

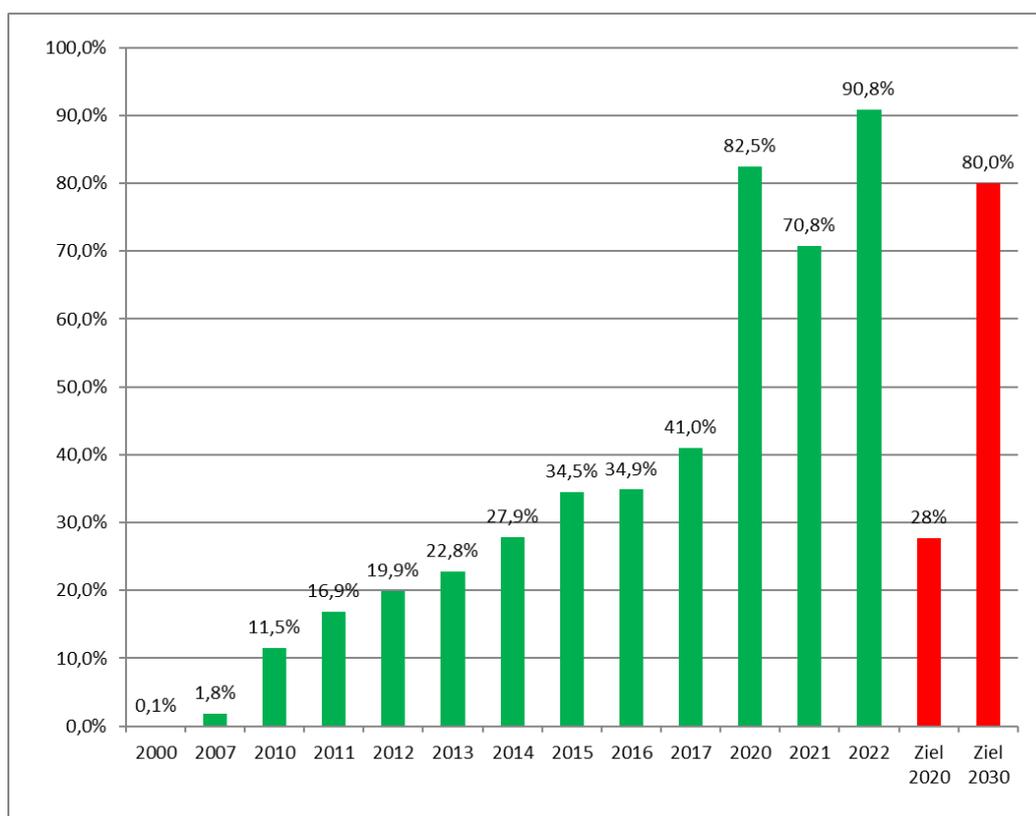
Auswertung der neuen Daten aus dem Energieatlas Bayern für den Landkreis Kulmbach (Datenstand 31.12.2022)

1. Stand des Ausbaus der Erneuerbaren auf Gemeinde- und Landkreis-Ebene

Mit den im Landkreis Kulmbach Ende 2022 in den Erneuerbaren Energien (EE) erzeugten Strommengen kann mit 326.351 MWh/a der Strombedarf von 359.291 MWh/a im Landkreis zu **91%** (90,8 %) gedeckt werden. Die 100% sind zwar noch nicht erreicht, der Landkreis nimmt damit **Platz 26** der **71** Landkreise in Bayern ein. Betrachtet man die Gemeinden im Landkreis Kulmbach haben bereits 11 von 22 Gemeinden die 100% Eigenversorgung überschritten, einige Kommunen produzieren z.T. mehrfach über den Eigenbedarf hinaus, wie das Beispiel Rugendorf, Wonsees, Thurnau oder Kupferberg und die Karte im Anhang zeigt.

Zusammenfassend kann festgestellt werden, dass der Landkreis Kulmbach sowohl das Ausbauziel für die Erneuerbaren für das Jahr 2020 mit einem Ziel auf 28% als auch das Ziel 2030 auf einen Anteil von 80% nicht nur erreicht, sondern mehrfach übertroffen hat:

Abb 1.: Entwicklung des EE-Anteiles im Landkreis Kulmbach 2007-2022 nach dem Klimaschutzkonzept 2009



Laut Energieatlas wurden im Landkreis Kulmbach im Jahr 2022 folgende Leistungen verbraucht und erzeugt:

Gesamtstromverbrauch: 359.291 MWh/a (100%)
 davon Verarbeitendes Gewerbe: 151.459 MWh/a (42,15%)
 davon Private Haushalte+Sonstige: 207. 832 MWh/a (57,85 %)

Anteil EE am Gesamtstromverbrauch (%) := 326.351 MWh/a = 90,8%
Innerhalb der EE ist der Schwerpunkt mit über 90% die Windkraft und die Photovoltaik.

davon Strom aus Wasserkraft: 5.291 MWh= (1,6%)
 davon Strom aus Biomasse: 15.792 MWh= (4,8%)
 davon Strom aus Photovoltaik: 173.126 MWh= (53,0 %)
 davon Strom aus Windkraft: 132.143 MWh= (40,5%)
 326.351 MWh

Der Landkreis Kulmbach liegt bei dem Ausbau der Erneuerbaren Energien in den letzten 10 Jahren weit über dem bayerischen Durchschnitt.

Mittlerweile kann damit theoretisch der Strombedarf im Verarbeitenden Gewerbe 151.459 MWh/a zu 215 % oder bei den privaten Haushalten von 207.832 MWh/a zu 157 % gedeckt werden.

Auch im Vergleich mit dem Ausbau der EE in Bayern liegt der Landkreis mit seinem Anteil von 90,8% EE am Gesamtstromverbrauch deutlich höher als die 53,3 % in Bayern und 59% in Oberfranken.

Insgesamt zeigen die nachfolgende Karten die wesentlichen Anlagen, in denen EE im Landkreis erzeugt wird:

Photovoltaikanlagen: 5247

davon 46 Freiflächenanlagen und auf Deponiestandorten

Windkraftanlagen: 33

Biomasseanlagen: 26

Wasserkraftanlagen: 45

2. Windkraft

2022 sind **33 Windkraftanlagen** gemeldet. Alle 33 Anlagen haben 2022 **132.143 MWh KWh erzeugt**. Damit sind aus dem Bereich **40,5 %** des Gesamtstromverbrauches erzeugt worden. Innerhalb der Erneuerbaren Energien steht die Windkraft mit einem Anteil von **36,8 %** damit bei der Erzeugung der Erneuerbaren im Landkreis an zweiter Stelle.

3. Solarenergie

Die Solarenergie nimmt bei der Erzeugung der Erneuerbaren im Landkreis inzwischen **Platz 1** ein. Die Entwicklung Solaranlagen hat von 2017 bis 2022 von 3209 um 2038 auf 5247 Anlagen einen enormen Zuwachs erhalten (+ **63% !**).

Unser Solarkataster und das Motto „Macht die Dächer voll“ hat sicher auch dazu beigetragen.

2022 wurden in 5247 Photovoltaikanlagen und 46 Freiflächensolaranlagen insgesamt **173.126 MWh** produziert. Das sind **53 %** des Gesamtstromverbrauches und ein Anteil von 48,2 % innerhalb der Erneuerbaren Energien.

Die 46 Freiflächenanlagen incl. Bürgeranlagen und Deponiestandorte produzieren dabei 110.987 MWh/Jahr, während die 5201 Dachflächen 62.139 MWh/h erzeugen.

4. Biomasse

Die Erzeugung von EE aus Biomasse erfolgt im Landkreis Kulmbach in 26 Biomasseanlagen und betrug **2022 15.792 MWh**. Das sind 4,8 % des Gesamtstromverbrauches und ein Anteil von 4,4 % innerhalb der Erneuerbaren Energien.

5. Wasserkraft

Die Erzeugung von EE aus Wasserkraft wird im Landkreis Kulmbach über 45 Wasserkraftanlagen produziert und betrug **2020 5.291 MWh**. Das sind 1,6 %

des Gesamtstromverbrauches und ein Anteil von 1,5 % innerhalb der Erneuerbaren Energien.

Literaturverzeichnis nach Energie-Atlas Bayern:

Bayern-Atlas: <https://www.energieatlas.bayern.de/neu/update-2024-karten-mit-neuen-anlagendaten>
BAYERISCHES LANDESAMT FÜR STATISTIK (2021a): Bevölkerung: Gemeinden, Stichtage (letzten 6) – Fortschreibung des Bevölkerungsstandes, Bezugsjahr 2019. – In: Datenbank GENESIS-Online.
www.statistikdaten.bayern.de/genesis//online/data?operation=table&code=12411-001&levelindex=1&levelid=1595328068884 (für 2022 abrufen !).

BAYERISCHES LANDESAMT FÜR STATISTIK (2021b): Energieverbrauch (Verarbeitendes Gewerbe): Kreise, Energieverbrauch, Energieträger, Jahr – Jahrerhebung über Energieverwendung im Bergbau und verarbeitenden Gewerbe, Berichtsjahr 2022. – In: Datenbank GENESIS-Online.
www.statistikdaten.bayern.de/genesis//online/data?operation=table&code=43531-001r&levelindex=1&levelid=1595328129491 (für 2022 abrufen)

M. Beck, 08.07.2022

Zur Ergänzung des Textteiles im Anhang noch einige Karten aus dem Energieatlas Bayern und im RIWA-GIS daraus erzeugte Karten.

Anlagen:

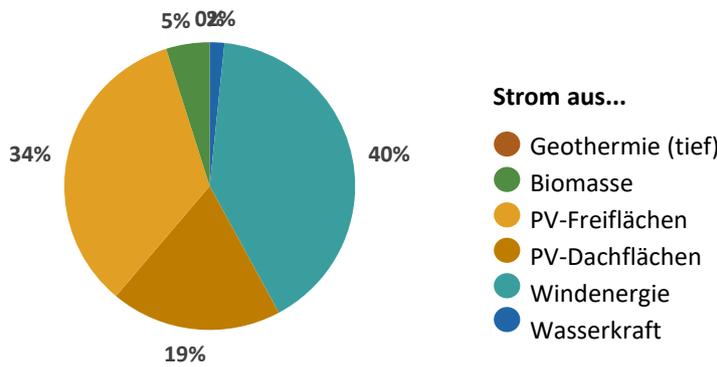
Karten, Steckbriefe und Statistiken zur Auswertung der Daten 31.12.2022 des Energieatlas



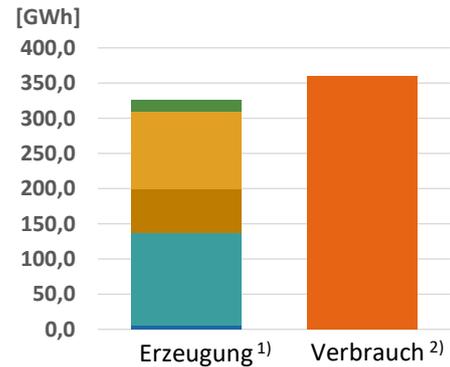
Landkreis Kulmbach 2022

Einwohner: 71.653
Fläche: 65.800 ha
Stromverbrauch: 359.291 MWh/a
 (berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	45	2	5.291	1,6	5.291	1,5
Windenergie	31	71	132.143	40,5	473.504	36,8
PV-Dachflächen	4.626	75	62.139	19,0	560.686	17,3
PV-Freiflächen	45	118	110.987	34,0	... ⁴⁾	30,9
Biomasse	21	4	15.792	4,8	... ⁴⁾	4,4
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	4.768	271	326.351	100	1.039.480	91

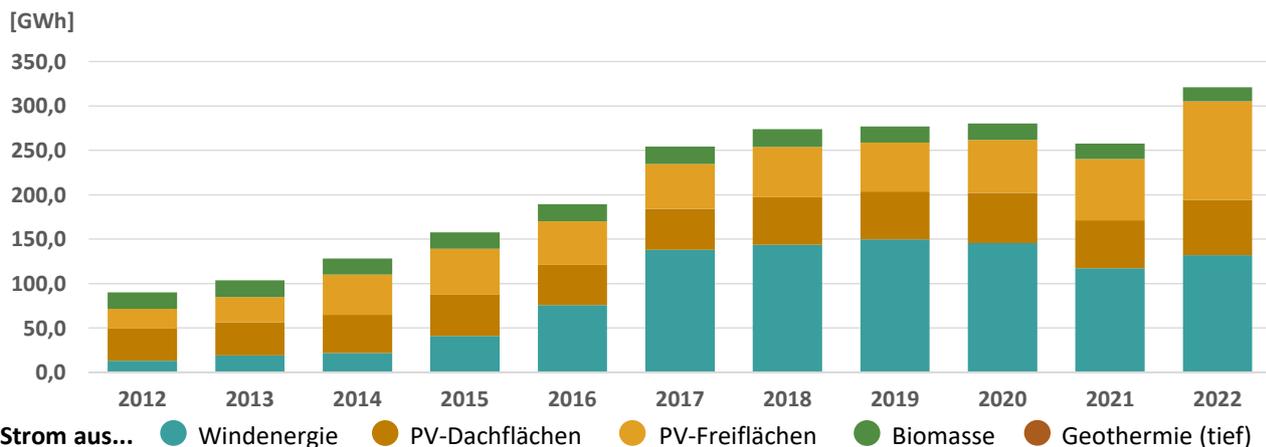
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

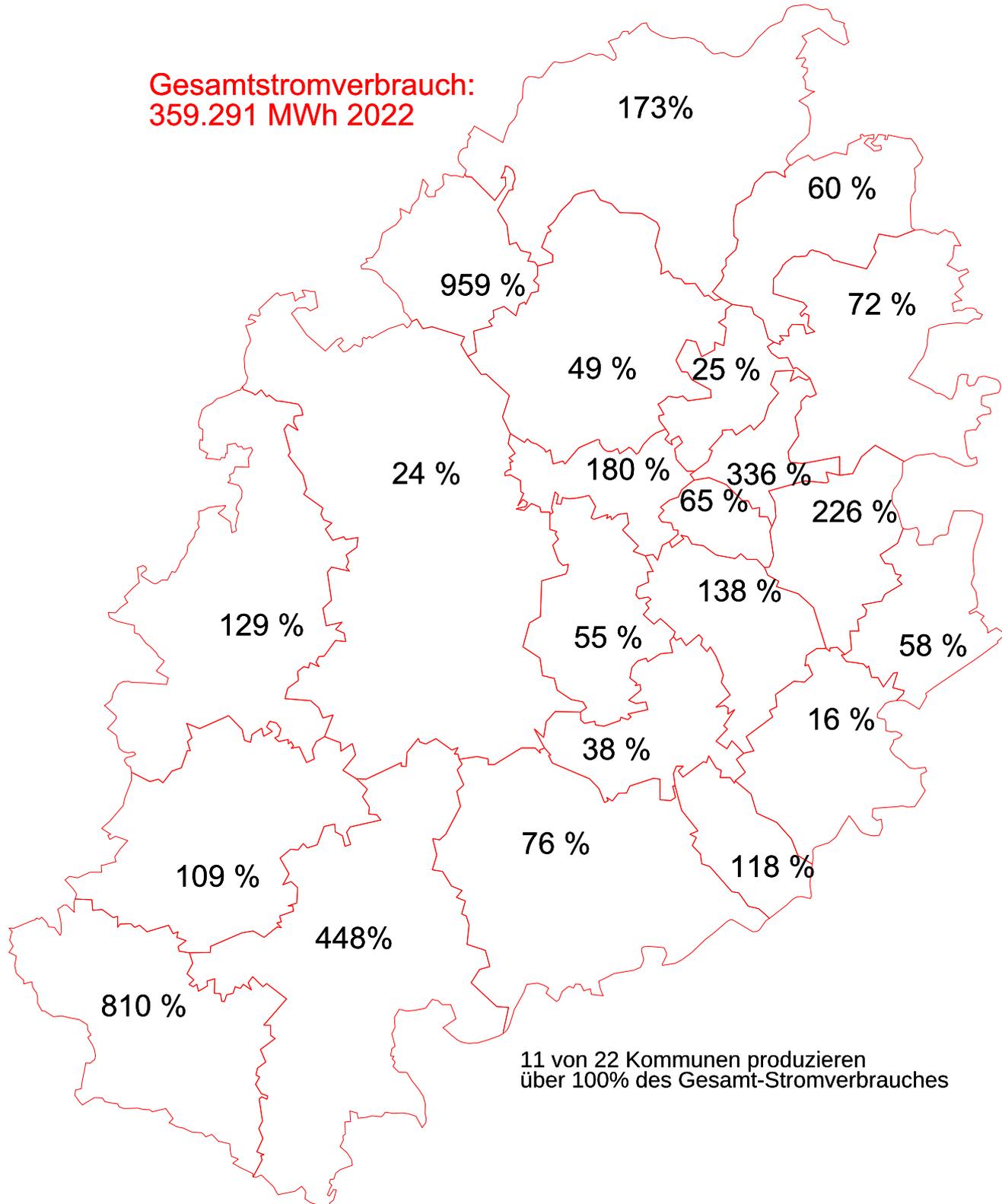


⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

Anteil der Erneuerbaren Energien (EE) am Gesamtstromverbrauch 2022 in %

EE-Anteil Landkreis Kulmbach Gesamt: 90,8 %

Gesamtstromverbrauch:
359.291 MWh 2022



11 von 22 Kommunen produzieren über 100% des Gesamt-Stromverbrauches

Anteile der Erneuerbaren am Stromverbrauch nach Gemeinden
11 von 22 Gemeinden sind bereits autark oder produzieren weit über den Eigenbedarf



