

The top of the page features a landscape background with rolling green hills in the foreground and blue mountains in the distance under a clear sky. In the top right corner, there is a logo consisting of a yellow gear with a black cross inside, topped with a yellow fish-like shape.

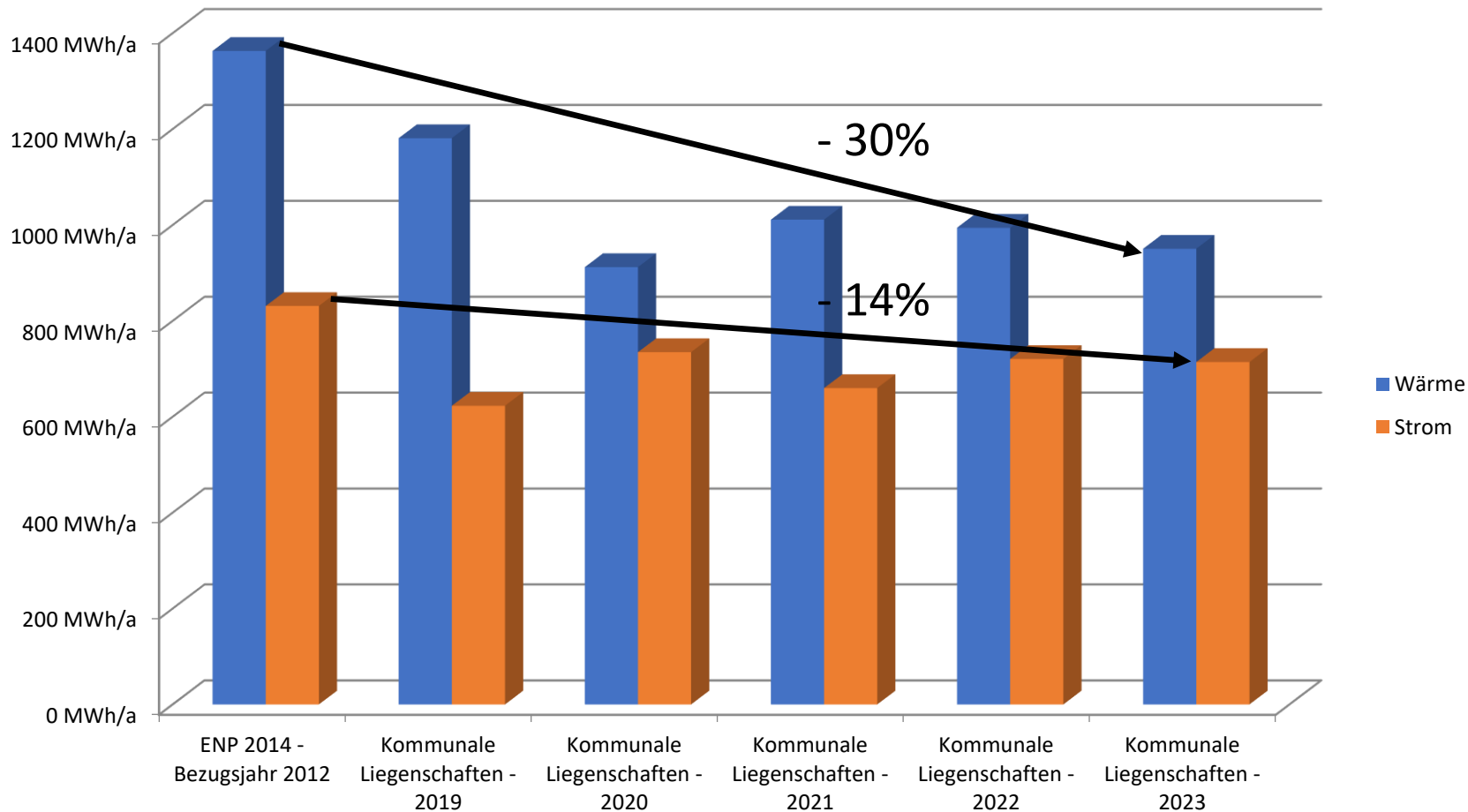
Markt Glonn

Energiebericht Markt Glonn 2024

Ersteller:
Josef Oswald,
1. Bürgermeister Markt Glonn



Energieverbrauch der Gemeinde



Werte für 2023

Wärme: 950 MWh

Strom: 714 MWh

Strombezug:

