

Antwort  
der Landesregierung

auf die Kleine Anfrage Nr. 3551  
der Abgeordneten Benjamin Raschke und Clemens Rostock,  
Fraktion BÜNDNIS 90/DIE GRÜNEN  
Landtagsdrucksache 7/9898

## Entwicklung der Erneuerbaren Energien in Brandenburg

Namens der Landesregierung beantwortet der Minister für Wirtschaft, Arbeit und Energie die Kleine Anfrage wie folgt:

### Vorbemerkungen der Fragesteller

Laut Energieportal waren im Land Brandenburg in 2023 über 4 000 Windenergieanlagen und über 100 000 PV-Anlagen in Betrieb. Der Anteil der Erneuerbaren am Stromverbrauch in Brandenburg ist in den letzten Jahren gestiegen. Damit gehört Brandenburg zur bundesweiten Spitzengruppe hinsichtlich des Ausbaus der Erneuerbaren Energien. Die Produktion von Strom mit Braunkohle ist dagegen gesunken.

Frage 1:

Wie viele Neugenehmigungen von Windenergieanlagen gab es im Jahr 2023 in Brandenburg in Vergleich zu den Vorjahren?

Zu Frage 1:

Nachfolgend ist die Genehmigungsentwicklung der Windenergie in Brandenburg dargestellt.

<b>Neugenehmigungen Windenergieanlagen Brandenburg</b>		
Jahr	Anzahl Windenergieanlagen	Leistung in MW
2010	98	193,6
2011	90	189,7
2012	143	336,0
2013	195	474,6
2014	177	471,5
2015	127	357,1
2016	306	965,6
2017	51	159,1
2018	113	362,4
2019	119	470,3
2020	123	599,5
2021	101	529,6
2022	72	396,0
2023	123	659,9

Frage 2:

Wie viel (Nenn-)Leistung an Photovoltaik-Anlagen wurden im Jahr 2023 in Brandenburg im Vergleich zu den Vorjahren zugebaut?

Zu Frage 2:

Im Jahr 2023 wurde in Brandenburg 975,2 MW an PV-Leistung zugebaut.

- 2022: 803,7 MW
- 2021: 335,6 MW
- 2020: 385,8 MW

Frage 3:

Wie hat sich seit dem Jahr 2000 die Zahl der Windenergieanlagen und die damit verbundene installierte Nennleistung in Brandenburg verändert? Möglichst in Jahresschreibern aufschlüsseln.

Zu Frage 3:

Nachfolgend ist die Ausbauentwicklung der Windenergie in Brandenburg gemäß den Daten der Agentur für Erneuerbare Energien (bis 2019) und dem Marktstammdatenregister der Bundesnetzagentur (ab 2020) dargestellt.

<b>Entwicklung Windenergie in Brandenburg</b>		
Jahr	Anzahl Windenergieanlagen	Leistung in MW
2000	617	442
2001	870	769
2002	1.225	1272
2003	1.556	1.807
2004	1.776	2.179
2005	2.003	2.620
2006	2.302	3.128
2007	2.425	3.359
2008	2.644	3.767
2009	2.853	4.170
2010	2.952	4.401
2011	3.053	4.601
2012	3.147	4.848
2013	3.235	5.088
2014	3.288	5.410
2015	3.445	5.838
2016	3.598	6.302
2017	3.719	6.779
2018	3.806	7.074
2019	3.862	7.278
2020	3.890	7.464
2021	3.918	7.866
2022	4.007	8.261
2023	4.059	8.665

Frage 4:

Wie hat sich seit dem Jahr 2000 die Zahl der PV-Anlagen und die damit verbundene installierte Nennleistung in Brandenburg verändert? Möglichst in Jahresschritten sowie Dach-PV, Freiflächen-PV etc. aufschlüsseln.

Zu Frage 4:

Nachfolgend ist die Ausbauentwicklung der Photovoltaik in Brandenburg dargestellt.

