



Markt Glonn



Energiebericht Markt Glonn 2023

Ersteller:
Josef Oswald,
1. Bürgermeister Markt Glonn

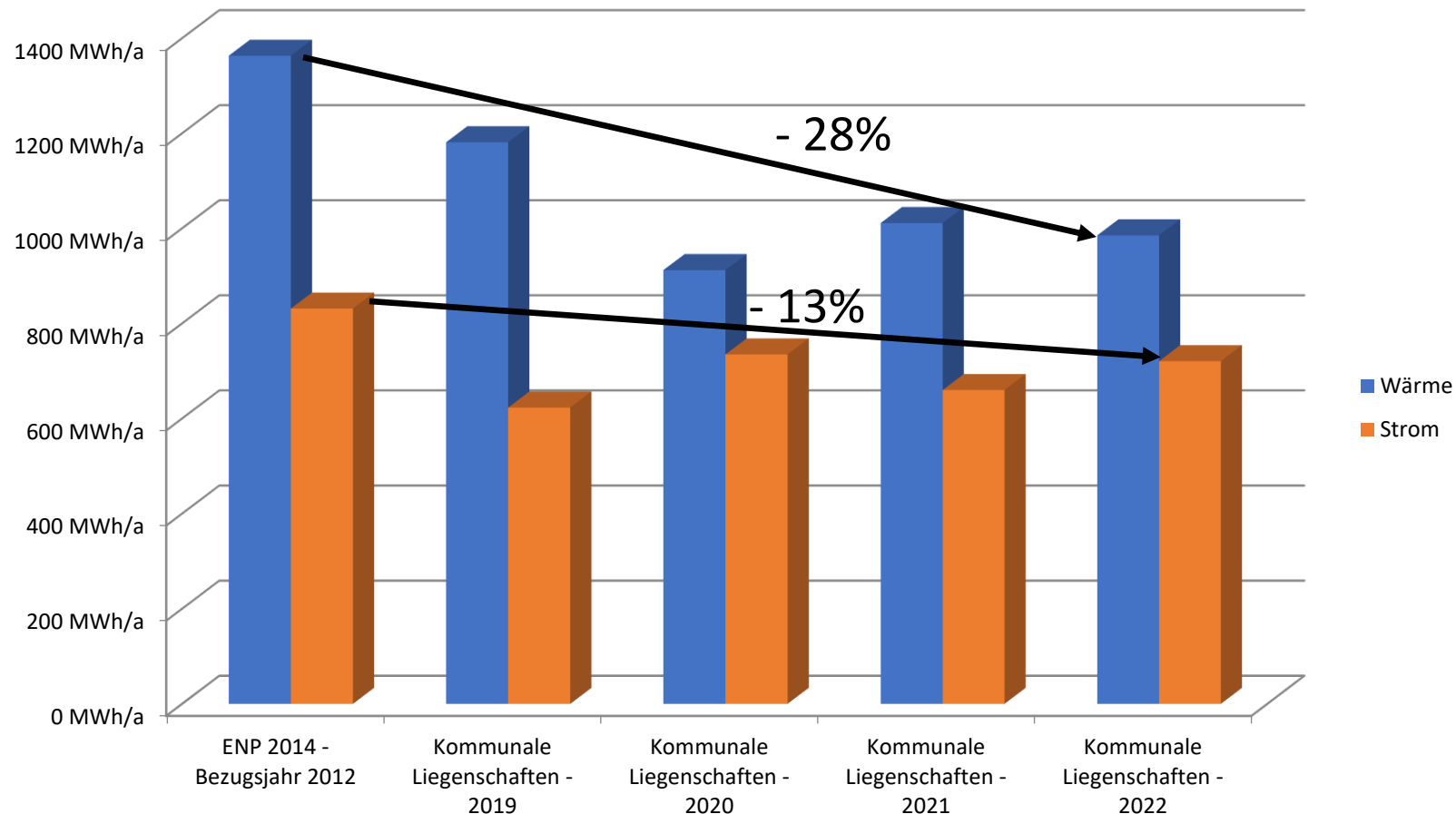


Energieverbrauch der Gemeinde

Werte für 2022 (Corona)