EBERStrom – 100% regenerativ aus der Region

Wärmebezug:

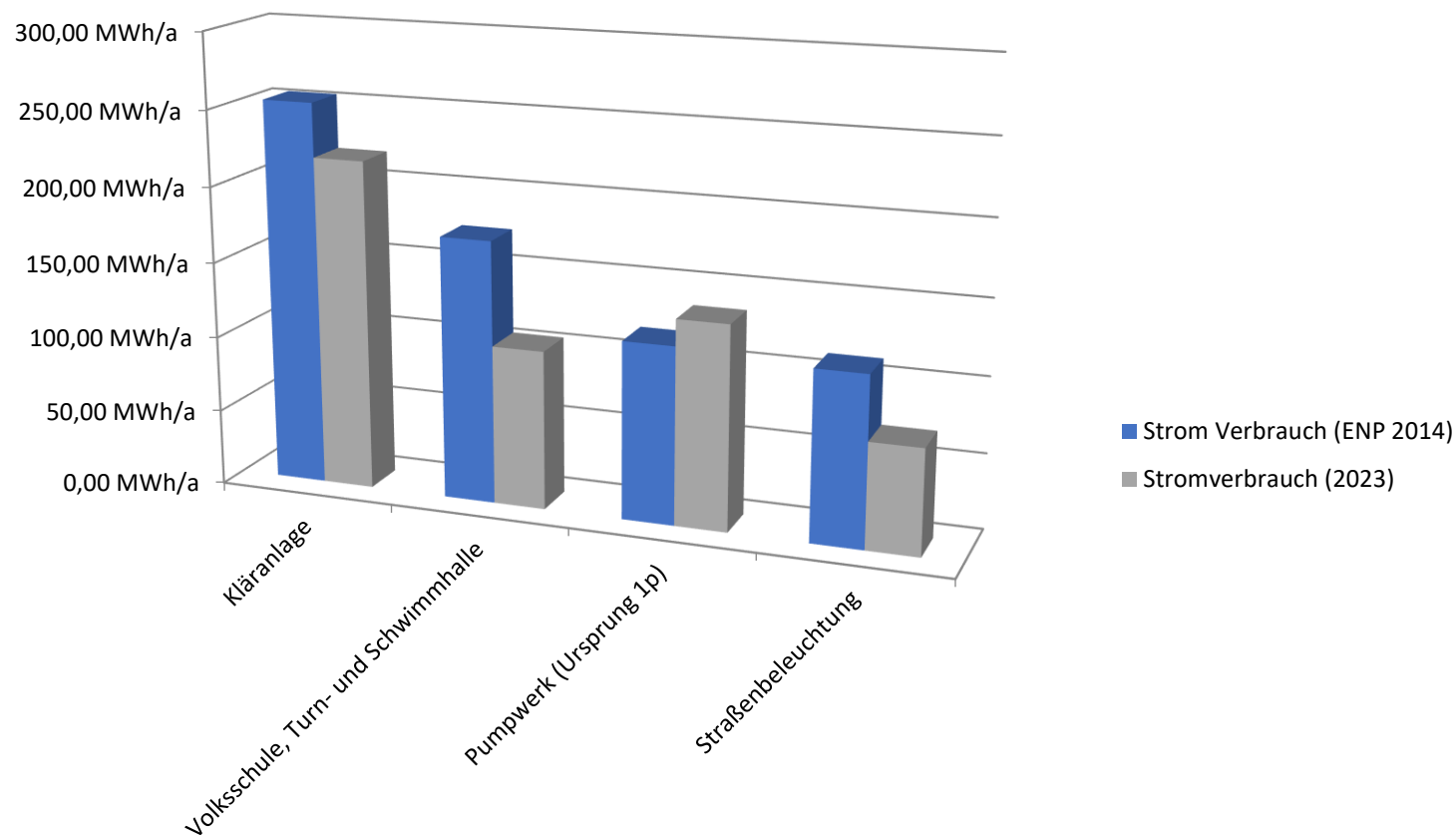
Nahwärmeleitung mit Hackschnitzelkessel und ca. 29 MWh (~5,8 Tonnen Pellets) für Bauhofgebäude

