



www.energiestammtisch.info

Daten zur Stromversorgung

Österreich, Niederösterreich, Waldviertel,
Bezirk Gmünd, Horn, Waidhofen und Zwettl

Renate Brandner-Weiß

Teamsprecherin W4EST,

Nov. 2023

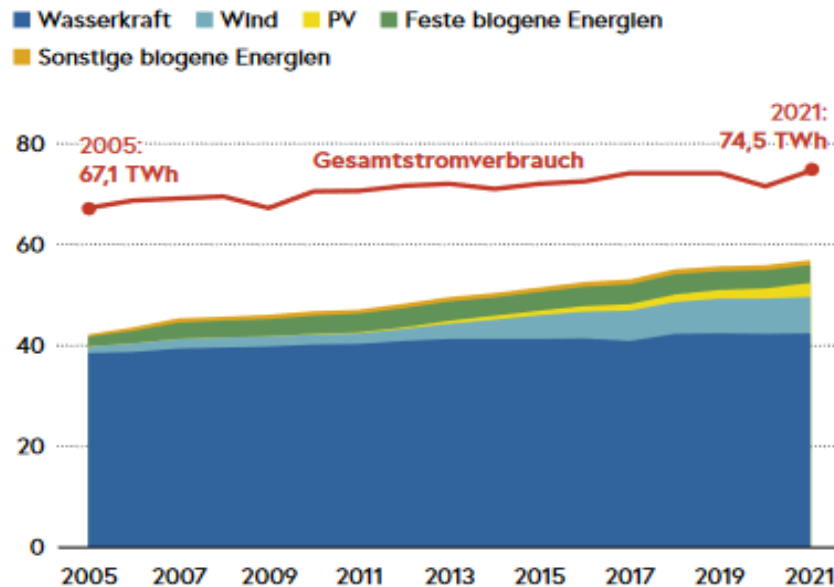
Daten erneuerbare Stromversorgung Österreich

2

Quelle: Energie in Österreich 2023

file:///C:/Users/Renate/Downloads/BMK_Energie_in_OE2023_barrierefrei.pdf

Abb. 26: Erneuerbarer Strom 2005–2021
In Relation zum Gesamtstromverbrauch in TWh



Im Detail

Erneuerbarer Strom 2021 in GWh und Entwicklung 2020–2021

	2021 in GWh	2020 –2021
Wasserkraft	42.318	+0,2%
Wind	7.169	+2,8%
PV	2.783	+36,2%
Feste biog. E.	3.523	-3,1%
Sonst. biog. E.	971	-0,0%

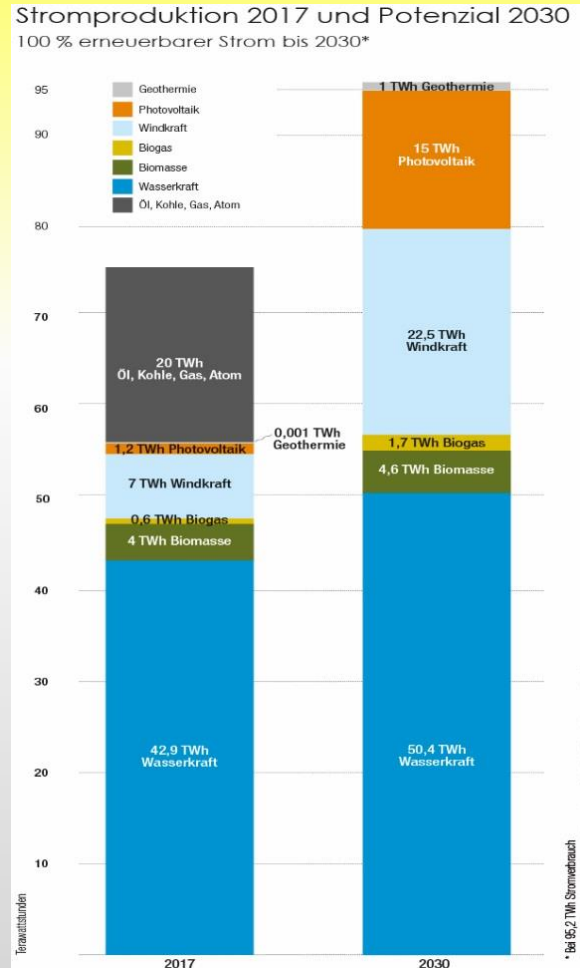
+1,9% p. a.

Strom aus erneuerbaren Energien
2005–2021

Ziel 2030:

100 % erneuerbarer Strom

3



Stromversorgung Österreich (7.9.2023 – 6.10. 2023)

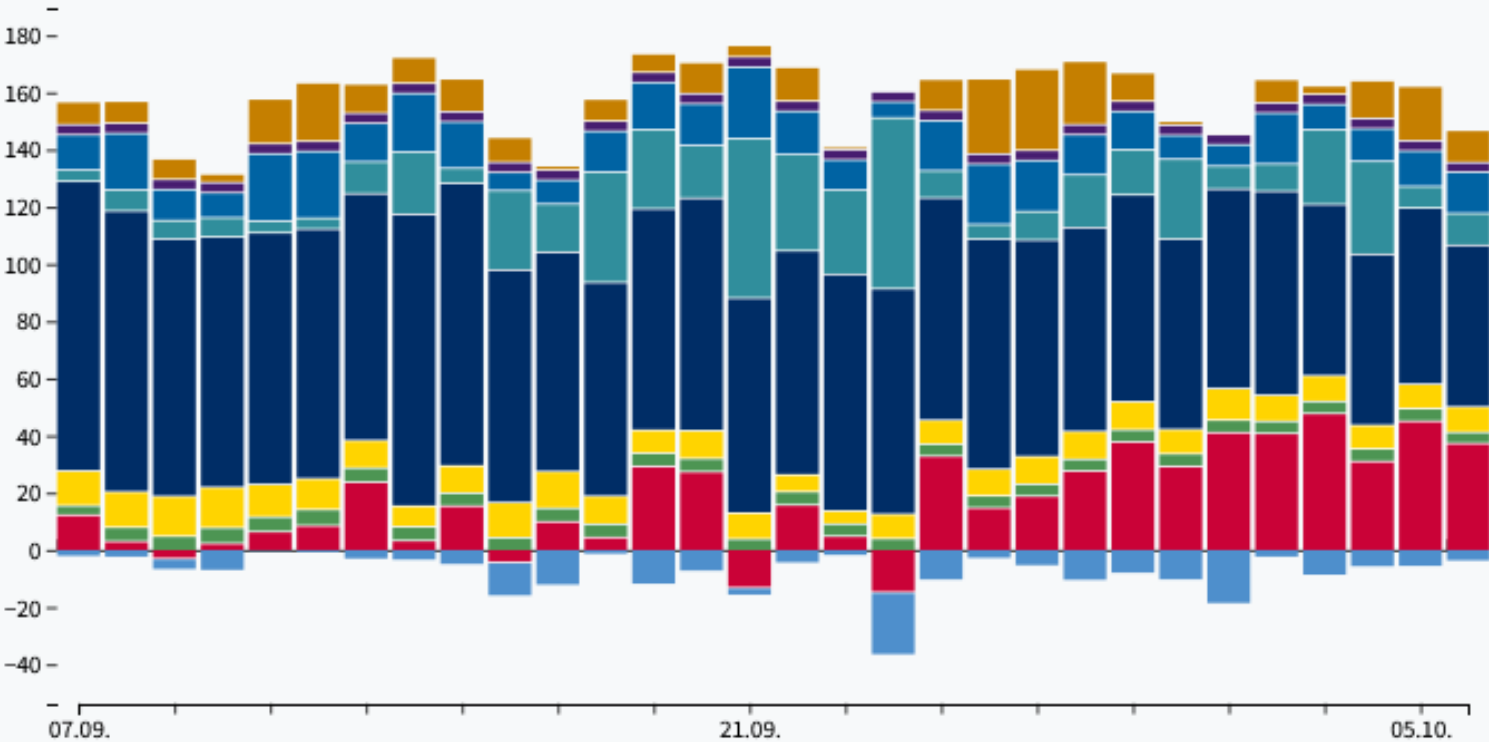
4

Anzeigen der vergangenen:

30 Tage 52 Wochen

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

- Erdgas
- Sonstiges
- Pumpspeicher-Erzeugung
- Wind
- Wasser
- Sonne
- Biomasse
- Nettoimporte
- Pumpspeicher-Verbrauch



Stromversorgung Österreich (17.9.2023 – 16.10. 2023)

