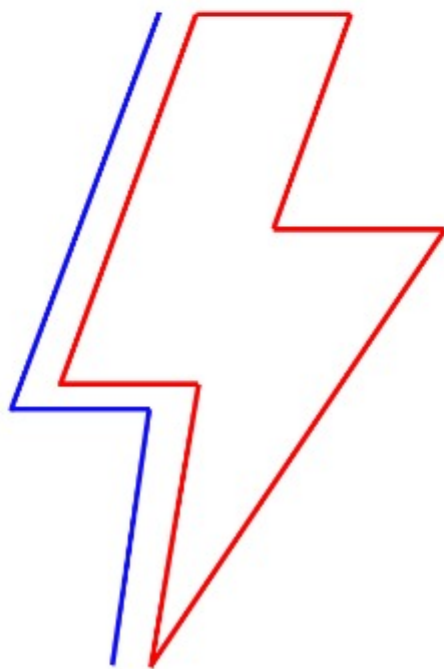


Intelligent energy. Shaped by elements.

EATING SHARKS

FINE CLIMATE CONSULTING

Two-minute power paper
One reminder for decision-making



Energy sources for electricity generation

Bruttostromerzeugung in Deutschland nach Energieträgern

TWh	1990	1995	2000	2005	2010	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Braunkohle	170,9	142,8	148,3	154,1	145,9	154,5	149,5	148,4	145,6	114,0	91,7	110,1	116,2	89,3	78,9
Steinkohle	140,8	147,1	143,1	134,1	117,0	117,7	112,2	92,9	82,6	57,5	42,8	54,5	63,7	38,5	27,5
Kernenergie	152,5	154,1	169,6	163,0	140,6	91,8	84,6	76,3	76,0	75,1	64,4	69,1	34,7	7,2	0,0
Erdgas	35,9	41,1	49,2	72,2	88,8	61,5	80,6	86,0	81,6	89,9	94,7	90,3	79,1	76,6	81,6
Mineralöl	10,8	9,1	5,9	11,9	8,6	6,1	5,7	5,5	5,1	4,8	4,7	4,6	5,8	4,9	4,6
Erneuerbare Energien (EE), darunter: ¹⁾	19,7	25,1	37,9	63,5	106,4	190,1	191,1	217,7	225,3	243,8	253,5	239,7	255,5	273,1	285,9
- Wind onshore	n.A.	1,5	9,5	27,8	38,4	72,3	67,7	88,0	90,5	101,2	104,8	92,1	96,1	117,9	112,8
- Wind offshore				0,0	0,2	8,3	12,3	17,7	19,5	24,7	27,3	24,4	25,1	23,9	26,1
- Wasserkraft ²⁾	19,7	21,6	24,9	19,5	21,0	19,0	20,5	20,2	18,1	20,1	18,7	19,7	17,6	19,9	22,5
- Biomasse	n.A.	0,7	1,6	11,5	30,2	46,5	47,0	47,0	46,6	46,3	47,2	47,1	46,6	43,7	43,4
- Photovoltaik	n.A.	0,0	0,0	1,3	12,0	38,1	37,6	38,8	44,3	45,2	49,5	50,5	61,2	63,9	75,4
- Hausmüll ³⁾	n.A.	1,3	1,8	3,3	4,7	5,8	5,9	6,0	6,2	5,8	5,8	5,8	5,6	5,7	5,5
- Geothermie			0,0	0,0	0,0	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Sonstige, darunter:	19,3	17,7	22,6	24,1	26,6	27,3	27,3	27,6	27,3	25,5	24,9	24,5	23,8	22,6	23,5
- Pumpspeicher (PSE) ⁴⁾	n.A.	5,5	4,5	6,8	6,4	5,9	5,6	6,0	6,7	5,9	6,6	5,3	6,0	5,4	6,3
