



Markt Glonn



Energiebericht Markt Glonn 2021

Ersteller:
Josef Oswald,
1. Bürgermeister Markt Glonn

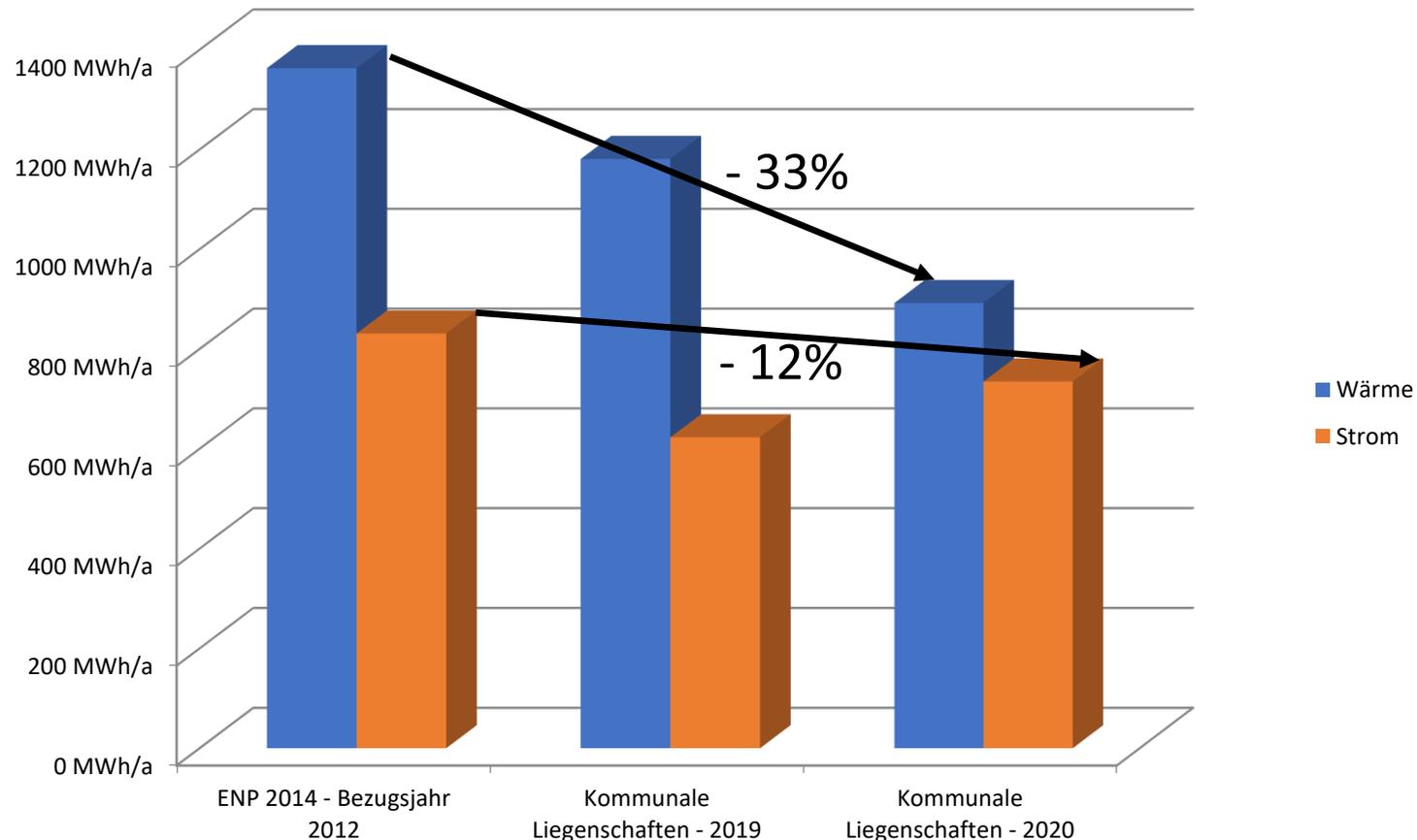


Energieverbrauch der Gemeinde

Werte für 2020 (Corona)