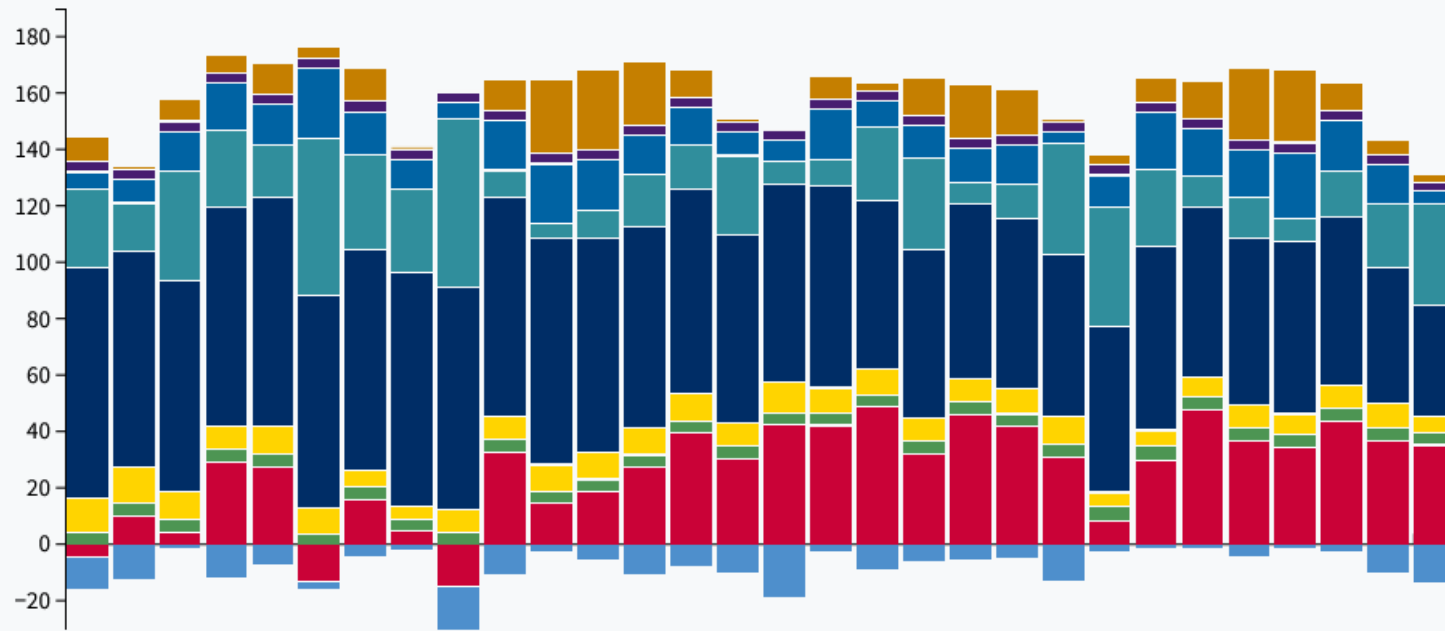
5

Anzeigen der vergangenen:

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

30 Tage 52 Wochen

● Erdgas
 ● Sonstiges
 ● Pumpspeicher-Erzeugung
 ● Wind
 ● Wasser
 ● Sonne
 ● Biomasse
● Nettoimporte
 ● Pumpspeicher-Verbrauch



Stromversorgung in den vergangenen 30 Tagen bzw. 12 Monaten. Quelle: ENTSO-E

Stromversorgung Österreich (17.9.2022 – 16.10. 2023)

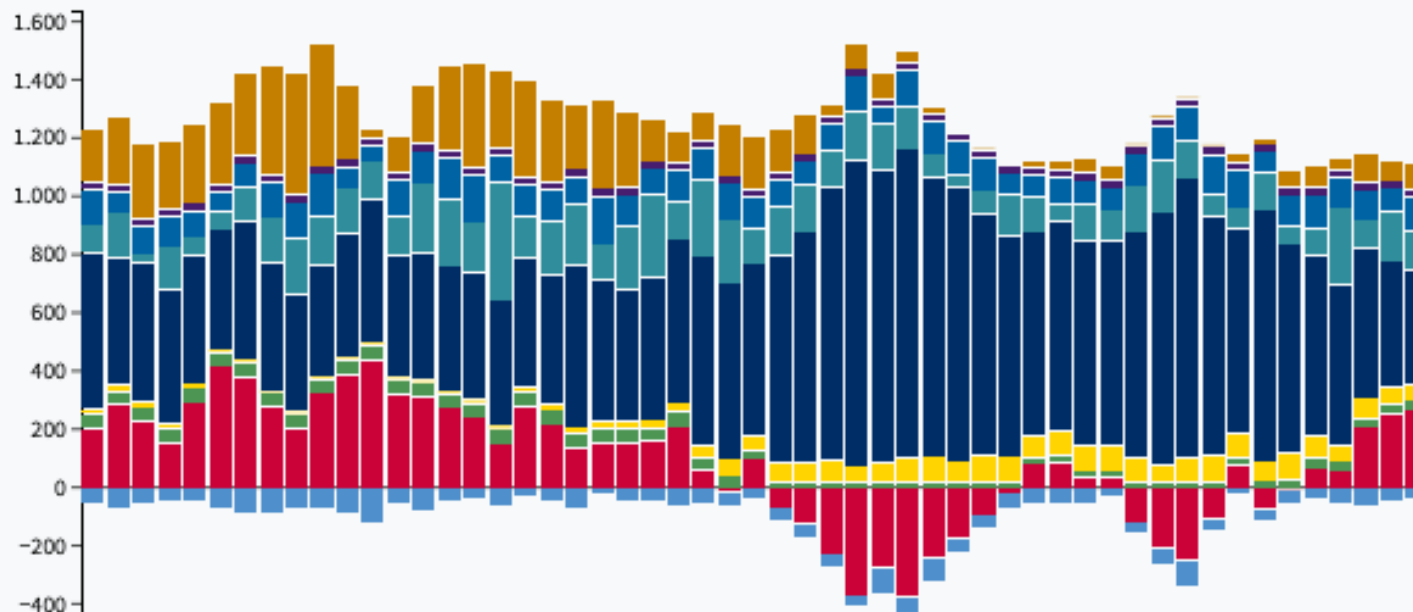
6

Anzeigen der vergangenen:

30 Tage 52 Wochen

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

● Erdgas
 ● Sonstiges
 ● Pumpspeicher-Erzeugung
 ● Wind
 ● Wasser
 ● Sonne
 ● Biomasse
● Nettoimporte
 ● Pumpspeicher-Verbrauch



Stromversorgung in den vergangenen 30 Tagen bzw. 12 Monaten. Quelle: ENTSO-E

Daten-Tabelle

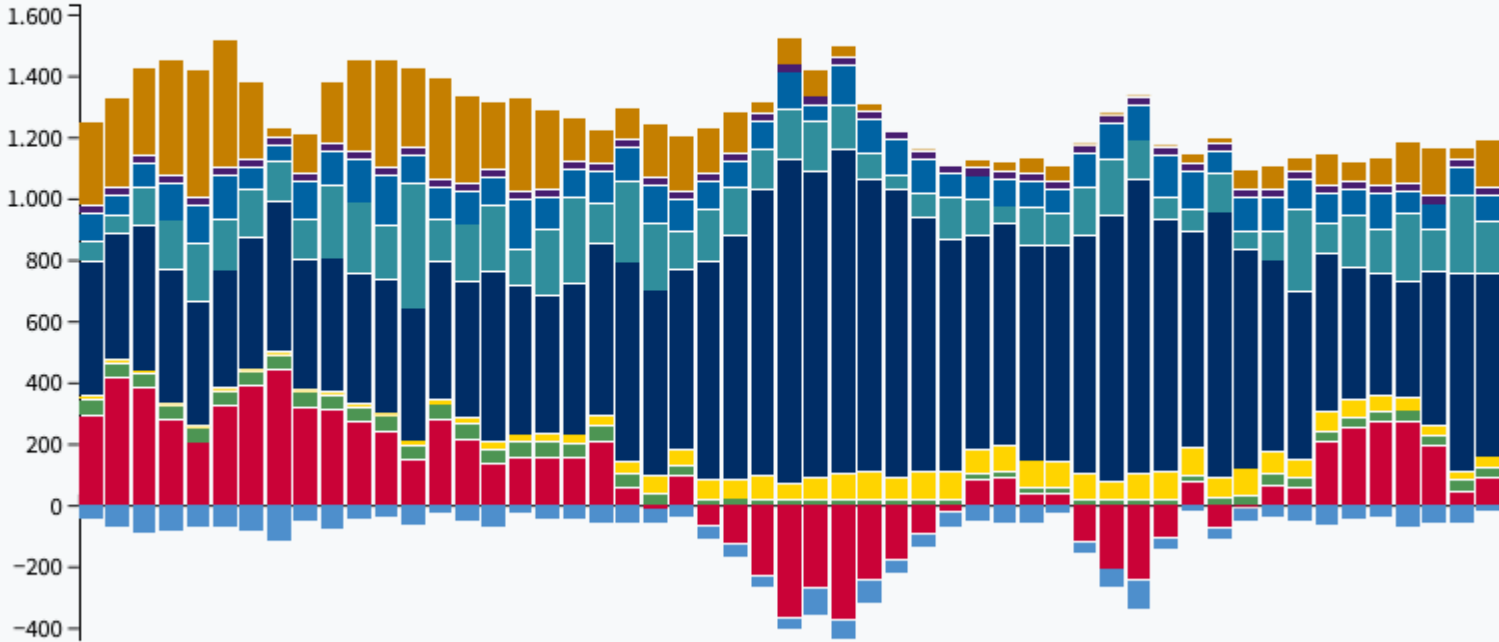
Stromversorgung Österreich (14.11.2022 – 12.11. 2023)

Anzeigen der vergangenen:

30 Tage 52 Wochen

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

- Erdgas
- Sonstiges
- Pumpspeicher-Erzeugung
- Wind
- Wasser
- Sonne
- Biomasse
- Nettoimporte
- Pumpspeicher-Verbrauch



Stromversorgung in den vergangenen 30 Tagen bzw. 12 Monaten. Quelle: ENTSO-E

[Daten-Tabelle](#)

Stromversorgung Österreich

(14.11.2022 – 12.11.2023, Datentab. 1)

8

Stromversorgung vergangenen 52 Wochen, Quelle: ENTSO-E über energie.gv.at, abg. am: 13.11.2023 09:31

