



Markt Glonn



# Energiebericht Markt Glonn 2021

Ersteller:  
Josef Oswald,  
1. Bürgermeister Markt Glonn

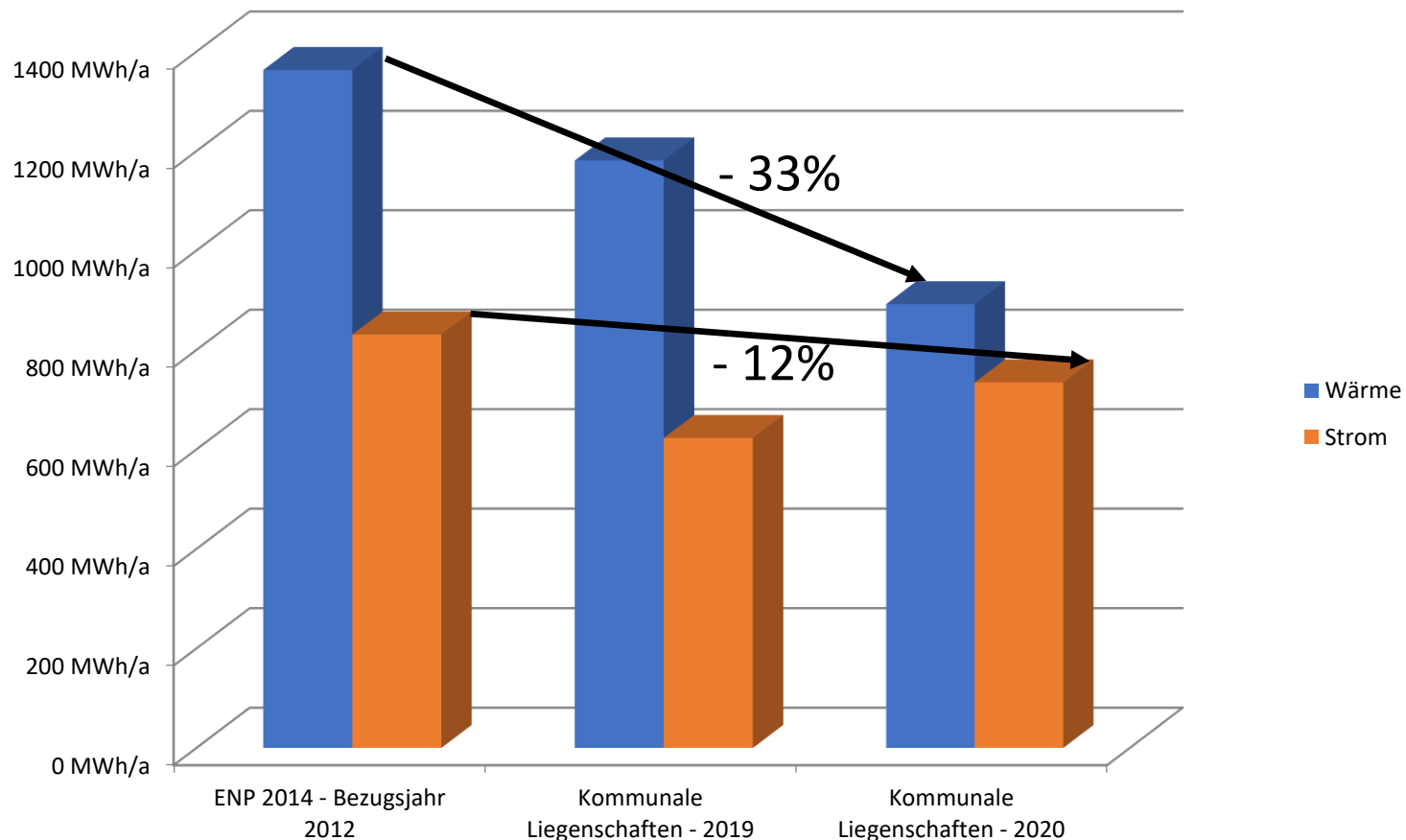


## Energieverbrauch der Gemeinde

Werte für 2020 (Corona)