Wärme: 912 MWh

Strom: 735 MWh



Strombezug:

EBERStrom – 100% regenerativ
aus der Region

Wärmebezug:

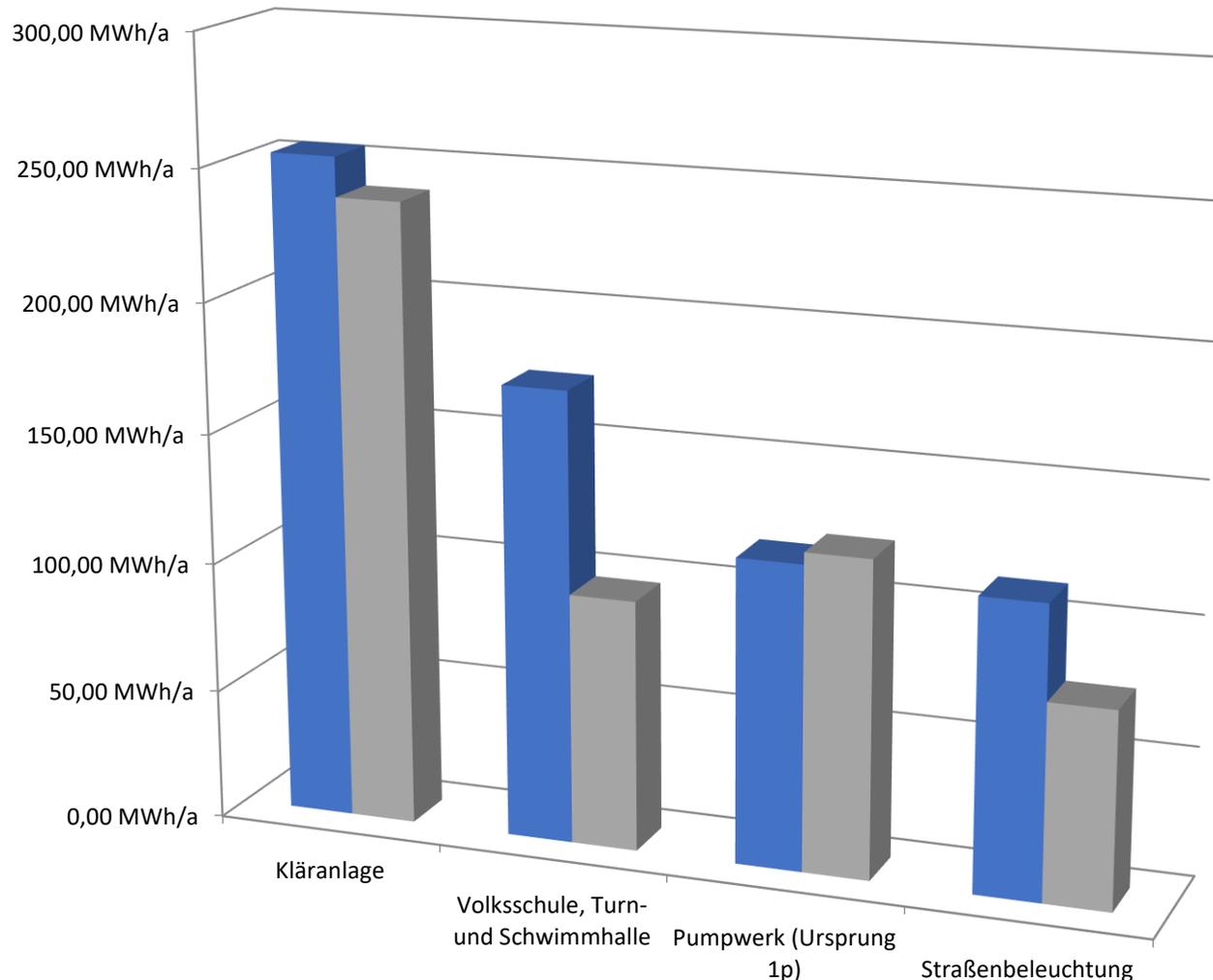
Nahwärmeleitung mit
Hackschnitzelkessel und ca. 20
MWh (~4,3 Tonnen Pellets) für
Bauhofgebäude

