

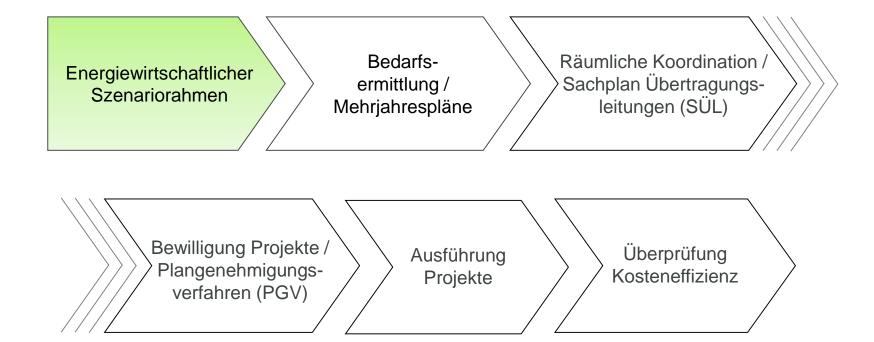
Bundesamt für Energie BFE Office fédéral de l'énergie OFEN Ufficio federale dell'energia UFE Swiss Federal Office of Energy SFOE



SZENARIORAHMEN 2030/2040 FÜR DIE STROMNETZPLANUNG

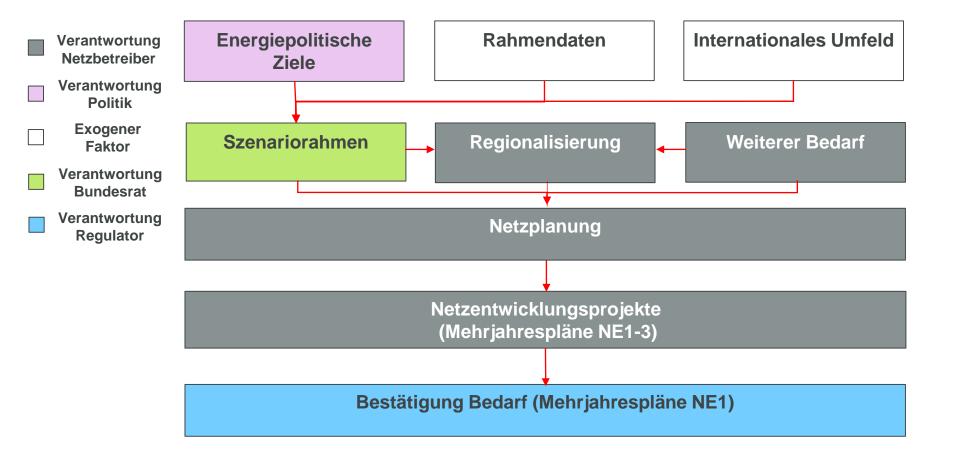


PROZESS NETZENTWICKLUNG: 1. SCHRITT: SZENARIORAHMEN





DER SZENARIORAHMEN IN DER NETZPLANUNG



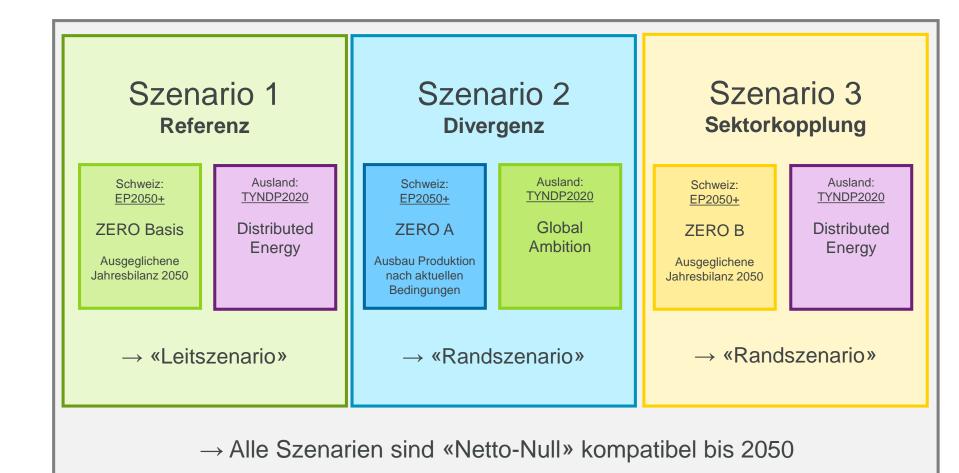


SZENARIORAHMEN RECHTLICHE GRUNDLAGEN

- Der Szenariorahmen stützt sich auf die energiepolitischen Ziele des Bundes und auf die gesamtwirtschaftlichen Rahmendaten und berücksichtigt das internationale Umfeld (Art. 9a Abs. 1 Stromversorgungsgesetz, StromVG).
- Das BFE zieht bei der Erarbeitung die Kantone, die nationale Netzgesellschaft, die übrigen Netzbetreiber und weitere Betroffene angemessen mit ein (Art. 9a Abs. 2 StromVG).
- Der Szenariorahmen ist dem Bundesrat zur Genehmigung vorzulegen (Art. 9a Abs. 4 StromVG).
- Der Szenariorahmen ist **alle vier Jahre** zu überprüfen und ggf. nachzuführen (Art. 5a Stromversorgungsverordnung, StromVV).