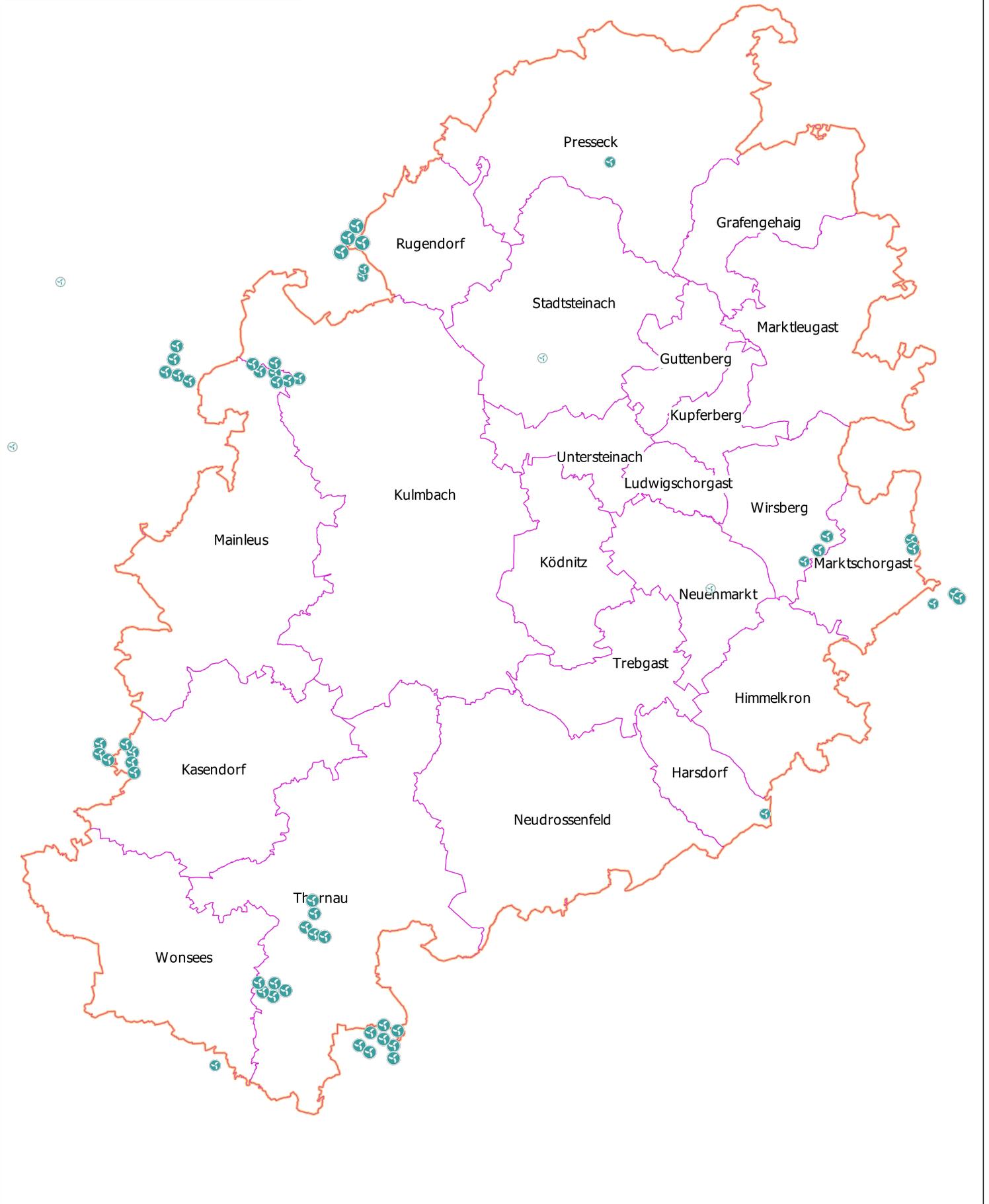
Landkreis Kulmbach
Erstellt von: Michael Beck, WOK

Erstellt am: 08.07.2024

Maßstab 1:180000



2 4 6 8 km



Erneuerbare Energien: Windkraftanlagen: 33
Energieatlas Bayern 2022

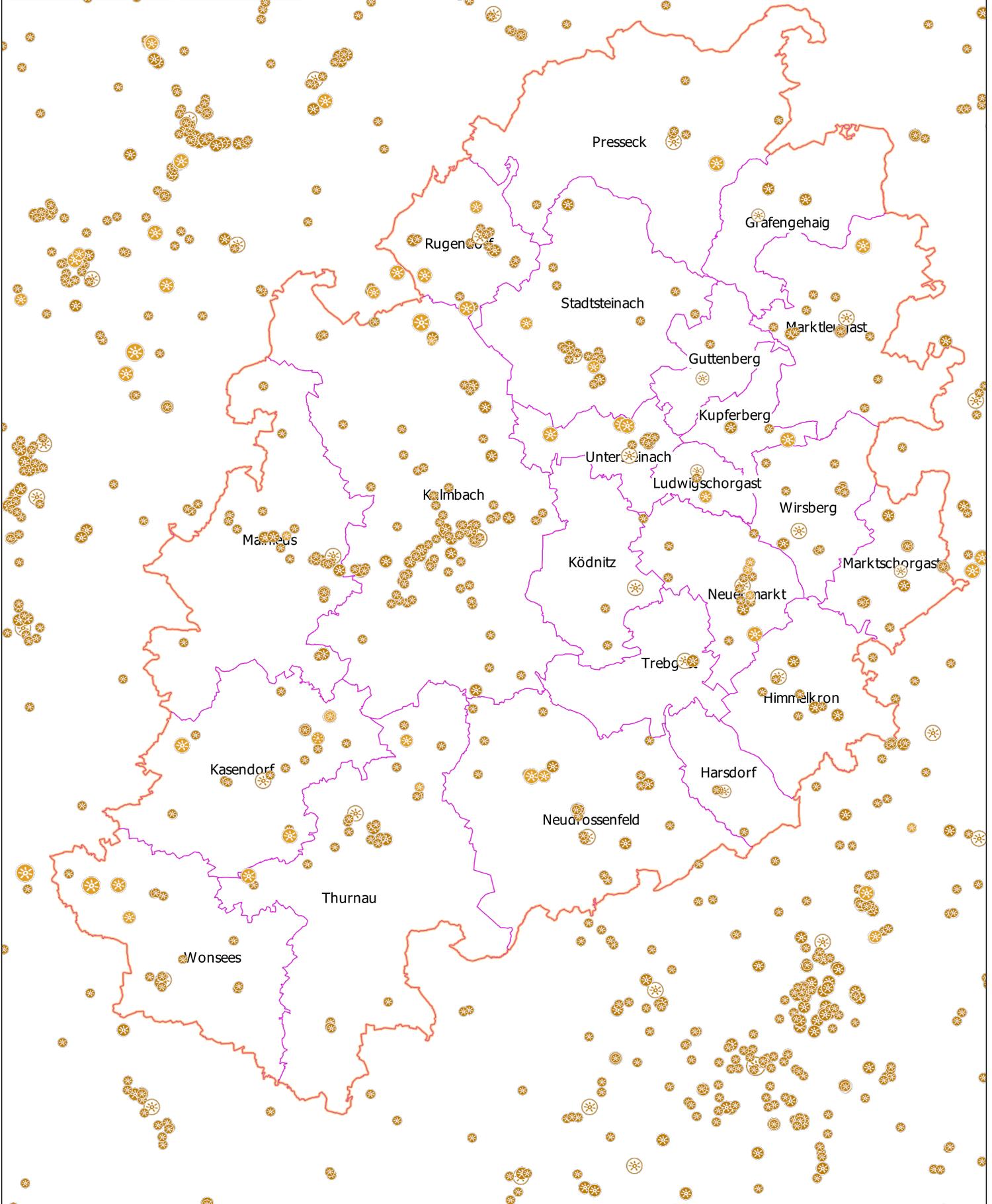


Landkreis Kulmbach
Erstellt von: Michael Beck, WOK
Erstellt am: 09.07.2024
Maßstab 1:170000

Kein amtlicher Lageplan, nur für dienstliche Zwecke. Zur Maßentnahme nur bedingt geeignet!
©Daten: LDBV 2024



2 4 6 8 km



Erneuerbare Energien: Solaranlagen: 5247, davon 46 Freiflächen
Energieatlas Bayern 2022

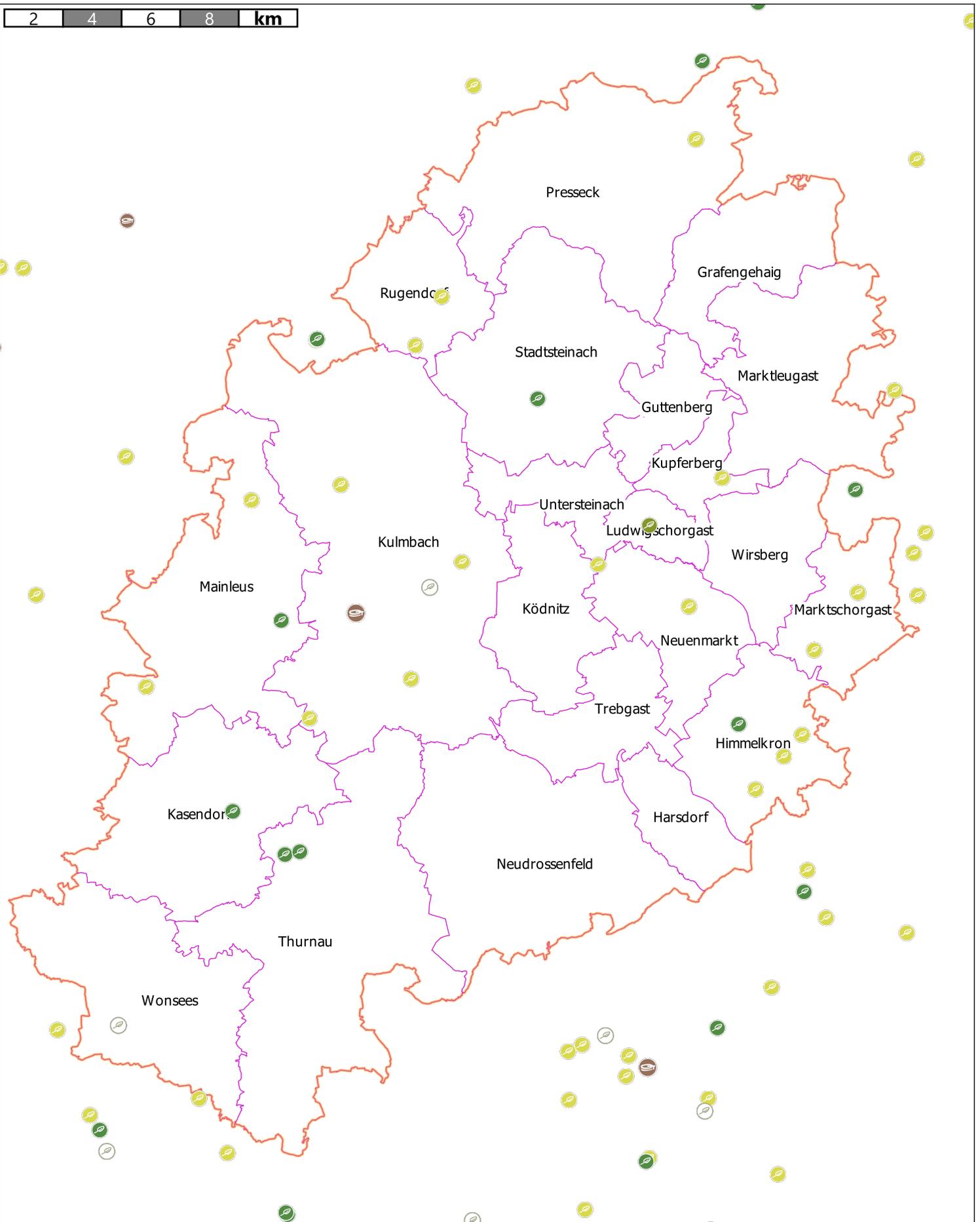


Landkreis Kulmbach
Erstellt von: Michael Beck, WOK
Erstellt am: 09.07.2024
Maßstab 1:170000



Kein amtlicher Lageplan, nur für dienstliche Zwecke. Zur Maßentnahme nur bedingt geeignet!
©Daten: LDBV 2024

