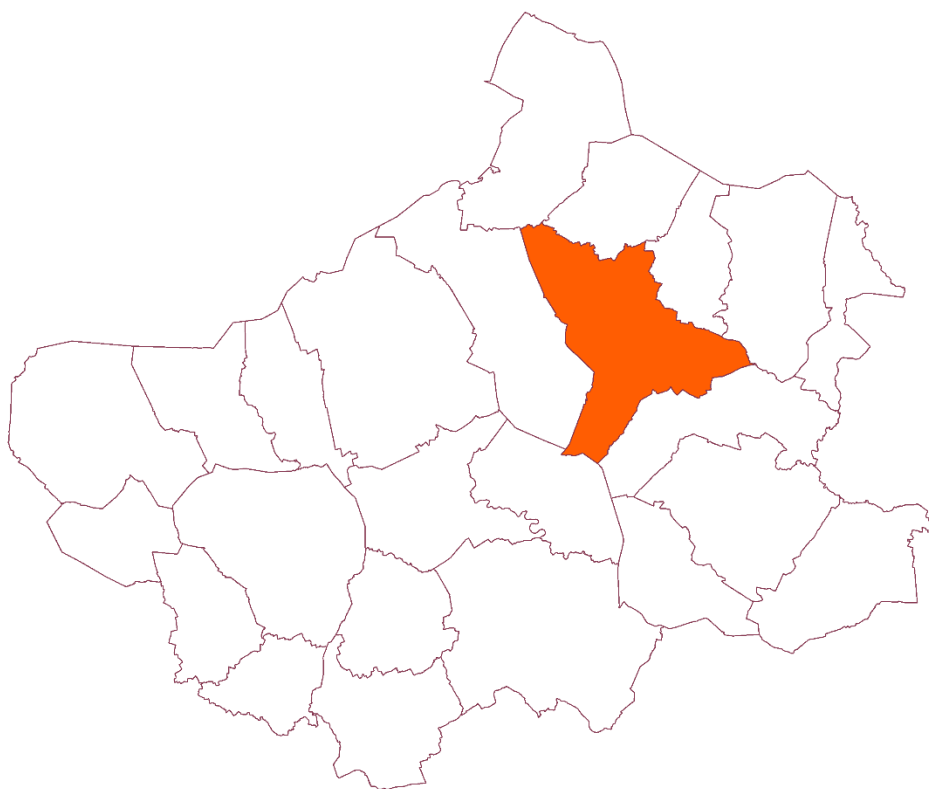


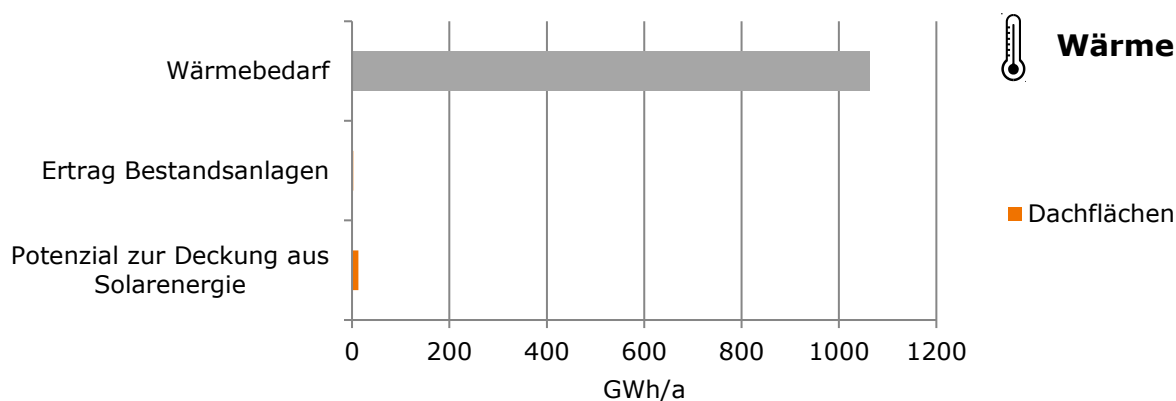
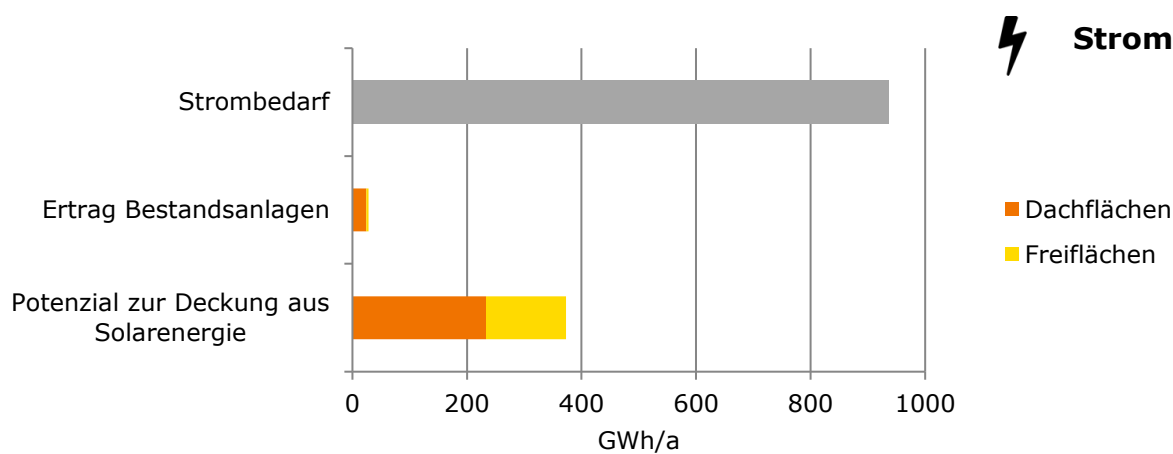
Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des  
Kreises Steinfurt im Rahmen des  
„Masterplan Sonne“