- Hausmüll ³⁾	n.A.	1,3	1,8	3,3	4,7	5,8	5,9	6,0	6,2	5,8	5,8	5,8	5,6	5,7	5,5
- Industriefall	0,0	0,0	0,0	0,0	1,6	1,3	1,4	1,3	0,9	0,9	0,9	0,9	0,6	0,7	0,6
Bruttostromerzeugung inkl. PSE (Umwandlungsanstöß nach Energiebilanz)	549,9	536,8	576,8	622,8	633,8	648,9	651,1	654,3	643,5	610,3	576,8	592,8	578,9	511,3	502,0
Bruttostromerzeugung excl. PSE⁵⁾	549,9	531,4	572,0	616,0	627,4	643,0	645,6	648,3	636,8	604,3	570,3	587,5	572,9	505,8	495,7
Anteil EE an der Bruttostromerzeugung (ohne PSE) (%)	3,6	4,7	6,6	10,3	17,0	29,6	29,6	33,6	35,4	40,3	44,5	40,8	44,5	54,4	57,7
Stromerzeugung ⁶⁾	31,9	39,7	45,1	55,9	43,0	37,0	28,3	27,8	31,7	40,1	48,0	51,7	46,3	59,3	61,7
Stromzufuhr ⁶⁾	31,1	34,9	42,1	61,4	57,9	85,3	78,9	80,3	80,5	72,8	66,9	70,3	76,6	60,1	55,4
Stromimportsaldo	0,8	4,8	3,1	-4,6	-15,0	-48,3	-60,5	-52,5	-48,7	-32,7	-18,9	-18,6	-27,3	9,2	26,3
Bruttostromverbrauch excl. PSE	550,7	536,2	575,1	611,5	612,5	594,7	595,0	595,9	588,1	571,6	551,4	569,0	545,7	515,0	522,0
nachrichtlich:															
Bruttostromverbrauch inkl. PSE⁷⁾	550,7	541,6	579,6	618,3	618,9	600,7	600,6	601,9	594,8	577,6	557,9	574,3	551,6	520,5	528,3
Anteil EE am Bruttostromverbrauch (inkl. PSE) (%)	3,6	4,6	6,5	10,3	17,2	32,6	31,8	36,2	37,9	42,2	45,4	41,7	46,3	62,9	54,1
Prozentuale Veränderung	x	2,0	4,0	0,5	5,9	1,0	0,0	0,2	-1,2	-2,9	-3,4	2,9	-3,9	-5,6	1,5
Pumparbeit (Speicherzufuhr u. Eigenverbrauch)	5,0	5,9	6,0	9,5	8,6	8,1	7,5	8,3	8,3	8,1	8,8	7,2	8,0	7,3	8,3
Pumpstromerzeugung (PSE)	n.A.	5,5	4,5	6,8	6,4	5,9	5,6	6,0	6,7	5,9	6,6	5,3	6,0	5,4	6,3
Eigenverbrauch der Pumpspeicher		0,4	-1,5	2,7	-2,2	-2,1	-1,9	-2,2	-1,7	-2,1	-2,2	-1,9	-2,0	-1,9	-2,0

