Rudelzhausen

Einwohner (31.12.2023)		3.498
Fläche (ha)	5,108 % vom Landkreis	4.085
Gebäude (2018)		2.734
Einwohnerdichte (Einw./ha)		0,86
THG-Vermeidung durch EE-Strom (t CO_{2eq})		31.513

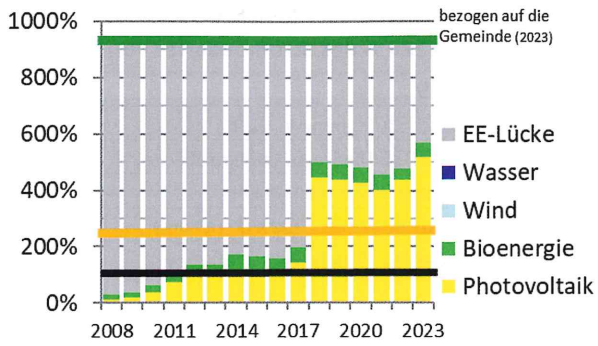
EE-Anteil am Stromverbrauch bzgl.

225 % Landkreis (2019)	**60,2 %**
225 % Gemeinde (2019)	252,3 %
100 % Gemeinde (2023)	**568,2 %**

Solar- und Windstrombedarf 2035 bzw. Überschuss (in kWh) zur Deckung von 225 % des Strombedarfes von 2019

Strombedarf 2019	8,2 Mio.
EE-Strombedarf 2035 (Kommune, 225%)	18,6 Mio.
EE-Strombedarf 2035 (bez. a. d. Landkreisfläche)	**77,7 Mio.**
EE-Stromerzeugung 2023 (Kommune)	46,8 Mio.
Notwendiger Solar- & Wind-Zubau (Kommune)	28,3 Mio.
Notwendiger Solar- & Wind-Zubau (Landkreis)	**30,9 Mio.**

Entscheidend für die vollständige Energiewende im Landkreis ist das 225 %-Ziel (bezogen auf den Landkreis). Siehe grüne Linie in der Grafik.



Stromverbrauch in kWh	2021	2022	2023
gesamt*	8,7 Mio	8,9 Mio	8,2 Mio
pro Einwohner	2.485	2.544	2.355

EE-Stromeinspeisung in kWh	2021	2022	2023	Anteil am Verbrauch
Wasserkraft	0	0	0	0,0 %
Windenergie	0	0	0	0,0 %
Bioenergien	4.781.383	3.830.609	4.178.944	50,7 %
Photovoltaik*	34.906.129	39.134.075	42.636.156	517,5 %
Summe	**39.687.512**	**42.964.684**	**46.815.100**	**568,2 %**

Fahrzeugbestand zum 31.12.	2021	2022	2023	2024
reine Elektrofahrzeuge	40	60	81	91
Anteil der E-PKW am PKW-Bestand	1,6 %	2,3 %	3,1 %	3,4 %
Anteil der E-PKW an den Neuzulassungen	31,3 %	37,8 %	39,1 %	26,2 %

Zubaubedarf bzw. Überschuss in kWh für	2021	2022	2023	Anteil am Verbrauch
100 % EE-Strom	**30.980.441**	**34.015.832**	**38.575.663**	**468,2 %**
Umstellung fossiler PKW auf E-PKW	6.298.336	6.165.168	5.992.448	72,7 %
Umstellung fossiler Heizungen auf WP	5.005.763	5.008.894	4.972.620	60,4 %
Sonstiges (Industrie, Gewerbe, LKW etc.)	o. A.	o. A.	o. A.	o. A.

Alternative Möglichkeiten zur Deckung von 225 % des Strombedarfes von 2019	Umfang (bezogen auf) Kommune	Landkreis
Zubaubedarf für 225 % (kWh)	-	**30,9 Mio.**
a) Stromeinsparung (kWh)		
b) Windenergieanlagen* (Anzahl) = Anteil an Gemeindefläche	-	**2,1** **0,015 %**
c) Biogaserzeugung* = Anteil an Gemeindefläche	-	**1.237 ha** **30,3 %**
d) Photovoltaik-Freiflächenanlagen* = Anteil an Gemeindefläche	-	**28 ha** **0,7 %**
e) Photovoltaik-Dachanlagen* Potenzial Solarpotentialkataster 30 ha = 47 Mio. kWh	-	**16 ha**
f) Sonstige (z.B. Wasserkraft, Geothermie)*	-	**gering**

Randbedingungen

Herzlichen Glückwunsch!
Ihre Gemeinde erzeugt bereits mehr EE-Strom als sie inkl. Sektorkopplung selbst verbraucht! Zur Landkreisbedarfsdeckung werden weitere 30,9 Mio. kWh benötigt.
Nutzen Sie die weiteren wirtschaftlichen Möglichkeiten der EE!

Pro 15 Mio. kWh bedarf es
- 1 Windenergieanlage (6 MW)
- 14 ha PV-Freiflächenanlagen
- 7,7 ha PV-Dachanlagen

[1] Teile der Solarstromerzeugung Rudelzhausens wurde von 2017 bis 2020 vom Bayernwerk fälschlicherweise der Gemeinde Au zugordnet und wurden 2023 rückwirkend korrigiert.

* siehe Erläuterungen auf S. 38 ff.