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

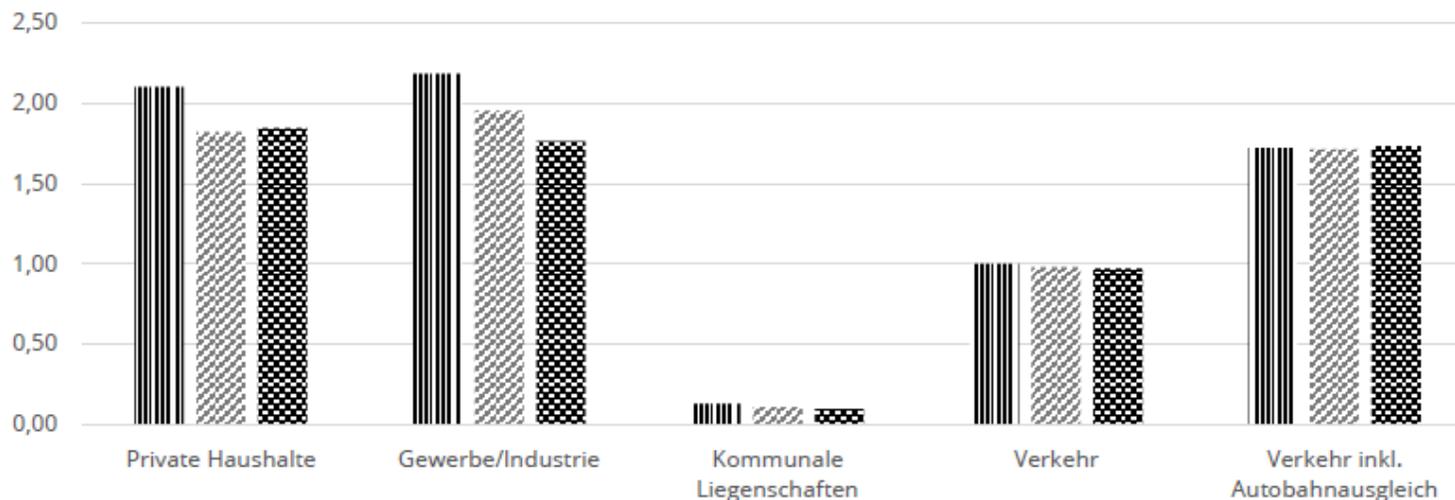


Aus dem Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

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-ebm.de/data/dokumente/konzepte%20ebe%20m/2020_05_12_Treibhausgasbericht_Landkreis_Ebersberg_2016_komprimiert.pdf

Aus der Treibhausgasbilanz des Landkreis Ebersberg

Markt Glonn



Energiekennzahlen			
Endenergieverbrauch (EEV) in MWh	2012	2014	2016
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%
Stromverbrauch in MWh	2012	2014	2016
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%
Heizwärmeverbrauch in MWh	2012	2014	2016
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%

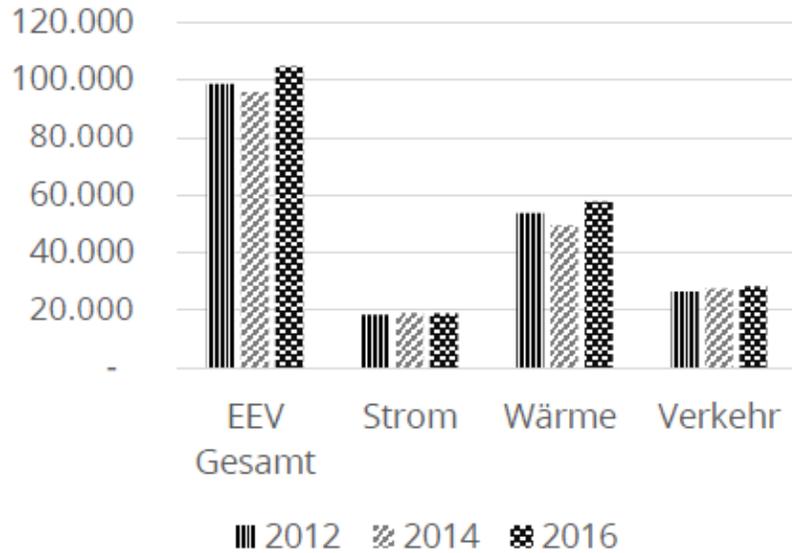
Herausgeber:
Energieagentur Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH
Stand: 12.5.2020