Wärme: 912 MWh

Strom: 735 MWh



### Strombezug:

EBERStrom – 100% regenerativ aus der Region

### Wärmebezug:

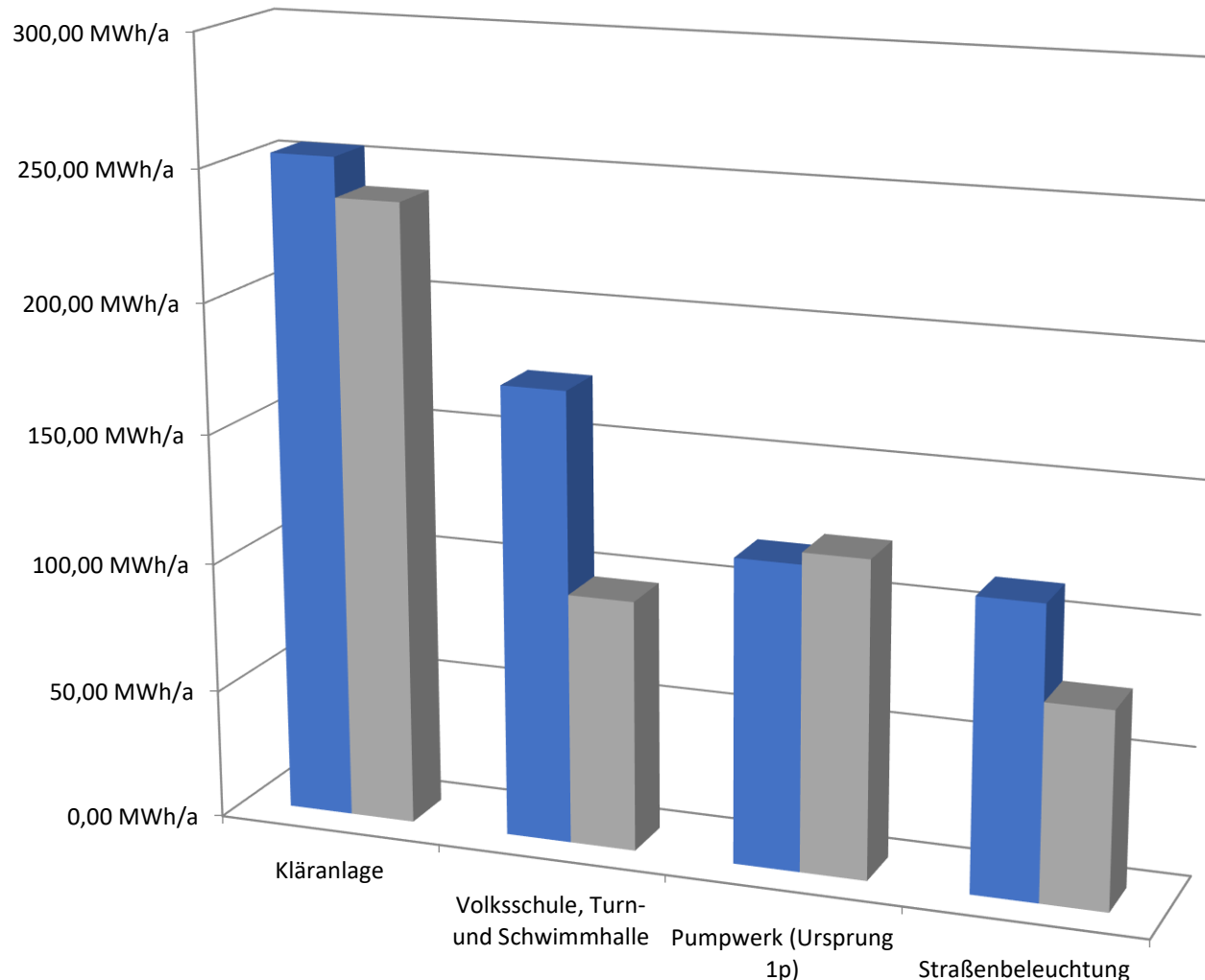
Nahwärmeleitung mit Hackschnitzelkessel und ca. 20 MWh (~4,3 Tonnen Pellets) für Bauhofgebäude

