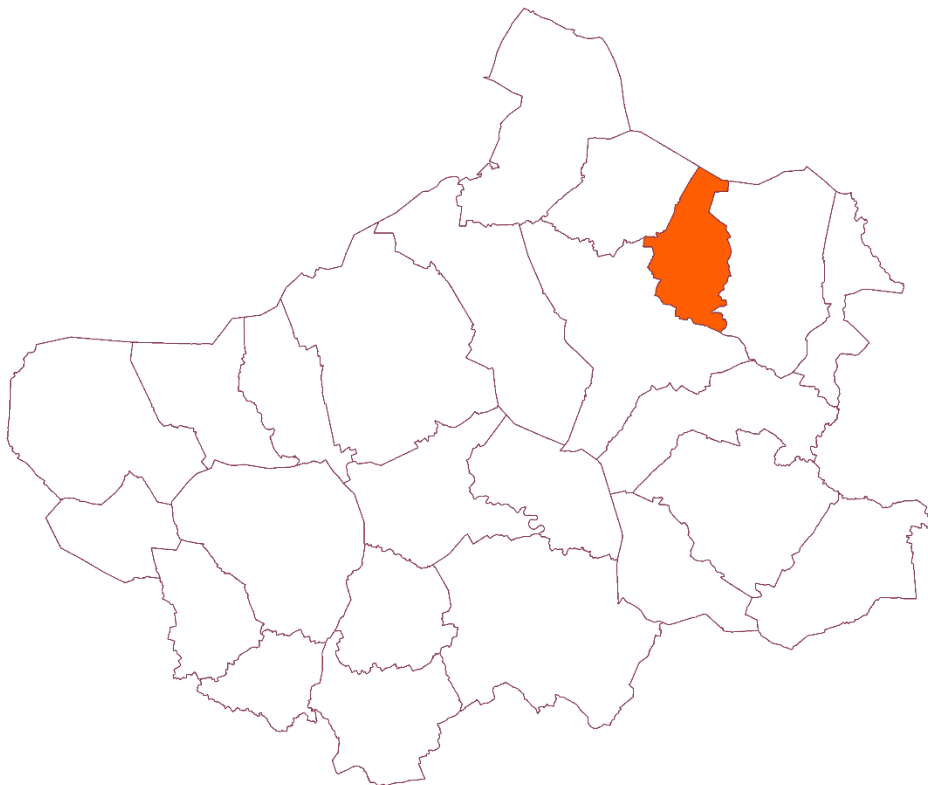
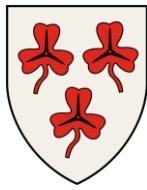










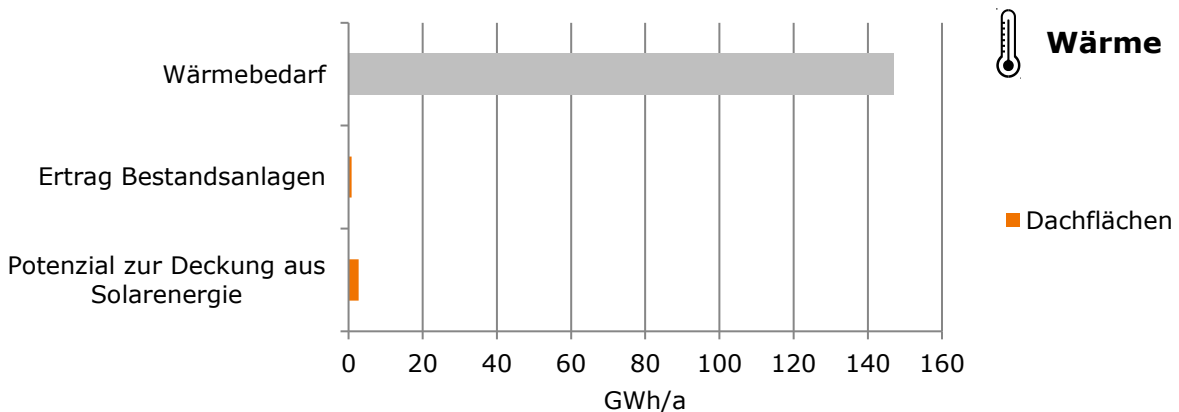
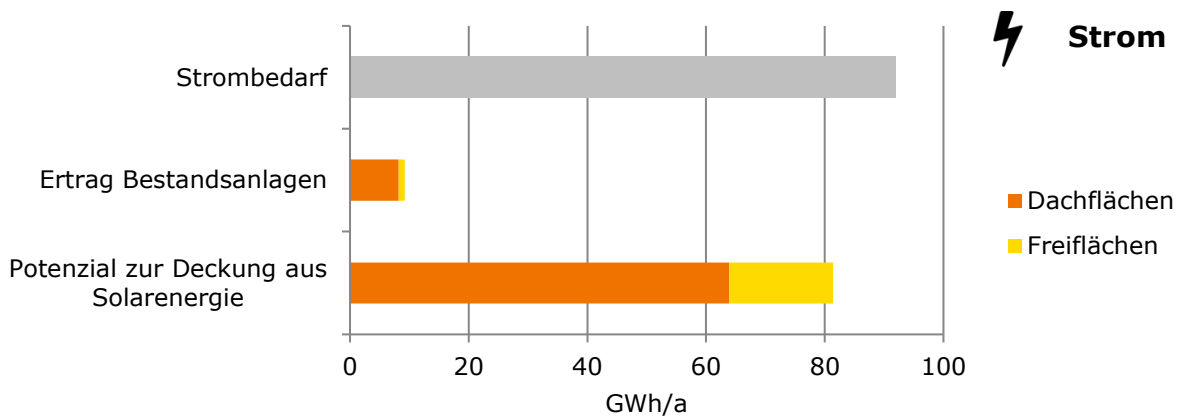
Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen des
„Masterplan Sonne“