Wärme: 985 MWh

Strom: 720 MWh



Strombezug:

EBERStrom – 100% regenerativ aus der Region

Wärmebezug:

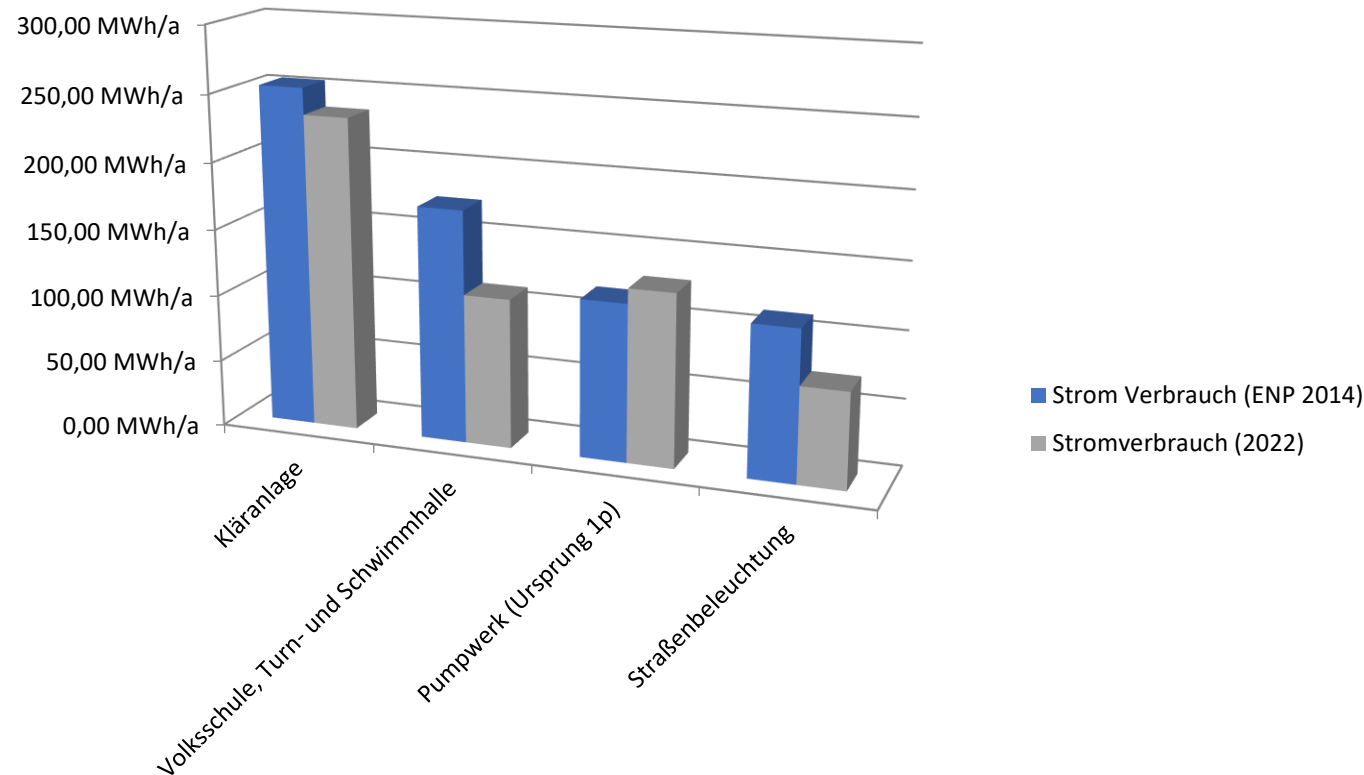
Nahwärmeleitung mit Hackschnitzelkessel und ca. 20 MWh (~4 Tonnen Pellets) für Bauhofgebäude

Einsparpotentiale gemäß Energienutzungsplan 2014:

- Strom: 15 %
- Wärme: 30%



Große kommunale Stromverbraucher



Anmerkungen zum Stromverbrauch gegenüber 2021:

- Kaum mehr Einschränkungen im Schulbetrieb durch Baustelle und Corona
- Allg. leicht höhere Verbräuche

Anmerkung:

Der Stromverbrauch im Pumpwerk Ursprung ist 2022 gegenüber dem ENP (Energienutzungsplan) höher, da zusätzlich die Gemeinde Baiern zu ca. 1/3 mit Trinkwasser versorgt wurde.