Δ in %	Anteil in %
-8,6	15,7
-28,7	5,5
-100,0	0,0
6,5	16,3
-5,9	0,9
3,9	56,9
-4,3	22,5
9,1	5,2
13,0	4,5
-0,7	8,6
18,0	15,0
-3,0	1,1
9,7	0,0
4,2	4,7
16,1	1,3
-3,0	1,1
-3,8	0,1
-1,8	100,0

¹⁾ Lauf- und Speicherwasser inkl. natürl. Zufluss aus PS

²⁾ aufgeteilt in reg. und nicht-reg. Anteil (50 % : 50 %)

³⁾ PSE: Pumpstromerzeugung; ohne Erzeugung aus natürl. Zufluss

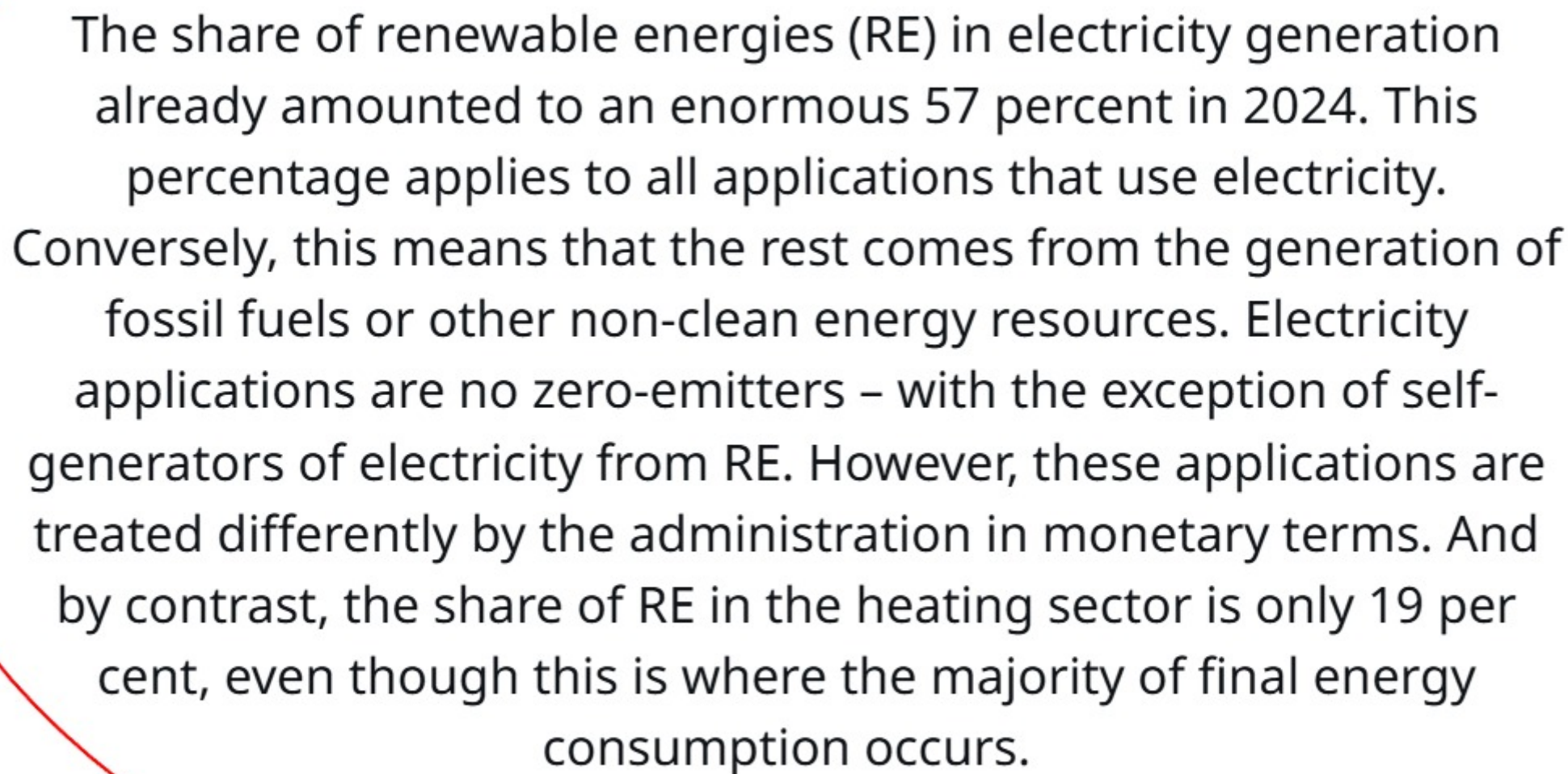
⁴⁾ ab 2003 Stromerzeugung lt. Statistischem Bundesamt; erfasst werden die physikalischen Stromflüsse aus dem Ausland nach Deutschland bzw. aus Deutschland in das Ausland (Territorialprinzip).

⁵⁾ ab 2003 alle Angaben zur Stromerzeugung aus erneuerbaren Energien lt. Daten und Berechnungen der AGEESTat.

⁶⁾ Bruttostromerzeugung nach Eurostat Energiebilanz und Energiebilanz Deutschland, sofern bei der Energiebilanz Deutschland die PSE aus dem Umwandlungsanstöß (Zeile 19) herausgerechnet wird bzw. PS als Speicher betrachtet werden.

⁷⁾ Bistlang als Bezugsgröße zur Berechnung des Anteils erneuerbarer Energien verwendete Bezugsgröße, enthält Doppelbühnungen, weil sowohl die PSE als auch der Speicherzuluß/-verbrauch in dieser Größe zusätzlich enthalten sind.

Original table from AG Energiebilanzen e.V. (AGEB) for 2024, as of October 2025



The share of renewable energies (RE) in electricity generation already amounted to an enormous 57 percent in 2024. This percentage applies to all applications that use electricity. Conversely, this means that the rest comes from the generation of fossil fuels or other non-clean energy resources. Electricity applications are no zero-emitters – with the exception of self-generators of electricity from RE. However, these applications are treated differently by the administration in monetary terms. And by contrast, the share of RE in the heating sector is only 19 percent, even though this is where the majority of final energy consumption occurs.

As a company, we are part of the economic system, and we are very happy to be so. That is why we have chosen this path. But we are seeing a shift in priorities. It is certainly tempting to create large markets through financial and legal instruments. Nevertheless, the focus must once again be on solving problems and paying attention to the overall physical reality, rather than offering accounting templates. It is the greater challenge, what could be more rewarding? And it is nothing less than the lifeblood of entrepreneurs.

Contact



[CC BY-NC-ND 4.0](#)