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
Gesamt	32.139	30,7%
Erneuerbarer Strom gesamt	6.112	32,4%
Wasserkraft	516	2,7%
Photovoltaik	2.477	13,1%
Windkraft	0	0,0%
Biomasse	3.119	16,5%
Sonstige Erneuerbare Energien	0	0,0%
Erneuerbare Heizwärme gesamt	26.027	45,3%
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%

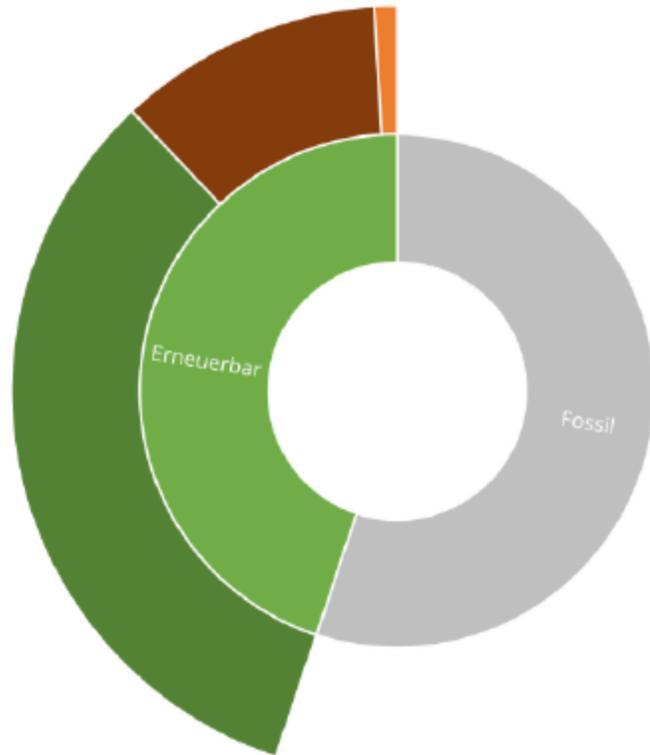
Herausgeber:

