

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis

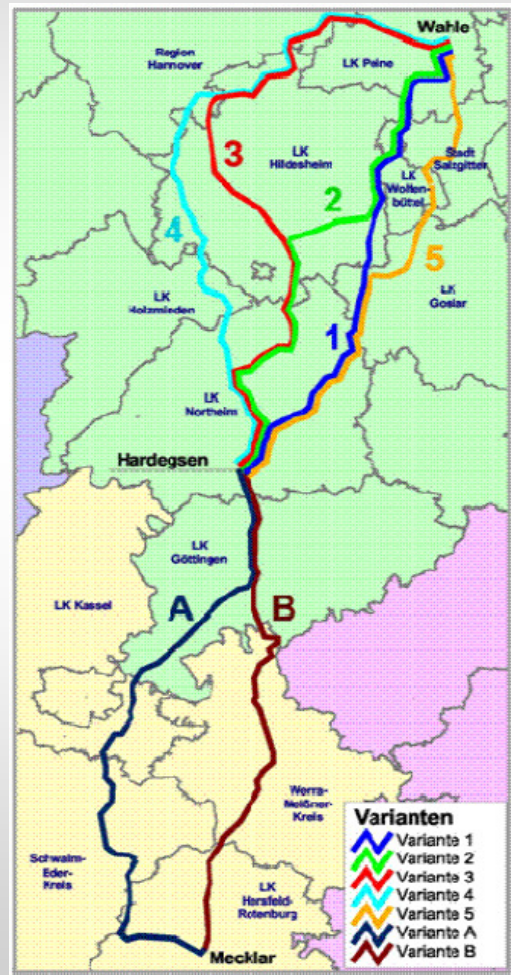


Neue Höchstspannungsleitungen und gute Nachbarschaft?

Klaus Rohmund, 6. Mai 2010

Bürgerinitiative Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis e.V.

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Transpower-
Präsentation
07. April 2010 – Delligsen

380-kV-Stromtrasse
Wahle – Mecklar
(Braunschweig – Bad Hersfeld)

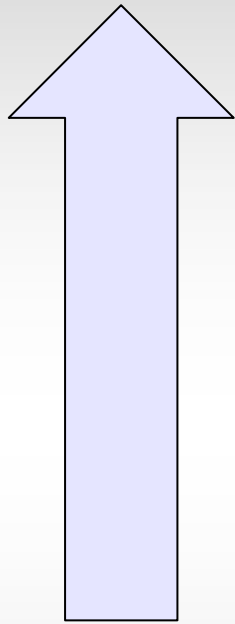
5 Varianten in Niedersachsen
2 Varianten in Hessen

Variante B in Hessen -
führt durch den Werra-Meißner-Kreis

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



**Nachbarn: Technik / Schutzgüter
Menschen – Tiere - Landschaft - Natur**



**Technikartefakte
vs.
Menschen**

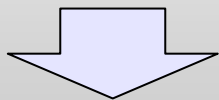


Foto: Windhorst, Colrade

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Foto: Rohmund, Meißner

Meißnervorland - Nordhessen

Freileitungen
im Doppelpack

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Foto: Rohmund, Meißner

Meißner- Germerode

Leitungen
immer
im Blick



Meißner-Germerode

Wohnen
am
Strommast

- da könnte bald
noch ein



Foto: Rohmund, Meißner

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Delligsen
in der
Hilsmulde
Niedersachsen

Leitungen
in
Siedlungsnähe



Foto: Siegel, Delligsen

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Lohfelden bei Kassel

Ein Leben unter
Höchstspannung



Krefeld
Wohnen am
„Drehstromkreuz“



Foto: Schrader, DUH

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Foto: Schrader, DUH

Krefeld

Wohnen an
Strommasten

- Ein Dokument der
Realität: Ungleiche
Nachbarschaft bzw.
Partnerschaft

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



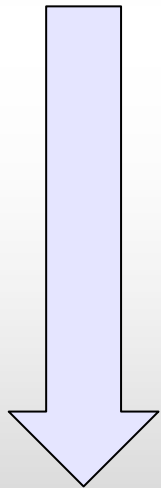
Hochspannung
Lebensgefahr

Die Nachbarn knicken ein - **worst case**



- **Wirkungen / Auswirkungen neuer Stromtrassen**
 - bei Freileitungen (gesetzlicher Standard derzeit)

