

Bau der Höchststromtrasse P53

Aufgaben	Übertragungsnetz P53		Verteilungsnetze		Folgen bei Realisierung P53	
	Nutzen	Schaden	Nutzen	Schaden	Gewinner	Verlierer
Versorgung:	internationaler Markt	Nationale Markt	überregionaler, regionaler und lokaler Markt	./.	Betreiber TenneT	Energiewende
Stromerzeuger:	Offshore – Windparks	Beeinträchtigung zellulärer Ansatz	Zellen; Windparks, Windkraftanlagen, Solaranlagen	./.	Offshore Unternehmen	Ausbau der erneuerbaren Energien
Lastausgleich:	konventionelle Kraftwerke (Kohlekraftwerke;...)	hoher CO2 – Ausstoß	Kraftwerke, Solarparks, (private) Solaranlagen	niedrigerer CO2 – Ausstoß		
Verbrauch:	Export (70%)	Nur 30% nutzbar im Inland	Großindustrie, Industrie, Gewerbe, Haushalte, Speicher, Kleinspeicher	./.	internationale Stromhandel	Zellulare Versorgung
Spannung:	220 – 380 kV Höchstspannung	großer Strahlungsradius, Massive Strahlungsintensität	110kV Hochspannung, 10 – 30kV Mittelspannung 250 – 400 Niederspannung	kleiner Strahlungsradius, Niedrige bis geringe Strahlungsintensität	Betreiber TenneT Verwendung der Gewinne	Gesundheit von Mensch und Tier Natur(schutz)gebiete Lebensqualität Bürger weil Kostenträger
Strukturen:	Neubau	vorhandene Strukturen können nicht genutzt werden (Gleichstrom/Wechselstrom)	vorhandene Strukturen können bestmöglich genutzt werden	./.		
Flächenverbrauch für Aufbau Struktur:	./.	immenser Flächenverbrauch für: Fundamente Zufahrten für Bau Zufahrten für Wartung	./.	Flächenverbrauch überschaubar, da vorhandene Strukturen genutzt werden können		
Beeinträchtigung der Umgebung:	./.	massives Bauwerk (80m hohe Masten) in Natur(schutz)gebieten und unmittelbarer Nähe von Städten und Siedlungen	mittleres Bauwerk meist vorhanden und bereits in Umgebung eingebunden, hauptsächlich fern von Siedlungen	./.		
Kosten/Nutzen:	Gewinne aus Stromhandel für Betreiber (TenneT) mit Monopolstellung	Verhinderung des zellulären Ansatzes und somit der Energiewende	Unterstützung und Ausbau von erneuerbaren Energien mit Inklusion von vielen Betreibern	./.		

Entscheidende Ergebnisse

Aufgaben	Übertragungsnetz P53	Verteilungsnetze	Folgen bei Realisierung P53
Zur Versorgung vor Ort	nicht notwendig	notwendig	keine Verbesserung der Versorgung vor Ort
Förderung der Energiewende	geringfügig	maßgebend ausschlaggebend	Verhinderung der Energiewende