.
- **Nationaler Bedarfsplan** mit 24 vordringlichen Vorhaben
- **Rechtswegverkürzung** (Bundesverwaltungsgericht entscheidet im ersten und letzten Rechtszug) bei Vorhaben nach Bedarfsplan
- Möglichkeit, **Erdverkabelung** bei 380 kV-Pilotvorhaben auf „technisch und wirtschaftlich effizienten“ Teilstrecken zu testen
- **Planfeststellungsverfahren** für Offshore-Anschlussleitungen, HGÜ-Seekabel und 110-kV-Leitungen im Küstenstreifen

trans:
Stromübertragung

Befriedigungswirkung durch Teilverkabelung nach EnLAG?

Erdkabel: Der Kampf geht weiter
IG will Gesetzentwurf ändern

Erdkabel: Eher weniger als mehr
Bundesgesetz nimmt Landschaftsschutzgebiete aus

„Eine Abschwächung des niedersächsischen Gesetzes“

„Nicht auf fruchtbaren Boden gestoßen“

ERDKABELLUNG Vertreter der IG "Vorsicht Hochspannung" diskutieren in Berlin mit Politikern

STROMTRASSE IG kämpft weiter für Erdkabel – SPD-Landtagsabgeordnete beklagen
Soll-Regelungen

Umwelttagung „Jochenstein“

Fazit

Positiv: verfahrensimmanente Beschleunigungsinstrumente

Positiv: Entwicklung Planungsleitlinien für Genehmigungspraxis

Positiv: gesetzliche Planrechtfertigung bei Vorrangprojekten („ob“)

Fraglich: Wie weit trägt der Kompromiss zur Erdkabelfrage?

Wünschenswert: Regelverzicht auf Raumordnungsverfahren (ein Zulassungsverfahren)

Wünschenswert: ein paar Jahre Stabilität bei den gesetzlichen Planungsgrundlagen

Wünschenswert: Sicherung einer kapitalmarkttauglichen Rendite

© 2010 by Franziska Schönbauer, Wien

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Umwelt - Schriftenreihe für Ökologie und Ethologie](#)

Jahr/Year: 2010

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Schneller Christian

Artikel/Article: [Netzausbau in Deutschland - eine Zwischenbilanz. 69-79](#)