Einsparpotentiale gemäß ENP 2014:

- Strom: 15 %
- Wärme: 30%



## Große kommunale Stromverbraucher



### Anmerkungen zum Stromverbrauch gegenüber 2019 (623 MWh; -25%):

- Einige zusätzliche Stromzähler wurden verrechnet
- Strombedarf Rettungsdienst (z.B. Heizen Container)
- 2 E-Tankstellen
- Fußbodenheizung der Aussegnungshalle wurde aufgedreht
- Erhöhter Verbrauch in der Kläranlage gegenüber 2019 (ggf. Umbau oder Leihrechen; öfter Schlammpressen)
- Durch Corona beeinflusst

■ Strom Verbrauch (ENP 2014)  
■ Stromverbrauch (2020)

### Anmerkung:

Der Stromverbrauch im Pumpwerk Ursprung ist 2020 gegenüber dem ENP (Energienutzungsplan) höher, da zusätzlich der Wasserbeschaffungsverband „Glonn Süd“ und teilweise die Gemeinde Baiern mit Trinkwasser versorgt wurden.



## Mobilität

- Ca. 20.000 km jährlich mit PKW (ähnlichen) Fahrzeugen - Diesel
- Ca. 7.500 km jährlich mit LKW – Diesel
- Zuzüglich Traktoren des Bauhofs

## Zusammenfassung

- Energiebedarf für Heizen und Strom stammt zu 100% aus regenerativen Quellen. Diese wurden die letzten Jahre um 33% bzw. 12% gesenkt
- Der Fuhrpark wird zweckmäßigerweise (z.B. fahren mit Anhänger) mit fossilen Brennstoffen betrieben.





## Wesentliche Projekte 2020 / 2021

### Schule

- Energetische Generalsanierung der Mittelschule
- Neue 30 kW PV Anlage auf dem Dach der Mittelschule (in 2021 über 22 MWh Eigenverbrauch)



## 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

Markt Glonn



# Allgemeinere Verbrauchsdaten zum Markt Glonn

# MARKT GLONN

## Allgemeine Daten (2016)

Einwohner	5.155	Ew.
Fläche	3.023	ha
Einwohner/Fläche	1,7	Ew./ha
Zugel. Fahrzeuge	3.853	Fzg.
Zugel. Fahrzeuge/Einwohner	0,7	Fzg./Ew.
E-Fahrzeuge (rein elektrisch)	3	E-Fzg.
E-Fahrzeuge (rein elektrisch)/zugel. Fahrzeuge	0,08	%
Sonstige Fzg. (Hybrid, Gas, Brennstoffzelle)	16	Fzg.