**Solarsteckbrief Ibbenbüren**




## Solarenergie - Zusammenfassung











		 <b>Photovoltaik</b>	 <b>Solarthermie</b>
	<b>Bestand</b>	<b>27,9 GWh/a</b>	<b>2,9 GWh/a</b>
	Dachflächen	<b>24,2 GWh/a</b>	2,9 GWh/a
	Freiflächen	3,7 GWh/a	
	THG-Einsparungen	15.000 t/a	500 t/a
	Einspeisevergütung 2017	7,8 Mio. €	
	<b>Potenziale</b>	<b>373,2 GWh/a</b>	<b>12,8 GWh/a</b>
	Dachflächen	233,2 GWh/a	12,8 GWh/a
	Freiflächen	140,0 GWh/a	
	THG-Einsparungen	227.500 t/a	3.900 t/a



## Photovoltaik

### Bestand

 Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
bis 10 kW	1.163	7.900 kWp	7,2 GWh/a
bis 40 kW	556	9.800 kWp	9,0 GWh/a
bis 750 kW	88	8.800 kWp	8,1 GWh/a
über 750 kW	3	4.000 kWp	3,7 GWh/a
<b>Gesamt</b>	<b>1.810</b>	<b>30.500 kWp</b>	<b>27,9 GWh/a</b>

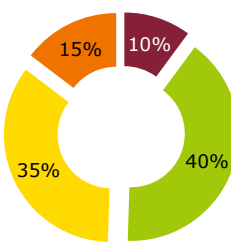
 Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
 Wohngebäude	80,9 %	24.700 kWp	22,5 GWh
 Gewerbe	1,5 %	500 kWp	0,4 GWh
 Industriegebäude	3,2 %	1.000 kWp	0,9 GWh
 Freiflächen	13,2 %	4.000 kWp	3,7 GWh
 Kirchen	0,2 %	60 kWp	0,1 GWh
 öffentliche Gebäude	0,5 %	100 kWp	0,1 GWh
 Schulgebäude	0,4 %	100 kWp	0,1 GWh
 Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	0,1 %	20 kWp	0,1 GWh
 Bürgergesellschaftliche Anlagen	0 %	0 kWp	0 GWh
<b>Gesamt</b>	<b>100 %</b>	<b>30.500 kWp</b>	<b>27,9 GWh</b>

## ⚡ Photovoltaik

### ▶▶ Potenzial auf Dachflächen

^ Dachflächen	
Offene installierbare Leistung	271.200 kWp
Grundrissfläche	378 ha
geeignete Dachfläche	227 ha
gut geeignet	102 ha
geeignet	88 ha
bedingt geeignet	37 ha
potenzielle Modulfläche	164 ha
potenzieller Stromertrag	233,2 GWh/a

Absolut installierbare Leistung: **297.700 kWp**














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

☰	Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
🏠	Wohngebäude	87%	103,0 ha	170.300 kWp	145,7 GWh/a
🛒	Gewerbe	99%	22,3 ha	36.900 kWp	30,9 GWh/a
🏭	Industriegebäude	98%	24,6 ha	40.600 kWp	36,6 GWh/a
🏛️	Kirchen	95%	0,8 ha	1.300 kWp	1,1 GWh/a
🏛️	öffentliche Gebäude	98%	4,5 ha	7.400 kWp	6,3 GWh/a
📖	Schulgebäude	95%	1,4 ha	2.400 kWp	2 GWh/a
🏢	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	7,5 ha	12.400 kWp	10,5 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	90%	<b>164,1 ha</b>	<b>271.200 kWp</b>	<b>233,2 GWh/a</b>

## Photovoltaik

### Potenzial auf Freiflächen

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	14,9 ha	17.900 kWp	18,7 GWh/a
	110 Meter Randstreifen an Autobahnen und Bahnstrecken	55,3 ha	67.300 kWp	70,0 GWh/a
	Deponien und Halden	19,9 ha	24.000 kWp	25,0 GWh/a
	Bergbaufolgefleichen	13,2 ha	15.500 kWp	16,1 GWh/a
	Bergwerk Ibbenbüren	5,3 ha	5.900 kWp	6,2 GWh/a
	Flächen anderer Nutzung: Öd- und Unland	3,2 ha	3.900 kWp	4,0 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>111,8 ha</b>	<b>134.500 kWp</b>	<b>140 GWh/a</b>


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik		
	Bestand		15.000 t/a
	Potenziale auf Dachflächen		152.300 t/a
	Potenziale auf Freiflächen		75.200 t/a
	<b>Gesamt</b>		<b>242.500 t/a</b>



## Solarthermie




### Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	89,7 %	6.110 m <sup>2</sup>	2,4 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0,3 %	14 m <sup>2</sup>	0,1 GWh/a
	Röhrenkollektor	10,0 %	661 m <sup>2</sup>	0,4 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>100 %</b>	<b>6.785 m<sup>2</sup></b>	<b>2,9 GWh/a</b>




### Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	10,5 GWh/a
	Heizungsunterstützung	2,3 GWh/a
	<b>Gesamt</b>	<b>12,8 GWh/a</b>



### Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	500 t/a
	Potenziale	3.900 t/a
	<b>Gesamt</b>	<b>4.400 t/a</b>