Woche	Pumpspeicher- Erzeugung in GWh	Pumpspeicher- Verbrauch in GWh	Biomasse in GWh	Erdgas in GWh	Wasser in GWh	Sonne in GWh	Sonstiges in GWh	Wind in GWh	Nettoimporte in GWh
KW 45 2022	83,87	-41,81	42,62	269,02	431,74	10,56	20,50	59,24	291,27
KW 46 2022	61,26	-73,65	40,06	283,50	406,23	6,22	20,50	52,48	413,61
KW 47 2022	73,21	-90,02	39,96	283,22	469,51	6,88	20,50	113,84	377,16
KW 48 2022	115,57	-86,87	40,58	368,65	430,20	3,97	20,50	153,34	273,30
KW 49 2022	118,18	-71,82	40,33	412,06	399,88	3,99	20,50	181,78	200,52
KW 50 2022	138,30	-71,69	39,88	411,32	378,15	5,21	20,50	162,68	320,82
KW 51 2022	68,13	-86,05	39,84	245,39	423,82	4,58	20,50	147,11	385,12
KW 52 2022	47,19	-116,89	40,49	23,04	483,87	5,46	20,50	126,51	437,38
KW 1 2023	116,70	-52,02	42,28	122,37	415,30	4,50	20,50	127,50	316,57
KW 2 2023	103,55	-75,64	39,16	193,80	430,70	4,49	20,50	235,18	309,23
KW 3 2023	134,87	-43,50	40,60	290,71	421,32	5,28	20,50	223,86	269,51
KW 4 2023	155,88	-38,76	41,86	349,26	429,49	6,18	20,50	168,50	238,81
KW 5 2023	86,63	-61,68	43,31	258,44	425,19	7,70	20,50	399,52	144,02
KW 6 2023	103,56	-26,03	43,65	326,64	439,11	13,12	20,50	131,47	275,26
KW 7 2023	101,65	-48,57	43,14	281,63	442,51	14,10	20,50	177,53	211,54
KW 8 2023	86,31	-68,86	42,25	216,30	552,37	16,67	20,50	205,16	131,53
KW 9 2023	158,79	-23,15	45,20	298,05	478,20	19,19	20,50	115,18	150,22
KW 10 2023	98,95	-46,73	45,04	254,53	444,46	18,13	20,50	213,48	152,57
KW 11 2023	84,91	-47,39	39,33	141,07	486,16	23,83	20,50	273,64	151,68
KW 12 2023	96,80	-60,46	47,55	105,34	556,86	24,19	20,50	126,40	204,01
KW 13 2023	103,87	-54,48	38,87	97,86	645,31	32,55	20,50	257,04	53,78
KW 14 2023	118,19	-43,76	35,06	175,42	596,20	53,53	20,50	210,54	-9,34
KW 15 2023	101,07	-37,77	26,52	174,46	582,33	45,22	20,50	118,88	91,62
KW 16 2023	84,54	-36,72	17,22	141,00	707,79	56,49	20,50	163,19	-66,23
KW 17 2023	74,58	-38,87	17,36	130,31	787,90	58,64	20,50	154,23	-124,46
KW 18 2023	86,22	-37,38	16,88	35,73	931,85	68,39	20,50	120,62	-225,26
KW 19 2023	113,21	-29,52	16,54	79,25	1.046,05	47,08	20,50	161,92	-366,98

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

Stromversorgung Österreich

(14.11.2022 – 12.11.2023, Datentab. 2)

Stromversorgung vergangenen 52 Wochen, Quelle: ENTSO-E über energie.gv.at, abg. am: 13.11.2023 09:31

Woche	Pumpspeicher- Erzeugung in GWh	Pumpspeicher- Verbrauch in GWh	Biomasse in GWh	Erdgas in GWh	Wasser in GWh	Sonne in GWh	Sonstiges in GWh	Wind in GWh	Nettoimporte in GWh
KW 20 2023	51,22	-85,13	15,37	84,60	996,87	62,18	20,50	154,08	-268,66
KW 21 2023	120,45	-61,34	15,31	36,18	1.054,33	77,36	20,50	138,42	-369,90
KW 22 2023	105,42	-70,32	16,15	21,46	952,26	80,91	20,50	75,24	-240,46
KW 23 2023	110,54	-39,70	16,60	0,06	935,82	63,36	20,50	37,09	-173,40
KW 24 2023	106,63	-40,80	15,56	2,57	823,13	83,19	20,50	74,21	-89,25
KW 25 2023	67,56	-45,73	15,60	0,06	751,80	82,46	20,50	134,84	-17,12
KW 26 2023	67,62	-53,08	15,81	20,95	691,30	71,98	20,50	116,07	76,81
KW 27 2023	84,20	-56,84	16,07	23,10	717,32	78,14	20,50	51,36	84,53
KW 28 2023	75,47	-56,16	14,20	47,61	697,78	81,55	20,50	117,74	33,92
KW 29 2023	69,97	-28,30	14,86	47,17	699,04	82,56	20,50	98,22	31,10
KW 30 2023	101,80	-35,16	15,62	3,22	772,01	75,37	20,50	154,51	-117,69
KW 31 2023	108,31	-53,40	16,91	5,28	860,51	52,72	20,50	178,44	-205,28
KW 32 2023	109,85	-88,93	16,30	2,15	950,52	78,48	20,50	123,45	-241,77
KW 33 2023	134,11	-37,54	14,57	3,00	816,70	87,50	20,50	62,50	-101,53
KW 34 2023	121,76	-16,73	14,88	24,00	696,73	82,67	20,50	65,78	74,77
KW 35 2023	66,24	-34,40	19,34	16,24	859,64	60,31	20,50	120,76	-69,02
KW 36 2023	100,86	-37,71	24,76	57,53	708,87	85,02	20,50	55,57	-6,25
KW 37 2023	107,36	-35,18	30,07	72,32	616,03	69,18	20,50	86,76	61,40
KW 38 2023	97,15	-50,42	26,94	38,32	544,42	51,14	20,50	259,20	53,37
KW 39 2023	95,50	-64,29	25,39	95,50	508,97	61,94	20,50	89,96	204,78
KW 40 2023	75,38	-42,25	26,68	60,42	424,83	54,37	20,50	164,90	249,22
KW 41 2023	107,59	-36,39	29,30	88,94	393,52	45,36	20,50	138,33	268,05
KW 42 2023	70,89	-68,34	30,15	130,42	372,30	39,18	20,50	211,48	268,64
KW 43 2023	78,74	-59,38	28,50	154,28	492,58	30,12	20,50	129,83	188,39
KW 44 2023	83,01	-57,17	29,03	35,46	639,67	25,44	20,50	249,91	41,90
KW 45 2023	80,84	-19,84	27,09	149,16	593,81	28,26	20,25	160,75	87,41

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

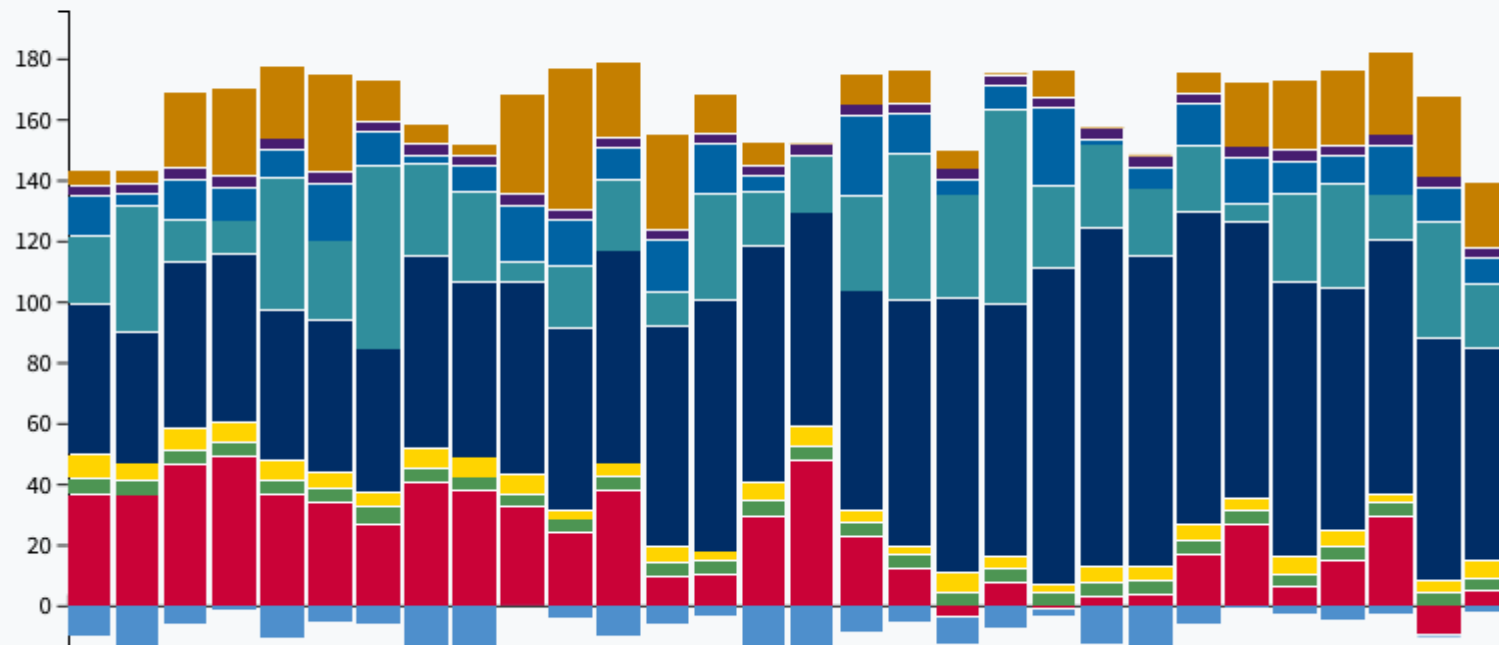
Stromversorgung Österreich (14.10.2023 – 12.11.2023)

Anzeigen der vergangenen:

30 Tage 52 Wochen

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom

● Erdgas
 ● Sonstiges
 ● Pumpspeicher-Erzeugung
 ● Wind
 ● Wasser
 ● Sonne
 ● Biomasse
● Nettoimporte
● Pumpspeicher-Verbrauch



Stromversorgung in den vergangenen 30 Tagen bzw. 12 Monaten. Quelle: ENTSO-E

Daten-Tabelle

Stromversorgung Österreich

(13.10.2023 – 12.11.2023, Datentab.)

