



www.bundesnetzagentur.de



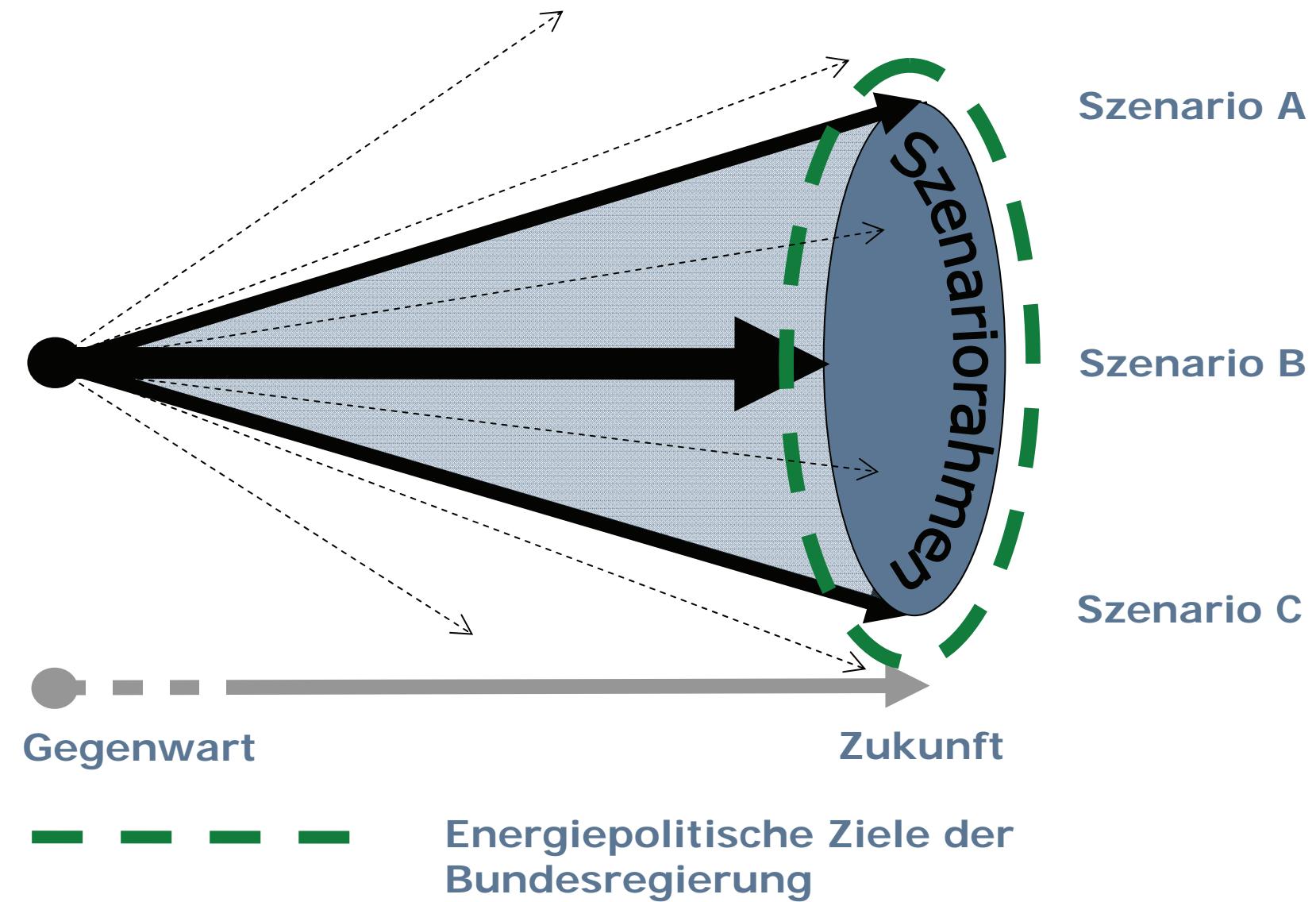
Genehmigung des Szenariorahmens zur energiewirtschaftlichen Entwicklung nach § 12a EnWG

