

Rudelzhausen



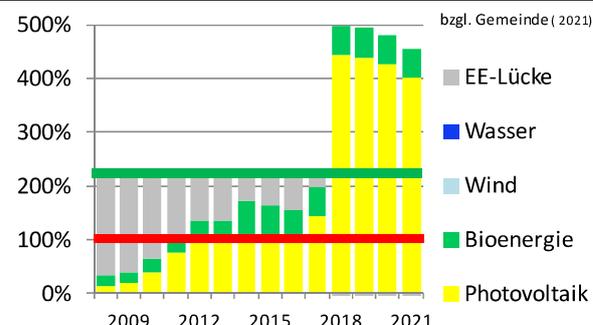
Einwohner (31.12.2021)	3.504
Fläche (ha) 5,108 % vom Landkreis	4.085
Gebäude (2018)	2.734
Einwohnerdichte (Einw./ha)	0,86
THG-Vermeidung durch EE-Strom (t CO ₂ eq)	26.134

EE-Anteil am Stromverbrauch bzgl.

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

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

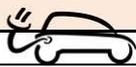
Strombedarf 2019	8,2 Mio.
EE-Strombedarf 2035 (Kommune, 225%)	18,6 Mio.
EE-Strombedarf 2035 (bez. a. d. Landkreisfläche)	77,8 Mio.
EE-Stromerzeugung 2021 (Kommune)	39,7 Mio.
Notwendiger Solar- & Wind-Zubau (Kommune)	21,1 Mio.
Notwendiger Solar- & Wind-Zubau (Landkreis)	38,1 Mio.



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 ¹	35.364.973 ¹	34.906.129	400,9 %
Summe	40.800.288	39.922.339	39.687.512	455,8 %

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
100 % EE-Strom	32.552.904	31.625.366	30.980.441	355,8 %
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)	-	38,1 Mio.	Herzlichen Glückwunsch! Ihre Gemeinde erzeugt bereits mehr EE-Strom als sie inkl. Sektorkopplung selbst verbraucht! Zur Landkreisbedarfsdeckung werden weitere 38,1 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
a) Stromeinsparung (kWh)			
b) Windenergieanlagen* (Anzahl) = Anteil an Gemeindefläche	-	2,5 0,019 %	
c) Biogaserzeugung* = Anteil an Gemeindefläche	-	1.523 ha 37,3 %	
d) Photovoltaik-Freiflächenanlagen* = Anteil an Gemeindefläche	-	35 ha 0,8 %	
e) Photovoltaik-Dachanlagen* Potenzial Solarpotentialkataster 30 ha = 47 Mio. kWh	-	20 ha	
f) Sonstige (z.B. Wasserkraft, Geothermie)*	-	gering	



¹ 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.