Stromversorgung vergangenen 30 Tage, Quelle: ENTSO-E über energie.gv.at, abg. am: 13.11.2023 09:31

Datum	Pumpspeicher- Erzeugung in GWh	Pumpspeicher- Verbrauch in GWh	Biomasse in GWh	Erdgas in GWh	Wasser in GWh	Sonne in GWh	Sonstiges in GWh	Wind in GWh	Nettoimporte in GWh
14.10.2023	12,74	-10,07	4,17	4,17	48,76	7,55	2,93	21,90	36,45
15.10.2023	3,06	-14,85	4,25	4,22	42,33	5,12	2,93	41,28	35,91
16.10.2023	12,81	-6,22	4,04	24,63	53,69	6,85	2,93	13,48	46,17
17.10.2023	10,56	-1,39	4,12	28,35	54,36	5,90	2,93	10,53	48,94
18.10.2023	8,58	-10,71	4,12	23,42	48,76	6,02	2,93	43,05	36,23
19.10.2023	18,37	-5,03	4,30	32,00	49,33	4,76	2,93	25,40	33,49
20.10.2023	10,80	-6,10	5,76	12,75	46,60	3,76	2,93	59,52	26,12
21.10.2023	2,21	-19,21	3,87	6,04	62,48	5,93	2,93	30,12	40,37
22.10.2023	7,55	-19,70	3,94	3,22	57,07	5,95	2,93	29,36	37,32
23.10.2023	18,14	-0,10	3,77	32,59	62,98	5,73	2,93	5,78	32,02
24.10.2023	14,37	-4,10	3,78	46,06	59,40	2,36	2,93	19,99	23,62
25.10.2023	9,61	-9,70	3,92	24,43	69,26	3,91	2,93	23,03	37,46
26.10.2023	16,31	-5,70	4,25	31,27	72,03	4,52	2,93	10,77	8,96
27.10.2023	15,56	-3,54	4,22	12,29	82,33	2,13	2,93	34,49	9,88
28.10.2023	4,75	-13,22	4,13	7,38	76,76	5,89	2,93	17,33	29,22
29.10.2023	0,00	-23,02	4,43	0,26	69,83	5,58	2,93	18,43	47,22
30.10.2023	26,00	-8,36	4,18	9,39	71,41	3,50	2,93	30,62	22,26
31.10.2023	12,75	-5,23	4,44	10,66	80,84	1,54	2,93	47,24	11,63
1.11.2023	4,48	-8,33	4,16	5,57	89,62	5,89	2,93	33,34	-3,69
2.11.2023	7,35	-7,56	4,10	0,41	82,15	3,42	2,93	63,60	7,22
3.11.2023	24,81	-1,75	3,88	8,68	103,72	1,92	2,93	26,58	-0,96
4.11.2023	1,13	-12,61	4,12	0,34	110,46	4,94	2,93	27,10	2,33
5.11.2023	6,48	-13,34	4,16	0,42	101,47	4,22	2,93	21,43	3,11
6.11.2023	13,15	-6,17	3,88	6,60	102,45	4,42	2,93	21,30	16,58
7.11.2023	14,53	-0,80	4,07	21,02	90,24	3,57	2,93	5,44	26,32
8.11.2023	10,19	-2,90	3,80	23,03	89,62	5,23	2,93	28,40	5,62
9.11.2023	8,84	-5,00	3,80	24,21	79,21	4,85	2,93	33,52	14,55
10.11.2023	15,64	-2,60	3,97	26,94	83,16	1,92	2,93	14,26	29,13
11.11.2023	10,44	-0,41	3,98	25,92	79,49	3,15	2,93	37,78	-9,31
12.11.2023	8,03	-1,96	3,60	21,44	69,64	5,11	2,68	20,06	4,52

Quelle: www.energie.gv.at/strom/strom



www.energiestammtisch.info

Stromerzeugung in NÖ – 2021/22

GESAMT: Erneuerbar UND fossil

- Strom aus Wasserkraft : 7,2 Milliarden kWh
- Strom aus Windkraft: 4,3 Milliarden kWh
- Strom aus Photovoltaik : 0,91 Milliarden kWh
- Strom aus Holz/Biomasse: 0,9 Milliarden kWh

Summe erneuerbar: rund 13 Mrd. kWh

- Strom aus fossilen Kraftwerken: 1,9 Mrd. kWh
(2022 laut vorläufiger Energiebilanz)

Summe fossil: rund 1,9 Mrd. kWh

Summe erneuerbar UND fossil: 14,9 Mrd. kWh

Quellen: Land NÖ, Abt. Umwelt- u. Energiewirtschaft, Statistik Austria

www.energie-noe.at/stromversorgung

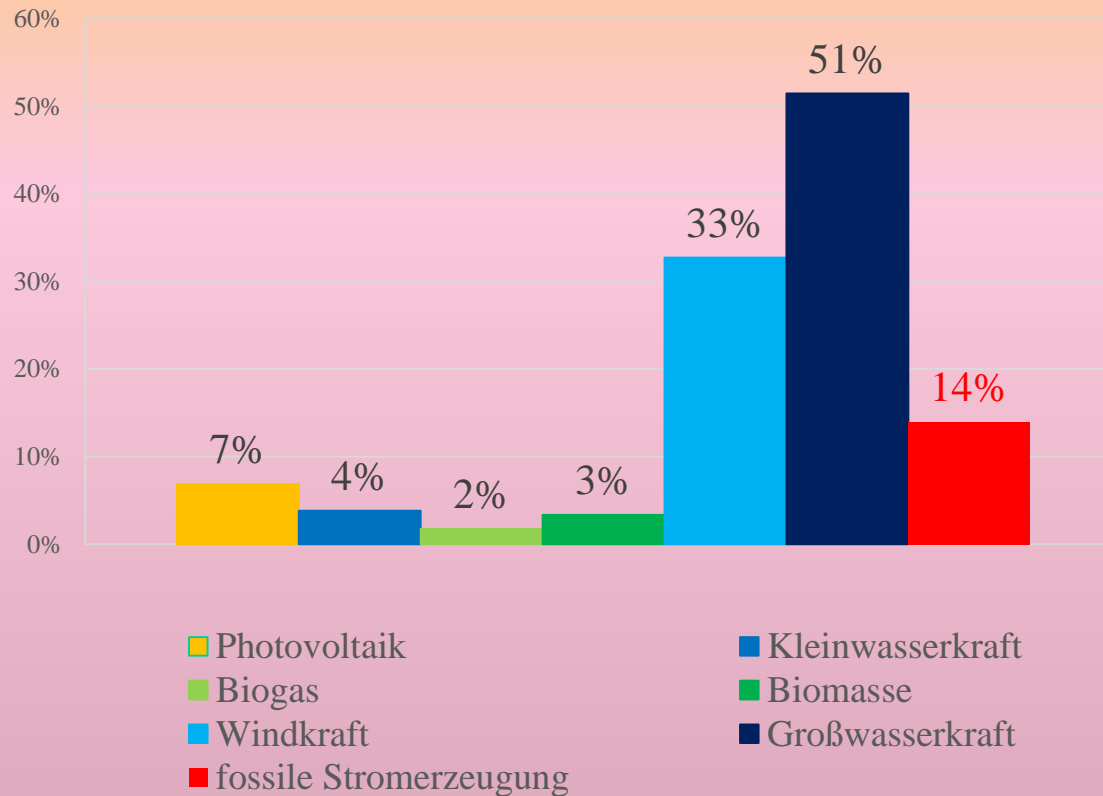
www.statistik.at/statistiken/energie-und-umwelt/energie/energiebilanzen

Stromerzeugung in NÖ (2022)

13

"Strom, produziert in NÖ" (2022)
in % des Strombedarfs der Endverbraucher in NÖ

Datenquelle:
Land NÖ/Abt. Umwelt und Wirtschaft, eig. Berechnungen





www.energiestammtisch.info

Erneuerbare Stromerzeugung in NÖ – Hinweise zur Berechnung

14

Hinweise zur Berechnung und Interpretation bzw. Aussage:

Die „100%-Ökostrom-Angabe“ muss lt. Abteilung Umwelt- u. Energiewirtschaft des Landes NÖ, immer richtig kommuniziert werden:

„NÖ KANN 100 % des verbrauchten Stroms in NÖ aus Ökostromanlagen in NÖ erzeugen.“

Wenn man die **offizielle Energiestatistik** der Statistik Austria als Quelle verwendet, dann ergibt sich für 2021 rund 88 % Anteil Erneuerbare bei der Elektrizitätserzeugung in NÖ.

