

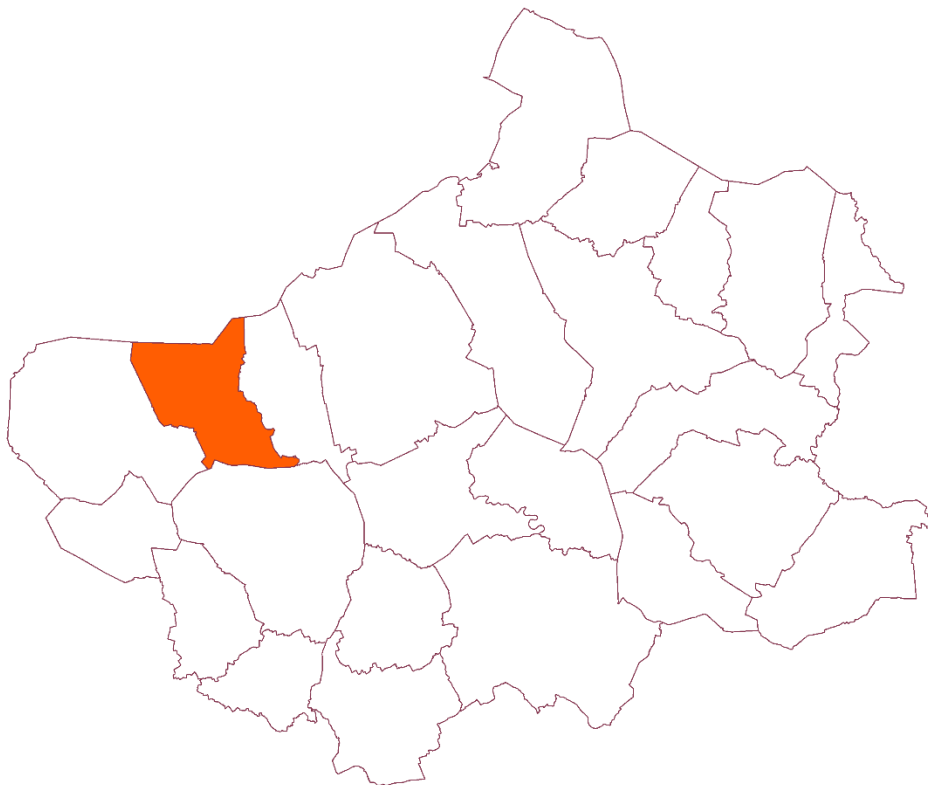


WETTRINGEN
Die Gemeinde mit Herz










energieland 
Wir drehen das **2050** e.V.
im Kreis Steinfurt!

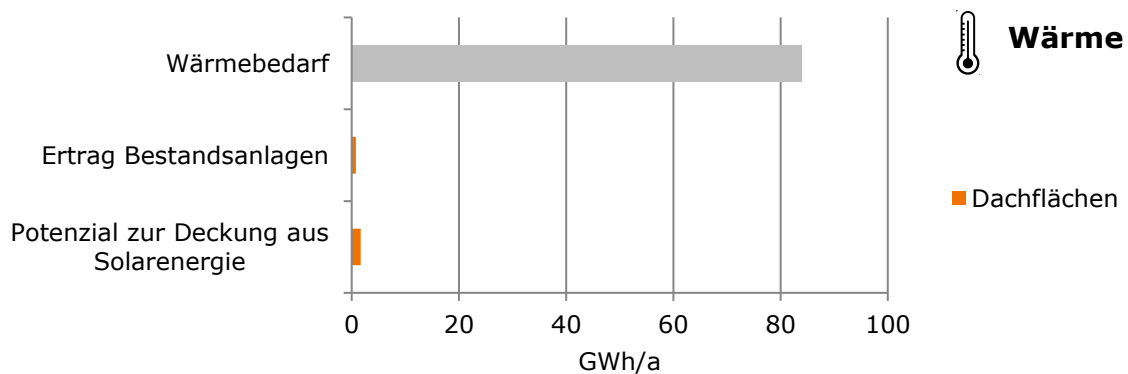
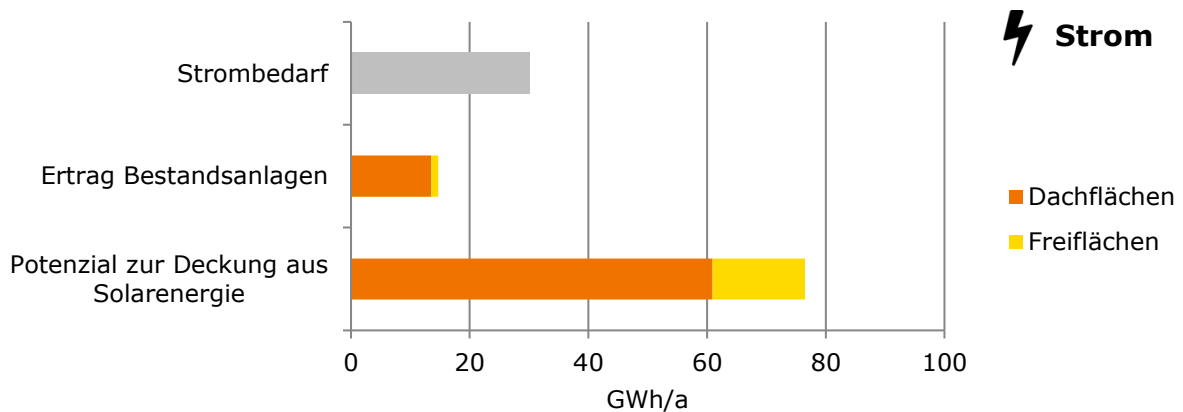
Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen
des „Masterplan Sonne“

