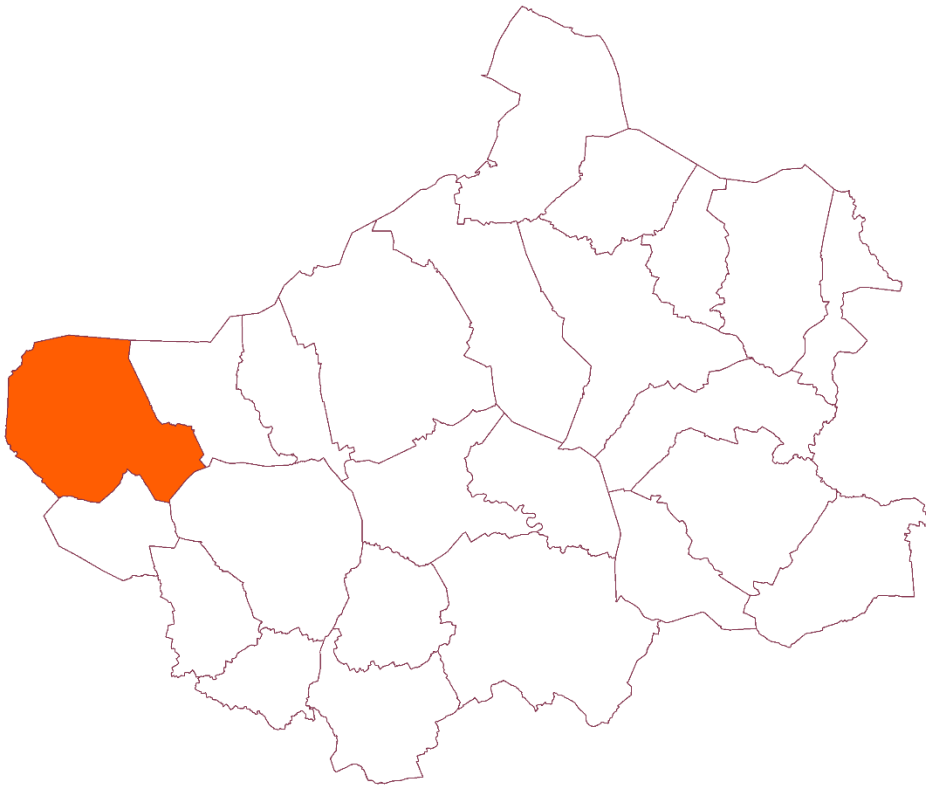




Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen des
„Masterplan Sonne“

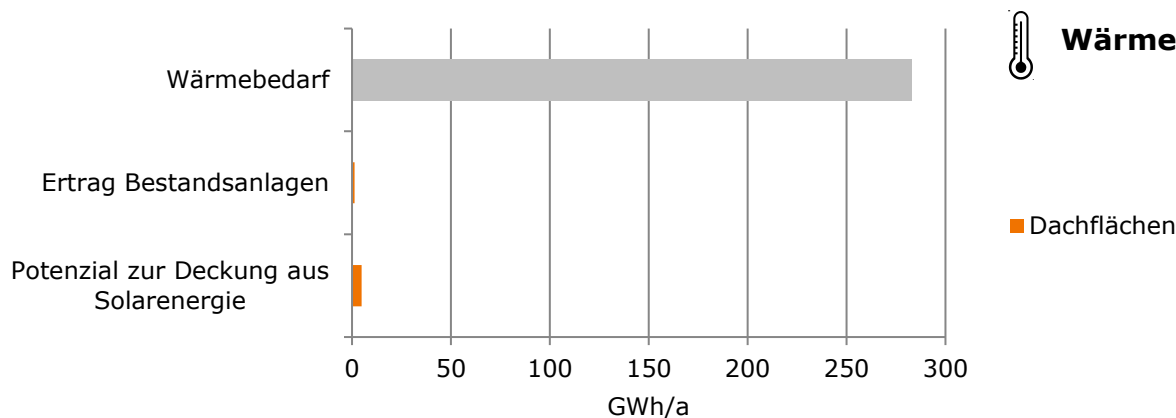
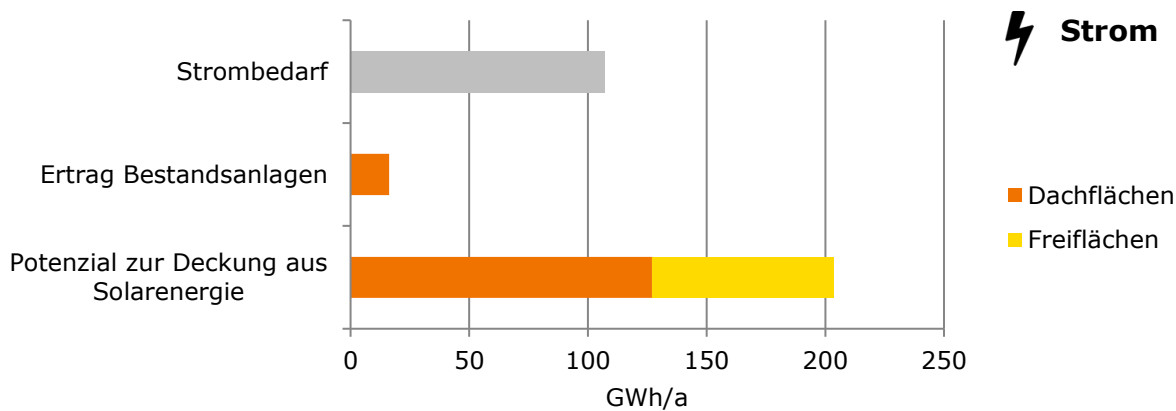
Solarsteckbrief Ochtrup