Energieagentur Ebersberg-München
gemeinnützige GmbH

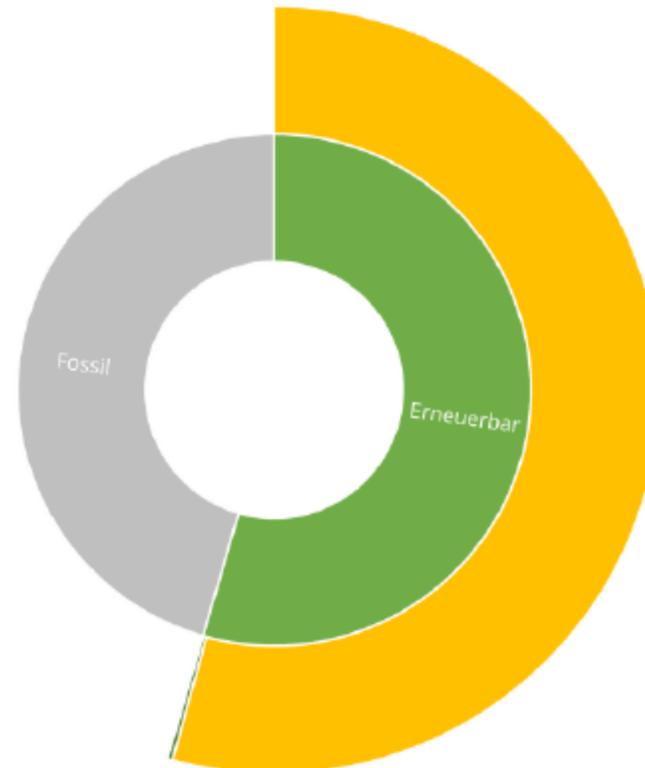
Stand: 12.5.2020



Wärmeerzeugung 2016 in %

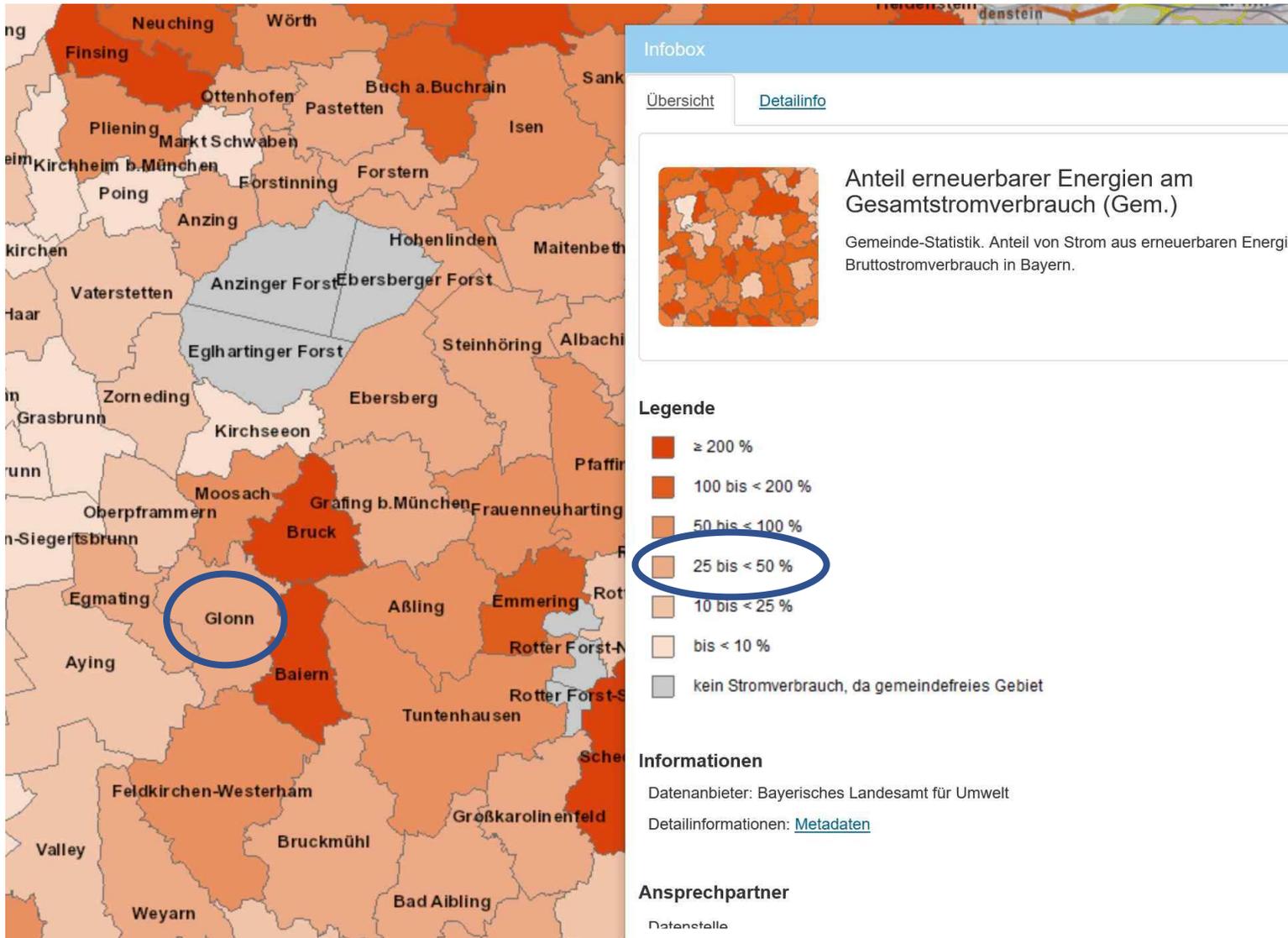