2 4 6 8 km



Erneuerbare Energien: Biomasseanlagen: 26
Energieatlas Bayern 2022

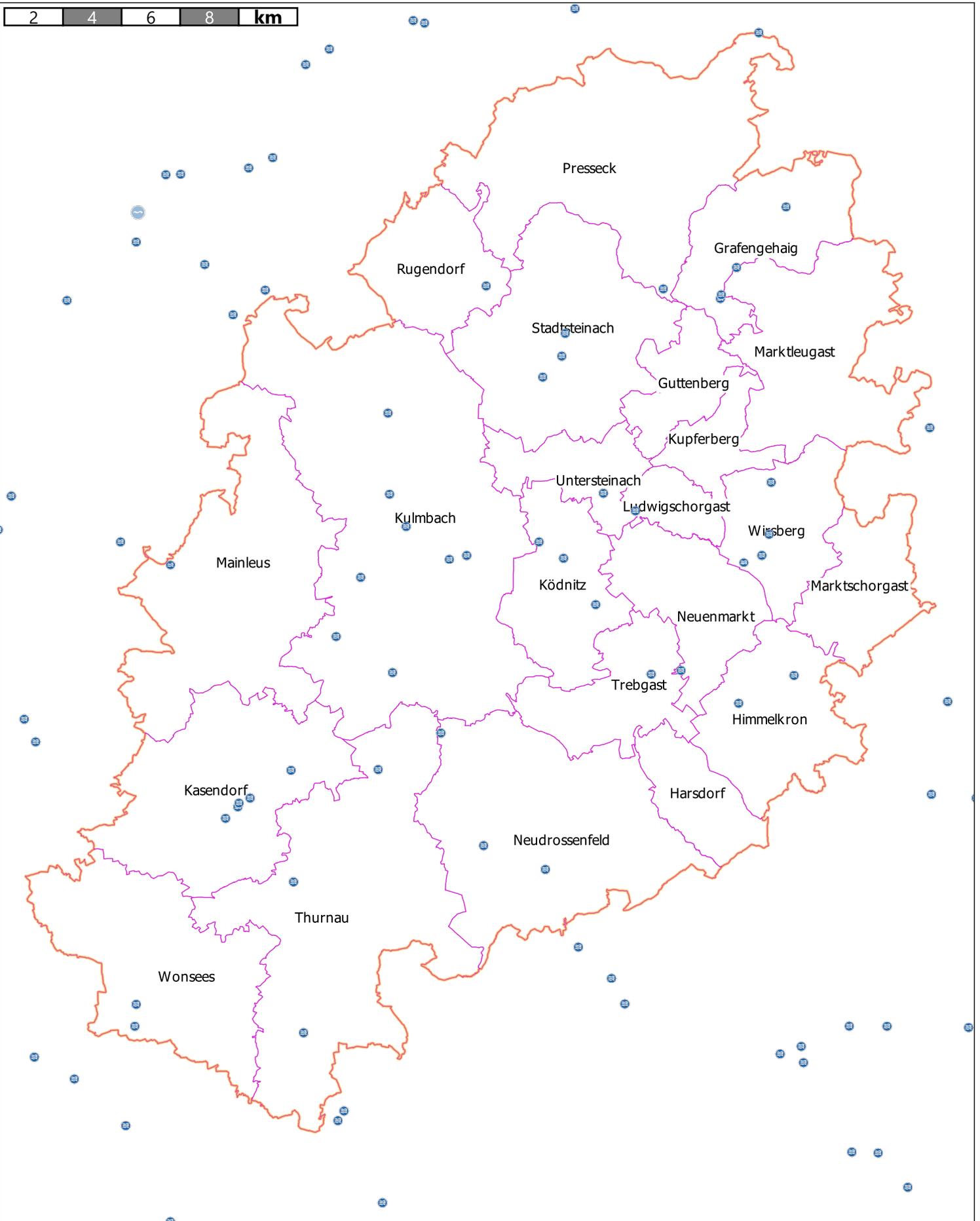


Landkreis Kulmbach
Erstellt von: Michael Beck, WOK
Erstellt am: 09.07.2024
Maßstab 1:170000

Kein amtlicher Lageplan, nur für dienstliche Zwecke. Zur Maßentnahme nur bedingt geeignet!
©Daten: LDBV 2024



2 4 6 8 km



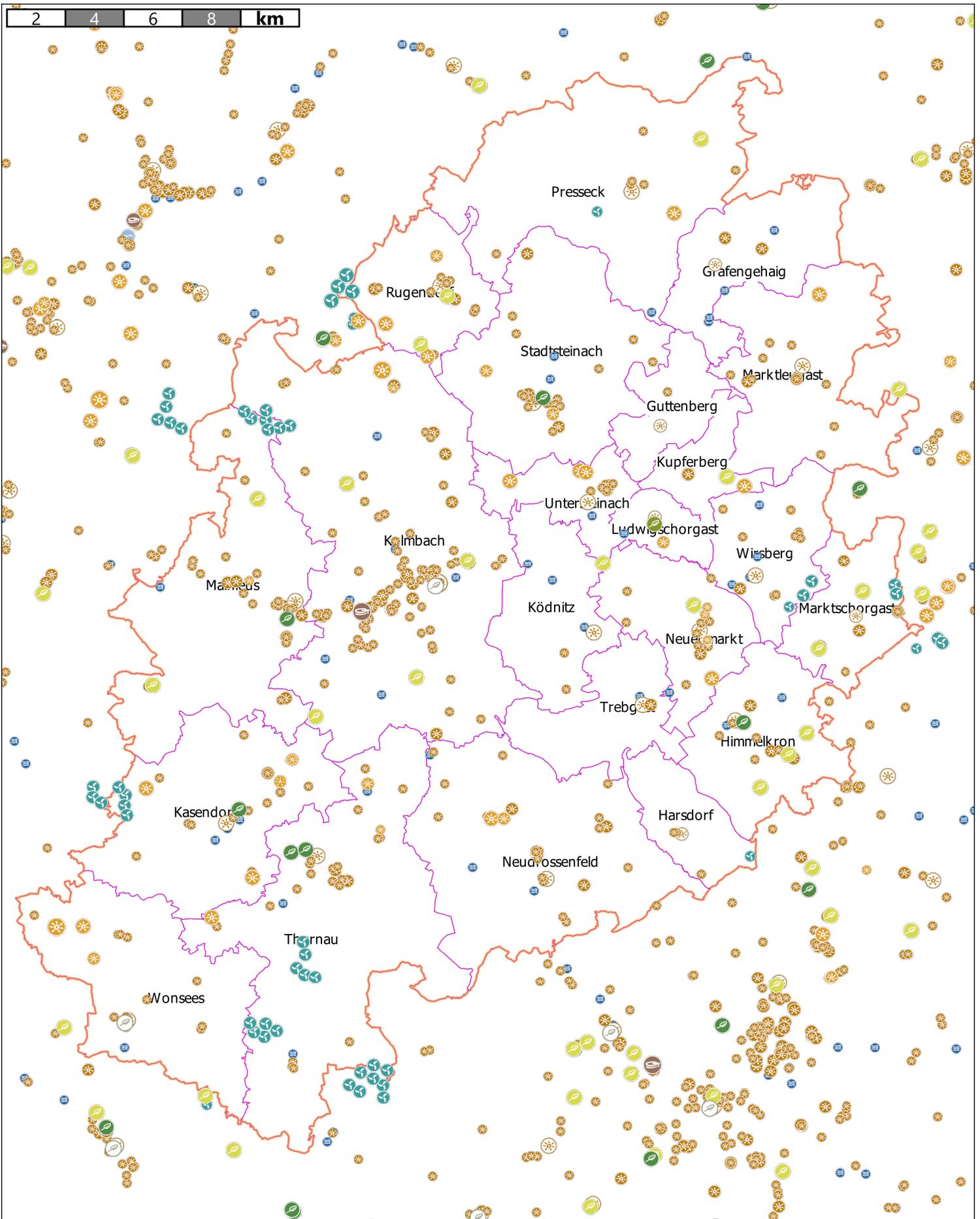
Erneuerbare Energien: Wasserkraftanlagen: 45
Energieatlas Bayern 2022



Landkreis Kulmbach
Erstellt von: Michael Beck, WOK
Erstellt am: 09.07.2024
Maßstab 1:170000



Kein amtlicher Lageplan, nur für dienstliche Zwecke. Zur Maßentnahme nur bedingt geeignet!
©Daten: LDBV 2024



Erneuerbare Energien: Biomasseanlagen: Alle Anlagen
 Energieatlas Bayern 2022



Landkreis Kulmbach
 Erstellt von: Michael Beck, WOK
 Erstellt am: 09.07.2024
 Maßstab 1:170000

Kein amtlicher Lageplan, nur für dienstliche Zwecke. Zur Maßentnahme nur bedingt geeignet!
 ©Daten: LDBV 2024

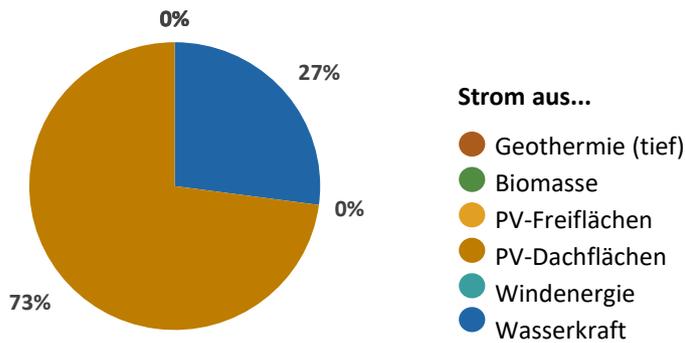




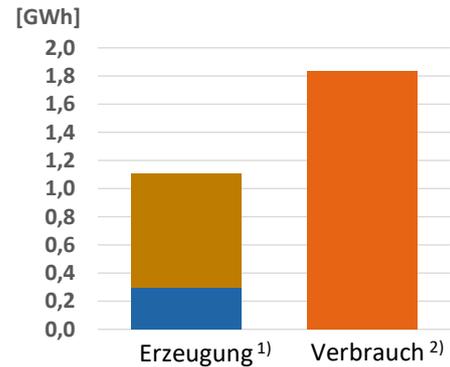
Gemeinde Grafengehaig 2022

Einwohner: 834
Fläche: 2.080 ha
Stromverbrauch: 1.839 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	4	0	300	27,1	300	16,3
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	50	1	807	72,9	8.759	43,9
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	54	1	1.106	100	9.059	60

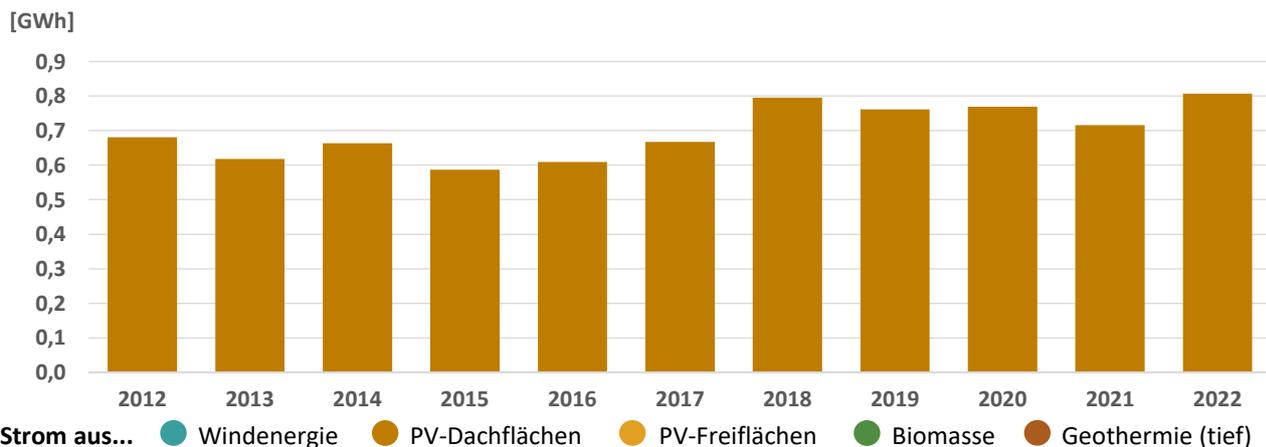
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

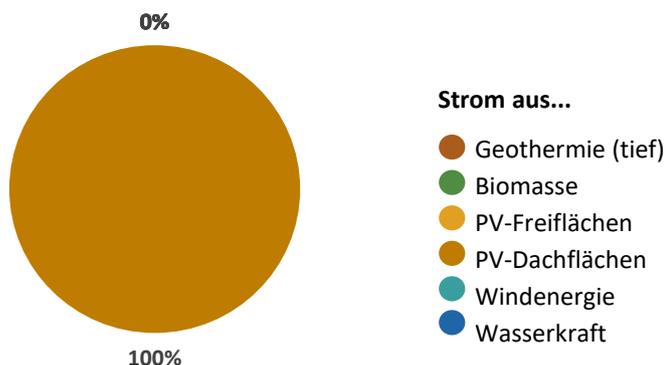


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

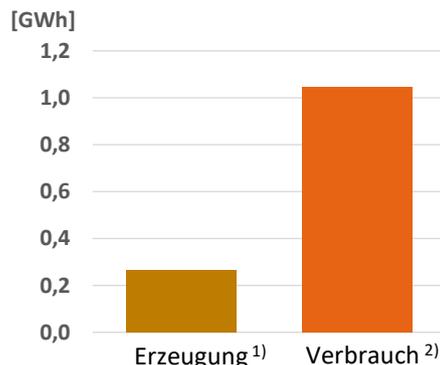
Gemeinde Guttenberg 2022

Einwohner: 470
Fläche: 1.070 ha
Stromverbrauch: 1.047 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	0	0	0	0,0	0	0
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	26	0	266	100,0	4.064	25,4
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	26	0	266	100	4.064	25

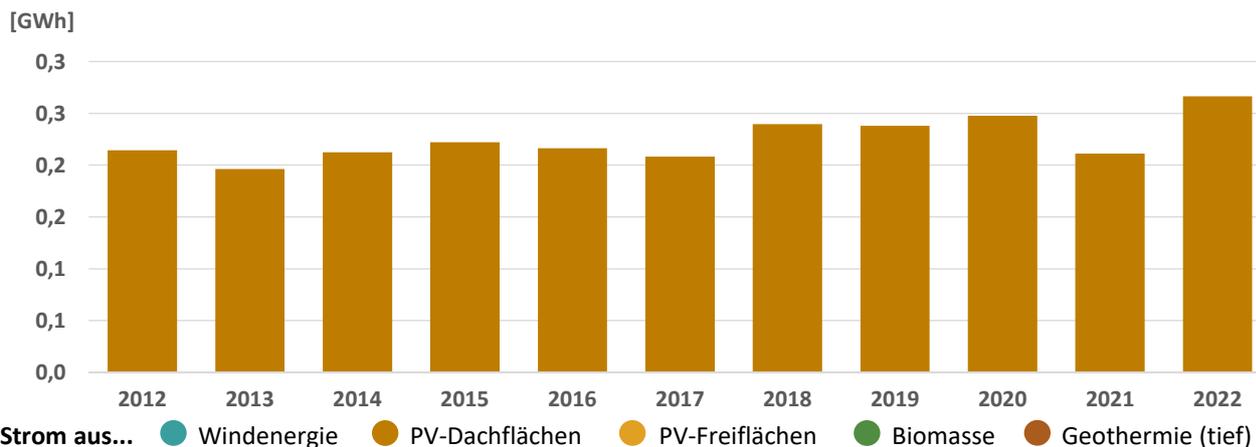
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

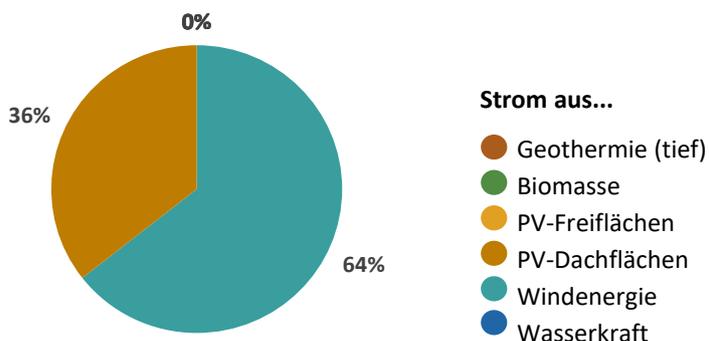


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

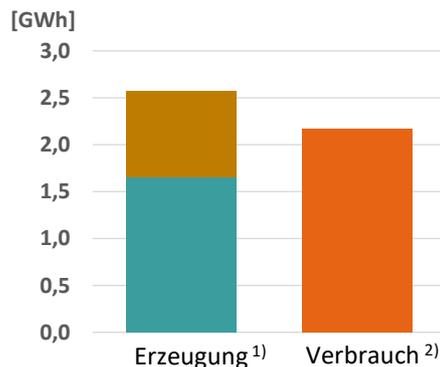
Gemeinde Harsdorf 2022

Einwohner: 934
Fläche: 1.130 ha
Stromverbrauch: 2.171 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	0	0	0	0,0	0	0
Windenergie	1	2	1.654	64,4	1.654	76,2
PV-Dachflächen	86	1	914	35,6	7.537	42,1
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	87	3	2.567	100	9.191	118