30,7%

Anteil EE am  
Endenergieverbrauch

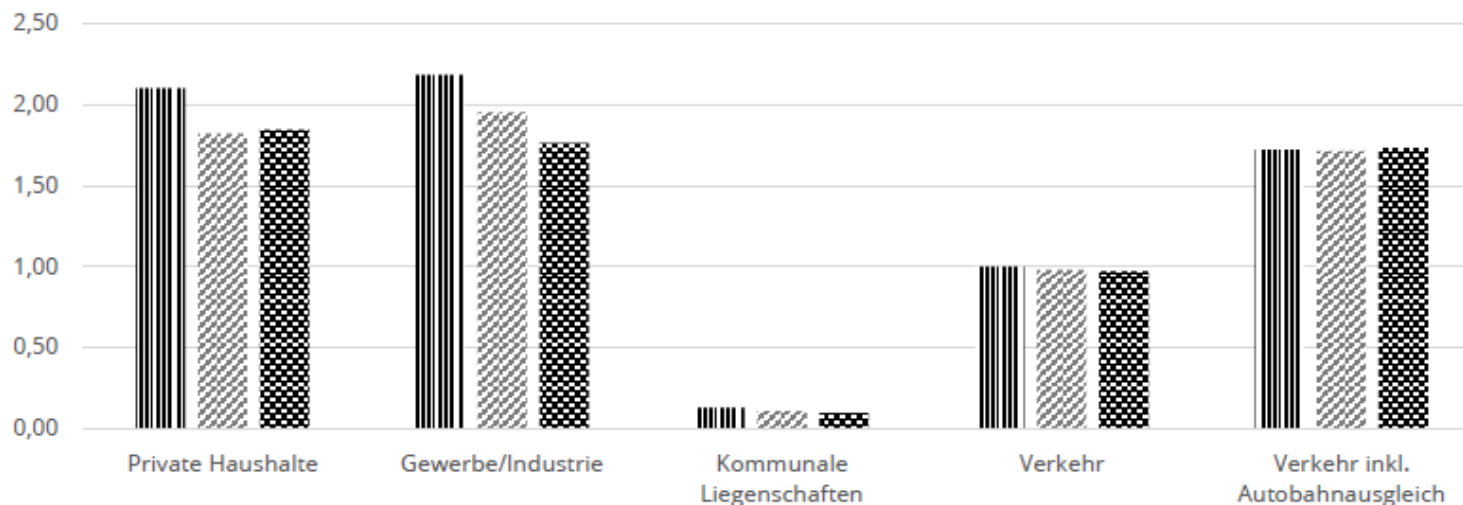


## Aus dem Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

THG-Emissionen (Ökostrom nicht berücksichtigt)	2012	2014	2016
Pro Einwohner in t/Jahr	5,41 t	4,86 t	4,67 t
Pro Einwohner in t/Jahr inkl. Autobahnausgleich	6,13 t	5,59 t	5,43 t
Private Haushalte	2,10 t	1,82 t	1,84 t
Gewerbe/Industrie	2,18 t	1,95 t	1,76 t
Kommunale Liegenschaften	0,13 t	0,11 t	0,10 t
Verkehr	1,00 t	0,98 t	0,97 t
Verkehr inkl. Autobahnausgleich	1,72 t	1,71 t	1,73 t

THG-Emissionen in Tonnen

■ 2012    ▨ 2014    ▩ 2016



Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München  
gemeinnützige GmbH

Stand: 12.5.2020

[https://www.energieagentur-ebe-m.de/data/dokumente/konzepte%20ebe%20m/2020\\_05\\_12\\_Treibhausgasbericht\\_Landkreis\\_Ebersberg\\_2016\\_komprimiert.pdf](https://www.energieagentur-ebe-m.de/data/dokumente/konzepte%20ebe%20m/2020_05_12_Treibhausgasbericht_Landkreis_Ebersberg_2016_komprimiert.pdf)



# Aus der Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

# Markt Glonn



<b>Energiekennzahlen</b>			
<b>Endenergieverbrauch (EEV) in MWh</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016</b>
Gesamt	98.437	95.689	104.692
EEV private Haushalte	35.283	33.091	38.207
EEV Gewerbe/Industrie	35.017	33.694	36.594
EEV kommunale Einrichtungen	1.747	1.596	1.566
EEV Verkehr	26.390	27.309	28.325
Anteil Erneuerbare Energien	25.683	24.826	32.139
Anteil Erneuerbare Energien in %	26%	26%	31%
<b>Stromverbrauch in MWh</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016</b>
Gesamt	18.387	19.009	18.893
Strom private Haushalte	6.253	6.039	5.928
Strom Gewerbe/Industrie	11.366	12.245	12.344
Strom kommunale Einrichtungen	766	721	613
Strom Verkehr (Straße und Schiene)	2	4	8
Anteil Erneuerbare Energien	5.076	5.303	6.112
Anteil Erneuerbare Energien in %	28%	28%	32%
<b>Heizwärmeverbrauch in MWh</b>	<b>2012</b>	<b>2014</b>	<b>2016</b>
Gesamt	53.662	49.375	57.482
Heizwärme private Haushalte	29.030	27.052	32.279
Heizwärme Gewerbe/Industrie	23.651	21.448	24.250
Heizwärme kommunaler Einrichtungen	981	875	953
Anteil Erneuerbare Energien	20.607	19.523	26.027
Anteil Erneuerbare Energien in %	38%	40%	45%