Pressekonferenz, 7. Dezember 2011

Bundesnetzagentur



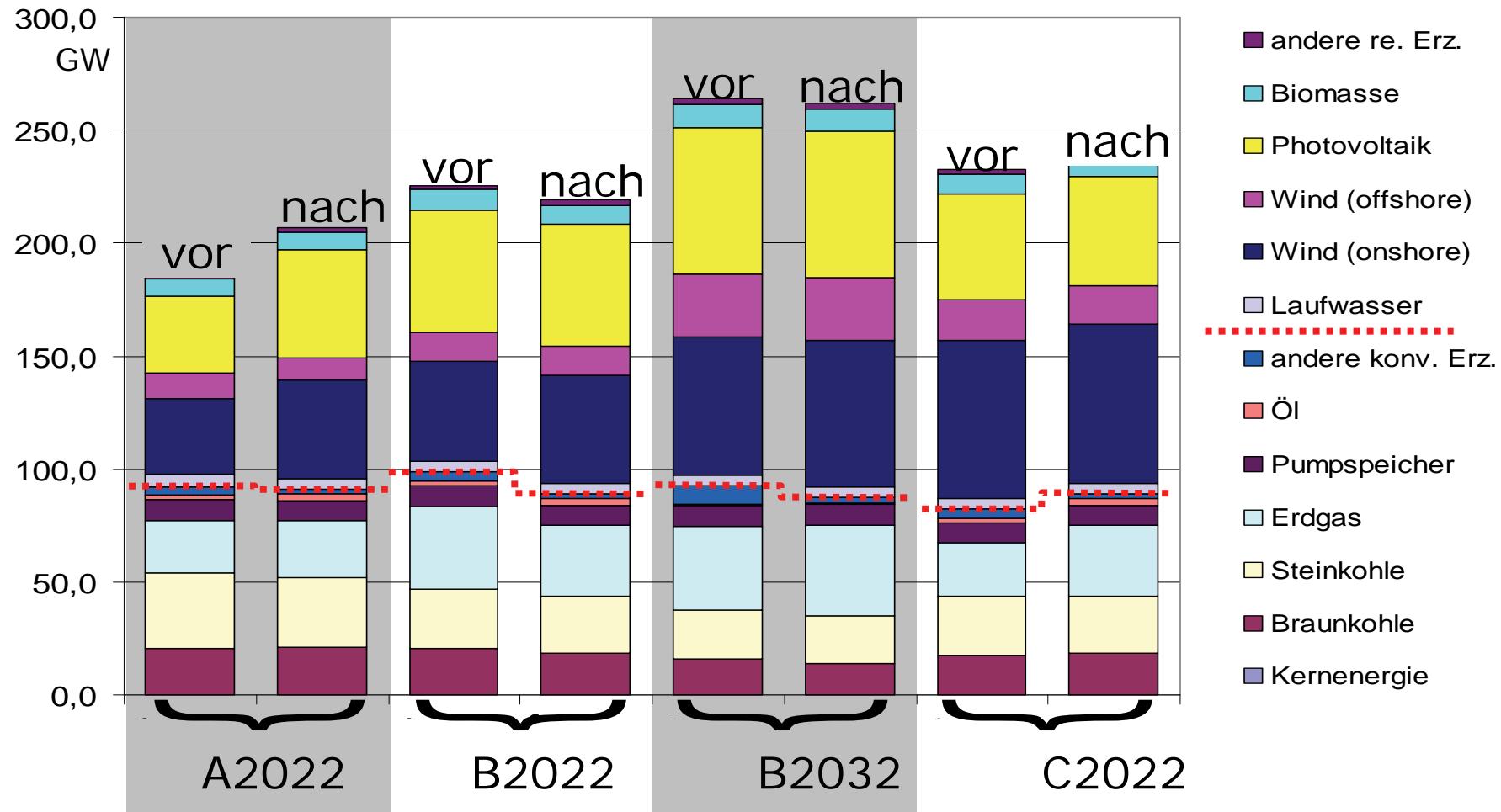
Der Szenario – Rahmen





Veränderung der Szenarien

Werte der Szenarien vor und nach der Konsultation





Szenariorahmen - Erzeugungskapazitäten

Technologie - ÜNB	Referenz - 2010	Szenario A 2022	(Leit-) Szenario B - 2022	Szenario B - 2032	Szenario C 2022
Installierte Erzeugungsleistung [GW]					
Kernenergie	20,3 →	0,0 →	0,0 →	0,0 →	0,0 →
Braunkohle	20,3 ↓	21,3 ↑	18,6 ↓	13,9 ↓	18,6 ↑
Steinkohle	25,0 ↓	30,6 ↓	25,1 ↓	21,2 ↓	25,1 ↓
Erdgas	24,0 ↑	25,1 ↑	31,3 ↓	40,1 ↑	31,3 ↑
Pumpspeicher	6,3 ↓	9,0 ↓	9,0 ↓	9,0 ↓	9,0 ↓
Öl	3,0 ↓	2,9 ↑	2,9 ↑	0,5 ↓	2,9 ↑
Sonstige	3,0 →	2,3 ↓	2,3 ↓	2,7 ↓	2,3 ↓
Summe konv. KW	101,9 ↓	91,2 ↓	89,2 ↓	87,4 ↓	89,2 ↑
Wasserkraft	4,4 ↓	4,5 ↓	4,7 →	4,9 →	4,3 ↓
Wind (onshore)	27,1 ↓	43,9 ↑	47,5 ↑	64,5 ↑	70,7 ↑
Wind (offshore)	0,1 ↓	9,7 ↓	13,0 →	28,0 →	16,7 ↓
Photovoltaik	18,0 ↑	48,0 ↑	54,0 →	65,0 →	48,6 ↑
Biomasse	5,0 ↑	7,6 ↑	8,4 ↓	9,4 ↓	6,7 ↓
andere reg. Erzeugung	1,7 ↑	1,9 ↑	2,2 ↑	2,9 ↑	2,0 →
Summe EE	56,3 ↑	115,6 ↑	129,8 ↑	174,7 ↑	149,0 ↓
Summe Erzeugung	158,2 ↓	206,8 ↑	219,0 ↓	262,1 ↓	238,2 ↓



Szenariorahmen – Verbrauch und Höchstlast

	Referenz - 2010	Szenario A 2022	(Leit-) Szenario B - 2022	Szenario B - 2032	Szenario C 2022
Stromverbrauch [TWh] - gemäß Genehmigung					