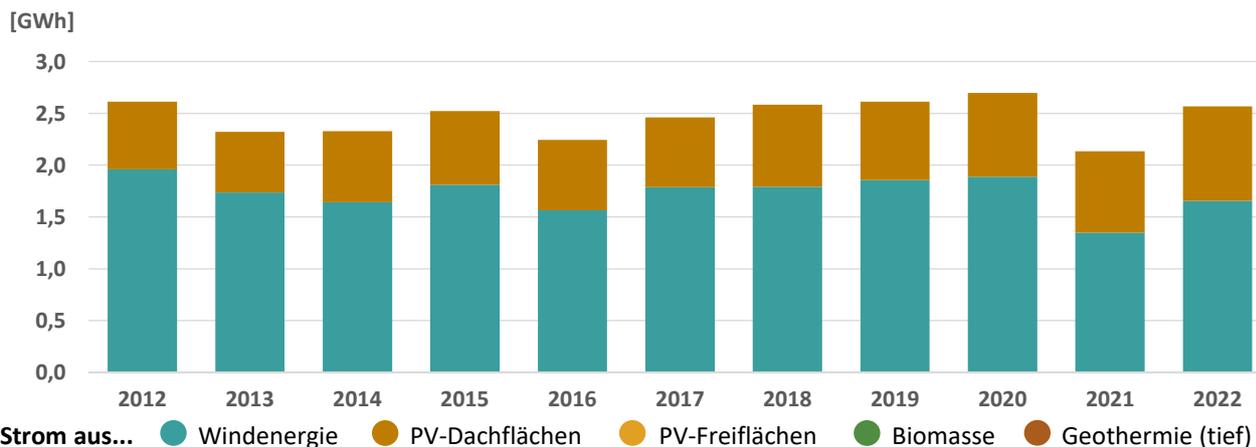
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



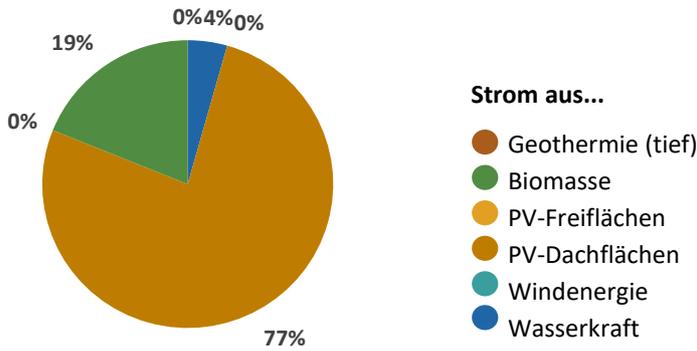
5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



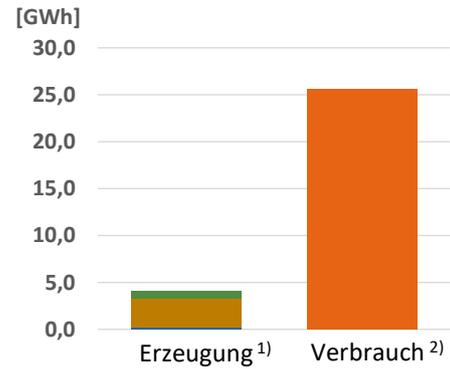
Gemeinde Himmelkron 2022

Einwohner: 3.461
Fläche: 2.310 ha
Stromverbrauch: 25.628 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	2	0	177	4,4	177	0,69
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	286	4	3.096	76,7	29.277	12,1
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	3	0	762	18,9	... ⁴⁾	3
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	291	4	4.035	100	29.454	16

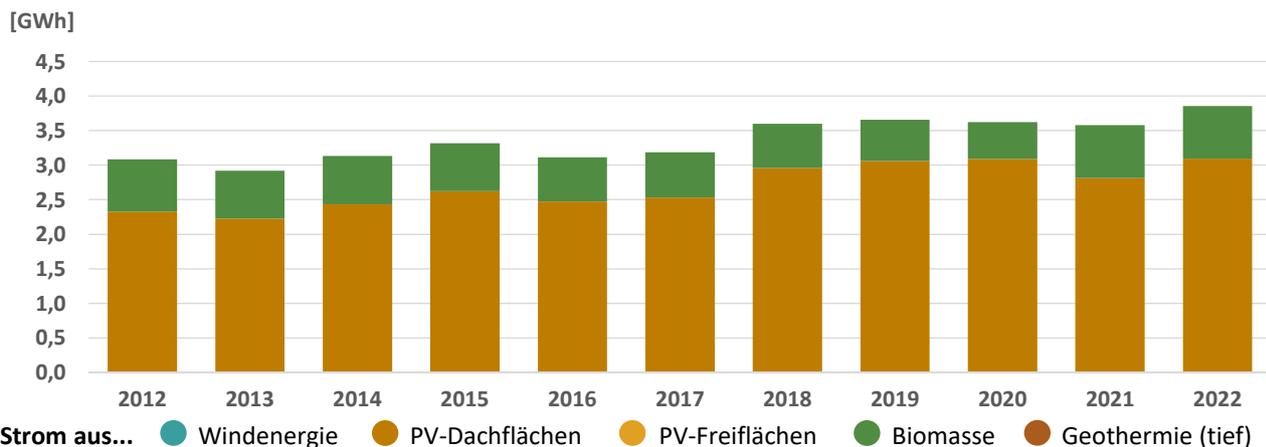
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

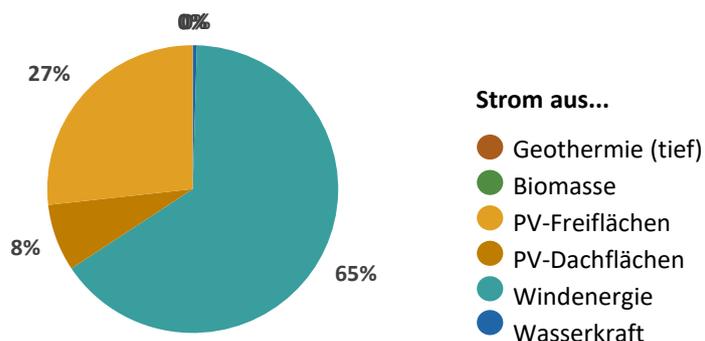


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

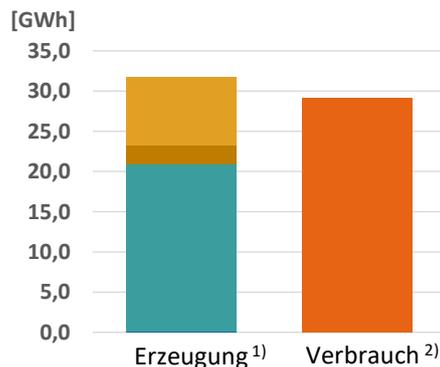
Gemeinde Kasendorf 2022

Einwohner: 2.451
Fläche: 3.900 ha
Stromverbrauch: 29.161 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	5	0	147	0,5	147	0,5
Windenergie	4	10	20.734	65,2	150.430	71,1
PV-Dachflächen	180	3	2.398	7,5	25.912	8,2
PV-Freiflächen	6	7	8.504	26,8	... ⁴⁾	29,2
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	195	20	31.782	100	176.489	109

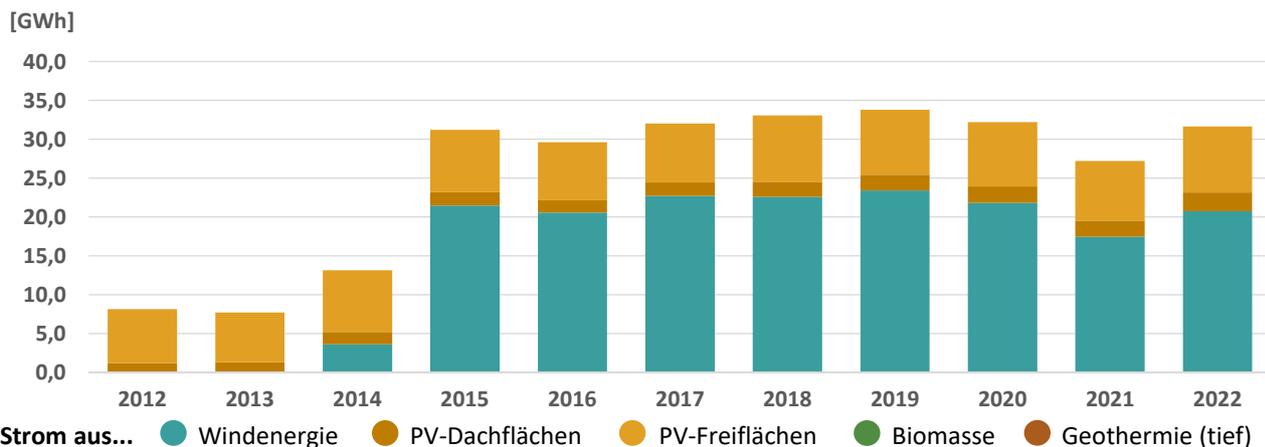
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

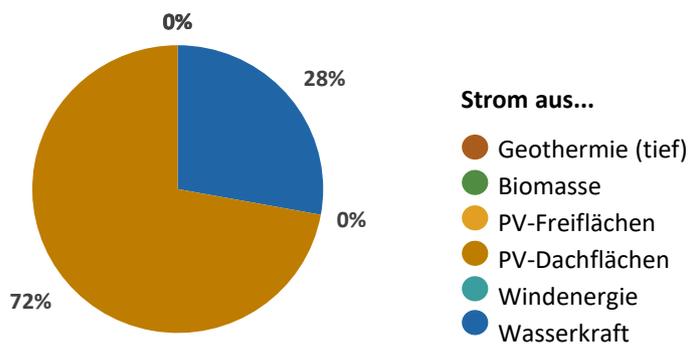


⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

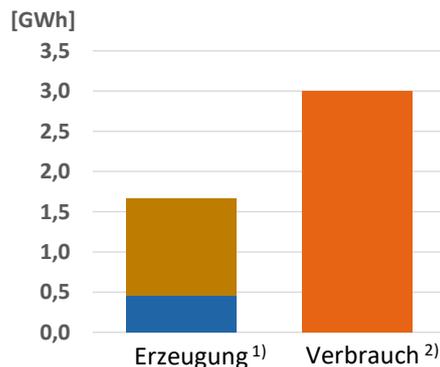
Gemeinde Ködnitz 2022

Einwohner: 1.505
Fläche: 1.960 ha
Stromverbrauch: 3.005 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	3	0	463	27,9	463	15,4
Windenergie	0	0	0	0,0	1.234	0
PV-Dachflächen	127	1	1.199	72,1	12.117	39,9
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	130	2	1.661	100	13.814	55

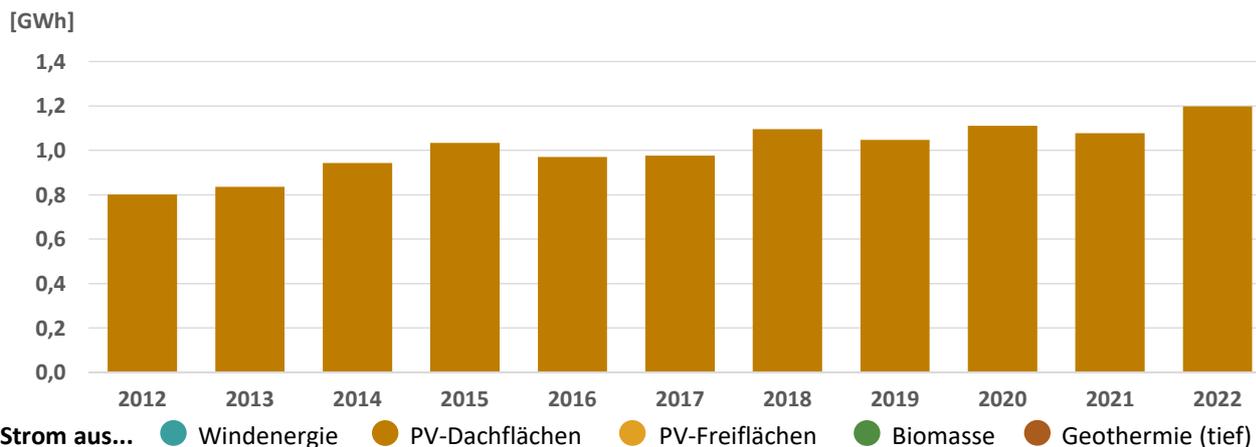
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

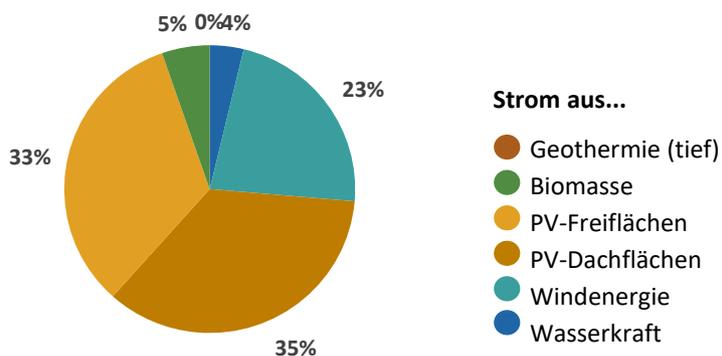


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

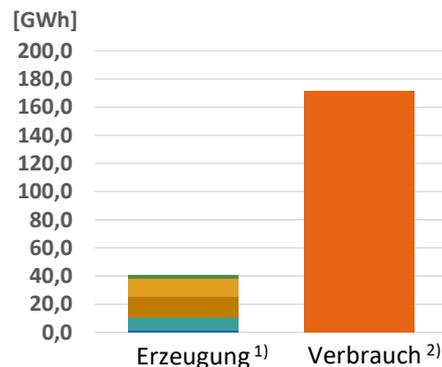
Gemeinde Kulmbach 2022

Einwohner: 25.818
Fläche: 9.280 ha
Stromverbrauch: 171.720 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	8	1	1.522	3,8	1.522	0,89
Windenergie	2	5	9.152	22,6	43.683	5,3
PV-Dachflächen	1.083	19	14.280	35,3	155.190	8,3
PV-Freiflächen	3	20	13.392	33,1	... ⁴⁾	7,8
Biomasse	5	1	2.154	5,3	... ⁴⁾	1,3
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	1.101	45	40.501	100	200.395	24

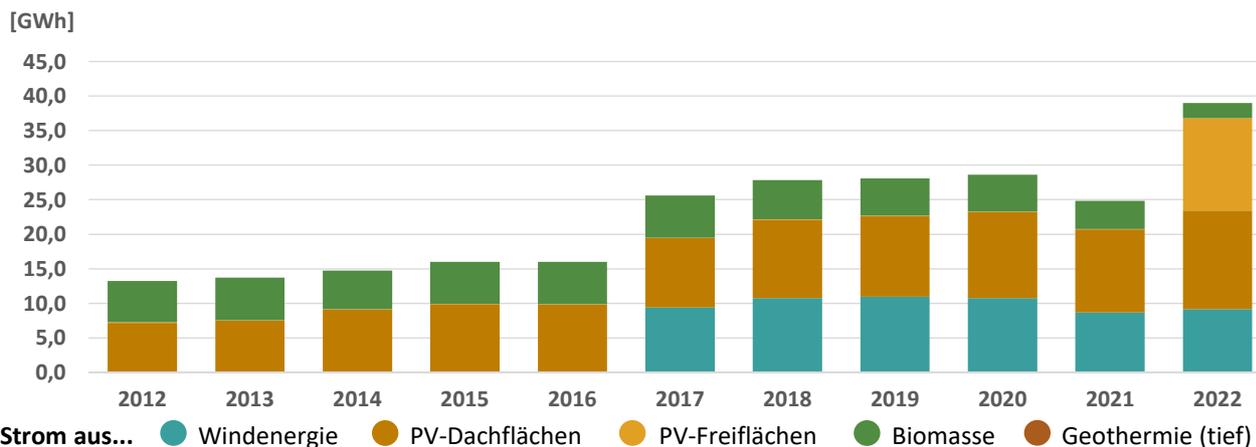
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