Stromerzeugung 2016 in %



EE Anteil Strom im Gemeindegebiet

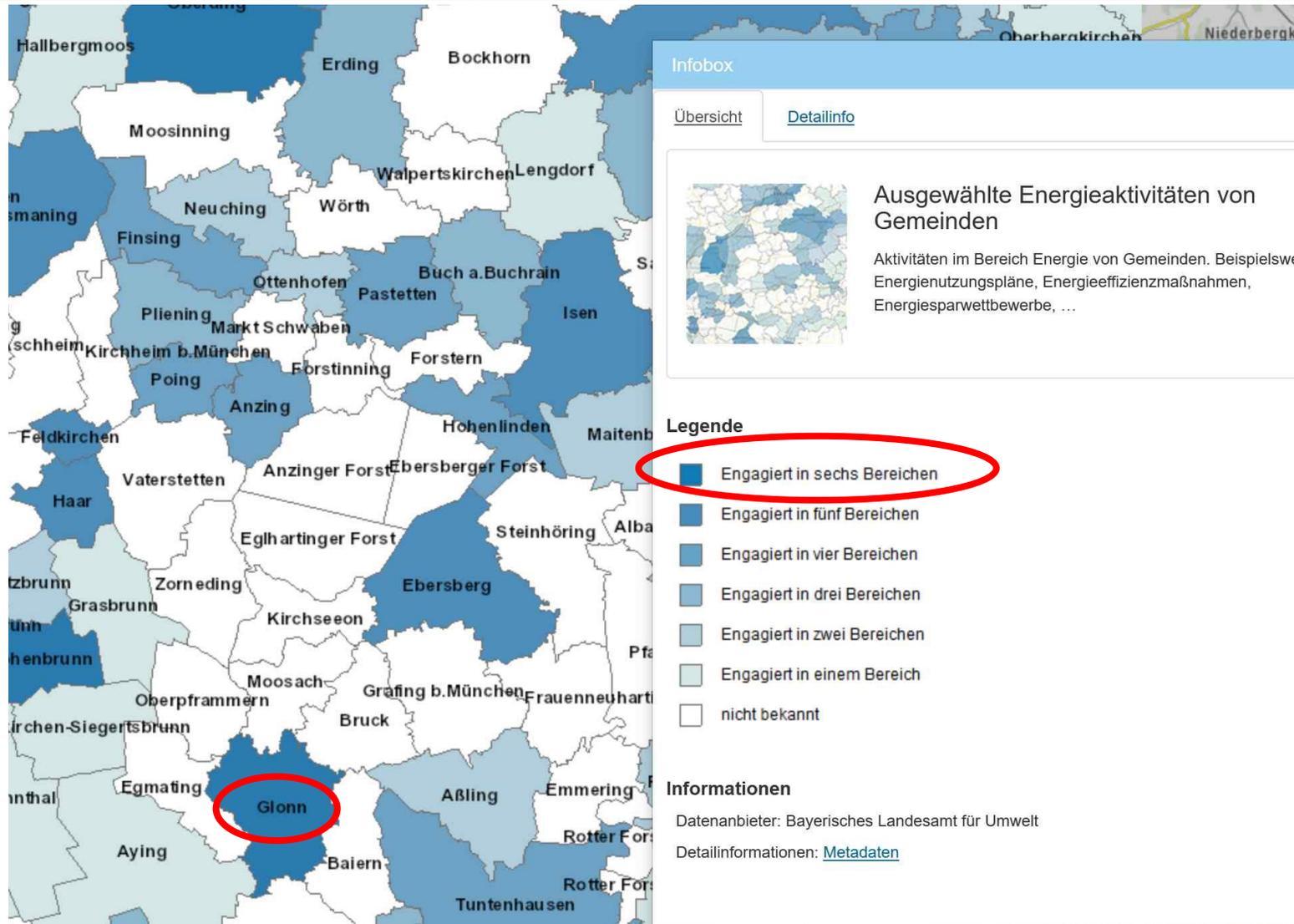
Markt Glonn



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