

# Rudelzhausen



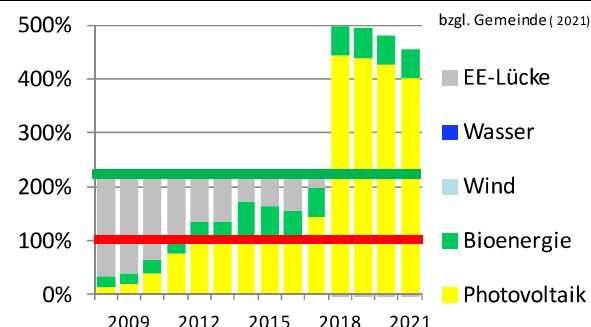
Einwohner (31.12.2021)	3.504
Fläche (ha) 5,108 % vom Landkreis	4.085
Gebäude (2018)	2.734
Einwohnerdichte (Einw./ha)	0,86
THG-Vermeidung durch EE-Strom (t CO <sub>2eq</sub> )	26.134

## EE-Anteil am Stromverbrauch bzgl.

<b>100 % Gemeinde (2021)</b>	<b>455,8 %</b>
225 % Gemeinde (2019)	213,9 %
<b>225 % Landkreis (2019)</b>	<b>51,0 %</b>

## 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.
<b>EE-Strombedarf 2035 (bez. a. d. Landkreisfläche)</b>	<b>77,8 Mio.</b>
EE-Stromerzeugung 2021 (Kommune)	39,7 Mio.
Notwendiger Solar- & Wind-Zubau (Kommune)	21,1 Mio.
<b>Notwendiger Solar- &amp; Wind-Zubau (Landkreis)</b>	<b>38,1 Mio.</b>



Strom aus Bioenergie und Wasser sind weitgehend ausgeschöpft, schwanken von Jahr zu Jahr und nehmen durch den Klimawandel tendenziell ab.

Stromverbrauch in kWh	2019	2020	2021
gesamt*	8,2 Mio	8,3 Mio	8,7 Mio
pro Einwohner	2.373	2.377	2.485

EE-Stromeinspeisung in kWh	2019	2020	2021	Anteil am Verbrauch
Wasserkraft	0	0	0	0,0 %
Windenergie	0	0	0	0,0 %
Bioenergien	4.552.583	4.557.366	4.781.383	54,9 %
Photovoltaik*	36.247.705 <sup>1</sup>	35.364.973 <sup>1</sup>	34.906.129	400,9 %
<b>Summe</b>	<b>40.800.288</b>	<b>39.922.339</b>	<b>39.687.512</b>	<b>455,8 %</b>

Fahrzeugbestand zum 31.12.	2019	2020	2021	2022
reine Elektrofahrzeuge 	11	22	40	60
PKW mit Verbrennungsmotor	2.348	2.563	2.468	2.472
Anteil der E-PKW an den Neuzulassungen		17,4 %	31,3 %	37,8 %

Zubaubedarf bzw. Überschuss in kWh für	2019	2020	2021	Anteil am Verbrauch
<b>100 % EE-Strom</b>	<b>32.552.904</b>	<b>31.625.366</b>	<b>30.980.441</b>	<b>355,8 %</b>
Umstellung fossiler PKW auf E-PKW	6.387.499	6.829.370	6.339.305	72,8 %
Umstellung fossiler Heizungen auf WP	4.991.795	4.998.020	5.005.763	57,5 %
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)		Randbedingungen
	Kommune	Landkreis	
Zubaubedarf für 225 % (kWh)	-	<b>38,1 Mio.</b>	<b>Herzlichen Glückwunsch!</b> Ihre Gemeinde erzeugt bereits mehr EE-Strom als sie inkl. Sektorkopplung selbst verbraucht! Zur Landkreisbedarfsdeckung werden weitere 38,1 Mio. kWh benötigt. <b>Nutzen Sie die weiteren wirtschaftlichen Möglichkeiten der EE!</b> Pro 15 Mio. kWh bedarf es • 1 Windenergieanlage (6 MW) • 14 ha PV-Freiflächenanlagen • 7,7 ha PV-Dachanlagen
a) Stromeinsparung (kWh)			
b) Windenergieanlagen* (Anzahl) = Anteil an Gemeindefläche	-	<b>2,5</b> <b>0,019 %</b>	
c) Biogaserzeugung* = Anteil an Gemeindefläche	-	<b>1.523 ha</b> <b>37,3 %</b>	
d) Photovoltaik-Freiflächenanlagen* = Anteil an Gemeindefläche	-	<b>35 ha</b> <b>0,8 %</b>	
e) Photovoltaik-Dachanlagen* Potenzial Solarpotentialkataster 30 ha = 47 Mio. kWh	-	<b>20 ha</b>	
f) Sonstige (z.B. Wasserkraft, Geothermie)*	-	<b>gering</b>	



<sup>1</sup> Teile der Solarstromerzeugung Rudelzhausens wurde von 2017 bis 2020 vom Bayernwerk fälschlicherweise der Gemeinde Au zugordnet und wurden jetzt rückwirkend korrigiert.

\* siehe Erläuterungen auf S. 48 ff.