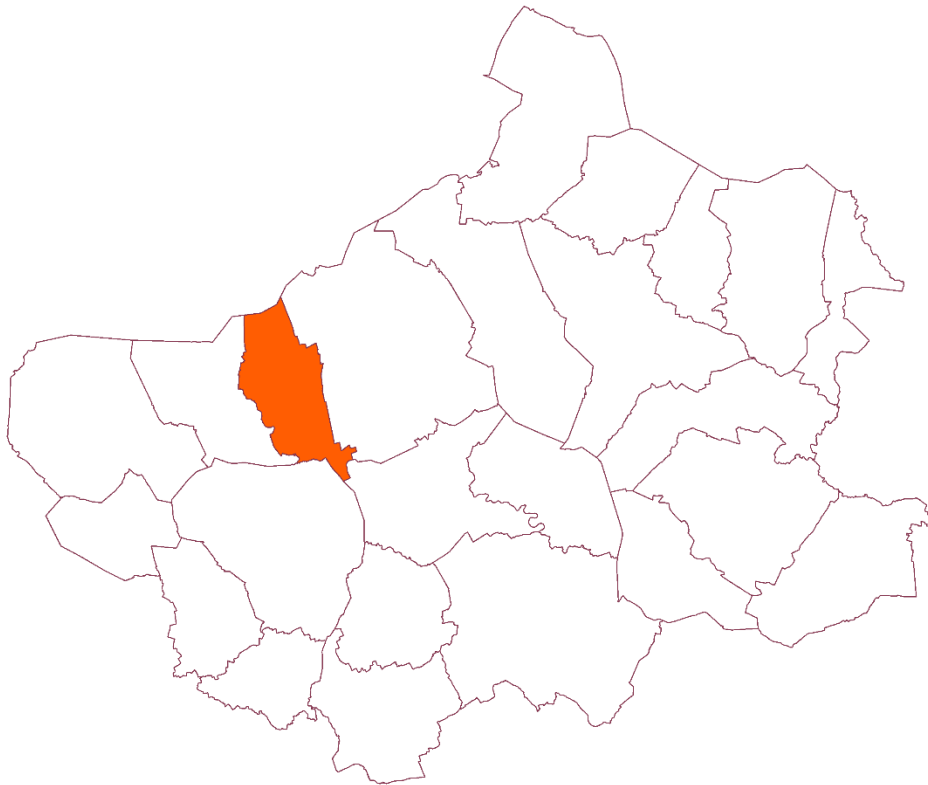
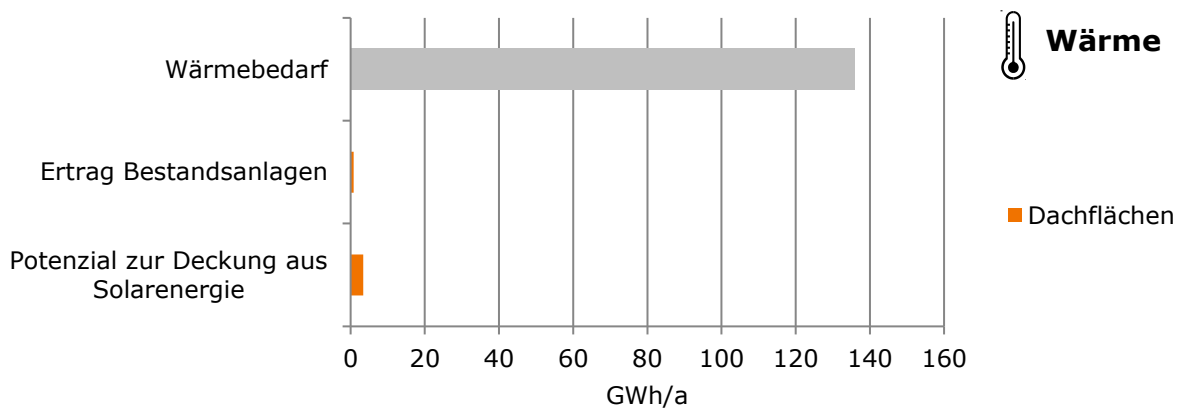
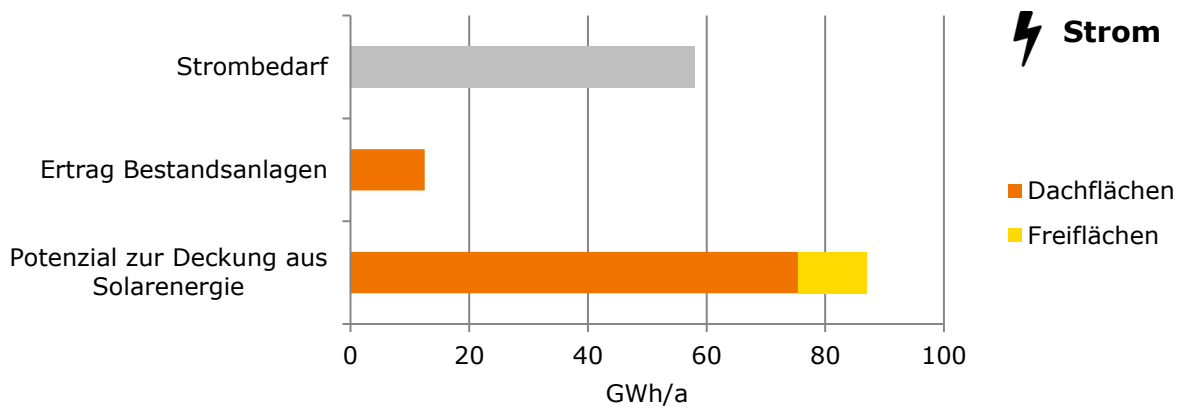


Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen des
„Masterplan Sonne“

Solarsteckbrief Neuenkirchen














Solarenergie - Zusammenfassung			
		⚡ Photovoltaik	🌡️ Solarthermie
	Bestand	12,5 GWh/a	0,8 GWh/a
↗️	Dachflächen	12,5 GWh/a	0,8 GWh/a
☀️	Freiflächen	0 GWh/a	
CO2	THG-Einsparungen	6.700 t/a	100 t/a
€	Einspeisevergütung 2017	3,6 Mio.€	
	Potenziale	87,0 GWh/a	3,4 GWh/a
↗️	Dachflächen	75,4 GWh/a	3,4 GWh/a
☀️	Freiflächen	11,6 GWh/a	
CO2	THG-Einsparungen	56.600 t/a	1.000 t/a



⚡ Photovoltaik

Bestand

	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	354	2.400 kWp	2,2 GWh/a
	bis 40 kW	251	5.100 kWp	4,7 GWh/a
	bis 750 kW	59	6.108 kWp	5,6 GWh/a
	über 750 kW	0	0 kWp	0 GWh/a
	Gesamt	664	13.700 kWp	12,5 GWh/a

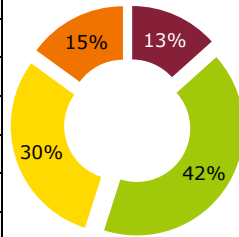
	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	92,6 %	12.600 kWp	11,4 GWh/a
	Gewerbe	1,5 %	200 kWp	0,2 GWh/a
	Industriegebäude	4,6 %	600 kWp	0,6 GWh/a
	Freiflächen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	Kirchen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	öffentliche Gebäude	0,4 %	60 kWp	0,1 GWh/a
	Schulgebäude	0,7 %	90 kWp	0,1 GWh/a
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0,2 %	30 kWp	0,1 GWh/a
	Bürgergesellschaftliche Anlagen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	Gesamt	100 %	13.700 kWp	12,5 GWh/a

⚡ Photovoltaik

▶▶ Potenzial auf Dachflächen

Dachflächen	
Offene installierbare Leistung	88.500 kWp
Grundrissfläche	118 ha
geeignete Dachfläche	75 ha
gut geeignet	36 ha
geeignet	26 ha
bedingt geeignet	13 ha
potenzielle Modulfläche	54 ha
potenzieller Stromertrag	75,4 GWh/a

Absolut installierbare Leistung: **102.200 kWp**











- Bestand
- Potenzial - gut geeignet
- Potenzial - geeignet
- Potenzial - bed. geeignet

Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
Wohngebäude	78%	28,5 ha	47.000 kWp	38,8 GWh/a
Gewerbe	99%	5,6 ha	9.300 kWp	7,5 GWh/a
Industriegebäude	95%	7,4 ha	12.300 kWp	11,5 GWh/a
Kirchen	100%	0,1 ha	200 kWp	0,1 GWh/a
öffentliche Gebäude	97%	1,1 ha	1.800 kWp	1,4 GWh/a
Schulgebäude	87%	0,3 ha	500 kWp	0,5 GWh/a
Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	99%	1,7 ha	2.900 kWp	2,4 GWh/a
Gesamt	87%	44,7 ha	73.900 kWp	62,2 GWh/a

Photovoltaik

Potenzial auf Freiflächen

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	1,5 ha	1.900 kWp	1,9 GWh/a
	Bergbaufolgeflächen	6,8 ha	8.200 kWp	8,6 GWh/a
	Flächen anderer Nutzung: Öd- und Unland	0,9 ha	1.100 kWp	1,1 GWh/a
	Gesamt	9,2 ha	11.200 kWp	11,6 GWh/a


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik		
	Bestand		6.700 t/a
	Potenziale auf Dachflächen		50.400 t/a
	Potenziale auf Freiflächen		6.200 t/a
	Gesamt		63.300 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	96%	1.844 m ²	0,7 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m ²	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	4%	78 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100%	1.922 m²	0,8 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	2, GWh/a 8
	Heizungsunterstützung	0,6 GWh/a
	Gesamt	3,4 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	1.000 t/a
	Gesamt	1.100 t/a