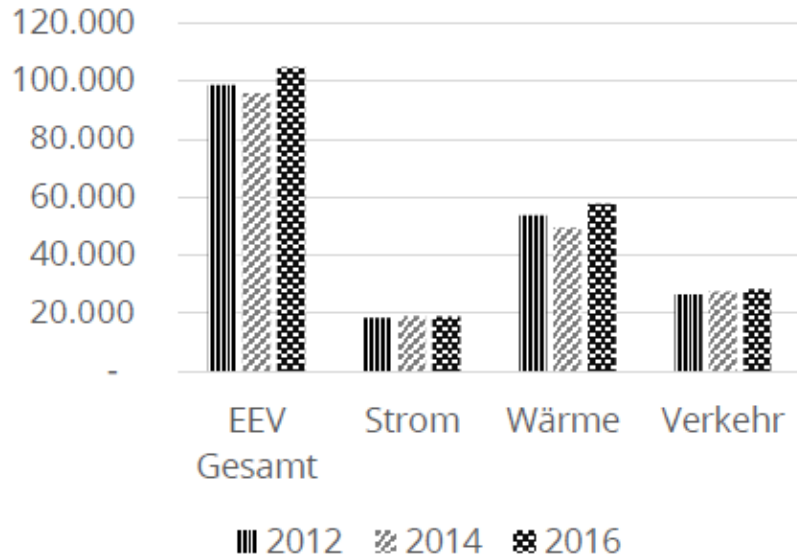
**Herausgeber:**  
Energieagentur Ebersberg-München  
gemeinnützige GmbH  
Stand: 12.5.2020

### Potential für regionale Wertschöpfung in Euro (2016)

Abgeflossene Mittel durch Einkauf von Energie von außerhalb des Landkreises	7.414.000 €
Wert der in der Kommune erzeugten und genutzten Erneuerbaren Energien	1.494.000 €



### Endenergieverbrauch in MWh



### Potential für regionale Wertschöpfung in €



Aus der  
Treibhausgasbilanz  
des Landkreis  
Ebersberg

### Erzeugung Erneuerbare Energien (2016)

	MWh	Anteil am Verbrauch
<b>Gesamt</b>	<b>32.139</b>	<b>30,7%</b>
<b>Erneuerbarer Strom gesamt</b>	<b>6.112</b>	<b>32,4%</b>
Wasserkraft	516	2,7%
Photovoltaik	2.477	13,1%
Windkraft	0	0,0%
Biomasse	3.119	16,5%
Sonstige Erneuerbare Energien	0	0,0%
<b>Erneuerbare Heizwärme gesamt</b>	<b>26.027</b>	<b>45,3%</b>
Biomasse	6.497	11,3%
Solarthermie	587	1,0%
Wärmepumpe	5.125	8,9%
Nahwärme	13.817	24,0%
Sonstige Erneuerbare Energien	0	0,0%