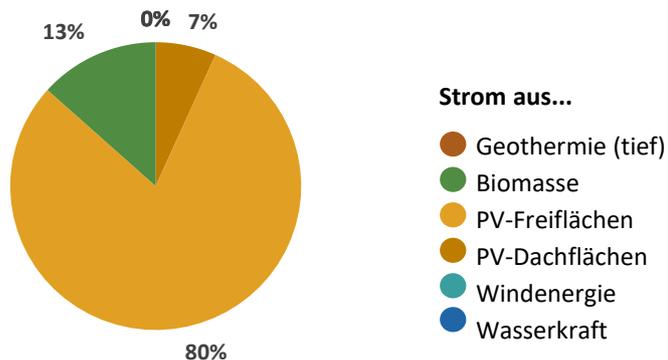


⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

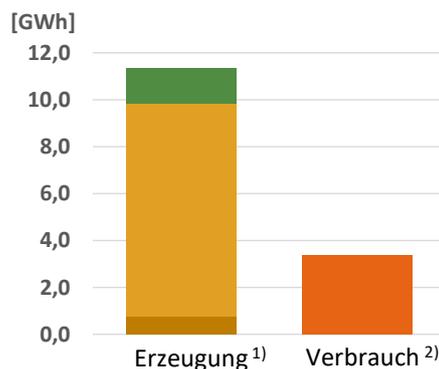
Gemeinde Kupferberg 2022

Einwohner: 1.058
Fläche: 830 ha
Stromverbrauch: 3.385 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	0	0	0	0,0	0	0
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	65	1	766	6,7	7.103	22,6
PV-Freiflächen	1	10	9.087	79,9	... ⁴⁾	268
Biomasse	1	0	1.519	13,4	... ⁴⁾	44,9
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	67	11	11.372	100	7.103	336

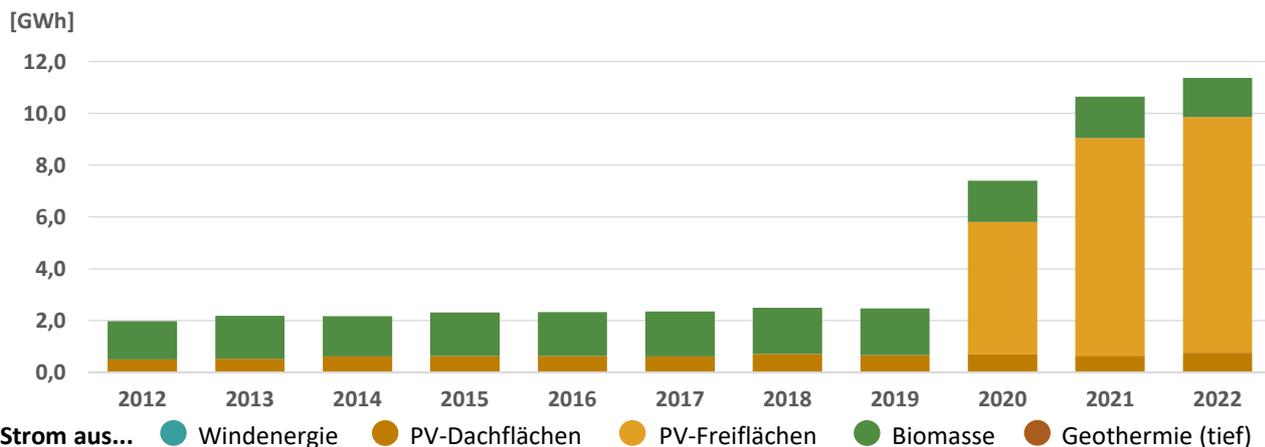
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



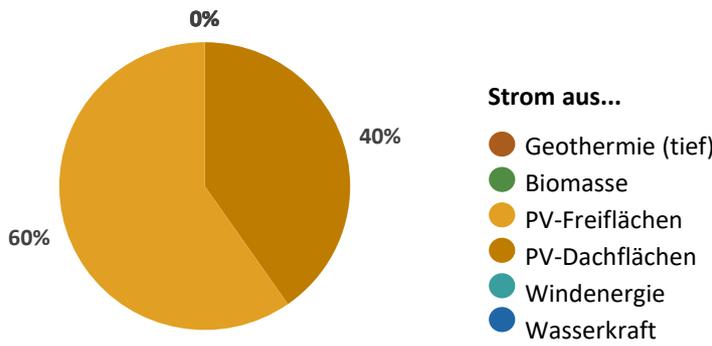
⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



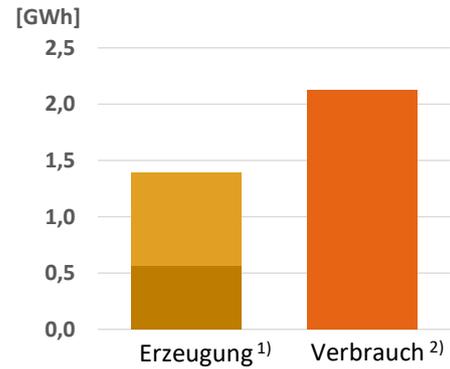
Gemeinde Ludwigschorgast 2022

Einwohner: 994
Fläche: 590 ha
Stromverbrauch: 2.128 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	0	0,0	0	
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	67	1	562	40,3	6.042	26,4
PV-Freiflächen	1	1	832	59,7	... ⁴⁾	39,1
Biomasse	1	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	70	1	1.393	100	6.042	65

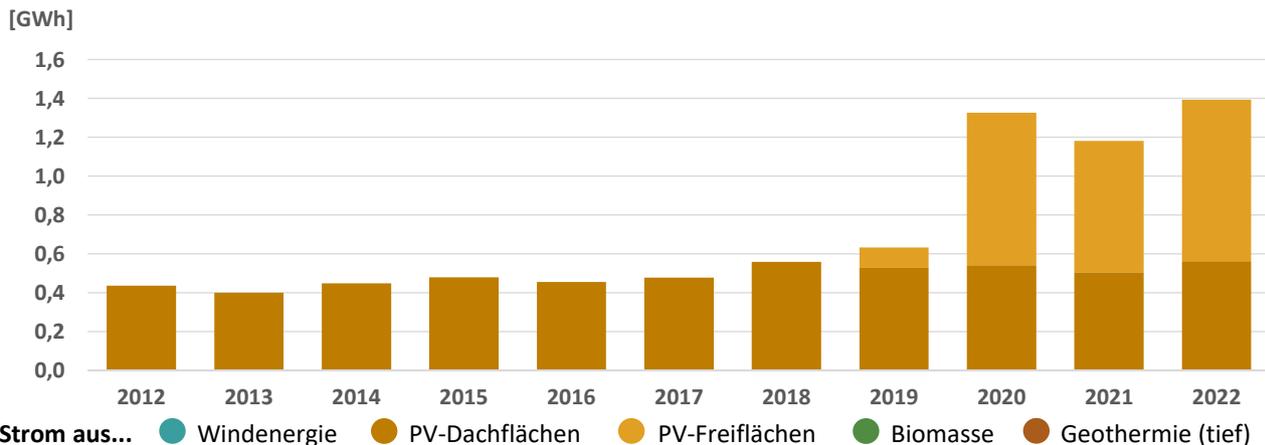
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



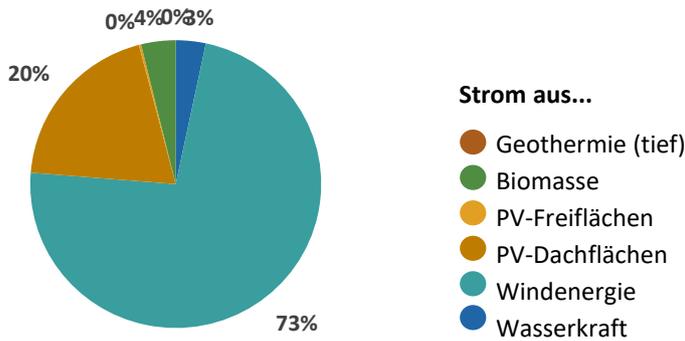
5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



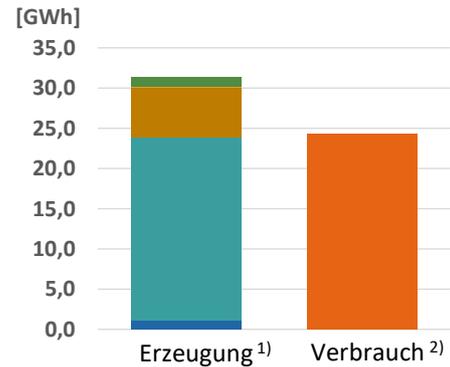
Gemeinde Mainleus 2022

Einwohner: 6.510
Fläche: 4.940 ha
Stromverbrauch: 24.298 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	1.044	3,3	1.044	4,3
Windenergie	5	12	22.880	72,9	22.892	94,2
PV-Dachflächen	453	7	6.165	19,7	52.180	25,4
PV-Freiflächen	1	0	78	0,2	... ⁴⁾	0,32
Biomasse	2	0	1.202	3,8	... ⁴⁾	4,9
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	462	20	31.370	100	76.117	129

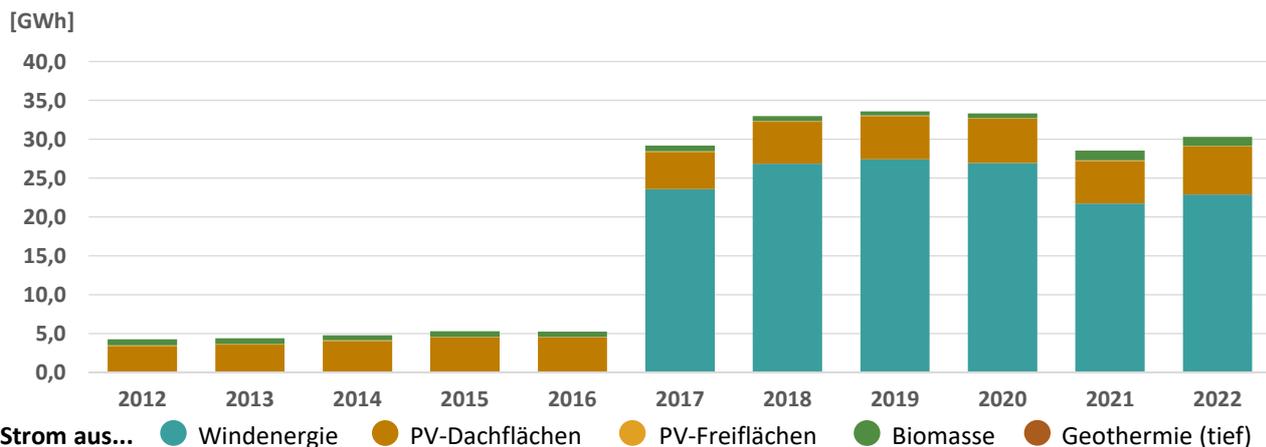
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

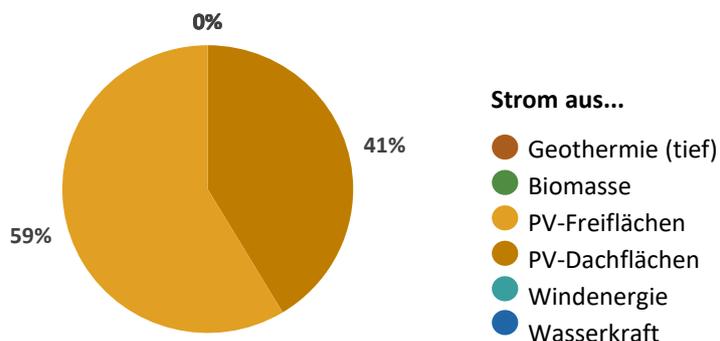


⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

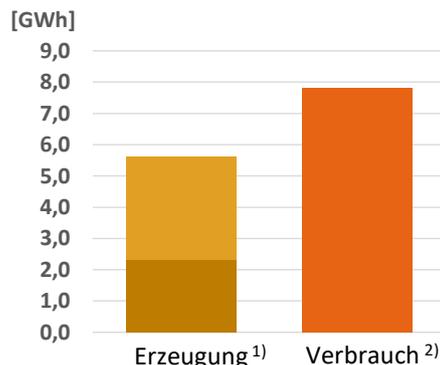
Gemeinde Marktleugast 2022

Einwohner: 3.137
Fläche: 3.390 ha
Stromverbrauch: 7.794 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	0	0	0	0,0	0	0
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	170	3	2.325	41,4	27.064	29,8
PV-Freiflächen	1	3	3.294	58,6	... ⁴⁾	42,3
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	171	6	5.619	100	27.064	72

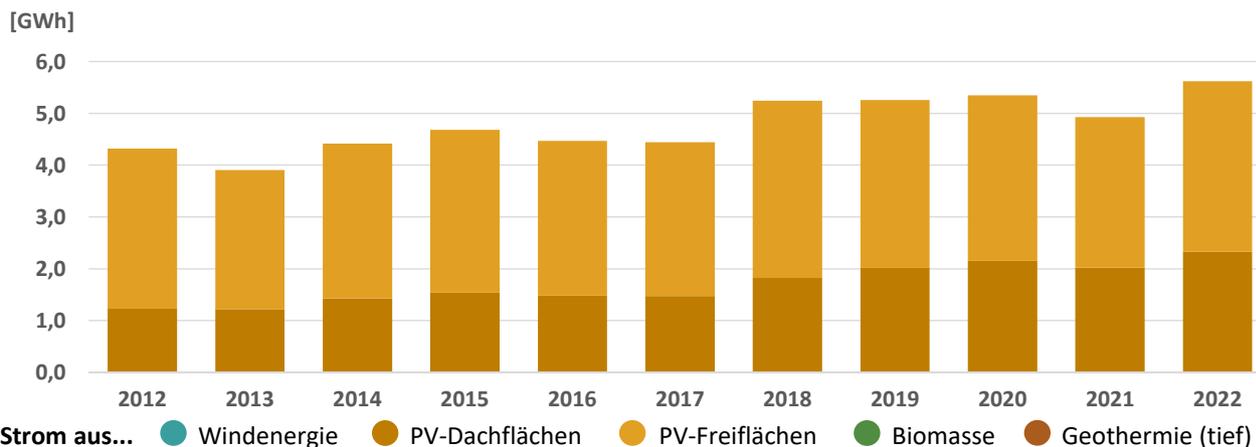
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

