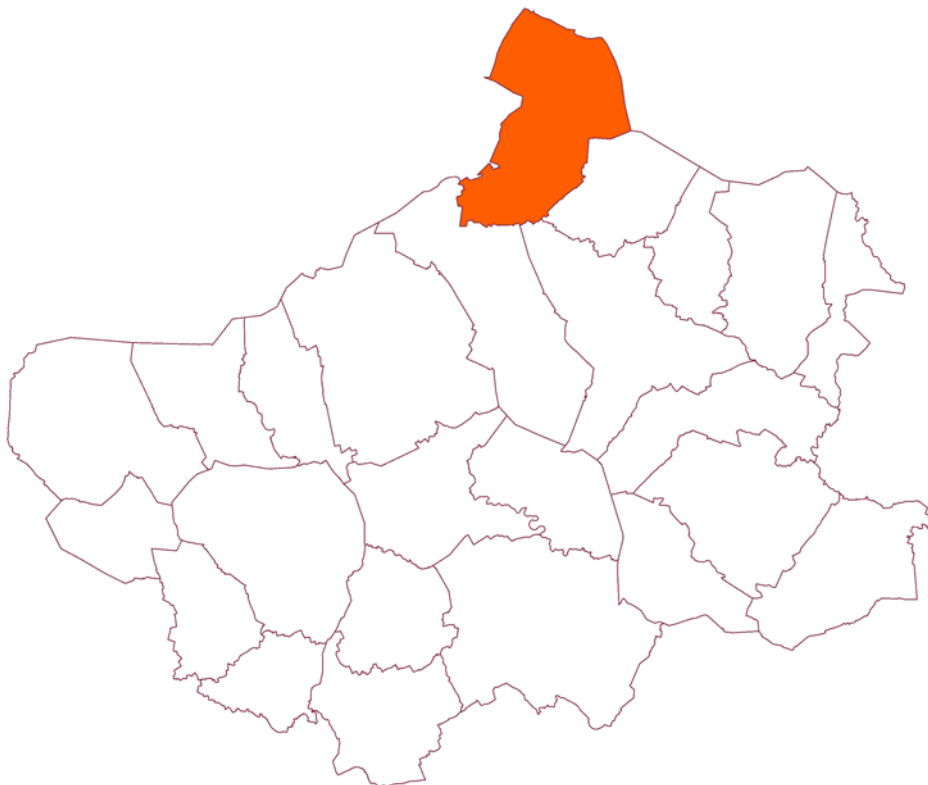










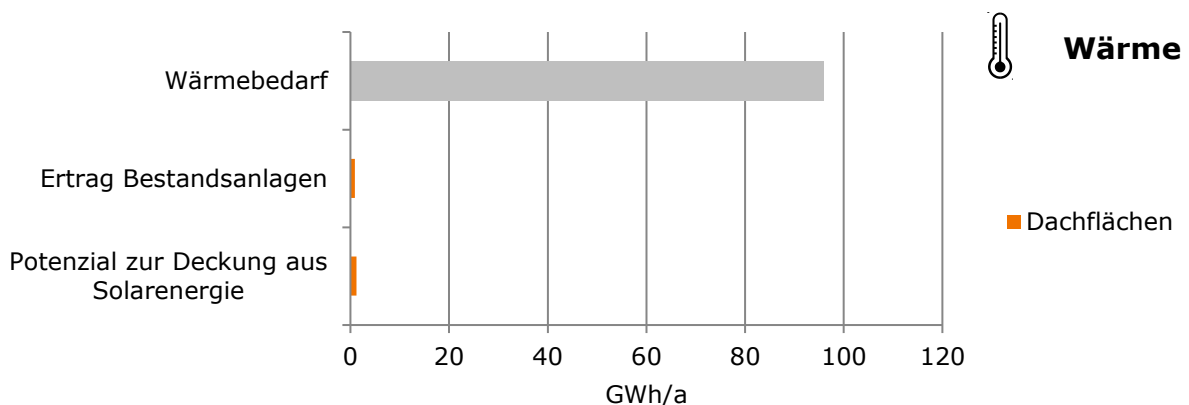
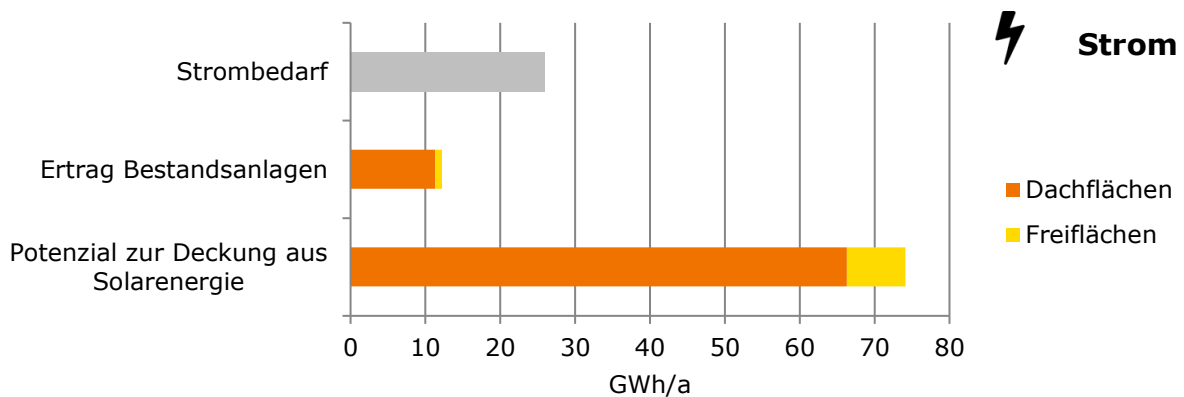


Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des  
Kreises Steinfurt im Rahmen des  
„Masterplan Sonne“

**Solarsteckbrief Hopsten**




 Solarenergie - Zusammenfassung			
		 <b>Photovoltaik</b>	 <b>Solarthermie</b>
	<b>Bestand</b>	<b>12,2 GWh/a</b>	<b>0,9 GWh/a</b>
	Dachflächen	<b>11,3 GWh/a</b>	0,9 GWh/a
	Freiflächen	0,9 GWh/a	
	THG-Einsparungen	10.500,0 t/a	200 t/a
	Einspeisevergütung 2017	3,2 Mio. €	
	<b>Potenziale</b>	<b>74,1 GWh/a</b>	<b>1,2 GWh/a</b>
	Dachflächen	66,3 GWh/a	1,2 GWh/a
	Freiflächen	7,8 GWh/a	
	THG-Einsparungen	44.000 t/a	400 t/a













## Photovoltaik



### Bestand

	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	201	1.400 kWp	1,2 GWh/a
	bis 40 kW	298	6.500 kWp	6,0 GWh/a
	bis 750 kW	54	4.400 kWp	4,1 GWh/a
	über 750 kW	1	1.000 kWp	0,9 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>554</b>	<b>13.300 kWp</b>	<b>12,2 GWh/a</b>

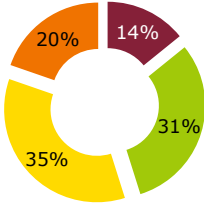
	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	88,7 %	11.800 kWp	10,8 GWh
	Gewerbe	1,6 %	200 kWp	0,2 GWh
	Industriegebäude	1,9%	300 kWp	0,2 GWh
	Freiflächen	7,5 %	1.000 kWp	0,9 GWh
	Kirchen	0 %	0 kWp	0 GWh
	öffentliche Gebäude	0,3 %	40 kWp	0,1 GWh
	Schulgebäude	0,%	0 kWp	0 GWh
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0 %	0 kWp	0 GWh
	Bürgergesellschaftliche Anlagen	0 %	0 kWp	0 GWh
	<b>Gesamt</b>	<b>100 %</b>	<b>13.300 kWp</b>	<b>12,2 GWh</b>

## Photovoltaik







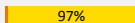

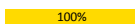







### Potenzial auf Dachflächen

Dachflächen	
Offene installierbare Leistung	80.500 kWp
Grundrissfläche	104 ha
geeignete Dachfläche	61 ha
gut geeignet	22 ha
geeignet	25 ha
bedingt geeignet	14 ha
potenzielle Modulfläche	49 ha
potenzieller Stromertrag	66,3 GWh/a

Absolut installierbare Leistung:  
**92.800 kWp**










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

	Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
	Wohngebäude	 70%	16,6 ha	27.400 kWp	22,5 GWh/a
	Gewerbe	 99%	23,3 ha	38.500 kWp	31,6 GWh/a
	Industriegebäude	 97%	5,1 ha	8.400 kWp	7,1 GWh/a
	Kirchen	 100%	0,2 ha	300 kWp	0,2 GWh/a
	öffentliche Gebäude	 98%	1,1 ha	1.800 kWp	1,5 GWh/a
	Schulgebäude	 100%	0,5 ha	800 kWp	0,6 GWh/a
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	 100%	2,0 ha	3.400 kWp	2,8 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	 86%	<b>48,8 ha</b>	<b>80.500 kWp</b>	<b>66,3 GWh/a</b>

## Photovoltaik

### Potenzial auf Freiflächen


	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	4,6 ha	5.500 kWp	5,7 GWh/a
	Flächen anderer Nutzung: Öd- und Unland	1,6 ha	2.000 kWp	2,0 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>6,2 ha</b>	<b>7.500 kWp</b>	<b>7,8 GWh/a</b>

	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik	
	Bestand	10.500 t/a
	Potenziale auf Dachflächen	39.800 t/a
	Potenziale auf Freiflächen	4.200 t/a
	<b>Gesamt</b>	<b>54.500 t/a</b>

## Solarthermie




### Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	92,7%	1.735 m <sup>2</sup>	0,7 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0,5%	8 m <sup>2</sup>	0,1 GWh/a
	Röhrenkollektor	6,8%	168 m <sup>2</sup>	0,1 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>100%</b>	<b>1.911 m<sup>2</sup></b>	<b>0,9 GWh/a</b>





### Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	0,9 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,3 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>1,2 GWh/a</b>



### Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	200 t/a
	Potenziale	400 t/a
	<b>Gesamt</b>	<b>600 t/a</b>