Mobilität

- Ca. 8.000 km jährlich mit PKW
- Ca. 10.000 km mit E-Auto
- Ca. 7.200 km jährlich mit LKW – Diesel
- Zuzüglich Traktoren des Bauhofs

Zusammenfassung

- Energiebedarf für Heizen und Strom stammt zu 100% aus regenerativen Quellen. Dieser wurde die letzten Jahre um 28% bzw. 13% gesenkt (dies entspricht annähernd dem was im Energienutzungsplan 2014 als möglich erachtet wurde)
- Der Fuhrpark wird größtenteils (z.B. fahren mit Anhänger; Krisensicherheit für kritische Infrastruktur) mit fossilen Brennstoffen betrieben. (seit 2022 ein E-Fahrzeug)



Wesentliche Projekte 2022/23

- Nahwärmeleitung* in der Lena-Christ Straße mit Trinkwasser- und Regenwasserleitung sowie Straßenneubau
- Nahwärmeleitungen* im Glonner Süden
- Nahwärmeleitungen* im Bereich der Hauptstraße
- Erweiterung Nahwärmeleitung in der Wiesmühlstraße zur Kastenseestraße
- Neuausschreibung Wärmelieferung für gemeindliche Liegenschaften ab 10/2024
- Förderantrag Klimaschutzkonzept für Gemeinden Egming, Glonn und Oberpfaffing
- Übernahme PV Anlage auf Grundschule und Turnhalle
- Diverse Termine zum Thema Windkraft (gemeindeübergreifende Lösung, Landkreis, Glonn)

*) Bau der Nahwärmeleitungen nicht durch Gemeinde, aber teilweise hoher zeitlicher Aufwand aufgrund der Verkehrseinschränkungen



Weitere Themen

Durch die Kreisumlage bzw. Beteiligung am EBERWERK unterstützt der Markt Glonn anteilig eine Reihe weiterer Projekte und Angebote für die Bürger sowie Firmen im Bereich der Energiewende.

Energieagentur Ebersberg-München (<https://www.energieagentur-ebe-m.de/>)

- Privatpersonen (Energieberatung, Fördermittel, Solarenergie, Mobilität..)
- Unternehmen (Orientierungsberatung, Unternehmertreff, Energieaudit...)
- Kommunen (Bauleitplanung, Energieberatung, Klimaschutzaktionen...)

EBERWERK (<https://www.eberwerk.de/produkte>)

- EBERSTROM
- SOLARANLAGEN
- E-Mobilität
- Windkraft (Projekt Ebersberger Forst)

Markt Glonn



Allgemeinere Daten zum Markt Glonn

Fahrzeugbestand zum 1.10.2023

Markt Glonn



Gewerbliche Halterinnen und Halter			Private Halterinnen und Halter		
insgesamt	darunter		insgesamt	darunter	
	Elektro (BEV)	Plug-in- Hybrid		Elektro (BEV)	Plug-in- Hybrid
303	47 (16%)	28 (9%)	3.183	86 (3%)	38 (1%)

Herausgeber:
Kraftfahrtbundesamt -
[https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/
Bestand/Vierteljaehrlicher_Bestand/viertelj
%C3%A4hrlicher_bestand_node.html](https://www.kba.de/DE/Statistik/Fahrzeuge/Bestand/Vierteljaehrlicher_Bestand/vierteljaehrlicher_bestand_node.html)