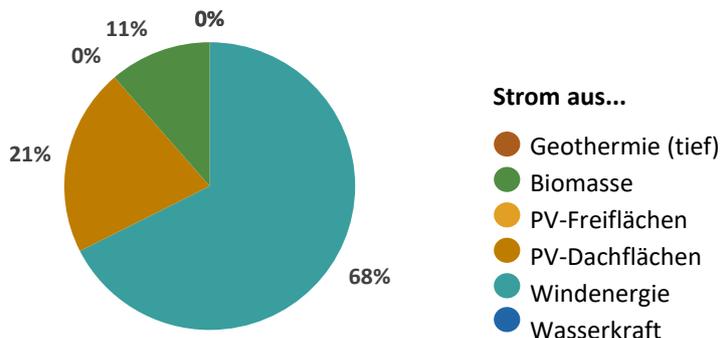


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

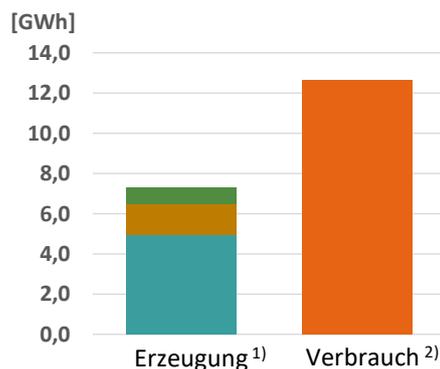
Gemeinde Marktschorgast 2022

Einwohner: 1.382
Fläche: 1.580 ha
Stromverbrauch: 12.658 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	0	0	0	0,0	0	0
Windenergie	2	4	4.941	67,6	4.941	39
PV-Dachflächen	94	2	1.542	21,1	10.640	12,2
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	2	0	831	11,4	... ⁴⁾	6,6
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	98	6	7.314	100	15.581	58

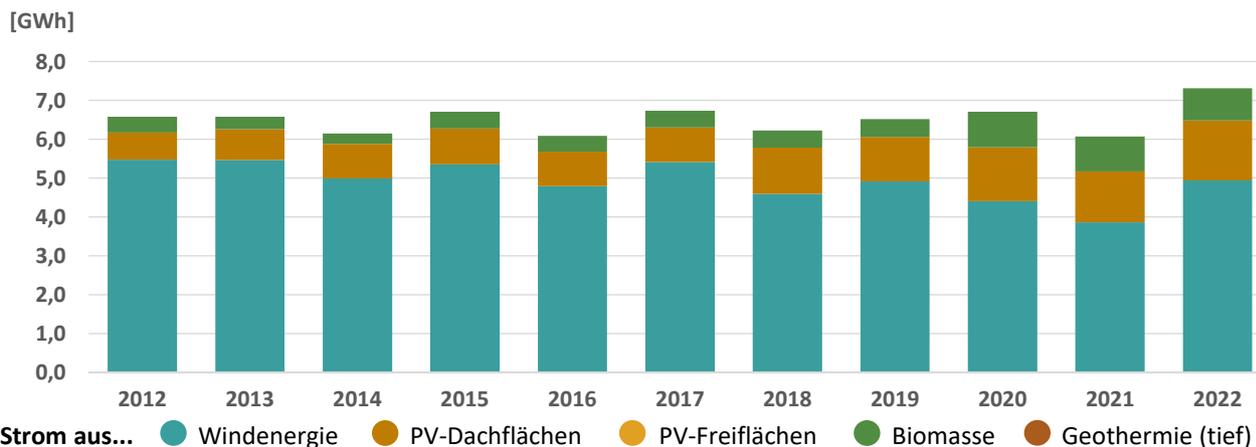
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

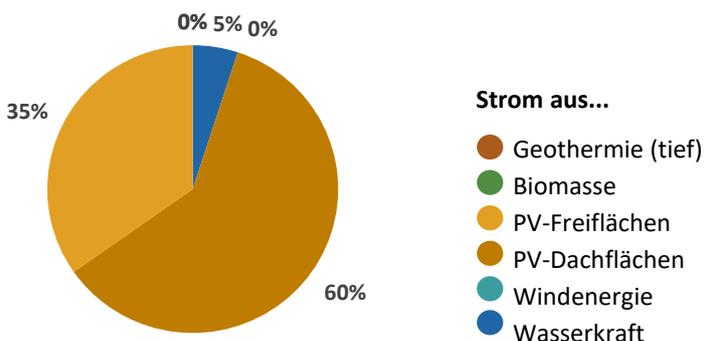


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

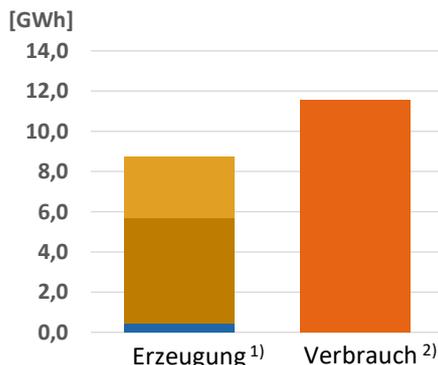
Gemeinde Neudrossenfeld 2022

Einwohner: 3.775
Fläche: 5.030 ha
Stromverbrauch: 11.536 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	3	0	438	5,0	438	3,8
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	372	6	5.261	60,2	36.989	45,6
PV-Freiflächen	3	3	3.037	34,8	... ⁴⁾	26,3
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	378	9	8.736	100	37.426	76

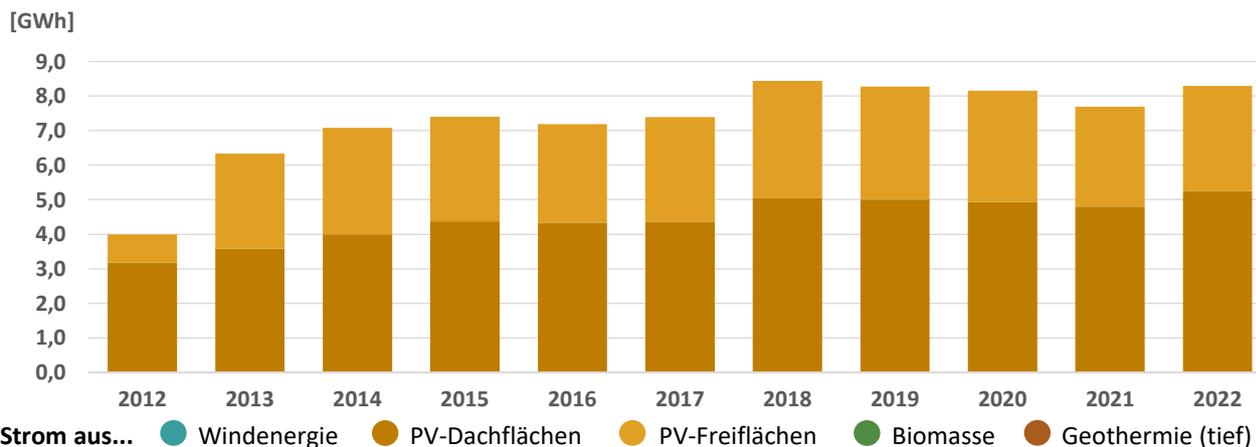
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



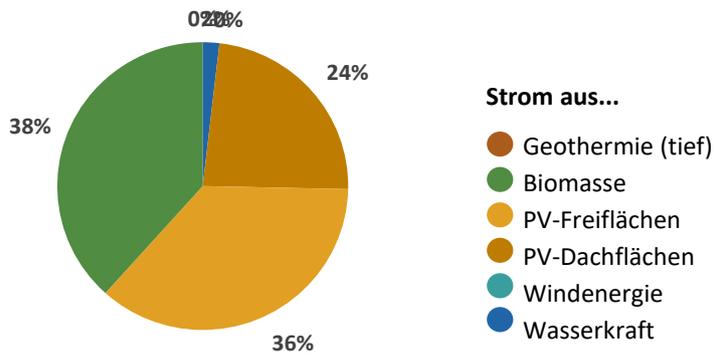
5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



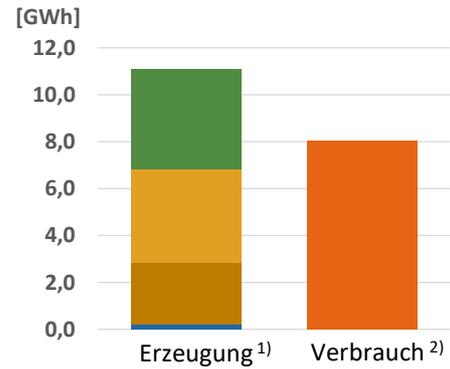
Gemeinde Neuenmarkt 2022

Einwohner: 2.947
Fläche: 1.900 ha
Stromverbrauch: 8.048 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	204	1,8	204	2,5
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	246	3	2.605	23,5	22.660	32,4
PV-Freiflächen	11	4	4.027	36,3	... ⁴⁾	50
Biomasse	2	1	4.249	38,3	... ⁴⁾	52,8
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	260	9	11.086	100	22.864	138

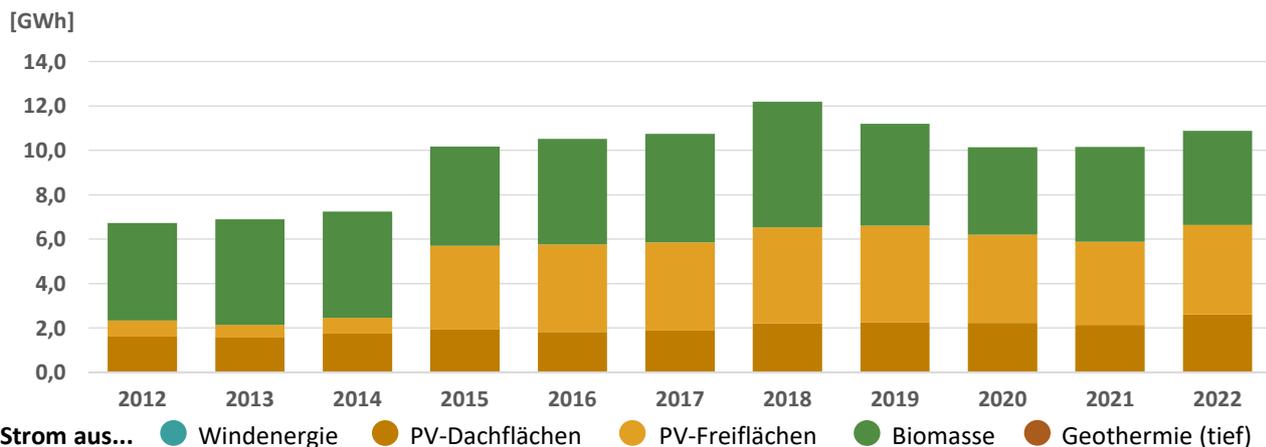
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

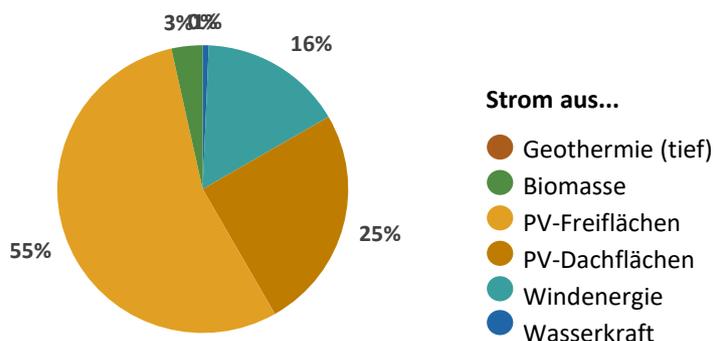


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

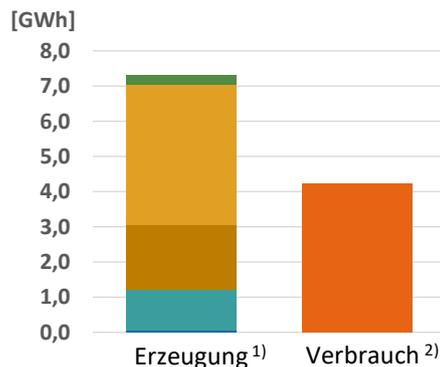
Gemeinde Presseck 2022

Einwohner: 1.712
Fläche: 5.480 ha
Stromverbrauch: 4.219 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	49	0,7	49	1,2
Windenergie	1	1	1.167	16,0	1.728	27,6
PV-Dachflächen	124	2	1.836	25,1	15.074	43,5
PV-Freiflächen	1	4	4.006	54,8	... ⁴⁾	94,9
Biomasse	1	0	253	3,5	... ⁴⁾	6
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	128	7	7.309	100	16.851	173

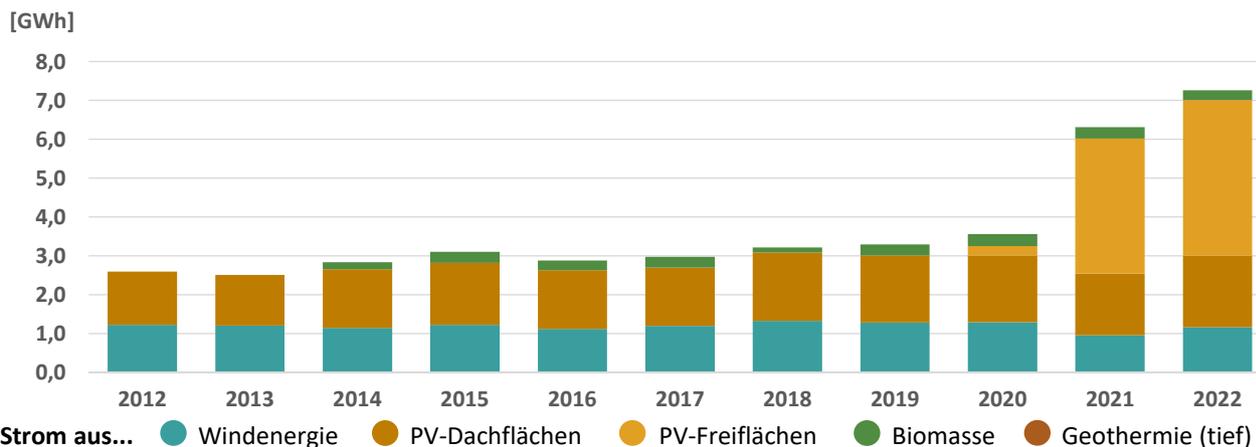
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



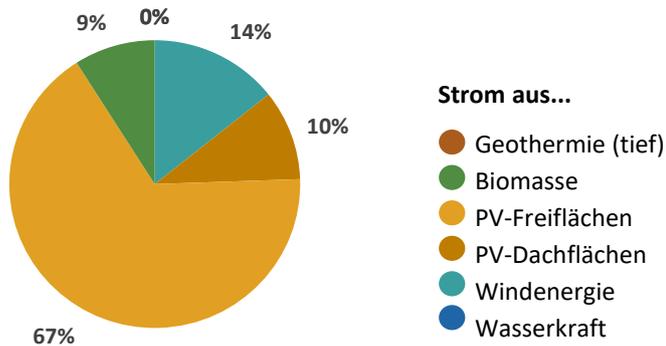
⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



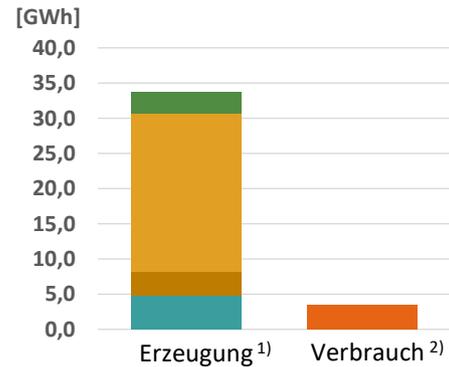
Gemeinde **Rugendorf** **2022**

Einwohner: 967
Fläche: 1.730 ha
Stromverbrauch: 3.515 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	0	0,0	0	
Windenergie	1	3	4.821	14,3	17.885	137
PV-Dachflächen	101	4	3.422	10,2	12.765	97,4
PV-Freiflächen	3	20	22.428	66,5	... ⁴⁾	638
Biomasse	2	1	3.042	9,0	... ⁴⁾	86,5
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	108	27	33.713	100	30.650	959