Einsparpotentiale gemäß Energienutzungsplan 2014:

- Strom: 15 %
- Wärme: 30%



Große kommunale Stromverbraucher



Anmerkungen zum Stromverbrauch gegenüber ENP 2014:

- Es sind Zubauten enthalten, welche bei der Basisermittlung im ENP 2014 noch nicht existierten. Beispiele sind Dorffestplatz (ca. 35 MWh), Lüftung Mittelschule, erweiterte Technik Hallenbad)

Anmerkung:

Der Stromverbrauch im Pumpwerk Ursprung ist 2023 gegenüber dem ENP 2014 (Energienutzungsplan) höher, da zusätzlich die Gemeinde Baiern zu ca. 1/3 mit Trinkwasser versorgt wurde.



Mobilität

- Ca. 8.000 km jährlich mit PKW (Kläranlage)
- Ca. 8.500 km mit E-Auto (Wasser)
- Ca. 1.500 km mit PKW (Wasser)
- Ca. 3.000 km mit PKW (Bauhof)
- Ca. 7.000 km jährlich mit LKW + 500 Kranstunden (~9.000 km) – Diesel
- Zuzüglich Traktoren des Bauhofs

Zusammenfassung

- Energiebedarf für Heizen und Strom stammt zu 100% aus regenerativen Quellen. Dieser wurde die letzten Jahre um 30% bzw. 14% 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 2023/24

- Nahwärmeleitungen* im Glonner Süden (ca. 4 km und ca. 90 angeschlossene Liegenschaften)
- Nahwärmeleitungen* im Bereich der Hauptstraße erweitert
- Umbau der Hausanschlüsse der gemeindlichen Gebäude im Klosterweg
- Neubau einer 25 kWp PV-Anlage beim Bauhof
- Förderantrag Klimaschutzkonzept für Gemeinden Egming, Glonn und Oberpframmern (genehmigt in 10/2024 und Stelle ab 11/24 besetzt)
- 2 zusätzliche E-Lademöglichkeiten (Steinbruchweg)
- Planung einer 100kWp PV-Anlage mit Neubau Feuerwehr/Rettungsdienst mit Wärmepumpenheizung und Wärmeverbindung zur Schule

*) 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



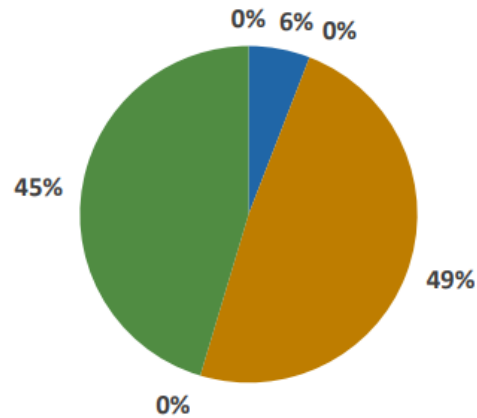
Allgemeinere Daten zum Markt Glonn

EE Anteil Strom im Gemeindegebiet

Markt Glonn



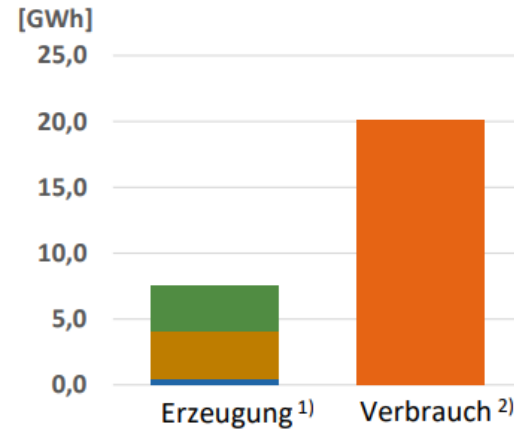
Anteile der Energieträger an der Stromerzeugung ¹⁾ aus allen EE



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	9	0	442	5,9	442	2,2
Windenergie	0	0	0	0,0	13.180	0
PV-Dachflächen	388	5	3.665	48,8	27.534	18,3
PV-Freiflächen	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
Biomasse	5	1	3.411	45,4	... ⁴⁾	17
Tiefe Geothermie	0	0	0	0,0	... ⁴⁾	0
gesamt (erneuerbar)	402	5	7.518	100	41.157	37