Eingriffe in



Landschaft durch optische Veränderung
Lebensqualität durch EMF
Immobilien mit Wertverlusten
diverse Schutzgebiete
naturnahen Tourismus



Projekt / Vorhaben: Neue Stromtrassen

**Neue Situation / Veränderungsprozess
für die Anwohner**

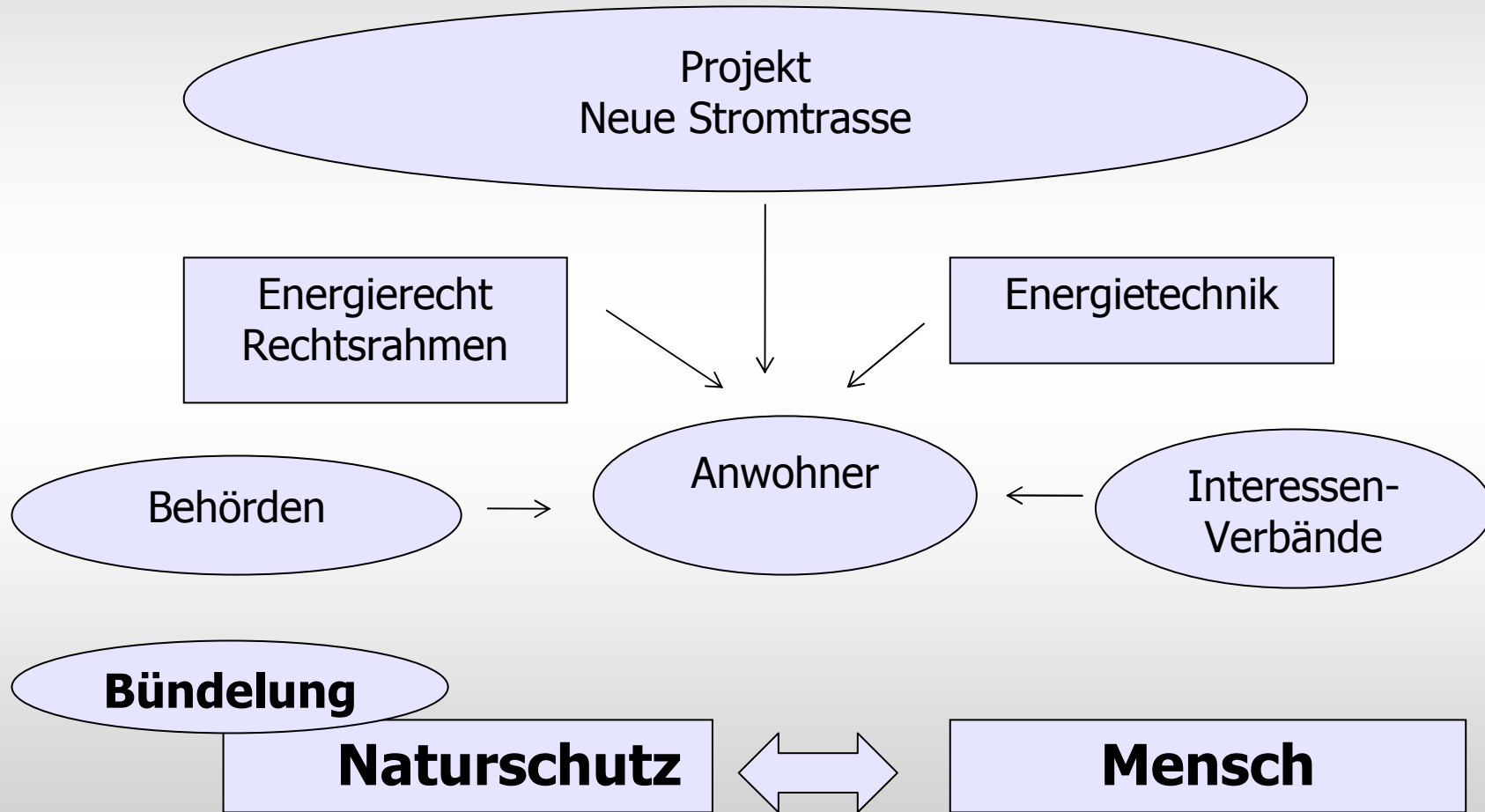


Hardfacts:
Rechtsrahmen

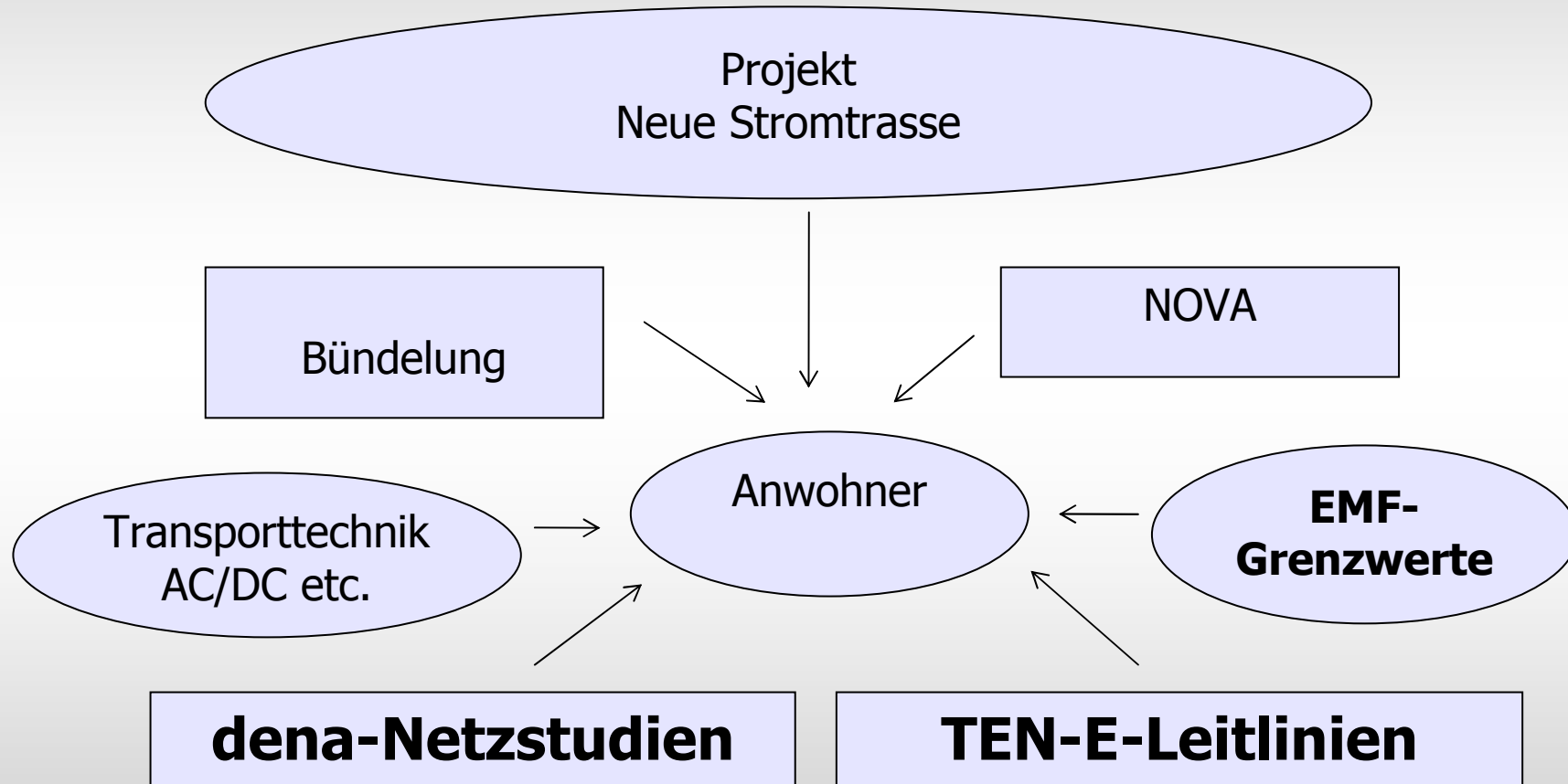


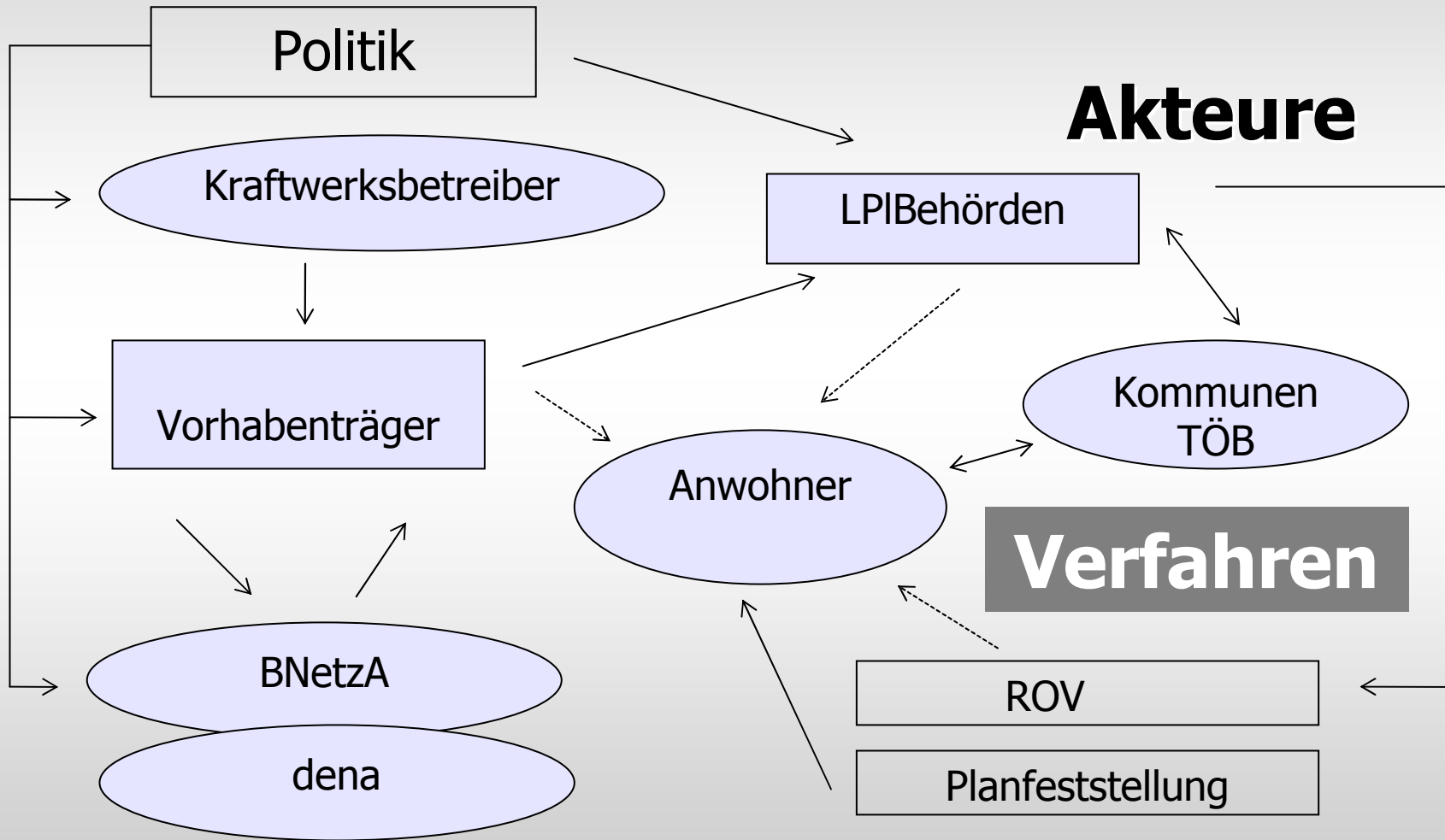
Softfacts:
Betroffenheit

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis







Sicht der Anwohner / „Nachbarn“

Ein grundsätzlicher „Widerspruch“

■ Wirtschaftlichkeit ?