Der Grund:

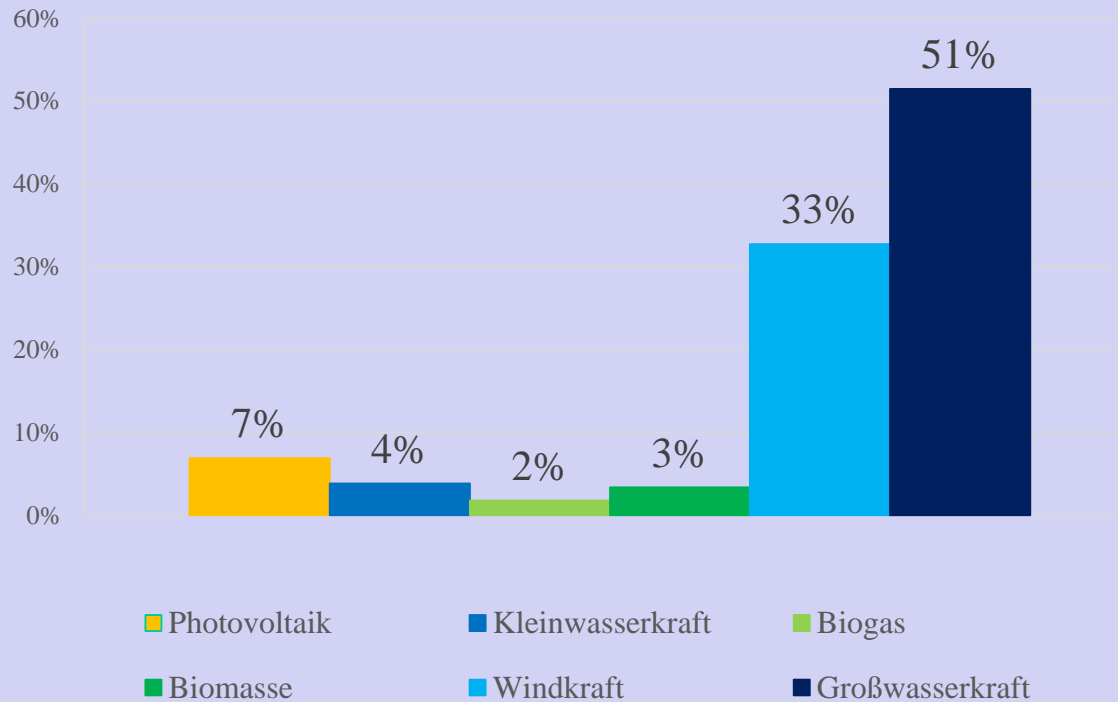
Hier sind die Netzverluste und die Umwandlungsverluste auch mitberechnet.

Stromerzeugung erneuerbar in NÖ (2022)

15

"Ökostrom, produziert in NÖ" (2022)

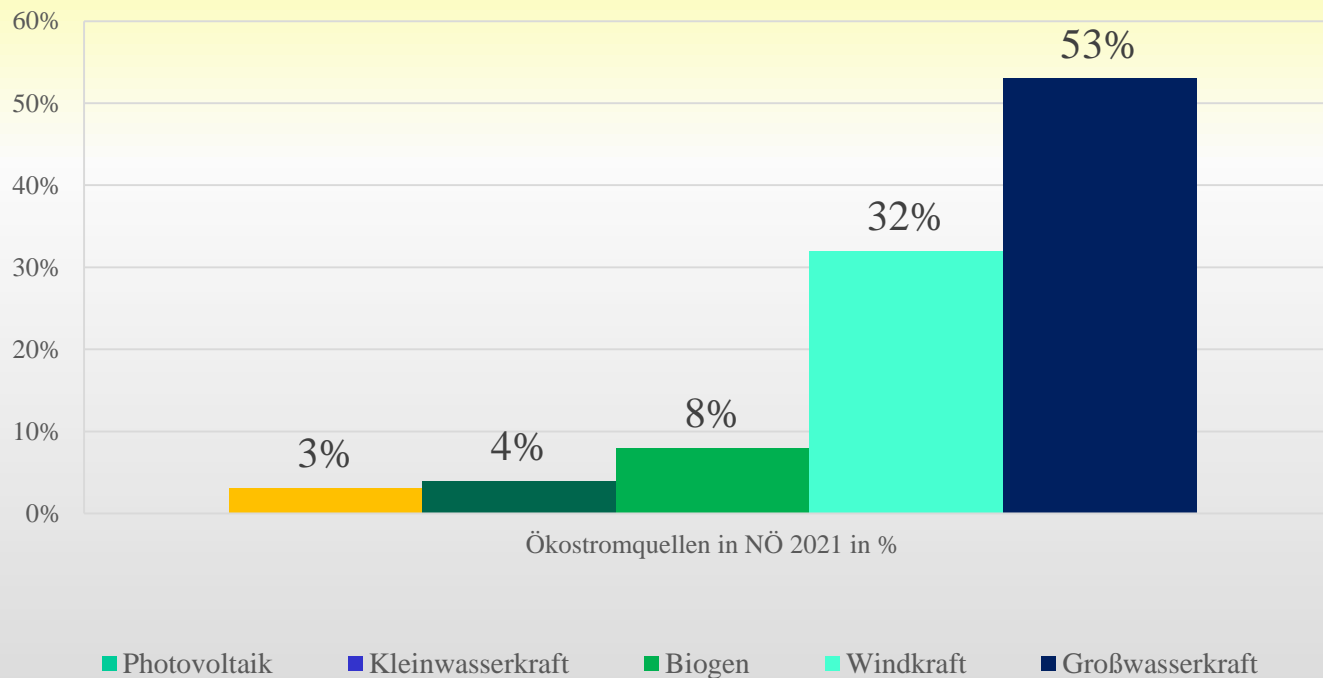
Datenquelle: Land NÖ/Abt. RU3, eig. Berechnungen



Stromerzeugung erneuerbar in NÖ (2021)

16

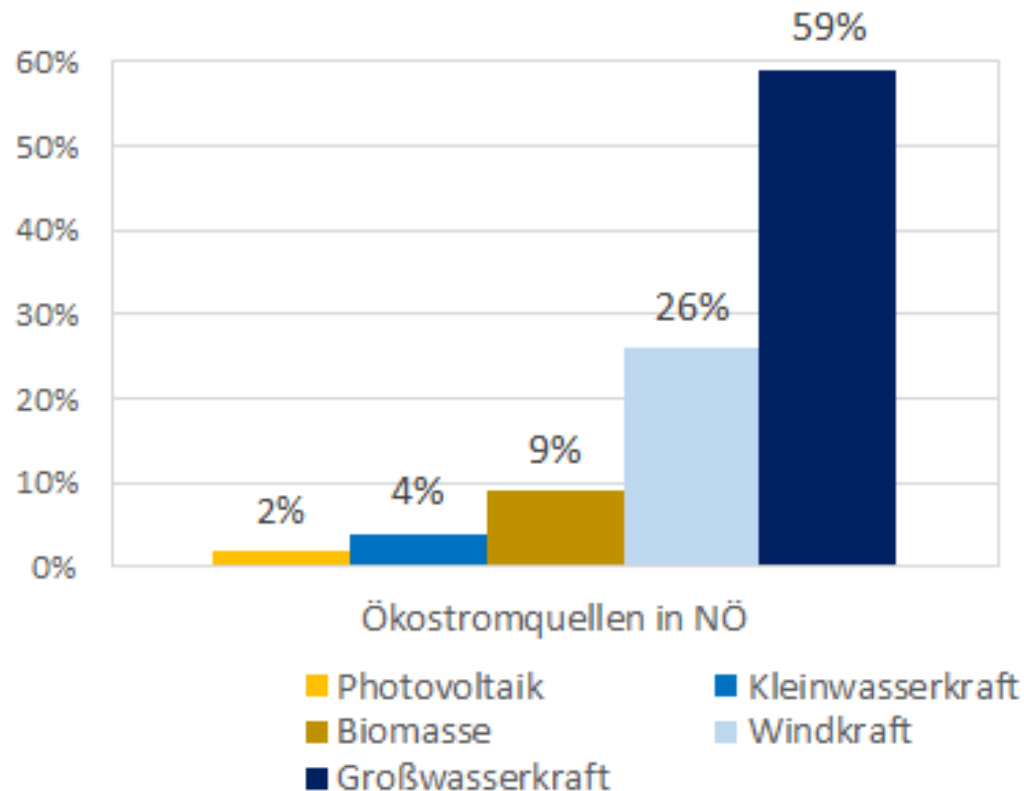
"Ökostrom, produziert in NÖ" (2021)
Datenquelle: Land NÖ/Abt. RU3, eig. Berechnungen



Stromerzeugung erneuerbar in NÖ (2017)

17

"Ökostrom, produziert in NÖ" (2017)
Datenquelle: Stat. Austria, Land NÖ



Stromerzeugung und –bedarf 4 Bezirke W4 (2022)