¹⁾ Stromerzeugung: nur Netzeinspeisung

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

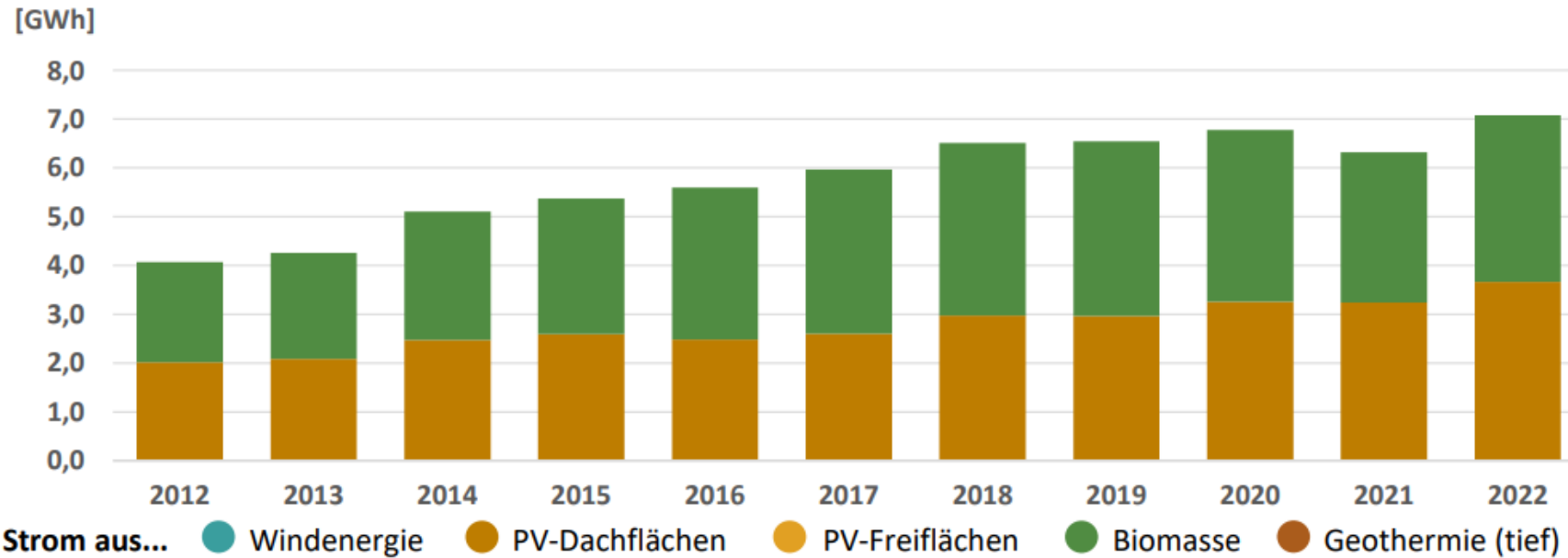
³⁾ Informationen zur Berechnung des Stromerzeugungspotenzials: Energie-Atlas Bayern – Mischpult Strom ([PDF](#))

⁴⁾ Die Potenziale werden derzeit neu berechnet.

Quelle:
Energieatlas Bayern
Datenstand: 31.12.2022



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.

berechnet am: 09.07.2024

Datenstand: 31.12.2022

Bearbeitung: Bayerisches Landesamt für Umwelt

Informationen zu den
Datenquellen und
Berechnungen finden Sie im





Gewerbliche Halterinnen und Halter			Private Halterinnen und Halter		
insgesamt	darunter		insgesamt	darunter	
	Elektro (BEV)	Plug-in- Hybrid		Elektro (BEV)	Plug-in- Hybrid
360	51 (14%)	28 (8%)	4.208	131 (3%)	44 (1%)

MARKT

GLONN



DATEN 2022

Einwohner **5.348**
 Fläche in ha **3.023**
 Einw./ha **1,77**
 Zugel. Fzg. **3.401**
 Fzg./Einw. **0,64**
 E-Fahrzeuge **110**
 Hybrid-Fzg. **67**
 Stromspeicher in kWh **948**