Solarsteckbrief Wettringen






Solarenergie - Zusammenfassung			
		 Photovoltaik	 Solarthermie
	Bestand	13,5 GWh/a	0,8 GWh/a
	Dachflächen	12,3 GWh/a	0,8 GWh/a
	Freiflächen	1,2 GWh/a	
	THG-Einsparungen	7.200 t/a	100 t/a
	Einspeisevergütung 2017	3,8 Mio.€	
	Potenziale	76,5 GWh/a	1,7 GWh/a
	Dachflächen	60,9 GWh/a	1,7 GWh/a
	Freiflächen	15,6 GWh/a	
	THG-Einsparungen	48.800 t/a	500 t/a













Photovoltaik



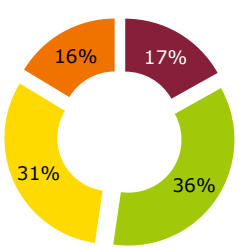
Bestand

 Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
bis 10 kW	302	2.000 kWp	1,9 GWh/a
bis 40 kW	280	5.700 kWp	5,2 GWh/a
bis 750 kW	67	7.100 kWp	6,4 GWh/a
über 750 kW	0	0 kWp	0 GWh/a
Gesamt	649	14.800 kWp	13,5 GWh/a

 Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
 Wohngebäude	85,5 %	12.600 kWp	11,5 GWh/a
 Gewerbe	1,8 %	300 kWp	0,2 GWh/a
 Industriegebäude	3,5 %	500 kWp	0,5 GWh/a
 Freiflächen	8,8 %	1.300 kWp	1,2 GWh/a
 Kirchen	0,0 %	0 kWp	0,0 GWh/a
 öffentliche Gebäude	0,4 %	100 kWp	0,1 GWh/a
 Schulgebäude	0,0 %	0 kWp	0,0 GWh/a
 Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0,0 %	0 kWp	0,0 GWh/a
 Bürgergesellschaftliche Anlagen	0,0 %	0 kWp	0,0 GWh/a
Gesamt	100 %	14.800 kWp	13,5 GWh/a

⚡ Photovoltaik






▶▶ Potenzial auf Dachflächen





Dachflächen		Absolut installierbare Leistung: 86.300 kWp	
Offene installierbare Leistung	72.800 kWp	 <ul style="list-style-type: none"> Bestand Potenzial - gut geeignet Potenzial - geeignet Potenzial - bed. geeignet 	
Grundrissfläche	92 ha		
geeignete Dachfläche	61 ha		
gut geeignet	26 ha		
geeignet	23 ha		
bedingt geeignet	12 ha		
potenzielle Modulfläche	44 ha		
potenzieller Stromertrag	60,9 GWh/a		

Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
Wohngebäude	67%	15,2 ha	25.200 kWp	20,8 GWh/a
Gewerbe	99%	21,4 ha	35.400 kWp	29,3 GWh/a
Industriegebäude	94%	5,1 ha	8.500 kWp	7,5 GWh/a
Kirchen	100%	0,1 ha	200 kWp	0,2 GWh/a
öffentliche Gebäude	93%	0,8 ha	1.300 kWp	1,2 GWh/a
Schulgebäude	100%	0,1 ha	200 kWp	0,2 GWh/a
Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	1,2 ha	2.000 kWp	1,7 GWh/a
Gesamt	84%	44,0 ha	72.800 kWp	60,9 GWh/a

Photovoltaik

Potenzial auf Freiflächen

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	2,5 ha	3.000 kWp	3,1 GWh/a
	110 Meter Randstreifen an Autobahnen und Bahnstrecken	2,9 ha	3.600 kWp	3,7 GWh/a
	Bergbaufolgeflächen	3,4 ha	4.000 kWp	4,3 GWh/a
	Flächen anderer Nutzung: Öd- und Unland	3,7 ha	4.600 kWp	4,7 GWh/a
	Gesamt	12,5 ha	15.200 kWp	15,6 GWh/a


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik		
	Bestand		7.200 t/a
	Potenziale auf Dachflächen		40.400 t/a
	Potenziale auf Freiflächen		8.400 t/a
	Gesamt		56.000 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	98,2 %	1.804 m ²	0,7 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0,0 %	0 m ²	0,0 GWh/a
	Röhrenkollektor	1,8 %	42 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100 %	1.846 m²	0,8 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	1,4 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,3 GWh/a
	Gesamt	1,7 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	500 t/a
	Gesamt	600 t/a