18

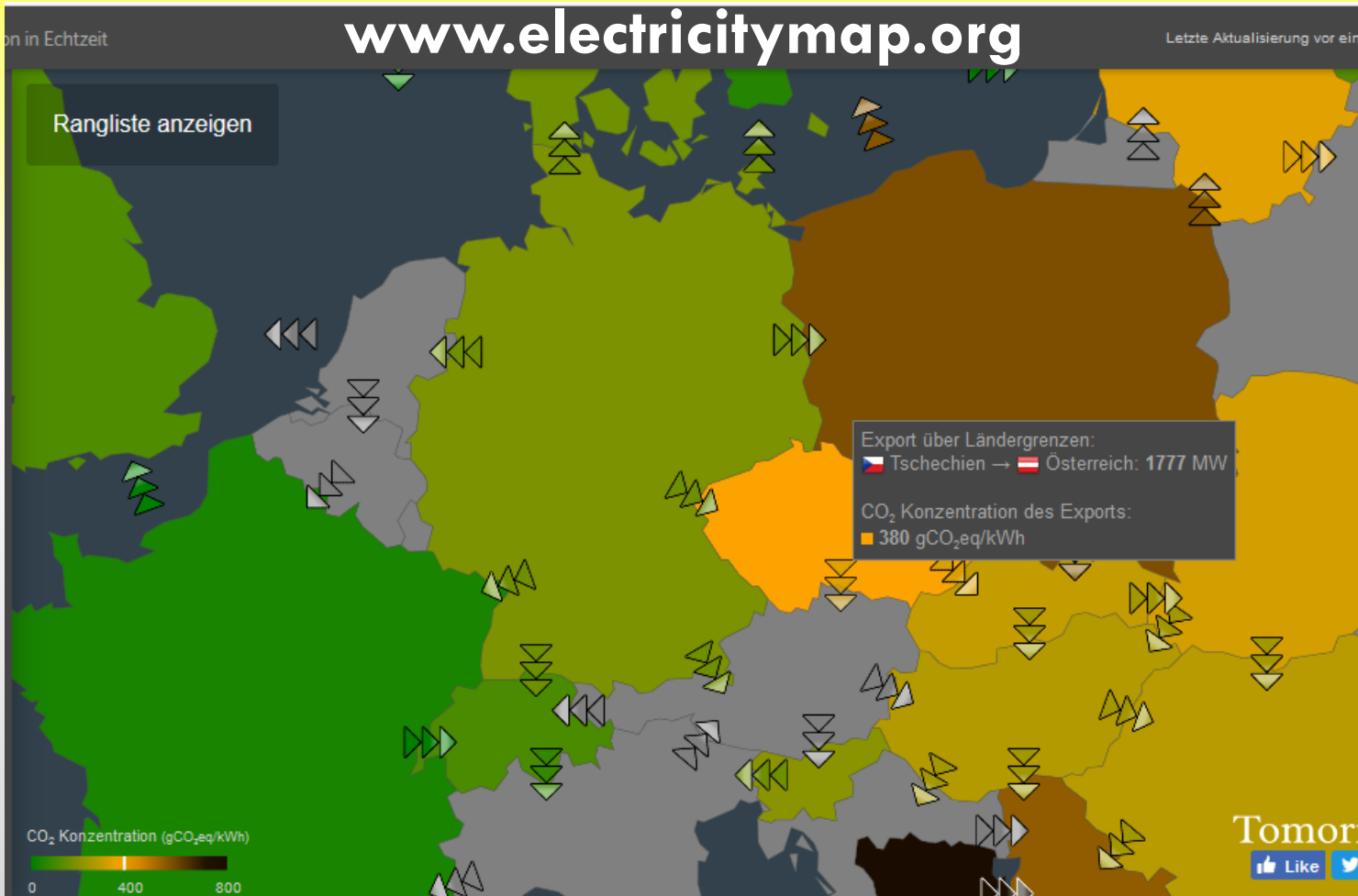
Ökostromproduktion in den 4 Waldviertler Bezirken					
Berichtsjahr 2022, Strom in kWh					
Quelle: Land NÖ, Abteilung Umwelt- u. Energiewirtschaft, eig. Berechnungen					
Die erzeugte Strommenge wurde auf Basis Leistung mal Volllaststunden errechnet					
Bezirk	Summe Stromerzeugung	Strombedarf Haushalte	Strombedarf Sonstige	Strombedarf gesamt	Ökostrom- produktion im Bezirk in % des Strombedarfs gesamt
Gmünd	69.625.475	61.467.889	153.044.237	214.512.126	32,46
Horn	63.237.986	57.248.080	97.524.011	154.772.091	40,86
Waidhofen/Th	47.704.471	44.868.818	110.933.089	155.801.907	30,62
Zwettl	119.937.893	58.270.086	134.442.946	192.713.033	62,24
Summe der 4 Bezirke	300.505.825	221.854.873	495.944.283	717.799.157	41,86

Stromerzeugung und –bedarf 4 Bezirke W4 (2017)

19

Ökostromproduktion in den 4 Waldviertler Bezirken					
Berichtsjahr 2017, Strom in kWh					
Quelle: Land NÖ, Abteilung Umwelt- u. Energiewirtschaft, eig. Berechnungen					
Die erzeugte Strommenge wurde auf Basis Leistung mal Volllaststunden errechnet					
Bezirk	Summe Stromerzeugung	Strombedarf Haushalte	Strombedarf Sonstige	Strombedarf gesamt	Ökostrom- produktion im Bezirk in % des Strombedarfs gesamt
Gmünd	82.536.900			214.823.749	38,42
Horn	74.850.800			157.046.510	47,66
Waidhofen/Th	28.960.800			153.354.582	18,88
Zwettl	83.425.200			189.728.739	43,97
Summe der 4 Bezirke	269.773.700			714.953.580	37,73