41,3%

Anteil EE am
Endenergie-
verbrauch

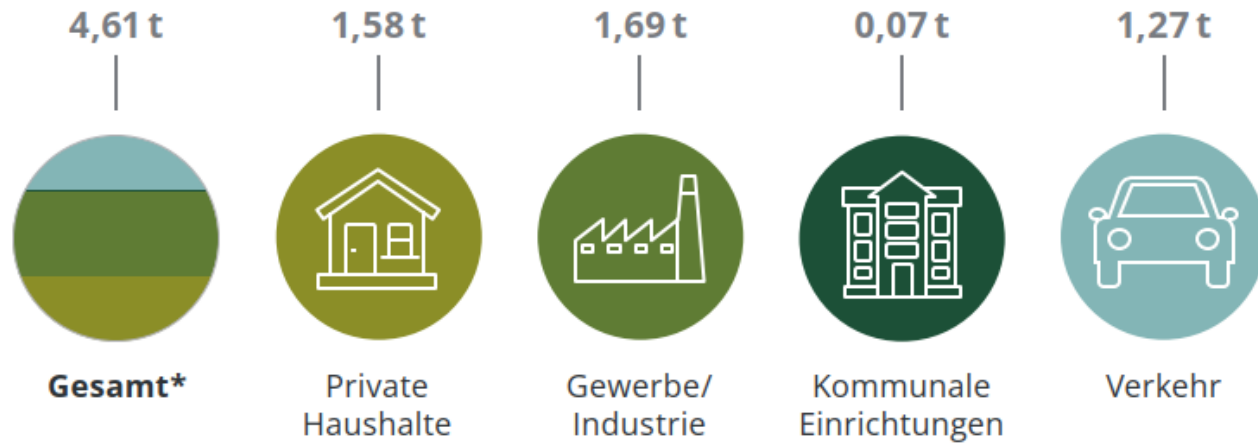
Glonn



Aus der Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

Der Kommunale Anteil
liegt bei 1% und stammt
aus regenerativen Quellen

THG-EMISSIONEN PRO EINWOHNER 2022 (Ökostrom nicht berücksichtigt)



THG-Emissionen pro Einwohner in t/Jahr	Basisjahr 2012	2018	2020	2022	
Gesamt	6,33	5,04	4,54	4,61	
Private Haushalte	1,99	1,36	1,30	1,58	34%
Gewerbe/Industrie	2,86	2,33	2,03	1,69	37%
Kommunale Einrichtungen	0,17	0,08	0,06	0,07	2%
Verkehr	1,31	1,27	1,15	1,27	28%

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

Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-
München gemeinnützige
GmbH

Stand: November 2024
(Datenbasis 2022)

<https://www.lra-ebe.de/landkreis/klimaschutz/berichte-zum-klimaschutz/>

POTENZIAL REGIONALE WERTSCHÖPFUNG in €

2.142.000

8.162.000

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

ANTEIL E-FAHRZEUGE (2022)



Bestand Pkw

Icon representing battery electric vehicles (Batterielektrische Pkw)

ANZAHL LADESÄULEN (2022)



ERZEUGUNG ERNEUERBARE ENERGIEMENGEN IN MWh (2012 bis 2022)

Erzeugung erneuerb. Energiemengen in MWh	Basisjahr 2012	2018	2020	2022
Erneuerbarer Strom	27,8 %	38,1 %	44,7 %	46,0 %
Wasserkraft	3,3 %	2,6 %	3,1 %	2,6 %
Photovoltaik	11,5 %	16,3 %	19,9 %	22,2 %
Windkraft	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Biomasse	13,0 %	19,2 %	21,6 %	21,1 %
Sonstige erneuerbare Energien	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %
Erneuerbare Wärme	39,0 %	43,9 %	42,9 %	53,4 %
Biomasse	6,9 %	6,9 %	5,9 %	21,5 %
Solarthermie	0,9 %	1,3 %	1,2 %	1,1 %
Wärmepumpe	8,3 %	10,2 %	9,5 %	8,2 %
Nahwärme	22,8 %	25,5 %	26,3 %	22,6 %
Sonstige erneuerbare Energien	0,0 %	0,0 %	0,0 %	0,0 %

Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München gemeinnützige GmbH

Stand: November 2024

(Datenbasis 2022)

<https://www.lra-ebe.de/landkreis/klimaschutz/berichte-zum-klimaschutz/>



GESAMTENERGIEVERBRAUCH NACH ENERGIETRÄGERN (2012 bis 2022)

Energieträger in MWh	Basisjahr 2012	2018	2020	2022
Gesamt	94.101	89.497	89.151	97.262
Nah/Fernwärme (Fossil)	1.962	1.475	912	802
Erdgas	0	0	0	0
Heizöl	31.985	26.483	29.600	26.493
Erneuerbare Wärme	21.708	21.964	22.968	33.254
Kraftstoffe	20.115	21.280	19.314	19.987
Strom	17.658	17.842	15.998	14.769
Heizstrom	606	389	297	211
Sonstige	68	64	61	1.747

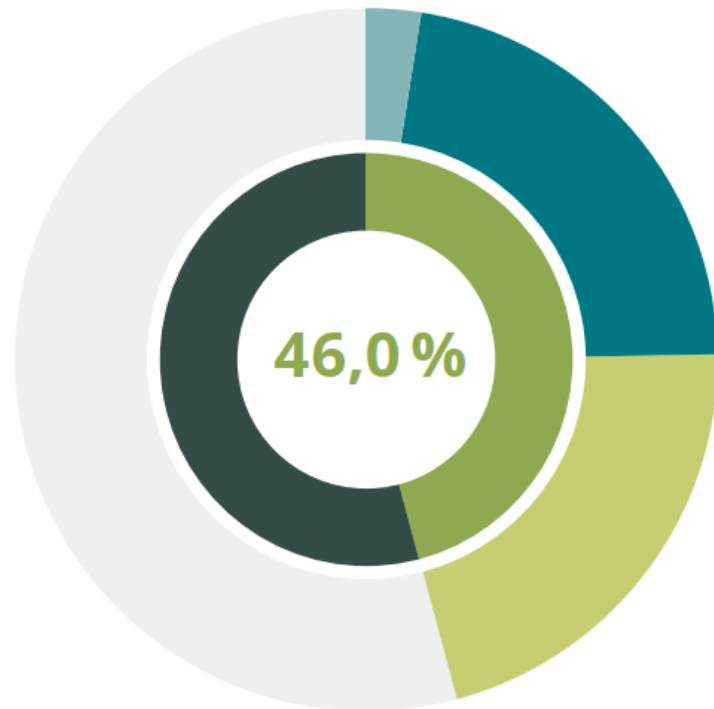
Stromverbrauch in MWh	Basisjahr 2012	2018	2020	2022
Gesamt	18.264	18.231	16.295	14.979
Haushalte	34,2 %	32,0 %	36,3 %	37,9 %
Gewerbe/Industrie	61,6 %	64,4 %	59,5 %	56,9 %
Kommunale Einrichtungen	4,2 %	3,5 %	4,1 %	4,4 %
Verkehr (Straße & Schiene)	0,0 %	0,1 %	0,2 %	0,8 %
<i>Anteile erneuerbare Energien</i>	<i>27,8 %</i>	<i>38,1 %</i>	<i>44,7 %</i>	<i>46,0 %</i>

Wärmeverbrauch in MWh	Basisjahr 2012	2018	2020	2022
Gesamt	55.723	49.986	53.542	62.296
Haushalte	49,5 %	50,4 %	50,4 %	60,6 %
Gewerbe/Industrie	47,0 %	46,7 %	47,9 %	37,9 %
Kommunale Einrichtungen	3,5 %	3,0 %	1,7 %	1,5 %
<i>Anteile erneuerbare Energien</i>	<i>39,0 %</i>	<i>43,9 %</i>	<i>42,9 %</i>	<i>53,4 %</i>

Herausgeber:
 Energieagentur
 Ebersberg-München
 gemeinnützige
 GmbH
 Stand: November
 2024 (Datenbasis
 2022)
<https://www.lra-ebe.de/landkreis/klimaschutz/berichte-zum-klimaschutz/>