- EE-Förderung wird und ist akzeptiert
- EE erfordert Netzanbindung
- EE kausal für Um- und Ausbau des Stromnetzes – Kohärenz: Erzeugung und Netz
- Bei Erdkabel wird die wirtschaftliche bzw. Kostenfrage zum Primat bzw. Totschlagargument
- Nachteile der Anwohner werden nicht kompensiert – keine Entschädigung!



EnLAG - Nachbarschaftshilfe?

- *Ja – für die Vorhabenträger*
- Nein - für die Anwohner
 - Einengung des Rechtsweges – nur eine Instanz
 - Keine verbindliche Abstandsregelung
 - Erdkabeloption in § 2: juristisches Sedativum, keinem ist gedient (ÜNB, Anwohner) – bleibt hinter dem Status des Erdkabelgesetzes in Niedersachsen zurück – nur Kann-Regelung mit einem Bedingungskonstrukt!
 - Unzureichender Anreiz für technische Innovation



Ein Seitenblick

- **Fernstraßenausbau** (BAB, Bundesstraßen)
Gleiche Infrastrukturqualität für betroffene Anwohner (Bundesverkehrswegeplan, EnLAG)
Tunnel, Schallschutzmaßnahmen (Wälle, Fenster), Umsiedlung, Entschädigung von Immobilienbesitzern
- **Beurteilungsschema** Erdkabel vs. Freileitung
Schweizer Modellprojekt – UVEK
➔ www.bfe.admin.ch

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



B. BEURTEILUNGSSCHEMA „KABEL – FREILEITUNG“ AUF 220/380 KV-EBENE (MATERIELLE BEURTEILUNG)

1. Tabellarische Darstellung des punktebasierten Beurteilungsschemas

Übersicht und Gesamttotal

	Freileitung	Kabel		Faktor
Umweltschonung	75	75		1
Versorgungssicherheit	0	0		1
Kommunale Interessen	66	66		1
Gesamttotal	141	141		
Differenz				0

Kriterium Umweltschonung

	zu vergebende Punkte	Freileitung		Kabel		Faktor
Landschaftsbild	30	30	30	30	30	1
Qualität	10					
Beeinträchtigung	0-3					
Schutzgebiete	30	30	30	30	30	1
Qualität	10					
Beeinträchtigung	0-3					
Boden	15	15	15	15	15	1
Qualität	5					
Beeinträchtigung	0-3					
Waldfunktionen, ökologischer Wert	6		0		0	1
NIS	5		0		0	1
Lärm	4		0		0	1
Wildtiere / Fauna	2		0		0	1
Gewässerschutz	3		0		0	1
Reduktion anderer Belastungen	5		0		0	1
Total	100		75		75	

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Kriterium Versorgungssicherheit

	zu vergebende Punkte	Freileitung		Kabel		Faktor
Bewilligungszeit	16		0		0	1
Bauzeit	8		0		0	1
Verfügbarkeit / Reparaturdauer	20		0		0	1
Gefährdung durch Ausseneinwirkung	20		0		0	1
Raumplanerische Stabilität (Trasse- sicherung)	16		0		0	1
Total	80		0		0	

Kriterium kommunale Interessen

	zu vergebende Punkte	Freileitung		Kabel		Faktor
Tourismus / Nah- erholung (externe Besucher)	33	33	33	33	33	1
Qualität	11					
Beeinträchtigung	0-3					
Ortsbildschutz (lokale Befindlich- keit / ISOS)	33	33	33	33	33	1
Qualität	11					
Beeinträchtigung	0-3					
Landentwertung	9		0		0	1
Entwicklung	20		0		0	1
Reduktion anderer Belastungen	5		0		0	1
Total	100		66		66	