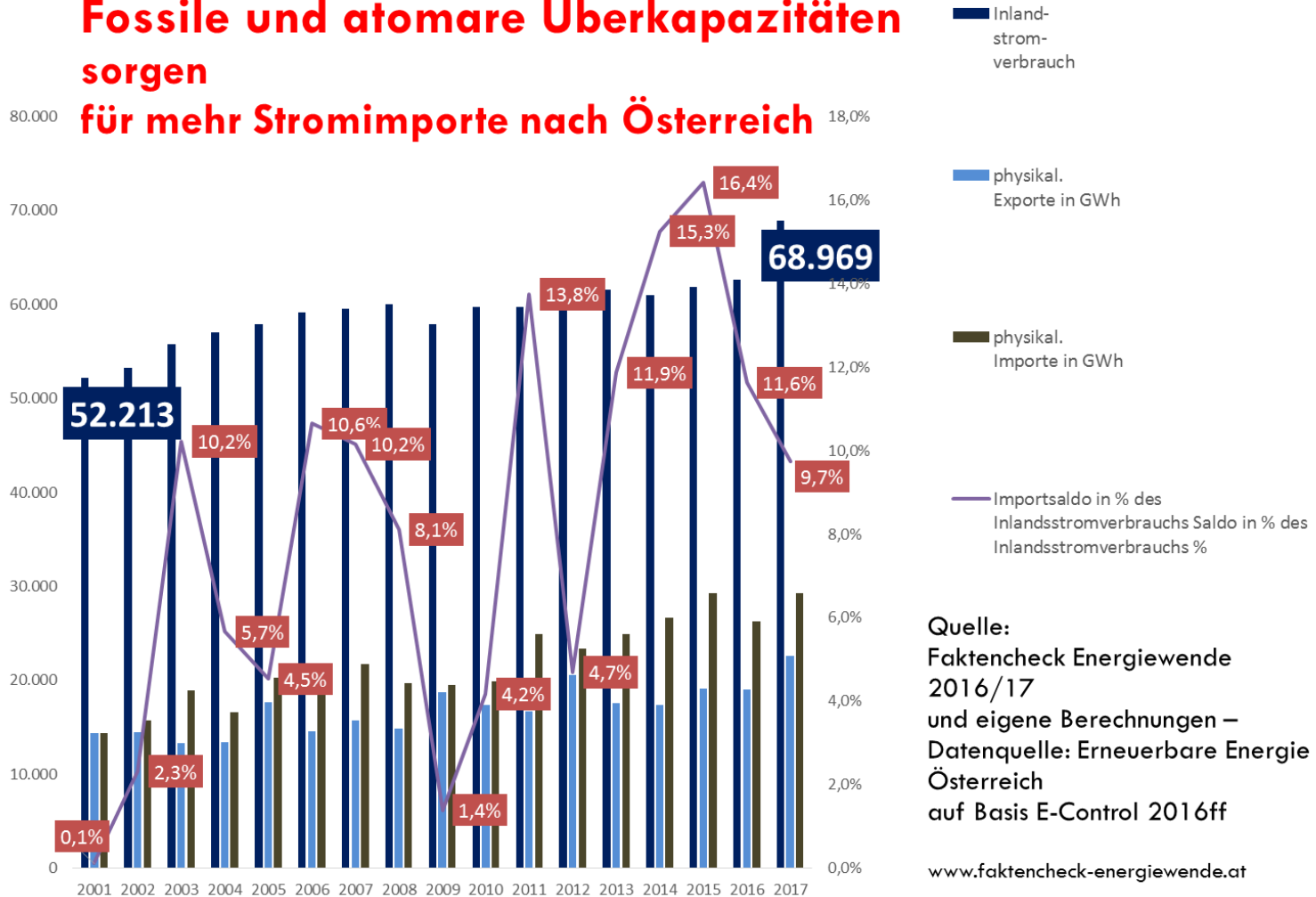
Stromflüsse in Europa



Stromhandelsbilanz Österreich

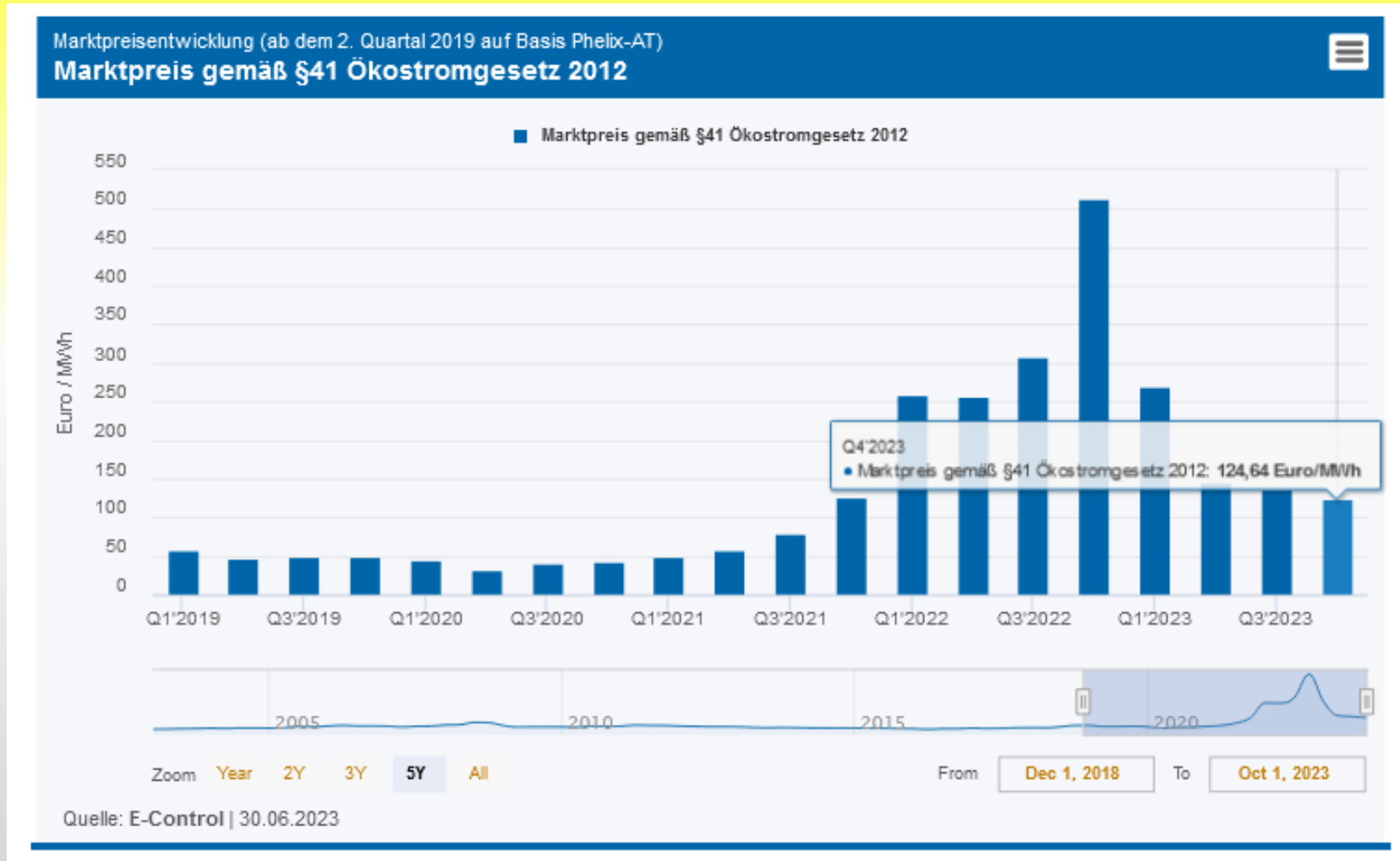
21

Fossile und atomare Überkapazitäten sorgen für mehr Stromimporte nach Österreich



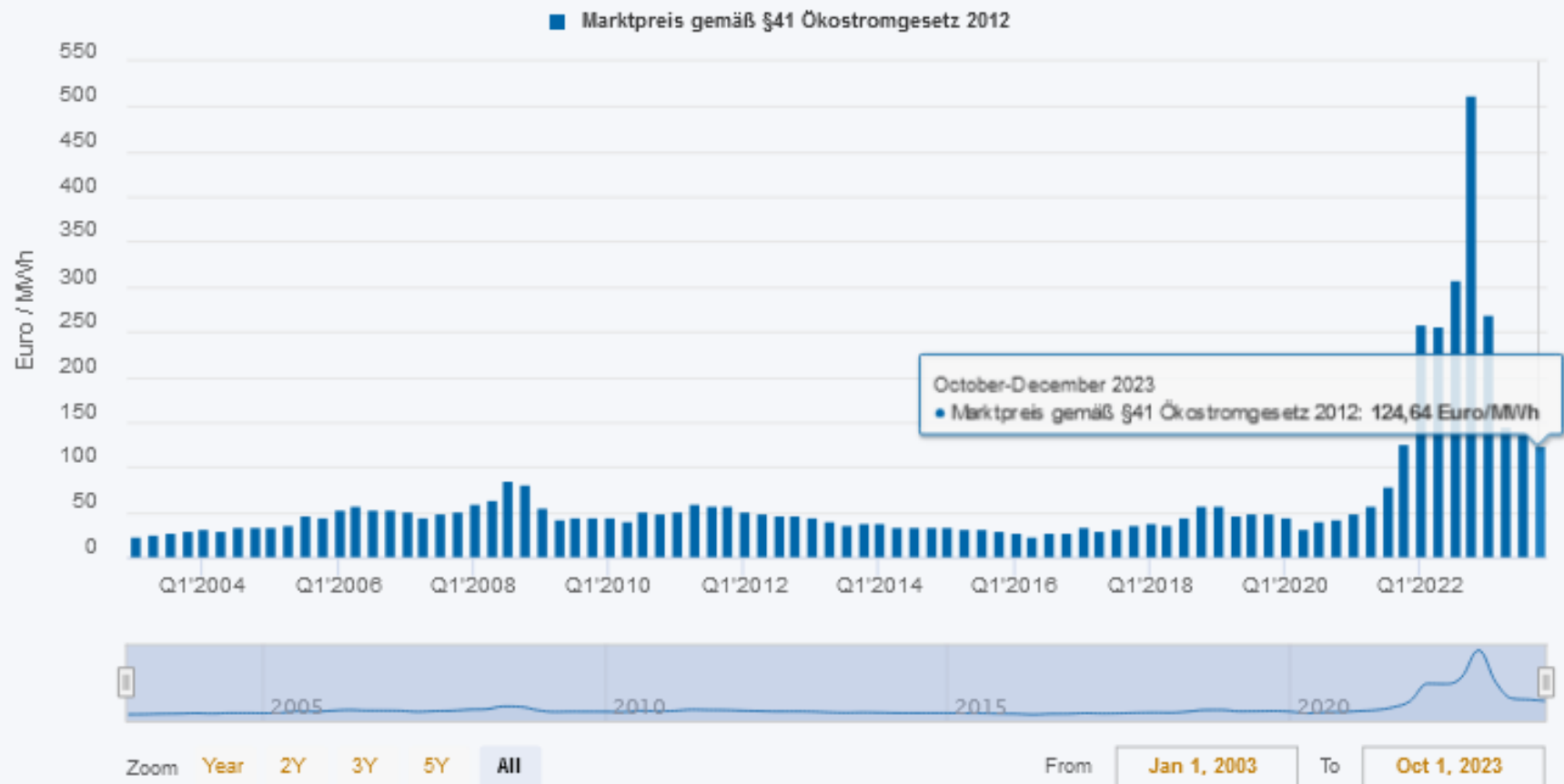
Marktpreis OEMAG (2019-2023)

22



Marktpreis OEMAG (2004-2023)

Marktpreisentwicklung (ab dem 2. Quartal 2019 auf Basis Phelix-AT)
Marktpreis gemäß §41 Ökostromgesetz 2012



Quelle: E-Control | 30.06.2023

Strompreisentwicklung 2000 – 2020 (Öst. Energieagentur)

Liberalisierung, integrierter Energiemarkt und deutsche Energiewende brachten positive Effekte nach Österreich



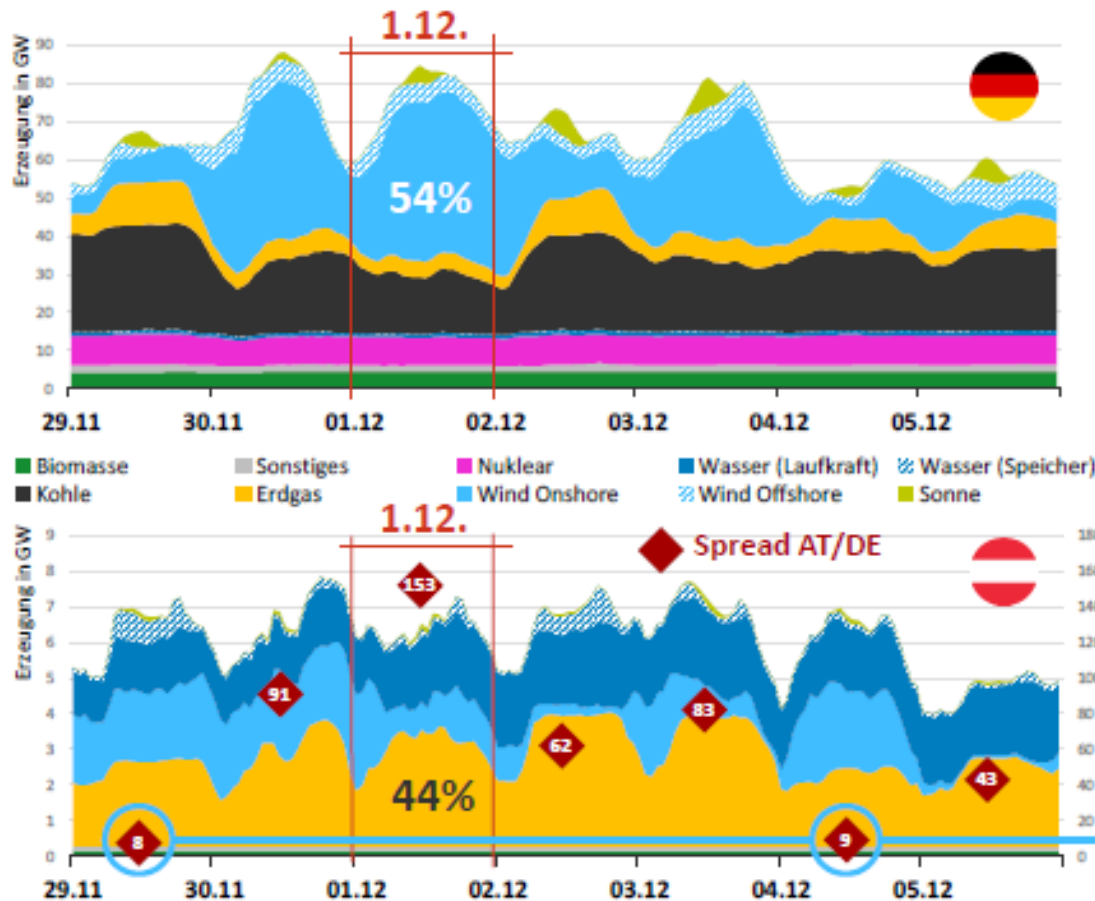
Effekte der Liberalisierung und der deutschen Energiewende auf den Strompreis in Österreich | Segment: Nicht-Haushalte (= Industrie, Gewerbe)