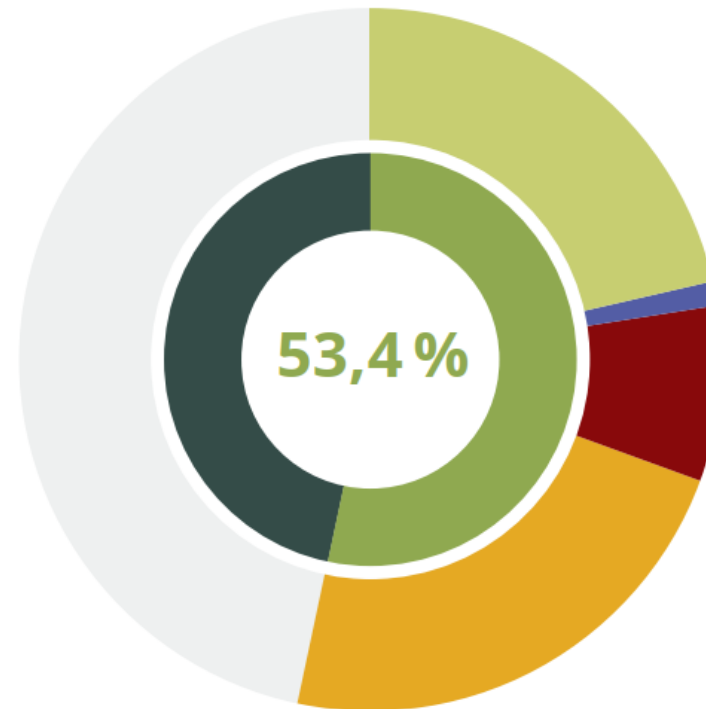


ANTEIL ERNEUERBARER STROM (2022)



- **Strom-Mix Deutschland**
- Wasserkraft
- Windkraft
- Sonstige
- **Lokale EE-Erzeugung**
- Photovoltaik
- Biomasse

ANTEIL ERNEUERBARE WÄRME (2022)



- **Konventionelle Wärme**
- Biomasse
- Wärmepumpe
- Sonstige
- **Erneuerbare Wärme**
- Solarthermie
- Nahwärme

Herausgeber:
Energieagentur Ebersberg-
München gemeinnützige
GmbH
Stand: November 2024
(Datenbasis 2022)
<https://www.lra-ebe.de/landkreis/klimaschutz/berichte-zum-klimaschutz/>



Markt Glonn



	CO ₂ -Äquivalente pro Einwohner (t/EW)			Landkreisziel basierend auf CO ₂ -Neutralitätsbericht 2020, Wuppertal Institut ¹⁸	Erzeugung erneuerbarer Strom	Erzeugung erneuerbare Wärme
	2012	2022	2030			
	Erzeugung (%)		2022			
Anzing	13,8	12,1	< 2,0	38 %	30 %	
Forstinning	12,9	10,8	< 2,0	77 %	29 %	
Hohenlinden	12,7	10,3	< 2,0	30 %	40 %	
Vaterstetten	9,7	8,7	< 2,0	29 %	16 %	
Steinhöring	9,9	8,1	< 2,0	22 %	38 %	
Landkreis Ebersberg	8,4	6,4	< 2,0	31 %	28 %	
Markt Schwaben	8,3	6,3	< 2,0	7 %	10 %	
Bruck	8,5	6,1	< 2,0	240 %	67 %	
Ebersberg	8,6	6,0	< 2,0	35 %	26 %	
Aßling	7,0	5,8	< 2,0	45 %	43 %	
Zorneding	7,2	5,8	< 2,0	12 %	18 %	
Pliening	6,1	5,3	< 2,0	47 %	26 %	
Oberpframmern	5,9	5,2	< 2,0	20 %	28 %	
Baiern	6,8	5,0	< 2,0	301 %	63 %	
Emmering	5,9	4,9	< 2,0	139 %	49 %	
Fraunneuharting	5,3	4,8	< 2,0	81 %	53 %	
Grafring	6,2	4,8	< 2,0	37 %	28 %	
Kirchseeon	6,7	4,8	< 2,0	9 %	15 %	
Glonn	6,3	4,6	< 2,0	46 %	53 %	
Moosach	5,6	4,3	< 2,0	90 %	58 %	
Poing	7,5	4,1	< 2,0	13 %	43 %	
Egming	4,6	4,0	< 2,0	38 %	32 %	