Jahr	PV-Gesamt		PV-Dach		Bauliche Anlagen		Freifläche		Steckersolar	
	Anzahl	Leistung in MW	Anzahl	Leistung in MW	Anzahl	Leistung in MW	Anzahl	Leistung in MW	Anzahl	Leistung in MW
2000	229	0,900	216	0,876	2	0,006	3	0,009	8	0,006
2001	452	2,130	430	1,800	8	0,022	6	0,300	5	0,003
2002	564	2,750	539	2,360	10	0,029	7	0,340	8	0,006
2003	650	3,460	620	2,860	13	0,130	9	0,456	8	0,006
2004	951	6,880	917	6,177	14	0,220	12	0,469	8	0,006
2005	1.603	13,650	1.555	12,750	26	0,370	14	0,509	8	0,006
2006	2.584	22,100	2.523	21,050	33	0,440	20	0,599	8	0,006
2007	4.147	40,890	4.053	39,470	62	0,770	24	0,635	8	0,006
2008	6.468	77,730	6.325	74,280	91	1,290	43	2,140	9	0,007
2009	9.825	258,730	9.562	145,450	126	2,780	128	110,480	9	0,007
2010	14.388	662,360	13.960	262,670	188	6,950	231	392,730	9	0,007
2011	19.776	1.649,960	19.116	424,570	241	9,420	409	1.215,960	10	0,010
2012	24.191	2.562,600	23.323	574,670	295	16,000	562	1.971,850	11	0,011
2013	27.777	2.747,080	26.826	655,710	332	17,050	607	2.074,290	12	0,011
2014	30.046	2.874,930	29.014	696,280	364	17,970	653	2.160,620	15	0,013
2015	31.613	3.020,120	30.517	722,240	388	28,470	693	2.269,380	15	0,013
2016	33.422	3.221,210	32.263	793,080	423	43,850	721	2.384,260	16	0,018
2017	35.600	3.390,940	34.376	851,890	452	44,840	756	2.494,190	16	0,018
2018	38.422	3.715,840	37.067	1.019,500	511	52,970	825	2.643,340	19	0,026
2019	42.620	4.019,860	41.092	1.239,750	615	66,270	885	2.713,790	28	0,033
2020	49.089	4.463,630	47.333	1.437,760	735	106,780	945	2.919,000	66	0,067
2021	56.534	4.812,860	54.299	1.578,140	822	112,890	1.023	3.121,530	390	0,293
2022	70.257	5.641,850	65.766	1.747,680	992	286,560	1.110	3.605,840	2.389	1,760
2023	105.164	6.629,340	91.732	2.086,220	1.379	297,740	1.272	4.236,910	10.781	8,460
07/2024	124.044	6.947,460	101.634	2.246,920	1.502	304,100	1.338	4.379,510	19.570	16,920

Frage 5:

Wie hoch war der Stromverbrauch in Brandenburg in den Jahren 2019, 2020, 2021, 2022 und 2023?

Zu Frage 5:

Gemäß Daten des Amtes für Statistik Berlin-Brandenburg können folgende Angaben gemacht werden:

- 2023: k.A.
- 2022: k.A.
- 2021: 21,4 TWh
- 2020: 20,3 TWh
- 2019: 20,9 TWh

Frage 6:

Wie viel Strom wurde in 2019, 2020, 2021, 2022 und 2023 in Brandenburg insgesamt produziert?

Zu Frage 6:

Gemäß Daten des Amtes für Statistik Berlin-Brandenburg können folgende Angaben gemacht werden:

- 2023: k.A.
- 2022: k.A.
- 2021: 49,87 TWh
- 2020: 48,67 TWh
- 2019: 53,15 TWh

Frage 7:

Wie viel Strom wurde in 2019, 2020, 2021, 2022 und 2023 in Brandenburg durch Erneuerbare Energien produziert? Bitte die verschiedenen Erneuerbaren Energien bzw. -quellen aufschlüsseln.

Zu Frage 7:

Gemäß Daten des Energieportals Brandenburg können folgende Angaben gemacht werden.

<b>Stromerzeugung Erneuerbare Energien Brandenburg (TWh)</b>					
	Gesamt	Windenergie	Photovoltaik	Biomasse	Wasserkraft
2019	19,6	12,9	3,7	3	0,013
2020	20,1	13,03	3,97	3,09	0,014
2021	18,5	11,4	3,9	3,2	0,018
2022	19,8	12,3	4,6	2,9	0,014
2023	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.	k.A.

Frage 8:

Wie viel Strom wurde in 2019, 2020, 2021, 2022 und 2023 in Brandenburg durch fossile Energieträger produziert? Bitte nach fossilen Energieträgern aufschlüsseln.

Zu Frage 8:

Gemäß Daten des Energieportals Brandenburg können folgende Angaben gemacht werden:

<b>Fossile Stromerzeugung Brandenburg (TWh)</b>		
	Braunkohle	Andere Energieträger
2019	26,7	6,6
2020	22,3	6,3
2021	25,2	5,4
2022	k.A.	k.A.
2023	k.A.	k.A.

Frage 9:

Wie viele Großbatteriespeicher gab es in 2019, 2020, 2021, 2022 und 2023 in Brandenburg und wie hoch war die Speicherkapazität in jedem Jahr?

Zu Frage 9:

Nachfolgend sind die Großbatteriespeicher in Brandenburg dargestellt.

<b>Großbatteriespeicher in Brandenburg (gemäß Kraftwerkliste Marktstammdatenregister – April 2024)</b>	
<b>Jahr</b>	<b>Speicher</b>
2019	IKW Batteriespeicher-Eisenhüttenstadt 1,08 MW RRKW Feldheim – 10 MW (10,7 MWh)
2020	IKW Batteriespeicher-Eisenhüttenstadt 1,08 MW RRKW Feldheim – 10 MW (10,7 MWh) Big Battery Lausitz – 66 MW (54 MWh)
2021	IKW Batteriespeicher-Eisenhüttenstadt 1,08 MW RRKW Feldheim – 10 MW (10,7 MWh) Big Battery Lausitz – 66 MW (54 MWh)
2022	IKW Batteriespeicher-Eisenhüttenstadt 1,08 MW RRKW Feldheim – 10 MW (10,7 MWh) Big Battery Lausitz – 66 MW (54 MWh) Doberlug-Kirchhain Batterie 6,9 MW
2023	IKW Batteriespeicher-Eisenhüttenstadt 1,08 MW RRKW Feldheim – 10 MW (10,7 MWh) Big Battery Lausitz – 66 MW (54 MWh) Doberlug-Kirchhain Batterie 6,9 MW