MARKT

GLONN



DATEN 2020

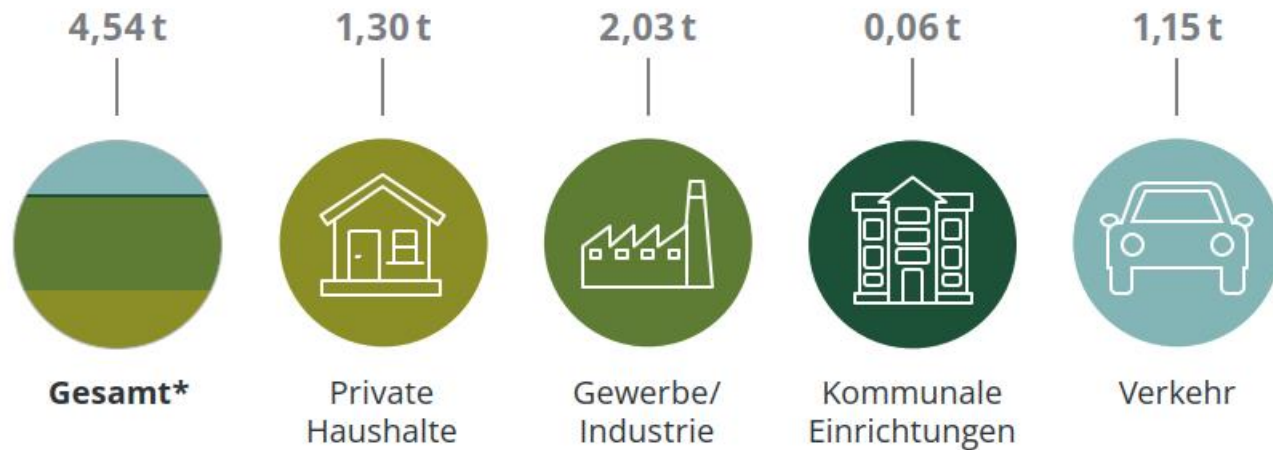
Einwohner **5.237**
Fläche in ha **3.023**
Einw./ha **1,73**
Zugel. Fzg. **3.342**
Fzg./Einw. **0,64**
E-Fahrzeuge **45**
Hybrid-Fzg. **50**
Stromspeicher in kWh **558**

33,9 %

Anteil EE am
Endenergie-
verbrauch



THG-EMISSIONEN PRO EINWOHNER 2020 (Ökostrom nicht berücksichtigt)



THG-Emissionen pro Einwohner in t/Jahr	Basisjahr 2012	2016	2018	2020	
Gesamt	6,33	5,55	5,04	4,54	
Private Haushalte	1,99	1,62	1,36	1,30	29%
Gewerbe/Industrie	2,86	2,51	2,33	2,03	45%
Kommunale Einrichtungen	0,17	0,12	0,08	0,06	1%
Verkehr	1,31	1,30	1,27	1,15	25%

* Die Grafik der Gesamtemissionen ergibt sich anteilig aus den nebenstehenden Sektoren.

Aus der
Treibhausgasbilanz
des Landkreis
Ebersberg

Herausgeber:
Energieagentur Ebersberg-
München gemeinnützige GmbH
Stand: November 2022 (Datenbasis
2020)
<https://energieagentur-ebe-m.de/service/downloads>

POTENZIAL REGIONALE WERTSCHÖPFUNG in €

1.630.000

7.367.000

● Wert der in der Kommune **selbst erzeugten** und genutzten erneuerbaren Energien ● Abgeflossener Wert durch **Einkauf von Energie** außerhalb des Marktes

ANTEIL E-FAHRZEUGE (2020)



Bestand Pkw
Batterieelektrische Pkw

ANZAHL LADESÄULEN (2020)



ERZEUGUNG ERNEUERBARE ENERGIEMENGEN IN MWh (2012 bis 2020)

Erzeugung erneuerb. Energiemengen in MWh	Basisjahr 2012	2016	2018	2020
Erneuerbarer Strom	27,8 %	33,4 %	38,1 %	44,7 %
Wasserkraft	3,3 %	2,8 %	2,6 %	3,1 %
Photovoltaik	11,5 %	13,6 %	16,3 %	19,9 %
Windkraft	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Biomasse	13,0 %	17,0 %	19,2 %	21,6 %
Sonstige erneuerbare Energien	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Erneuerbare Wärme	39,0 %	43,7 %	43,9 %	42,9 %
Biomasse	6,9 %	7,3 %	6,9 %	5,9 %
Solarthermie	0,9 %	1,0 %	1,3 %	1,2 %
Wärmepumpe	8,3 %	9,1 %	10,2 %	9,5 %
Nahwärme	22,8 %	26,2 %	25,5 %	26,3 %
Sonstige erneuerbare Energien	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %

Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH

Stand: November 2022 (Datenbasis 2020)

<https://energieagentur-ebe-m.de/service/downloads>

GESAMTENERGIEVERBRAUCH NACH ENERGIETRÄGERN (2012 bis 2020)



Energieträger in MWh	Basisjahr 2012	2016	2018	2020
Gesamt	94.101	95.668	89.497	89.151
Nah/Fernwärme (Fossil)	2,1 %	1,3 %	1,6 %	1,0 %
Erdgas	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Heizöl	34,0 %	31,7 %	29,6 %	33,2 %
Erneuerbare Wärme	23,1 %	25,7 %	24,5 %	25,8 %
Kraftstoffe	21,4 %	22,2 %	23,8 %	21,7 %
Strom	18,8 %	18,6 %	19,9 %	17,9 %
Heizstrom	0,6 %	0,5 %	0,4 %	0,3 %
Sonstige	0,1 %	0,1 %	0,1 %	0,1 %

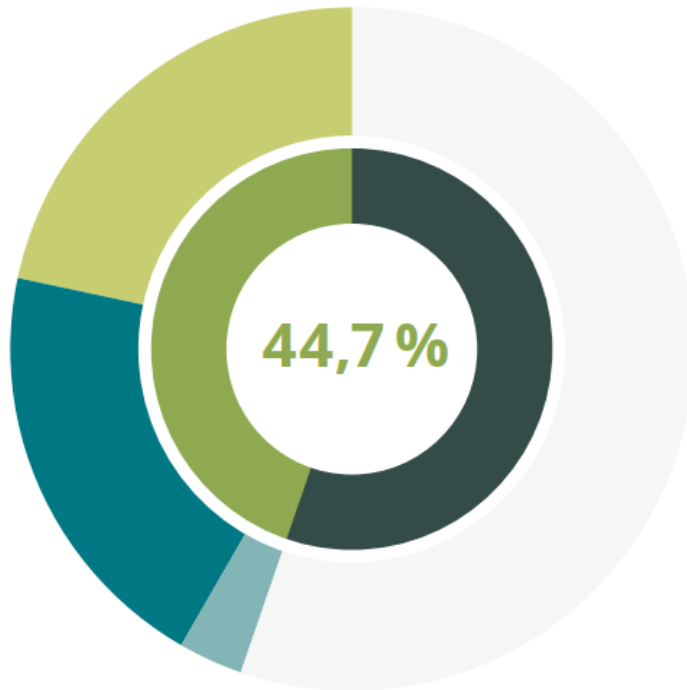
Stromverbrauch in MWh	Basisjahr 2012	2016	2018	2020
Gesamt	18.264	18.277	18.231	16.295
Haushalte	34,2 %	32,4 %	32,0 %	36,3 %
Gewerbe/Industrie	61,6 %	64,2 %	64,4 %	59,5 %
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	3,4 %	3,5 %	4,1 %
Verkehr (Straße & Schiene)	0,0 %	0,0 %	0,1 %	0,2 %
<i>Anteile erneuerbare Energien</i>	<i>27,8 %</i>	<i>33,4 %</i>	<i>38,1 %</i>	<i>44,7 %</i>

Wärmeverbrauch in MWh	Basisjahr 2012	2016	2018	2020
Gesamt	55.723	56.235	49.986	53.542
Haushalte	49,5 %	49,5 %	50,4 %	50,4 %
Gewerbe/Industrie	47,0 %	47,1 %	46,7 %	47,9 %
Kommunale Einrichtungen	3,5 %	3,4 %	3,0 %	1,7 %
<i>Anteile erneuerbare Energien</i>	<i>39,0 %</i>	<i>43,7 %</i>	<i>43,9 %</i>	<i>42,9 %</i>