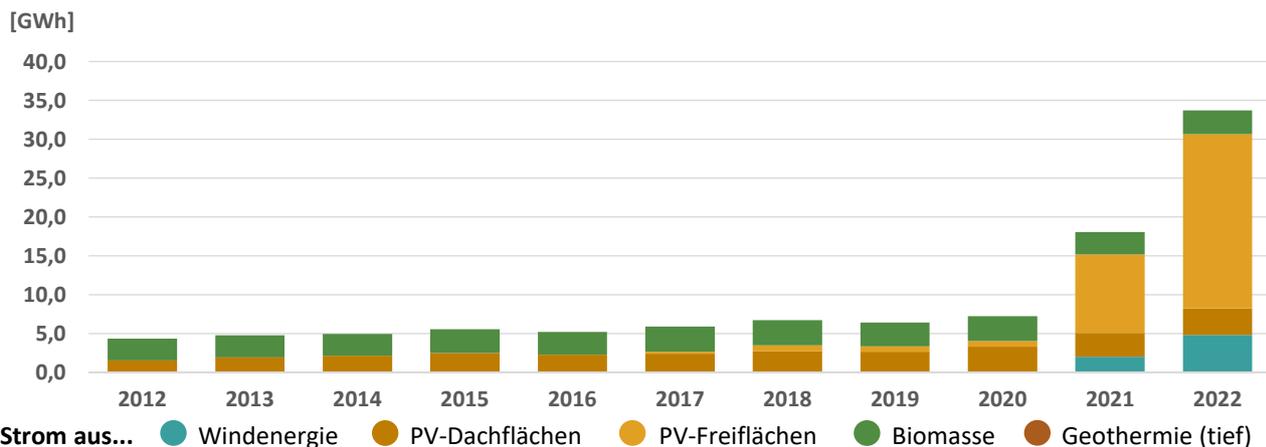
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

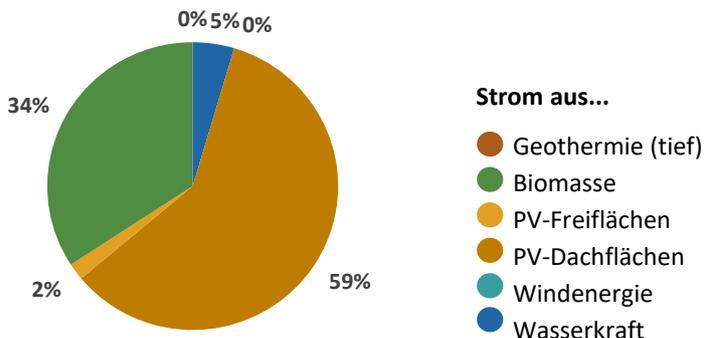


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

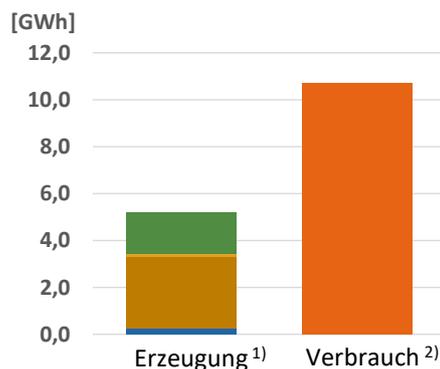
Gemeinde **Stadtsteinach** **2022**

Einwohner: 3.205
Fläche: 3.980 ha
Stromverbrauch: 10.710 MWh/a
 (berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	3	0	240	4,6	240	2,2
Windenergie	0	0	0	0,0	12.185	0
PV-Dachflächen	233	4	3.085	59,3	26.082	28,8
PV-Freiflächen	3	0	100	1,9	... ⁴⁾	0,93
Biomasse	1	0	1.779	34,2	... ⁴⁾	16,6
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	240	4	5.203	100	38.507	49

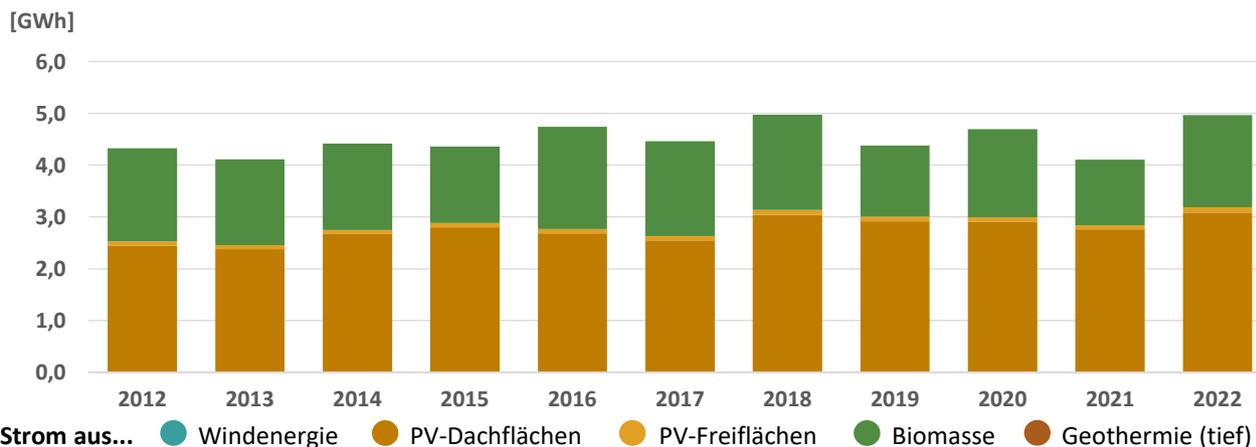
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

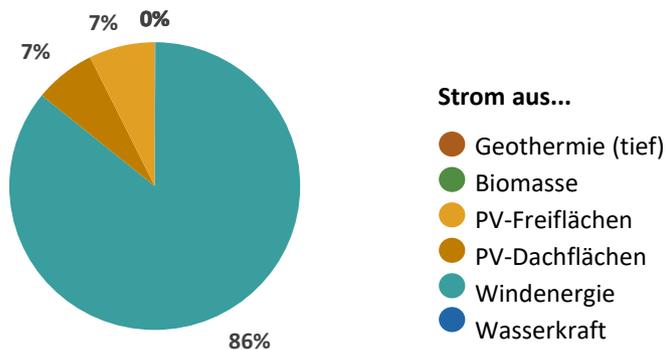


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

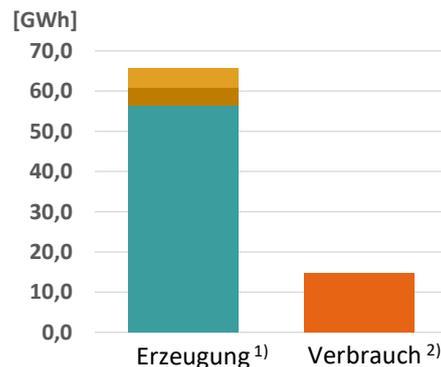
Gemeinde Thurnau 2022

Einwohner: 4.131
Fläche: 6.420 ha
Stromverbrauch: 14.639 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	3	0	55	0,1	55	0,38
Windenergie	12	29	56.239	85,8	147.550	384
PV-Dachflächen	349	5	4.465	6,8	38.487	30,5
PV-Freiflächen	5	4	4.811	7,3	... ⁴⁾	32,9
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	369	39	65.570	100	186.092	448

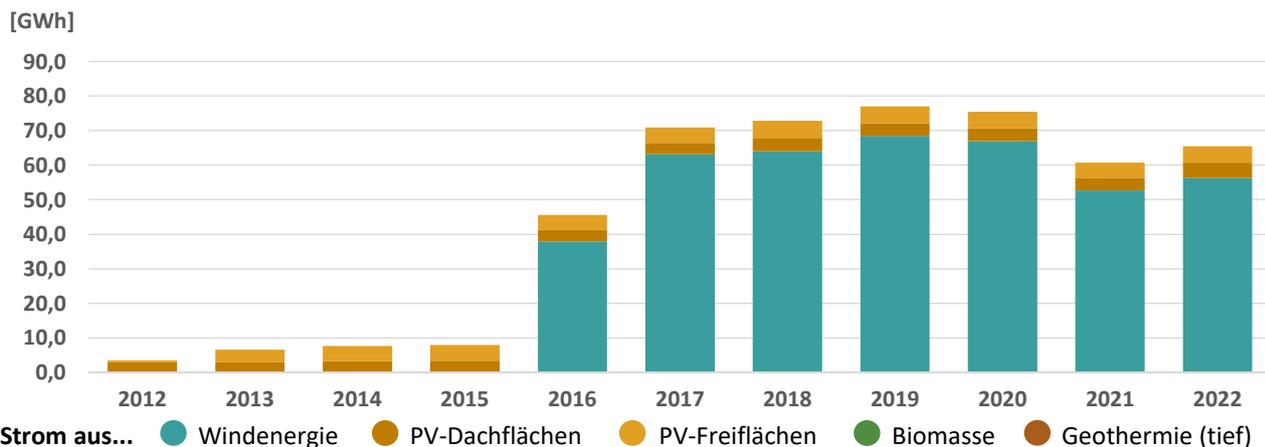
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

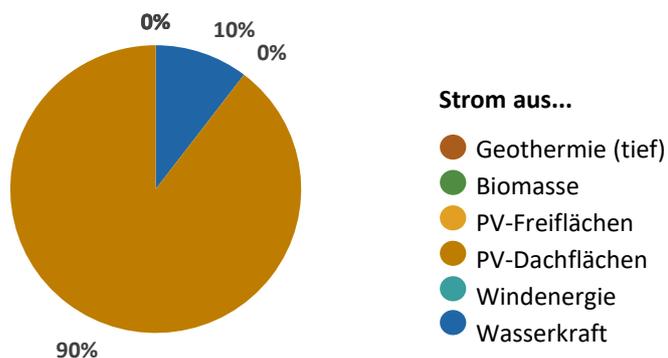


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

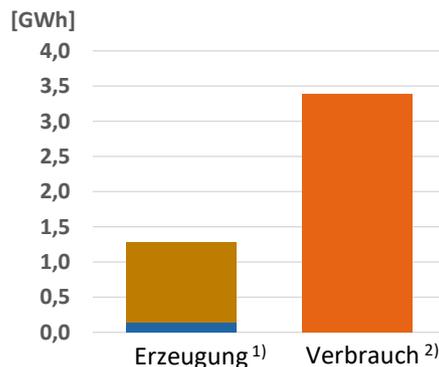
Gemeinde Trebgast 2022

Einwohner: 1.563
Fläche: 1.710 ha
Stromverbrauch: 3.389 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	133	10,4	133	3,9
Windenergie	0	0	0	0,0	5.140	0
PV-Dachflächen	115	1	1.145	89,6	11.041	33,8
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	116	1	1.277	100	16.314	38

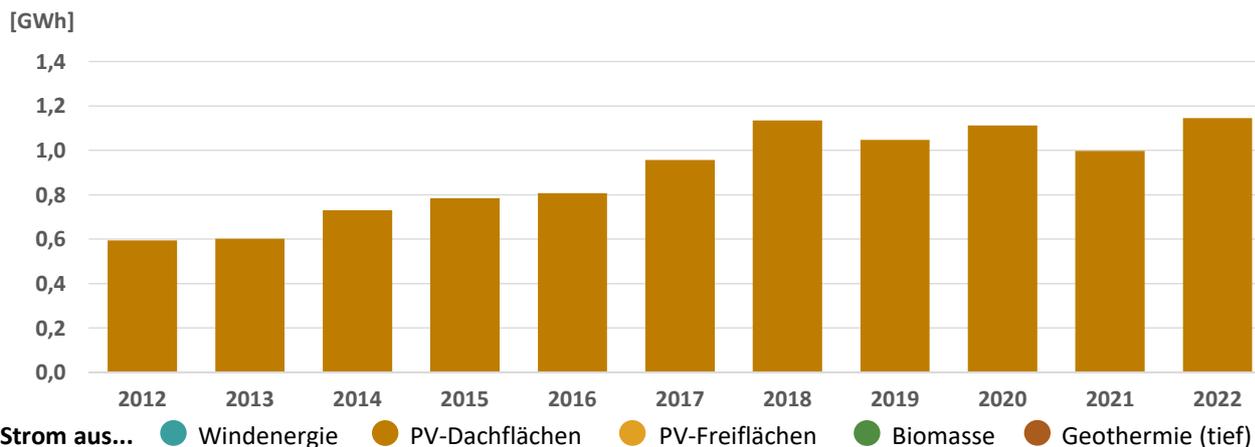
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

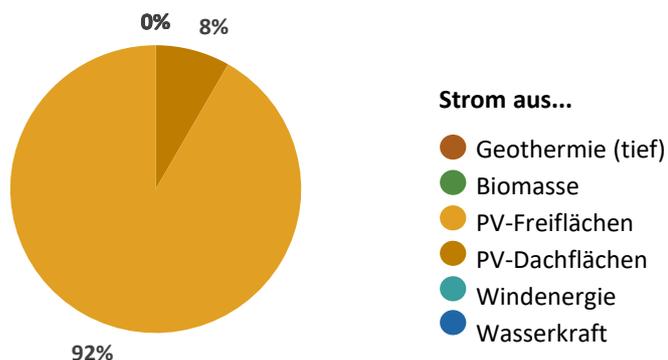


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

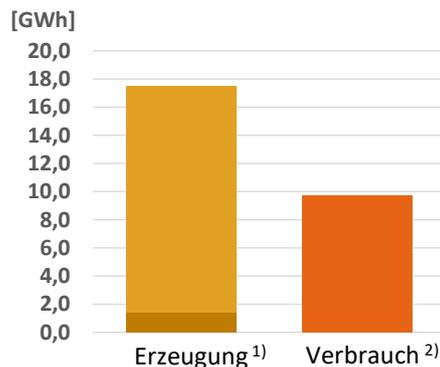
Gemeinde Untersteinach 2022

Einwohner: 1.787
Fläche: 1.140 ha
Stromverbrauch: 9.720 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	1	0	0	0,0	0	
Windenergie	0	0	0	0,0	0	0
PV-Dachflächen	121	2	1.453	8,3	14.036	14,9
PV-Freiflächen	3	22	16.056	91,7	... ⁴⁾	165
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	125	24	17.509	100	14.036	180

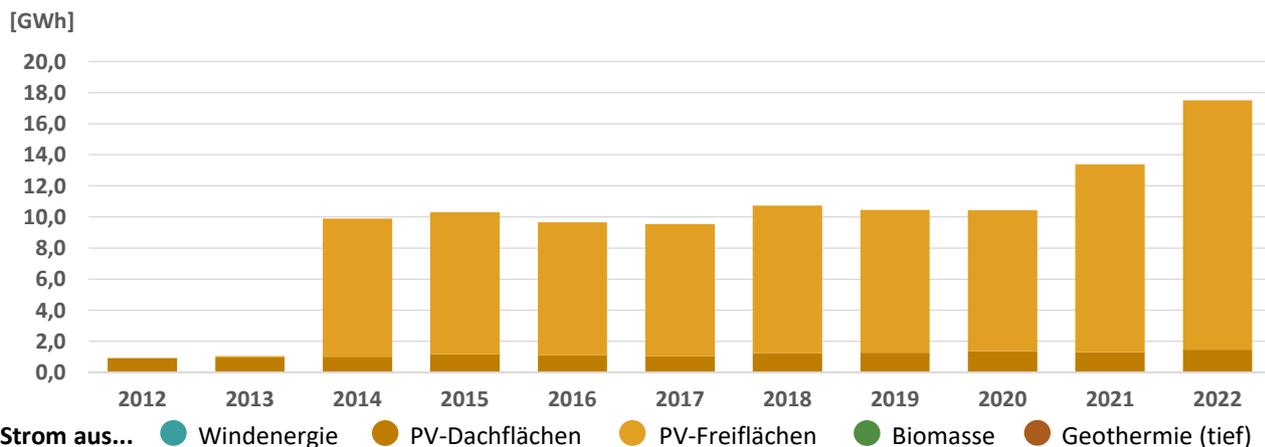
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