SZENARIORAHMEN DIE DREI SZENARIEN



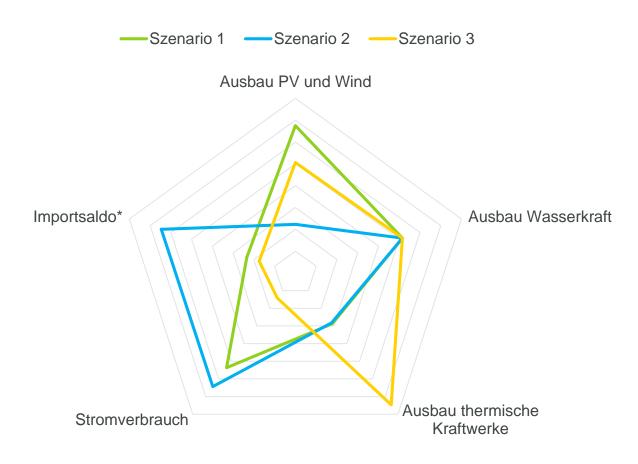


SZENARIORAHMEN KENNZAHLEN 2030/2040

Jahr	2019	2030			2040		
Szenario		Sz. 1	Sz. 2	Sz. 3	Sz. 1	Sz. 2	Sz. 3
Strome	rzeugung	– installier	te Leistung	[MW]			
Wasserkraft	15 350	17 110	17 110	17 110	19 260	19 260	19 260
Kernkraftwerke	3 330	1 220	1 220	1 220	-	-	-
Thermische Kraftwerke	920	990	980	1 250	970	950	3 650
Geothermie	-	10	10	10	90	20	90
Photovoltaik	2 520	9 770	7 650	9 730	24 070	10 100	18 610
Windkraft	100	310	180	310	1 150	180	1 040
Summe	22 220	29 400	27 140	29 630	45 540	30 490	42 650
Speic	her – Pum	p- bzw. La	deleistung	[MW]			
Pumpen von PSKW	2 620	3 790	3 790	3 790	5 450	5 450	5 450
Dezentrale Batterien	-	1 220	690	1 220	5 550	2 330	4 290
Stro	mverbraud	ch – Energi	emenge [T\	Wh]			
Nettostromverbrauch	57,89	60,35	60,79	58,74	67,15	68,59	61,86
	Elektrifizie	erung – An	zahl [Tsd.]				
Elektrofahrzeuge inkl. Plug-in-Hybride	40	930	930	870	2 940	2 950	2 520
Wärmepumpen inkl. Grosswärmepumpen	290	680	700	610	1 010	1 090	860