Solarenergie - Zusammenfassung

		⚡ Photovoltaik	🌡️ Solarthermie
	Bestand	16,2 GWh/a	1,2 GWh/a
↗️	Dachflächen	16,2 GWh/a	1,2 GWh/a
☀️ ☀️☀️	Freiflächen	0 GWh/a	
🌡️	THG-Einsparungen	8.700 t/a	200 t/a
€	Einspeisevergütung 2017	4,7 Mio.€	
	Potenziale	203,4 GWh/a	4,8 GWh/a
↗️	Dachflächen	127,0 GWh/a	4,8 GWh/a
☀️ ☀️☀️	Freiflächen	76,4 GWh/a	
🌡️	THG-Einsparungen	125.400 t/a	1.500 t/a
















Photovoltaik



Bestand

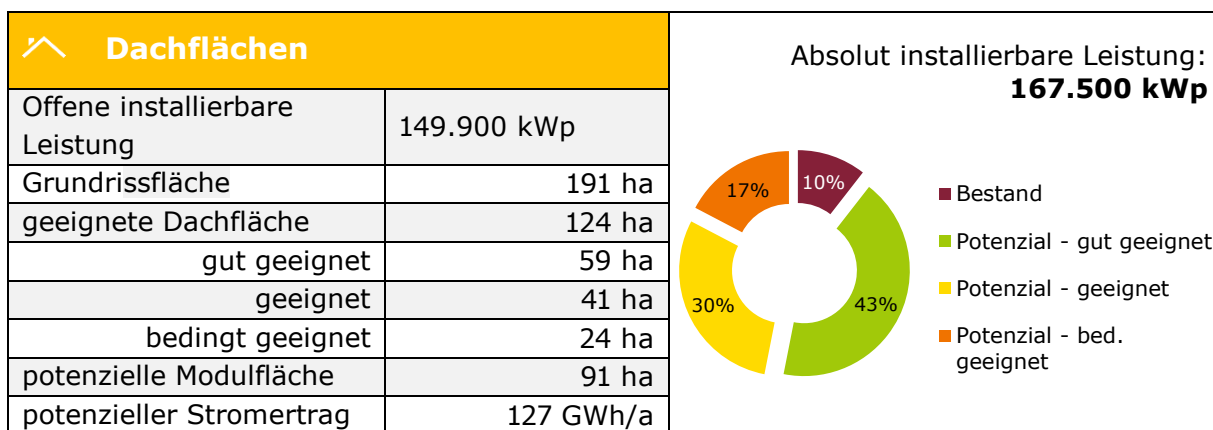
 Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
bis 10 kW	423	2.900 kWp	2,6 GWh/a
bis 40 kW	360	7.500 kWp	6,9 GWh/a
bis 750 kW	69	7.200 kWp	6,7 GWh/a
über 750 kW	0	0 kWp	0 GWh/a
Gesamt	852	17.700 kWp	16,2 GWh/a

 Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
 Wohngebäude	91,5 %	16.100 kWp	14,8 GWh/a
 Gewerbe	1,5 %	300 kWp	0,2 GWh/a
 Industriegebäude	5,2 %	900 kWp	0,8 GWh/a
 Freiflächen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
 Kirchen	0,3 %	60 kWp	0,1 GWh/a
 öffentliche Gebäude	1,3 %	200 kWp	0,2 GWh/a
 Schulgebäude	0,2 %	30 kWp	0,1 GWh/a
 Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0 %	0 kWp	0 GWh/a
 Bürgergesellschaftliche Anlagen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
Gesamt	100 %	17.700 kWp	16,2 GWh/a



⚡ Photovoltaik

▶▶ Potenzial auf Dachflächen













Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
Wohngebäude	81%	41,7 ha	69.000 kWp	57,3 GWh/a
Gewerbe	99%	27,8 ha	46.000 kWp	38,3 GWh/a
Industriegebäude	96%	14,7 ha	24.000 kWp	22,4 GWh/a
Kirchen	92%	0,4 ha	700 kWp	0,5 GWh/a
öffentliche Gebäude	94%	2,1 ha	3.400 kWp	2,9 GWh/a
Schulgebäude	98%	0,8 ha	1.400 kWp	1,1 GWh/a
Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	3,2 ha	5.400 kWp	4,5 GWh/a
Gesamt	89%	90,7 ha	149.900 kWp	127,0 GWh/a



Photovoltaik

Potenzial auf Freiflächen

 Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
 Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	4,4 ha	5.300 kWp	5,6 GWh/a
 Parkplätze	46,7 ha	57.600 kWp	59,7 GWh/a
 110 Meter Randstreifen an Autobahnen und Bahnstrecken	0,7 ha	900 kWp	0,9 GWh/a
 Deponien und Halden	8,0 ha	9.700 kWp	10,2 GWh/a
 Bergbaufolgeflächen	59,8 ha	73.500 kWp	76,4 GWh/a
Gesamt	4,4 ha	5.300 kWp	5,6 GWh/a


 Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik		
 Bestand		8.700 t/a
 Potenziale auf Dachflächen		84.400 t/a
 Potenziale auf Freiflächen		41.000 t/a
Gesamt		134.100 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	97,1%	2.723 m ²	1,1 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m ²	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	2,9%	101 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100%	2.824 m²	1,2 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	3,9 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,9 GWh/a
	Gesamt	4,8 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	200 t/a
	Potenziale	1.500 t/a
	Gesamt	1.700 t/a