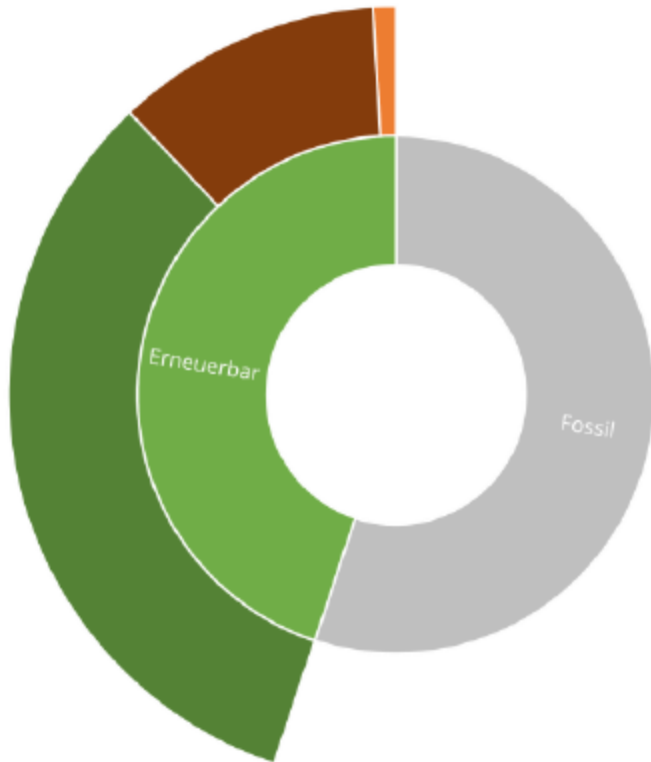
Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München  
gemeinnützige GmbH