Aus der Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

- Senkung CO₂ Äquivalente um 1,7 t/EW
- Statistik enthält Verkehrsanteil

Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH

Stand: November 2024 (Datenbasis 2022)

<https://www.lra-ebe.de/landkreis/klimaschutz/berichte-zum-klimaschutz/>



Markt Glonn

	CO ₂ -Äquivalente pro Einwohner (t/EW) ohne Verkehr	
	2012	2022
Markt Schwaben	7,2	5,3
Steinhöring	6,4	4,8
Oberpframmern	5,1	4,4
Pliening	5,0	4,3
Hohenlinden	6,0	4,2
Vaterstetten	4,7	4,0
Forstinning	5,6	3,7
Ebersberg	6,3	3,7
Landkreis Ebersberg	5,3	3,7
Anzing	5,7	3,6
Aßling	4,5	3,6
Bruck	4,7	3,3
Glonn	5,0	3,3
Baiern	5,1	3,3
Grafring	4,5	3,2
Poing	6,5	3,2
Egmating	3,7	3,1
Frauenneuharting	3,6	3,1
Emmering	4,1	3,0
Zorneding	4,2	2,9
Kirchseeon	4,6	2,9
Moosach	4,3	2,8

	Bilanzieller Anteil Erneuerbare Energien am Endenergieverbrauch (2022)
	2022
Bruck	84 %
Baiern	69 %
Moosach	47 %
Emmering	44 %
Frauenneuharting	41 %
Glonn	41 %
Aßling	34 %
Pliening	27 %
Poing	27 %
Egmating	27 %
Grafring	23 %
Oberpframmern	22 %
Steinhöring	20 %
Ebersberg	19 %
Landkreis Ebersberg	18 %
Hohenlinden	18 %
Forstinning	15 %
Anzing	11 %
Vaterstetten	10 %
Kirchseeon	9 %
Zorneding	9 %
Markt Schwaben	8 %

	Bilanzieller Anteil Erneuerbare Energien am Stromverbrauch (2022)
	2022
Baiern	301 %
Bruck	240 %
Emmering	139 %
Moosach	90 %
Frauenneuharting	81 %
Forstinning	77 %
Pliening	47 %
Glonn	46 %
Aßling	45 %
Anzing	38 %
Egmating	38 %
Grafring	37 %
Ebersberg	35 %
Landkreis Ebersberg	31 %
Hohenlinden	30 %
Vaterstetten	29 %
Steinhöring	22 %
Oberpframmern	20 %
Poing	13 %
Zorneding	12 %
Kirchseeon	9 %
Markt Schwaben	7 %

	Bilanzieller Anteil Erneuerbare Energien am Wärmeverbrauch (2022)
	2022
Bruck	67 %
Baiern	63 %
Moosach	58 %
Glonn	53 %
Frauenneuharting	53 %
Emmering	49 %
Poing	43 %
Aßling	43 %
Hohenlinden	40 %
Steinhöring	38 %
Egmating	32 %
Anzing	30 %
Forstinning	29 %
Landkreis Ebersberg	28 %
Grafring	28 %
Oberpframmern	28 %
Ebersberg	26 %
Pliening	26 %
Zorneding	18 %
Vaterstetten	16 %
Kirchseeon	15 %
Markt Schwaben	10 %

Aus der Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

- Senkung CO₂ Äquivalente um 1,7 t/EW
- Statistik enthält keinen Verkehrsanteil

→ CO₂ Ausstoß im Verkehrsbereich ist unverändert

Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH

Stand: November 2024 (Datenbasis 2022)

<https://www.lra-ebe.de/landkreis/klimaschutz/berichte-zum-klimaschutz/>



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 11 zeigt den kommunalen Anteil der Treibhausgasemissionen im Vergleich zum Gewerbe und den privaten Haushalten in Glonn und Folien 15 sowie 16 vergleicht die Gemeinden im Landkreis
- Im Landkreisvergleich kann der regenerative Anteil des Marktes Glonn und insbesondere der kommunale Anteil als (sehr) gut bezeichnet werden, wobei noch ein sehr weiter Weg zur CO₂-Neutralität vor uns liegt.