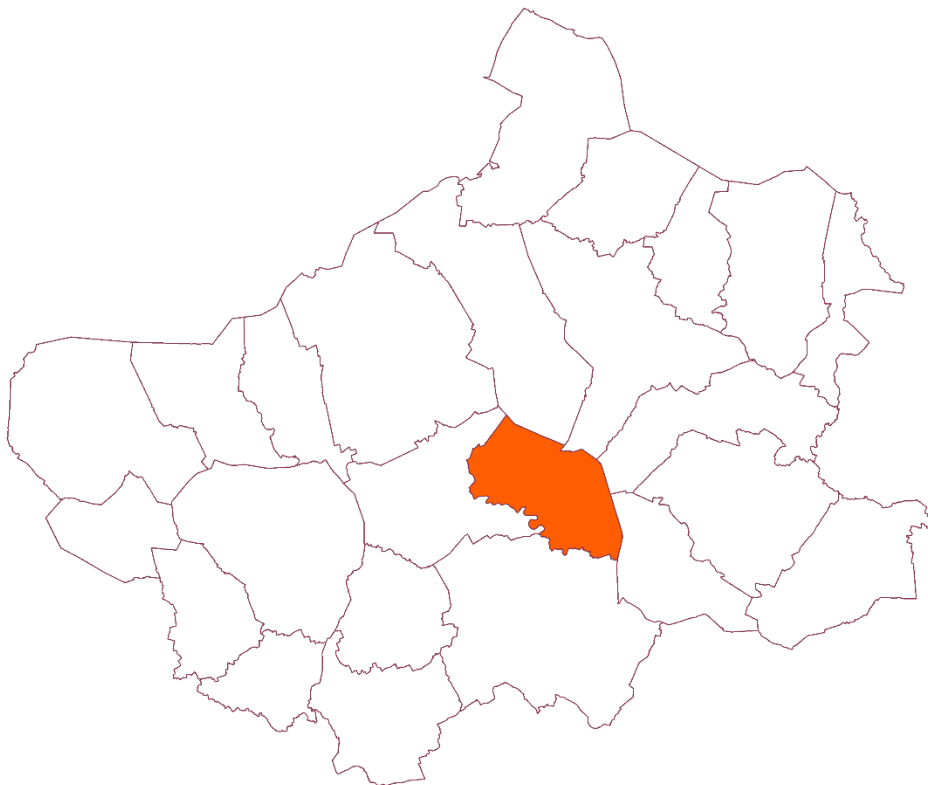
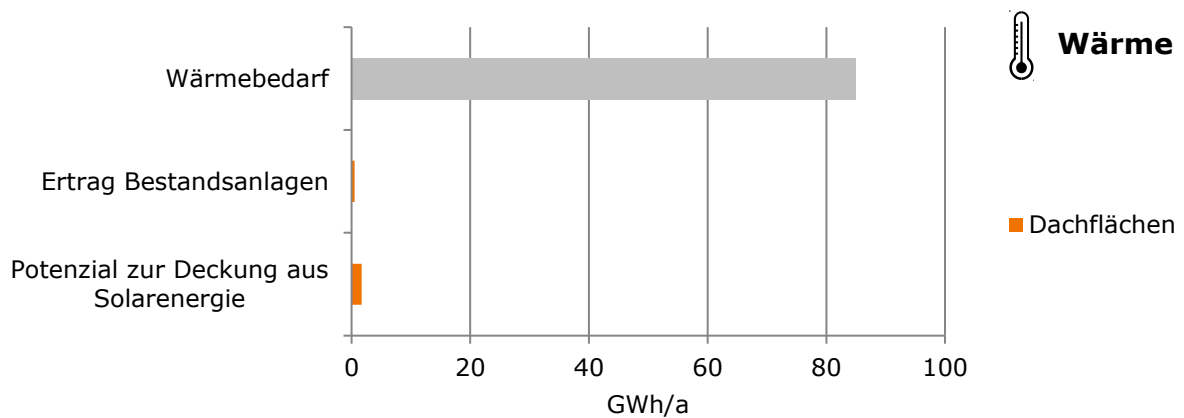
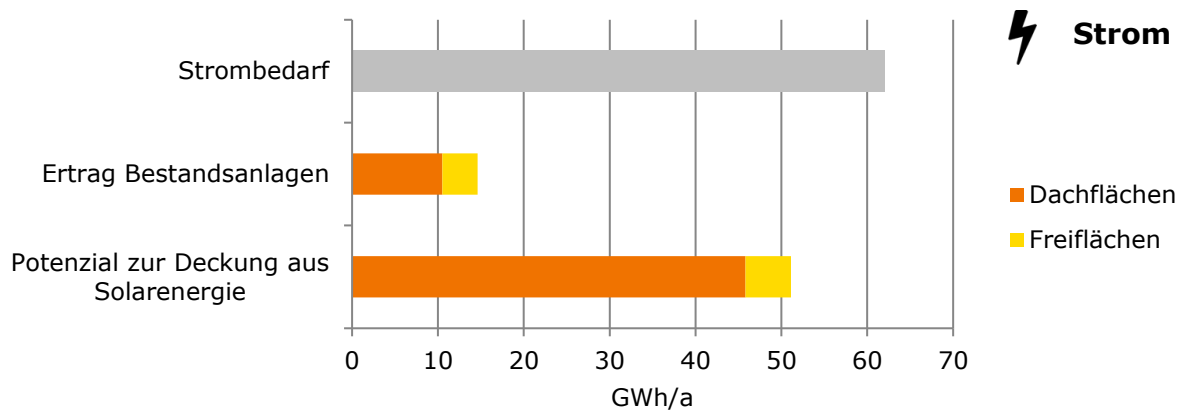


Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des  
Kreises Steinfurt im Rahmen des  
„Masterplan Sonne“

**Solarsteckbrief Saerbeck**














Solarenergie - Zusammenfassung			
		Photovoltaik	Solarthermie
	<b>Bestand</b>	<b>15,8 GWh/a</b>	<b>0,5 GWh/a</b>
	Dachflächen	10,5 GWh/a	0,5 GWh/a
	Freiflächen	5,3 GWh/a	
	THG-Einsparungen	8.500 t/a	100 t/a
	Einspeisevergütung 2017	3,7 Mio.€	
	<b>Potenziale</b>	<b>49,9 GWh/a</b>	<b>1,7 GWh/a</b>
	Dachflächen	45,8 GWh/a	1,7 GWh/a
	Freiflächen	4,1 GWh/a	
	THG-Einsparungen	30.400 t/a	500 t/a





## Bestand

	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	226	1.500 kWp	1,4 GWh/a
	bis 40 kW	200	4.000 kWp	3,7 GWh/a
	bis 750 kW	50	5.300 kWp	4,8 GWh/a
	über 750 kW	2	6.500 kWp	6,0 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>478</b>	<b>17.300 kWp</b>	<b>15,8 GWh/a</b>

	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	60,4 %	10.400 kWp	9,4 GWh/a
	Gewerbe	1,8 %	300 kWp	0,3 GWh/a
	Industriegebäude	3,2 %	600 kWp	0,5 GWh/a
	Freiflächen	33,3 %	5.700 kWp	5,3 GWh/a
	Kirchen	0,2 %	39 kWp	0,1 GWh/a
	öffentliche Gebäude	0,9 %	200 kWp	0,1 GWh/a
	Schulgebäude	0,2 %	39 kWp	0,1 GWh/a
	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0,0 %	0 kWp	0,0 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>100 %</b>	<b>17.300 kWp</b>	<b>15,8 GWh/a</b>
	davon bürgergesellschaftliche Anlagen	2,2 %	400 kWp	0,3 GWh/a

## ⚡ Photovoltaik

### ▶▶ Potenzial auf Dachflächen

^ Dachflächen	
Offene installierbare Leistung	54.900 kWp
Grundrissfläche	75 ha
geeignete Dachfläche	48 ha
gut geeignet	22 ha
geeignet	17 ha
bedingt geeignet	9 ha
potenzielle Modulfläche	33 ha
potenzieller Stromertrag	45,8 GWh/a




Absolut installierbare Leistung: **66.500 kWp**


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

☰	Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
🏠	Wohngebäude	64%	11,3 ha	18.600 kWp	15,3 GWh/a
🛒	Gewerbe	99%	13,8 ha	22.900 kWp	18,7 GWh/a
🏭	Industriegebäude	94%	5,7 ha	9.400 kWp	8,3 GWh/a
🏛️	Kirchen	72%	0,1 ha	100 kWp	0,1 GWh/a
🏛️	öffentliche Gebäude	90%	1,1 ha	1.900 kWp	1,7 GWh/a
📖	Schulgebäude	95%	0,4 ha	700 kWp	0,6 GWh/a
🏢	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	0,8 ha	1.300 kWp	1,1 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	83%	<b>33,2 ha</b>	<b>54.900 kWp</b>	<b>45,8 GWh/a</b>

## ⚡ Photovoltaik

### ▶▶ Potenzial auf Freiflächen

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	2,2 ha	2.700 kWp	2,8 GWh/a
	Bergbaufolgeflächen	1,1 ha	1.300 kWp	1,3 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>3,3 ha</b>	<b>4.000 kWp</b>	<b>4,1 GWh/a</b>


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik		
●	Bestand		8.500 t/a
▶▶	Potenziale auf Dachflächen		28.200 t/a
▶▶	Potenziale auf Freiflächen		2.200 t/a
	<b>Gesamt</b>		<b>38.900 t/a</b>



## Solarthermie




### Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	90,7%	1.051 m <sup>2</sup>	0,4 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m <sup>2</sup>	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	9,3%	96 m <sup>2</sup>	0,1 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>100%</b>	<b>1.147 m<sup>2</sup></b>	<b>0,5 GWh/a</b>





### Potenziale

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



### Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	500 t/a
	<b>Gesamt</b>	<b>600 t/a</b>