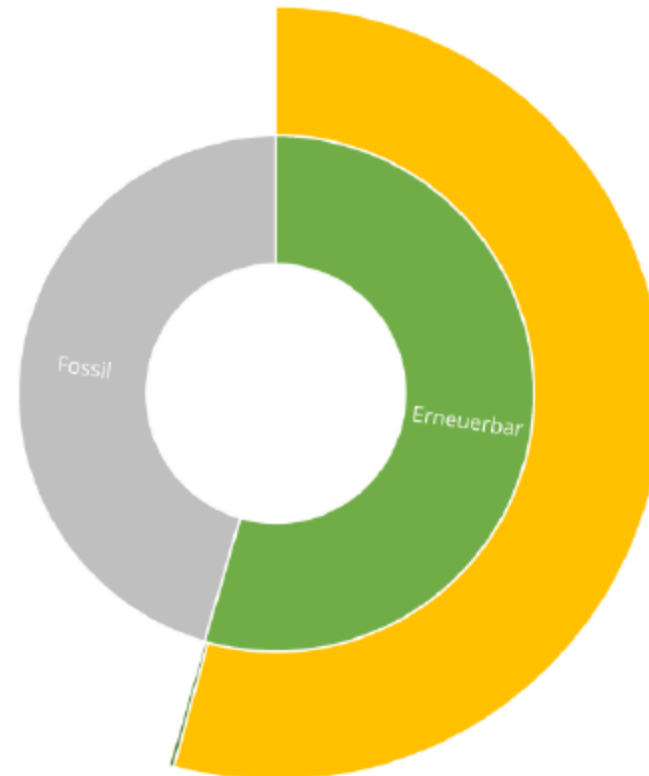
Stand: 12.5.2020



### Wärmeerzeugung 2016 in %



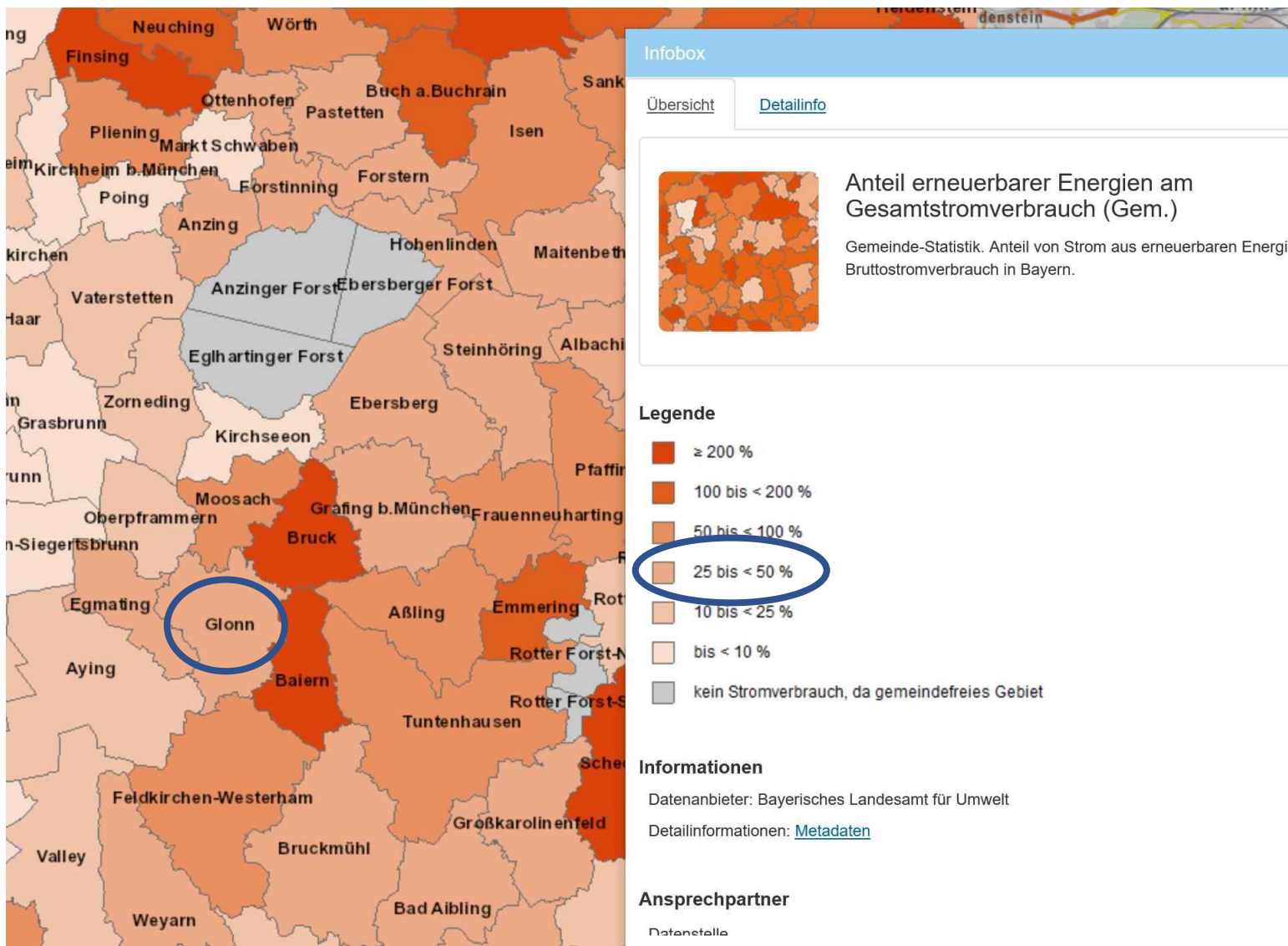
### Stromerzeugung 2016 in %





# EE Anteil Strom im Gemeindegebiet

# Markt Glonn

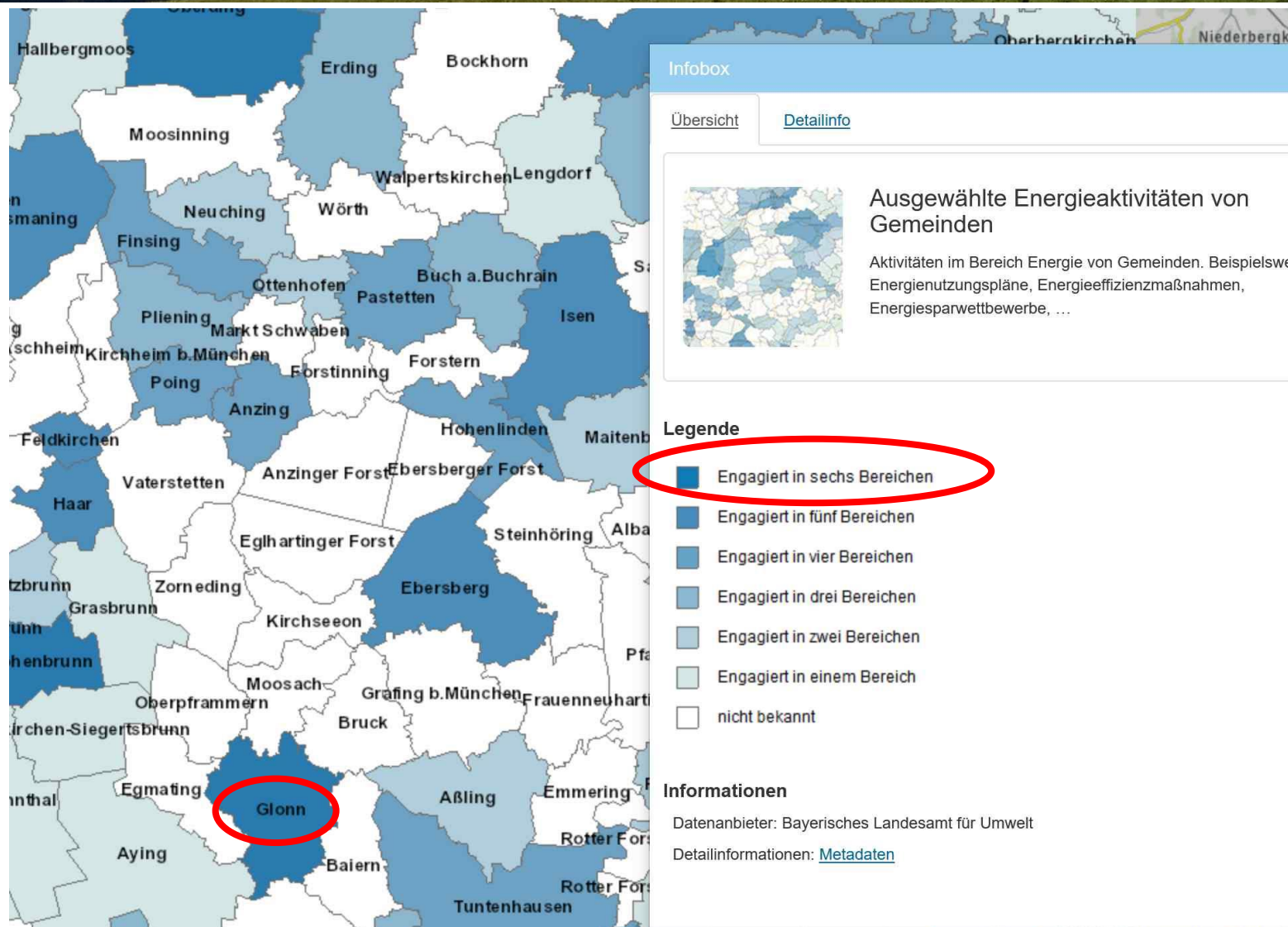


Quelle:  
Energieatlas Bayern  
Stand: 24.11.2021



# Energieaktivitäten von Gemeinden

# Markt Glonn



Quelle:  
Energieatlas Bayern  
Stand: 24.11.2021



## Schwierigkeiten bei der Reduktion der Emissionen

- Es müssen alle Bürger, Firmen und Behörden weltweit am Thema arbeiten. Auf kommunaler Ebene wird man das Problem nicht lösen können.
- Die Übersicht auf Folie 8 zeigt den kommunalen Anteil bezogen auf Glonn