Nettostrombedarf	535,4	535,4	535,4	535,4	535,4
Jahreshöchstlast [GW] - gemäß Genehmigung					
Jahreshöchstlast	84,0 - 87,5	84,0	84,0	84,0	84,0
Stromverbrauch [TWh] - Bewertung in Sensitivitätsbetrachtungen					
Nettostrombedarf	535,4	479,2	479,2	452,3	479,2
Jahreshöchstlast [GW] - Bewertung in Sensitivitätsbetrachtungen					
Jahreshöchstlast	84,0 - 87,5	75,2	75,2	71,0	75,2



Vergleichszahlen vom Szeniorahmen der ÜNB | Juli 2011

Technologie	Referenz 2010	Installierte Nettoleistungen [GW]			
		2022		2032	2022 Szenario C
		Szenario A	Szenario B		
Kernenergie	20,3	0,0	0,0	0,0	0,0
Braunkohle	21,2	20,4	20,4	15,8	17,7
Steinkohle	29,5	33,4	26,2	21,9	26,2
Erdgas	22,1	23,3	37,0	37,0	23,3
Pumpspeicher	6,7	9,1	9,1	9,1	9,1
Öl	3,3	2,1	2,1	0,6	2,1
Sonstige	3,0	4,0	4,0	8,0	4,0
Summe konv. KW	106,1	92,3	98,8	92,4	82,4
Laufwasser	4,5	5,6	4,7	4,9	4,6
Wind (onshore)	27,0	33,4	44,0	61,0	69,9
Wind (offshore)	0,2	11,3	13,0	28,0	18,0
Photovoltaik	16,9	34,1	54,0	65,0	46,8
Biomasse	4,9	7,4	9,1	10,0	8,7
andere reg. Erz.	1,5	1,7	1,8	2,8	2,0
Summe EE	55,0	93,5	126,6	171,7	150,0
Summe Erzeugung	161 GW	186 GW	225 GW	264 GW	232 GW
Energiebedarf netto	548 TWh	500 TWh	550 TWh	600 TWh	550 TWh
Höchstlast	83 GW	75 GW	83 GW	83 GW	83 GW

Quelle: Szeniorahmen für den Netzentwicklungsplan 2012