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



b. Tabellarische Darstellung der Kosten

Kriterium Kosten

Investitionskostenvorteil

	Freileitung	FL / Kabel Kabel
Planung, Trassierung, Einmessung		
Bewilligungsverfahren (ESTI, BFE, BVGS, BG)		
Baugrunduntersuchung		
Dienstbarkeiten, Entschädigungen		
Tief-/Hochbaukosten		
Querung an Verkehrswegen und Wasserläufen		
Anlagekosten		
Rückbaukosten		

Betriebskostenvorteil

Trassenfreihaltung		
Wartungs- und Betriebskosten		
Energieverlustkosten		
Total		



Spezielle Aspekte / Hinweise

- Bundestag-EntschlieÙung zum EnLAG
HGÜ als Technik der Zukunft
- ➔ ■ Dänemark: Ambitioniertes Erdkabelprogramm mit staatlicher Unterstützung
- Minimierung EMF
 - Masttypen
 - Minimierung nach Prof. Kegel



DEUTSCHER BUNDESTAG Ausschussdrucksache 16(9)1514

16. Wahlperiode 5. Mai 2009

Ausschuss für Wirtschaft
und Technologie

Entschließungsantrag

der Mitglieder der Fraktion der CDU/CSU sowie der Fraktion der SPD
im Ausschuss für Wirtschaft und Technologie

zum Gesetzentwurf der Bundesregierung zur Beschleunigung des Ausbaus der Höchstspannungsnetze

II. Hochspannungsgleichstromübertragung

A. Der Deutsche Bundestag stellt fest,

dass die Hochspannungsgleichstromübertragung (HGÜ) eine bedeutende Technologie für den Stromtransport ist, die möglichst bald im deutschen Verbundnetz zum Einsatz kommen sollte.


B. Der Deutsche Bundestag fordert die Bundesregierung auf,

den Einsatz der HGÜ-Technik im Höchstspannungsübertragungsnetz bei der nächsten Anpassung des Bedarfsplans zum Energieleitungsausbaugesetz entsprechend zu berücksichtigen, wenn konkrete Leitungsbauprojekte identifiziert werden, die technisch wie wirtschaftlich effizient sind.



Feldminimierung – Prof. Reinhard Kegel, Lübeck

www.iev.de / www.iev.ch

-  Geometrie
- Phasenauslöschung
- Kadentheorie
- Kistenmacher-Theorie
- Momenten-Methode
- CG-Verfahren
- Gradientenabstiegsverfahren
- Kombinationsmethoden

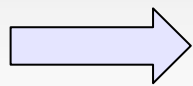


Die Menschen an den Stromtrassen (Bürgerinitiativen) stellen Fragen zu.....

- Notwendigkeit des Umfanges neuer Netze
- Kombination / Mix zentraler und dezentraler Erzeugung
- Konfliktgeminderte Trassenführung
- Unterirdische Leitungsführung
- Innovative Technik (HGÜ) – verlustarm / strahlungsarm



Unsere Erwartungen als „Nachbarn“:



Gesetzgeber / Politik

- Dezidierte und verbindliche Vorgaben zum Netzausbau
- Erdkabel auf 110-kV-Ebene als Regelfall
- Ausdehnung der Erdkabelprojekte auf 380-kV-Ebene
- Forschungsprojekte mit Fördermitteln der öffentlichen Hand (Bund) – Komplette Erdkabeltrassen
- Anpassung der Grenzwerte (EMF)
- Umlagefähigkeit der Mehrkosten
- Finanzielle Kompensation für Betroffene



Unsere Erwartungen als „Nachbarn“:

➔ Landesplanungsbehörden, Vorhabenträger / NB

- Frühzeitige, umfassende Informationseinbindung
- Transparente, sachlich nachvollziehbare Abläufe und Verfahren (Prozesse)
- Nachhaltige Partizipation bei der Entscheidungsfindung
- Innovative Techniken des Stromtransportes
- Bündelung des Transportes / Overlaynetz

Keine 380-kV-Freileitung im Werra-Meißner-Kreis



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



Foto: Rohmund, Meißner