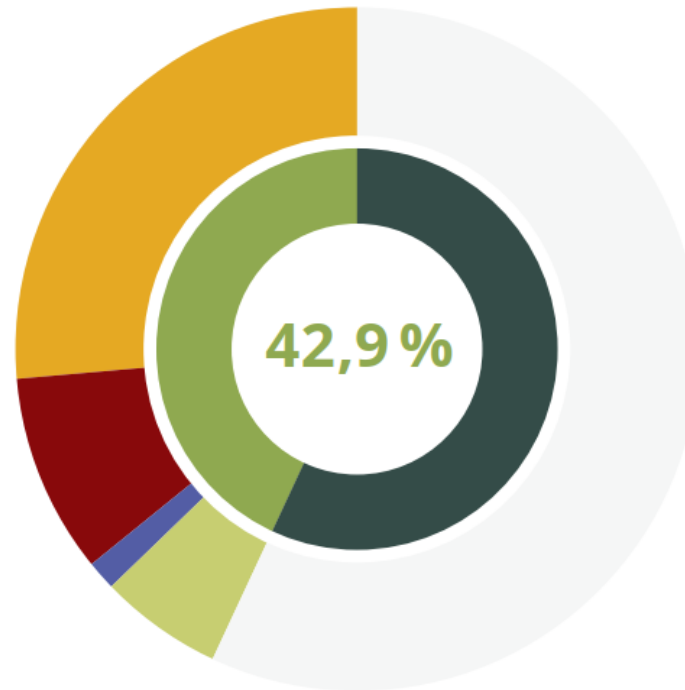
Herausgeber:
Energieagentur
Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH
Stand: November 2022
(Datenbasis 2020)
<https://energieagentur-ebe-m.de/service/downloads>



ANTEIL ERNEUERBARER STROM (2020)



ANTEIL ERNEUERBARE WÄRME (2020)



			Landkreisziel basierend auf CO ₂ -Neutralitäts- bericht 2020, Wuppertal Institut ¹³	Erzeugung erneuerbarer Strom	Erzeugung erneuerbare Wärme
	CO ₂ -Äquivalente pro Einwohner (t/EW)			Erzeugung (%)	
	2012	2020	2030	2020	2020
Anzing	13,8	11,9	< 2,0	37 %	13 %
Forstinning	12,9	10,4	< 2,0	69 %	21 %
Hohenlinden	12,7	10,3	< 2,0	25 %	30 %
Steinhöring	9,9	7,7	< 2,0	23 %	13 %
Vaterstetten	9,7	7,6	< 2,0	21 %	28 %
Ebersberg	8,6	6,8	< 2,0	37 %	17 %
LK Ebersberg	8,4	6,5	< 2,0	31 %	20 %
Markt Schwaben	8,3	6,0	< 2,0	5 %	10 %
Zorneding	7,2	5,9	< 2,0	10 %	10 %
Bruck	8,5	5,6	< 2,0	245 %	53 %
Aßling	7,0	5,3	< 2,0	47 %	36 %
Kirchseeon	6,7	5,1	< 2,0	8 %	12 %
Poing	7,5	5,0	< 2,0	14 %	26 %
Emmering	5,9	4,8	< 2,0	131 %	43 %
Graßing	6,2	4,8	< 2,0	44 %	16 %
Oberpfaffmarn	5,9	4,7	< 2,0	18 %	14 %
Baiern	6,8	4,6	< 2,0	295 %	50 %
Pliening	6,1	4,6	< 2,0	58 %	19 %
Glonn	6,3	4,5	< 2,0	45 %	43 %
Frauenneuharting	5,3	4,3	< 2,0	72 %	49 %
Moosach	5,6	4,1	< 2,0	87 %	49 %
Eggening	4,6	3,7	< 2,0	31 %	27 %



Aus der
Treibhausgasbilanz
des Landkreis
Ebersberg

Herausgeber:
Energieagentur Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH
Stand: November 2022 (Datenbasis 2020)
<https://energieagentur-ebe-m.de/service/downloads>



Schlussfolgerung:

- Es müssen alle Bürger, Firmen und Behörden weltweit am Thema arbeiten. Auf Kommunalen Ebene wird man das Problem nicht lösen können.
- Die Übersicht auf Folie 9 zeigt den kommunalen Anteil der Treibhausgasemissionen im Vergleich zum Gewerbe und den privaten Haushalten in Glonn und Folie 13 vergleicht die Gemeinden im Landkreis