 Industrie und Gewerbe	 Effekte durch Liberalisierung	 Effekte durch Energiewende und Liberalisierung
Preisreduktion (2000 bis 2020)	<p align="center">- 10 %</p>	<p align="center">- 26 %</p>
Ersparnis pro Jahr (Durchschnitt)	<p align="center">347 Mio. €</p>	<p align="center">990 Mio. €</p>
Summe Ersparnis (2000 bis 2020)	<p align="center">7,3 Mrd. €</p>	<p align="center">20,8 Mrd. €</p>

Quelle: Österreichische Energieagentur im Auftrag von E-Control (2021)

Stromerzeugung Dez.2021

Vergleich D:Ö (Öst. Energieagentur)



► Vergleich der Stromerzeugung im Zeitraum Montag, 29.11. bis Sonntag, 5.12.

Anteile Strom aus Gas und Wind (1.12 | ganze Woche)

	Gas	Wind
	5% 10%	54% 36%
	44% 42%	20% 21%

► Deutschland hat deutlich mehr Windkraft, Österreich muss in hohem Maße Erdgaskraftwerke einsetzen

► An Tagen mit höherer Windkraftenerzeugung in Österreich sind die Spreads niedriger

Was ist zu tun?

Im Kleinen wie im Großen: Energieeffizienz, Flexibilisierung und massiver Erneuerbaren-Ausbau



Wie können Unternehmen agieren?

Effizienz

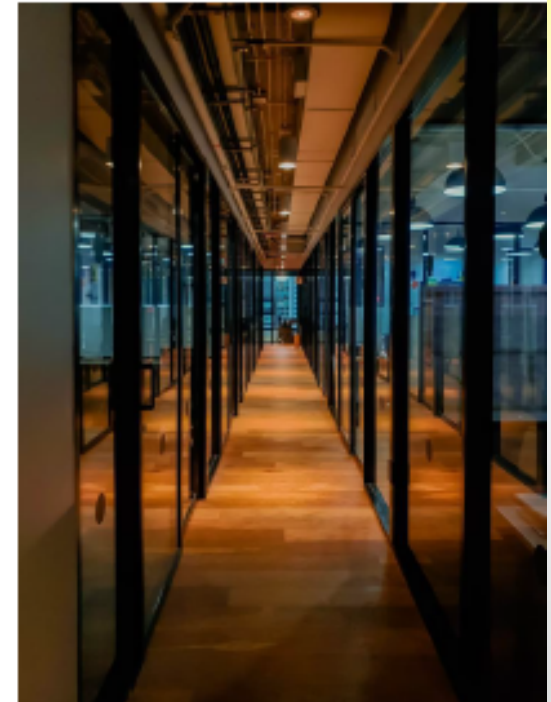
- ▶ Potenziale sind nie ausgeschöpft: gestiegene Energiepreise und technischer Fortschritt verändern die Ökonomie von Effizienzmaßnahmen

Flexibilisierung

- ▶ Digitalisierung eröffnet neue Möglichkeiten
- ▶ Flexibilitäten sind zunehmend monetarisierbar:
Wo im Unternehmen lassen sich Lasten verschieben?
- ▶ Ausbau von Batterie-, Wärme- und anderen Speichern (z.B. Power-to-Gas)

Erneuerbaren-Ausbau

- ▶ Eigenproduktion von Strom aus Wind, Sonne, Wasser oder Biogenen
- ▶ Gründung/Beitritt zu einer Erneuerbaren Energiegemeinschaft
- ▶ 24/7-Bezug von erneuerbarem Strom: z.B. mit Power Purchase Agreements



Quelle Daten Energieagentur:

https://www.energyagency.at/aktuelles-presse/presse/detail/artikel/wirtschaftsstandort-sichern-mehr-erneuerbarer-strom-als-rezept-gegen-rasant-steigende-strompreise.html?no_cache=1

Ansatzpunkte - individuell

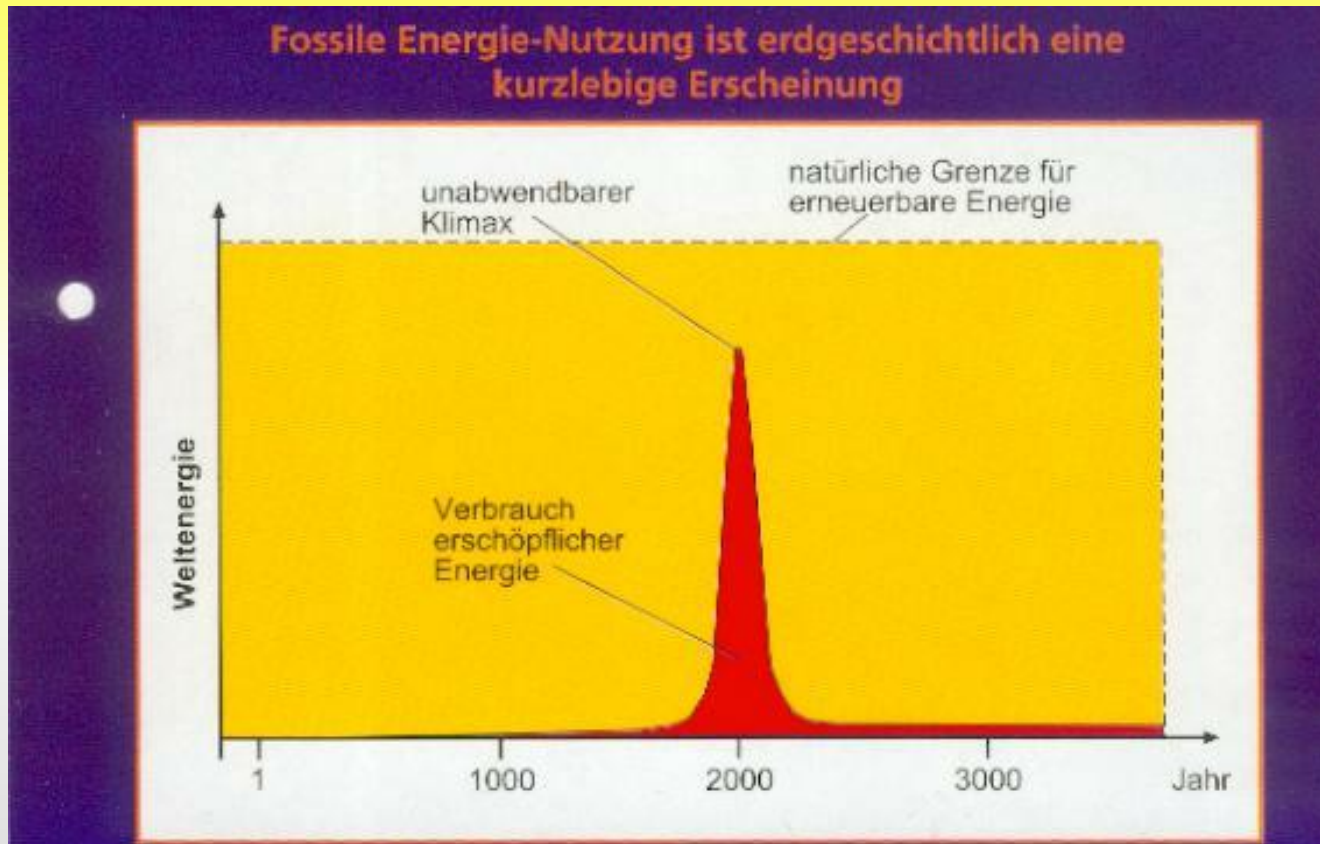
27

Konsequent: Anti-Nuklear braucht Energiewende

- **Energie bewusst einsetzen**
- **Eigene Energiequellen
bzw. -lieferanten prüfen**
- **Auf erneuerbare Energie umsteigen**
 - **„ursprüngl. Versorger“ in Pflicht nehmen**
 - **Umsteigen auf erneuerbaren Versorger**
- **Eigene Bank, Versicherung, ... fragen, ob sie schon
DIVESTMENT betreiben und wenn ja, Bitte um Infos
und weiteres Engagement**
- **Sicherstellen, dass Markt für atomare und fossile
Energie kleiner wird.**

www.energiestammtisch.info

Photovoltaik – Potenziale & Nutzung



Raus aus Atom und Fossilen!



www.energiestammtisch.info

Zukunftsfähige Stromversorgung

29

basiert auf Energie sparen,
Energieeffizienz UND einem
möglichst regional erzeugten Mix aus
Ökostrom.

**Unser Ziel ist, in diesem Sinn einen Beitrag
zu informierter, differenzierter und
respektvoller Diskussion in der Region
zu leisten.**

Zusammengestellt von Renate Brandner-Weiß
Teamsprecherin W4EST,
www.energiestammtisch.info

*Unser Motto:
Reden wir nicht
oder nur kurz
darüber, was
nicht geht,
sondern
krepeln wir die
Ärmel auf und
gehen es an und
dort, wo es
Änderungen der
Rahmenbedin-
gungen braucht,
fordern wir sie
ein.*