SZENARIORAHMEN AUSPRÄGUNGEN DER SZENARIEN



^{*} ist Ergebnis der Modellierung der EP2050+

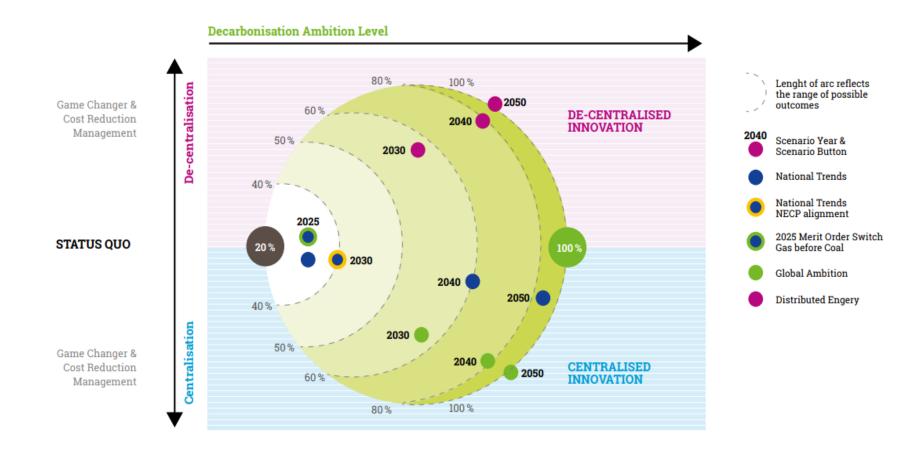


SZENARIORAHMEN SZENARIEN DER EP2050+

Szenarien	Varianten	Varianten Stromproduktion (Strategievarianten)		
Szenario Netto-Null (ZERO) Bildet mögliche Entwicklungspfade des Schweizer Energiesystems ab, welche im Jahr 2050 kompatibel mit dem Ziel von Netto-Null Treibhausgas-Emission sind	Basisvariante (ZERO Basis)	Ausgeglichene Jahresbilanz 2050	Sz.	
	Nimmt die heute beobachteten Trends der technologischen Entwicklung auf und	Richtwerte/Ausbauziele		
	entwickelt diese in die Zukunft weiter	Aktuelle Rahmenbedingungen		
	Variante A (ZERO A)	Ausgeglichene Jahresbilanz 2050		
	Weitestgehende Elektrifizierung des	Richtwerte/Ausbauziele	Sz.	
	Energiesystems	Aktuelle Rahmenbedingungen		
	Variante B (ZERO B)	Ausgeglichene Jahresbilanz 2050		
	Biogas und strombasierte Gase überneh- men neben der Elektrizität eine wichtige	Richtwerte/Ausbauziele	Sz.	
	Rolle als Energieträger im Energiesystem	Aktuelle Rahmenbedingungen		
	Variante C (ZERO C)	Ausgeglichene Jahresbilanz 2050		
	Wärmenetze und biogene bzw. stromba- sierte flüssige Brenn- und Treibstoffe	Richtwerte/Ausbauziele		
	übernehmen neben der Elektrizität eine wichtige Rolle als Energieträger im Ener- giesystem	Aktuelle Rahmenbedingungen		
Szenario Weiter wie bisher (WWB) Bildet die in Kraft befindlichen Massnah führt die beobachtete Technologieentwi	nmen der Energie- und Klimapolitik ab und cklung weiter	Aktuelle Rahmenbedingungen		
eigene Darstellung	© Progno	s AG / TEP Energy GmbH / INFRAS 2020		



SZENARIORAHMEN SZENARIEN TYNDP2020





SZENARIORAHMEN INSTAL. LEISTUNG 2019/2040

