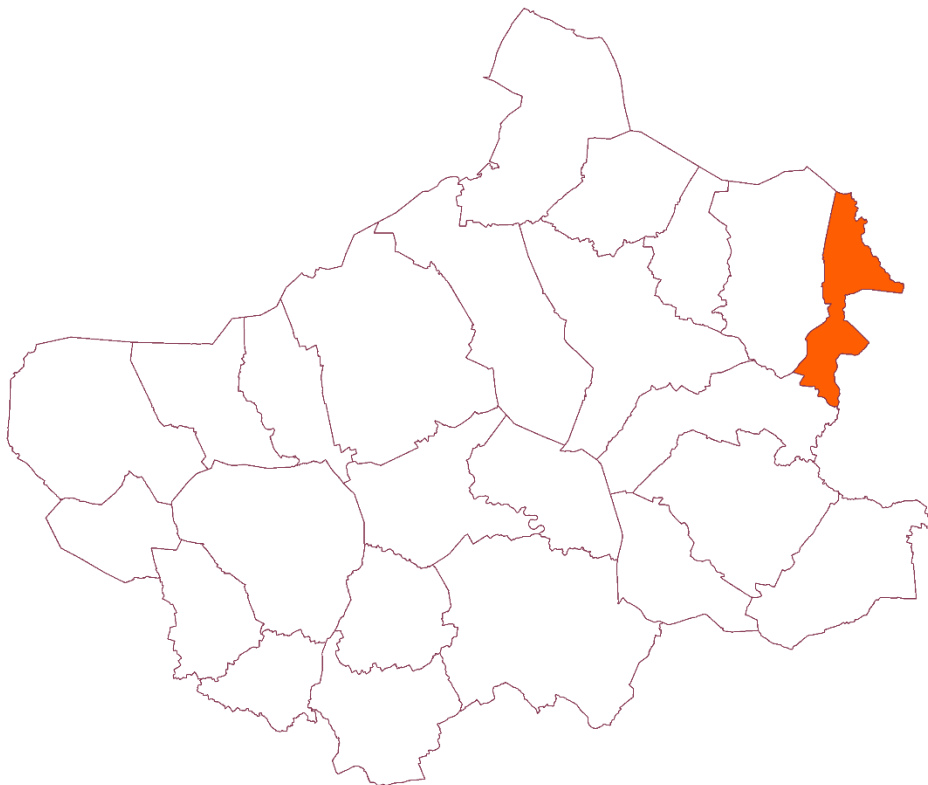











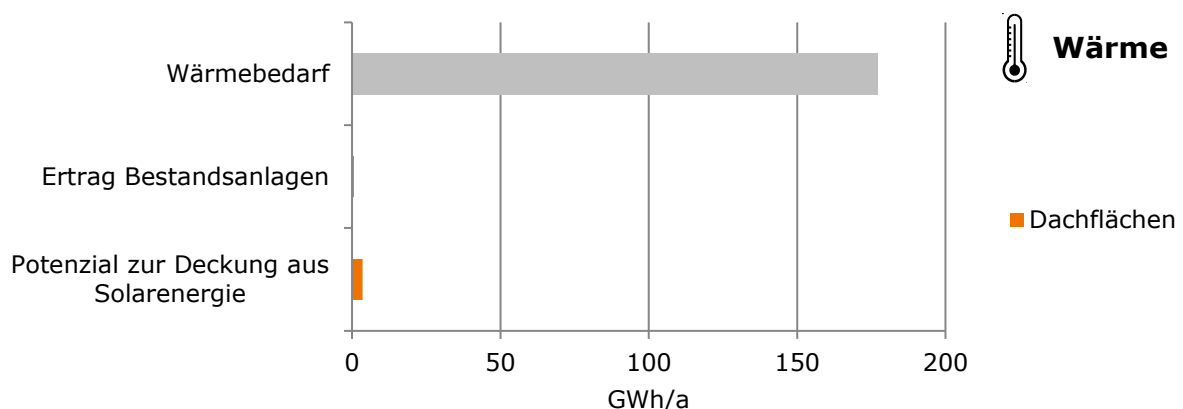
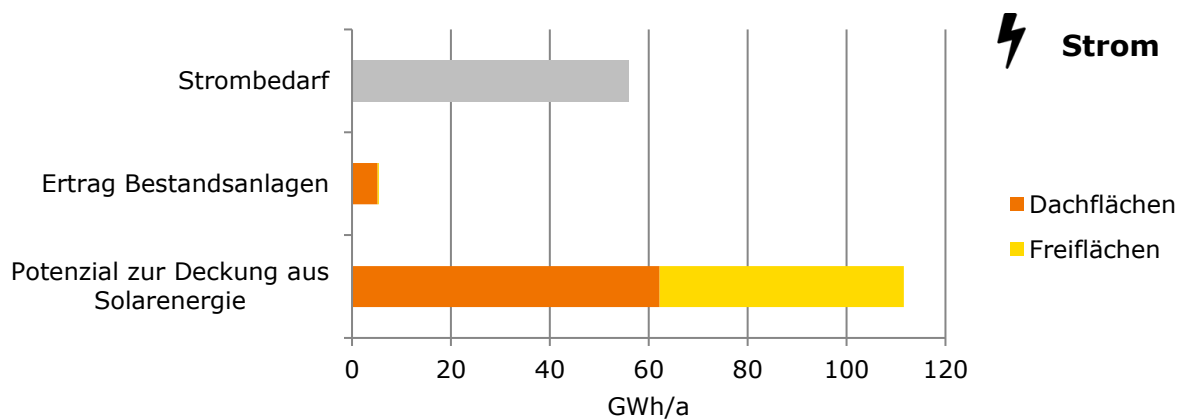


Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen des
„Masterplan Sonne“

Solarsteckbrief Lotte




Solarenergie - Zusammenfassung			
		 Photovoltaik	 Solarthermie
	Bestand	5,7 GWh/a	0,6 GWh/a
	Dachflächen	5,2 GWh/a	0,6 GWh/a
 	Freiflächen	0,5 GWh/a	
	THG-Einsparungen	3.000 t/a	100 t/a
	Einspeisevergütung 2017	1,1 Mio.€	
	Potenziale	111,6 GWh/a	3,5 GWh/a
	Dachflächen	62,2 GWh/a	3,5 GWh/a
 	Freiflächen	49,4 GWh/a	
	THG-Einsparungen	67.200 t/a	1.100 t/a













Photovoltaik



Bestand

	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	162	1.000 kWp	0,9 GWh/a
	bis 40 kW	64	1.200 kWp	1,1 GWh/a
	bis 750 kW	23	4.000 kWp	3,7 GWh/a
	über 750 kW	0	0 kWp	0 GWh/a
	Gesamt	249	6.200 kWp	5,7 GWh/a

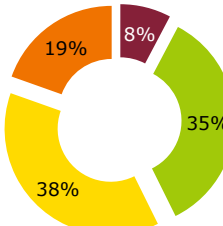
	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	75,7 %	4.700 kWp	4,3 GWh/a
	Gewerbe	3,4 %	200 kWp	0,2 GWh/a
	Industriegebäude	7,3 %	500 kWp	0,4 GWh/a
	Freiflächen	9,1 %	600 kWp	0,5 GWh/a
	Kirchen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	öffentliche Gebäude	3,4 %	200 kWp	0,2 GWh/a
	Schulgebäude	1,1 %	70 kWp	0,1 GWh/a
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	Bürgergesellschaftliche Anlagen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	Gesamt	100 %	6.200 kWp	5,7 GWh/a

⚡ Photovoltaik

▶▶ Potenzial auf Dachflächen

Dachflächen	
Offene installierbare Leistung	73.900 kWp
Grundrissfläche	99 ha
geeignete Dachfläche	66 ha
gut geeignet	25 ha
geeignet	27 ha
bedingt geeignet	14 ha
potenzielle Modulfläche	45 ha
potenzieller Stromertrag	62,2 GWh/a





Absolut installierbare Leistung: **79.500 kWp**




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

Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
Wohngebäude	91%	28,5 ha	47.000 kWp	38,8 GWh/a
Gewerbe	98%	5,6 ha	9.300 kWp	7,5 GWh/a
Industriegebäude	96%	7,4 ha	12.300 kWp	11,5 GWh/a
Kirchen	100%	0,1 ha	200 kWp	0,1 GWh/a
öffentliche Gebäude	90%	1,1 ha	1.800 kWp	1,4 GWh/a
Schulgebäude	88%	0,3 ha	500 kWp	0,5 GWh/a
Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	1,7 ha	2.900 kWp	2,4 GWh/a
Gesamt	93%	44,7 ha	73.900 kWp	62,2 GWh/a

►► Potenzial auf Freiflächen

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	39,3 ha	47.300 kWp	49,4 GWh/a
	Gesamt	39,3 ha	47.300 kWp	49,4 GWh/a
	Truppenübungsplatz (Teil des Naturschutzgebietes „Haler Feld- Vogelpohl“)			
	Flächen anderer Nutzung: Öd- und Unland	1,6 ha	1.800 kWp	1,9 GWh/a


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik		
●	Bestand		3.000 t/a
►►	Potenziale auf Dachflächen		40.700 t/a
►►	Potenziale auf Freiflächen		26.500 t/a
	Gesamt		70.200 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	81%	1370 m ²	0,5 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m ²	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	19%	261 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100%	1.631 m²	0,6 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	2,9 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,6 GWh/a
	Gesamt	3,5 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	1.100 t/a
	Gesamt	1.200 t/a