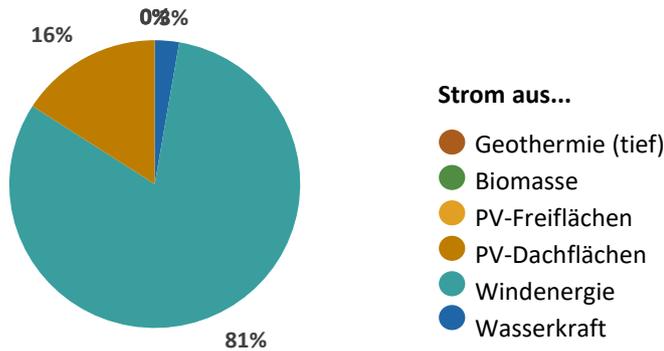
5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



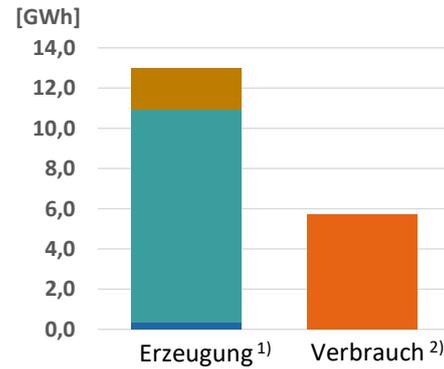
Gemeinde Wirsberg 2022

Einwohner: 1.858
Fläche: 1.720 ha
Stromverbrauch: 5.735 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	5	0	351	2,7	351	6,1
Windenergie	3	6	10.556	81,4	12.849	184
PV-Dachflächen	140	2	2.061	15,9	12.970	35,9
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	148	9	12.968	100	26.170	226

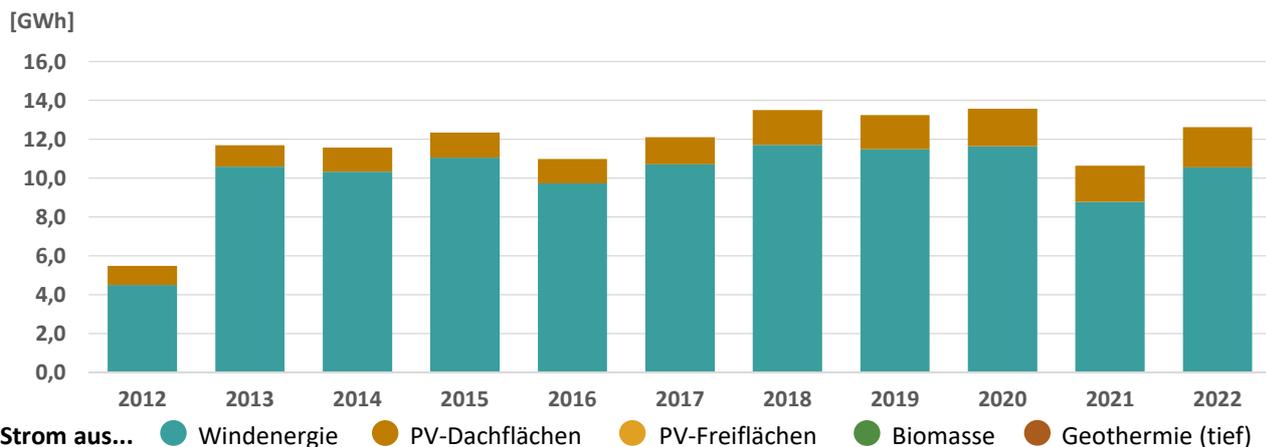
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



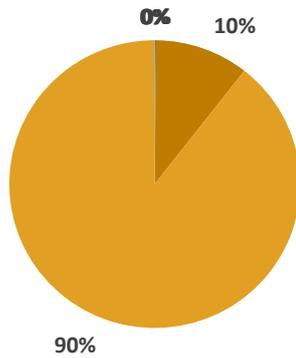
5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.



Gemeinde Wonsees 2022

Einwohner: 1.154
Fläche: 3.680 ha
Stromverbrauch: 2.947 MWh/a
(berechneter Wert)

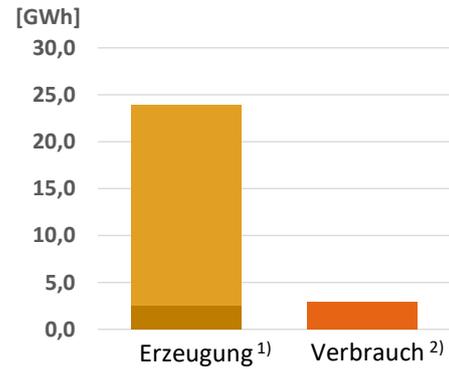
Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Strom aus...

- Geothermie (tief)
- Biomasse
- PV-Freiflächen
- PV-Dachflächen
- Windenergie
- Wasserkraft

Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	2	0	34	0,1	34	1,2
Windenergie	0	0	0	0,0	51.332	0
PV-Dachflächen	138	3	2.487	10,4	24.695	84,4
PV-Freiflächen	3	19	21.336	89,4	... ⁴⁾	724
Biomasse	1	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	144	22	23.858	100	76.062	810

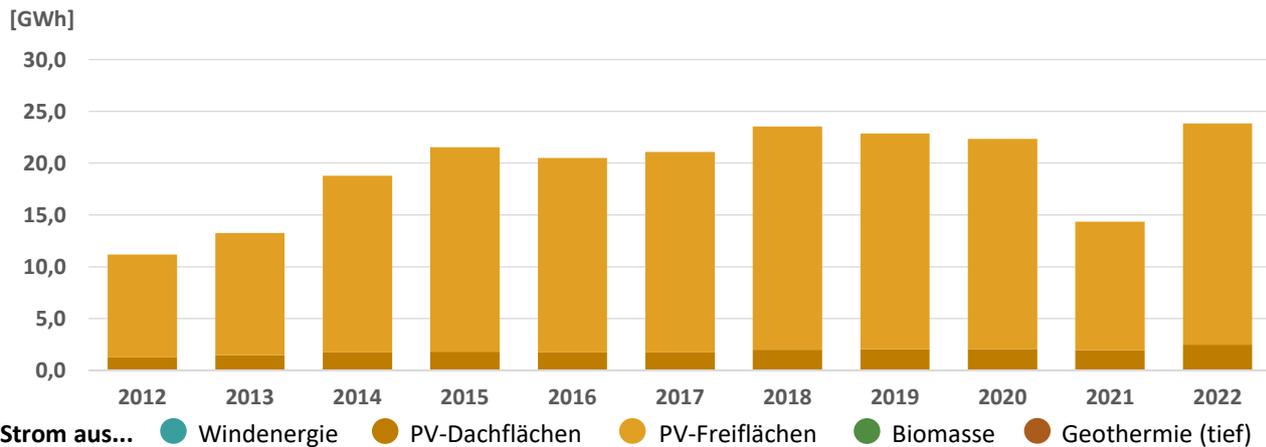
1) Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

2) Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

3) Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

4) Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

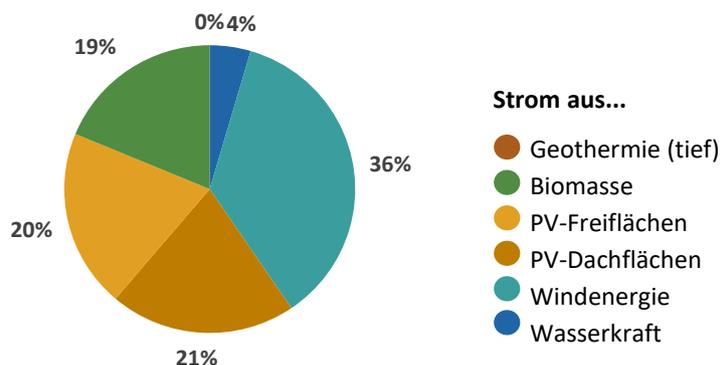


5) ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

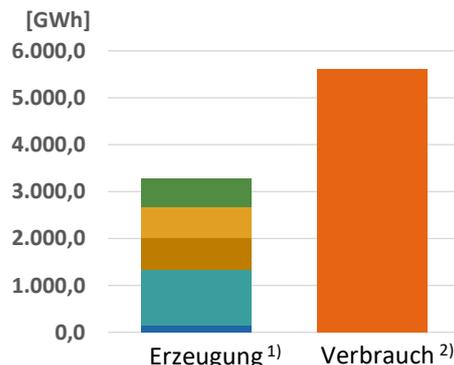
Regierungsbezirk Oberfranken 2022

Einwohner: 1.073.783
Fläche: 723.300 ha
Stromverbrauch: 5.608.014 MWh/a
 (berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	405	42	149.294	4,5	149.294	2,7
Windenergie	290	668	1.181.643	36,0	5.908.829	21,1
PV-Dachflächen	50.643	814	680.869	20,7	6.604.521	12,1
PV-Freiflächen	327	747	658.814	20,0	... ⁴⁾	11,7
Biomasse	308	146	615.861	18,7	... ⁴⁾	11
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	51.973	2.418	3.286.480	100	12.662.645	59

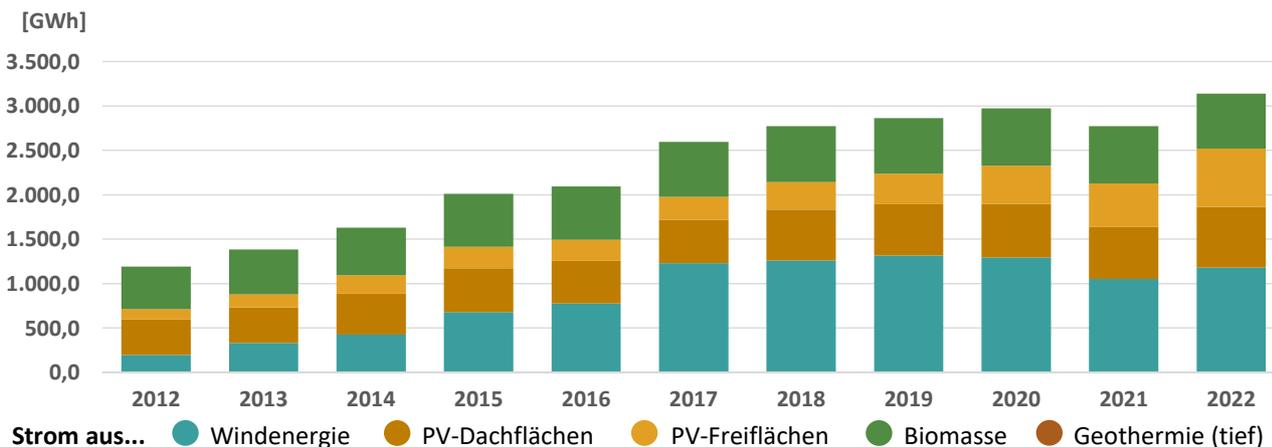
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾

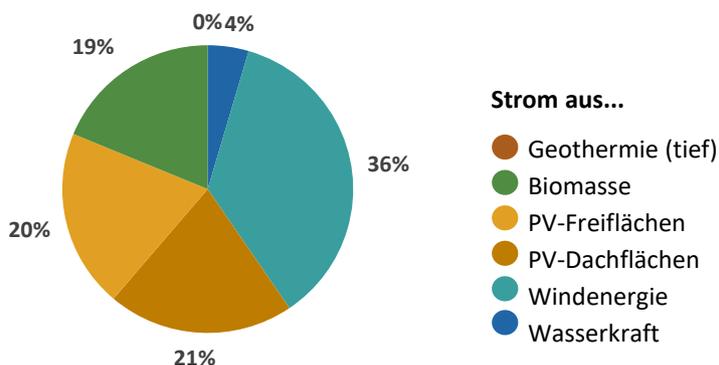


⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.

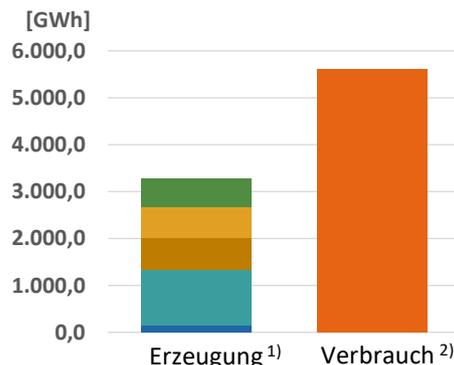
Regierungsbezirk Oberfranken 2022

Einwohner: 1.073.783
Fläche: 723.300 ha
Stromverbrauch: 5.608.014 MWh/a
(berechneter Wert)

Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



Stromerzeugung und -verbrauch ²⁾



Energieträger	Anzahl Anlagen	Installierte Leistung [MW]	Stromerzeugung ¹⁾		Potenzial Strom [MWh] ³⁾	Anteil am Stromverbrauch [%] ²⁾
			[MWh]	[%]		
Wasserkraft	405	42	149.294	4,5	149.294	2,7
Windenergie	290	668	1.181.643	36,0	5.908.829	21,1
PV-Dachflächen	50.643	814	680.869	20,7	6.604.521	12,1
PV-Freiflächen	327	747	658.814	20,0	... ⁴⁾	11,7
Biomasse	308	146	615.861	18,7	... ⁴⁾	11
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	51.973	2.418	3.286.480	100	12.662.645	59

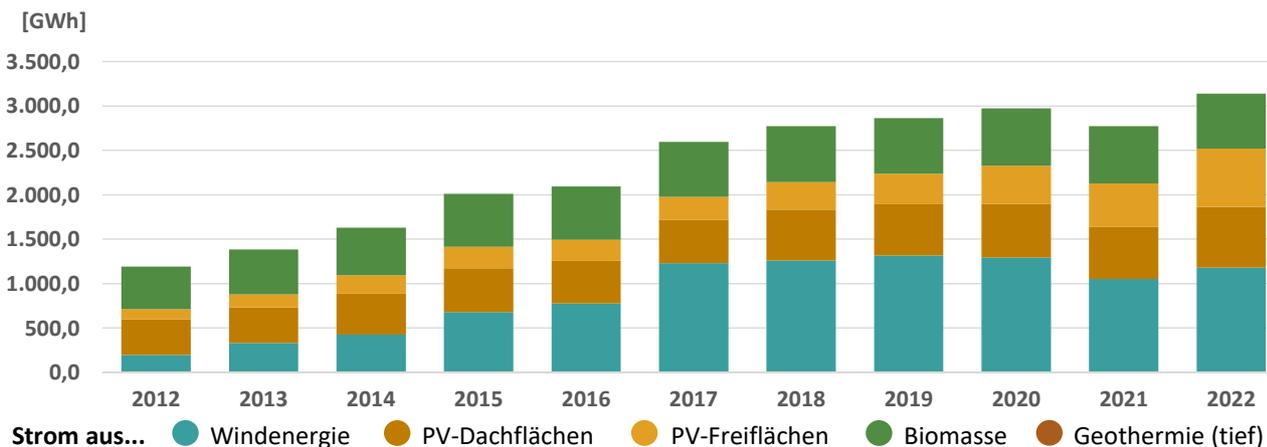
¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

²⁾ Stromverbrauch berechnet. Informationen zur Berechnung: Mischpult Strom – Informationen zu den Rahmendaten (PDF)

³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom (PDF)

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Entwicklung der Stromerzeugung aus erneuerbaren Energieträgern ⁵⁾



⁵⁾ ohne Wasserkraft (wegen fehlender Datengrundlage). Nur Netzeinspeisung. Bei den Daten vor 2017 fehlen in Einzelfällen Strommeldungen, die Daten werden noch vervollständigt.