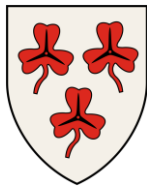
Solarsteckbrief Mettingen





Solarenergie - Zusammenfassung			
		 Photovoltaik	 Solarthermie
	Bestand	9,2 GWh/a	0,8 GWh/a
	Dachflächen	8,2 GWh/a	0,8 GWh/a
	Freiflächen	1,0 GWh/a	
	THG-Einsparungen	4.900 t/a	100 t/a
€	Einspeisevergütung 2017	2,5 Mio.€	
	Potenziale	81,4 GWh/a	2,7 GWh/a
	Dachflächen	63,9 GWh/a	2,7 GWh/a
	Freiflächen	17,5 GWh/a	
	THG-Einsparungen	51.300 t/a	800 t/a
















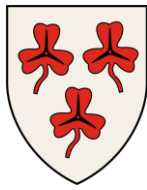
Photovoltaik



Bestand

	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	266	1.700 kWp	1,6 GWh/a
	bis 40 kW	128	2.400 kWp	2,2 GWh/a
	bis 750 kW	44	4.800 kWp	4,4 GWh/a
	über 750 kW	1	1.100 kWp	1 GWh/a
	Gesamt	439	10.000 kWp	9,2 GWh/a

	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	81,9 %	8.200 kWp	7,5 GWh/a
	Gewerbe	1,8 %	200 kWp	0,2 GWh/a
	Industriegebäude	3,2 %	300 kWp	0,3 GWh/a
	Freiflächen	11 %	1.100 kWp	1 GWh/a
	Kirchen	0 %	0 kWp	0 GWh/a
	öffentliche Gebäude	1,2 %	100 kWp	0,1 GWh/a
	Schulgebäude	0,9 %	90 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 %	10.000 kWp	9,2 GWh/a

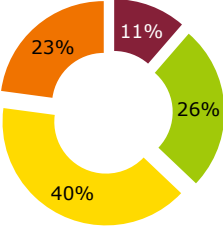


⚡ Photovoltaik

▶▶ Potenzial auf Dachflächen

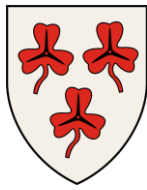
^ Dachflächen	
Offene installierbare Leistung	78.300 kWp
Grundrissfläche geeignete Dachfläche	97 ha
gut geeignet	18 ha
geeignet	28 ha
bedingt geeignet	16 ha
potenzielle Modulfläche	47 ha
potenzieller Stromertrag	63,9 GWh/a

Absolut installierbare Leistung: **87.200 kWp**









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





☰	Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
🏠	Wohngebäude	84%	26,9 ha	44.500 kWp	36 GWh/a
🛒	Gewerbe	99%	10,5 ha	17.300 kWp	13,9 GWh/a
🏭	Industriegebäude	96%	5,1 ha	8.400 kWp	7,4 GWh/a
🏛️	Kirchen	100%	0,2 ha	300 kWp	0,3 GWh/a
🏛️	öffentliche Gebäude	96%	1,8 ha	3.000 kWp	2,3 GWh/a
📖	Schulgebäude	89%	0,4 ha	700 kWp	0,6 GWh/a
🏢	Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	100%	2,5 ha	4.100 kWp	3,4 GWh/a
	Gesamt	90%	47,3 ha	78.300 kWp	63,9 GWh/a

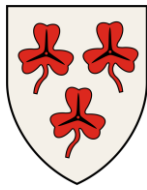


Photovoltaik

Potenzial auf Freiflächen

 Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
 Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	2,0 ha	2.400 kWp	2,4 GWh/a
 Parkplätze	8,3 ha	10.100 kWp	10,6 GWh/a
 110 Meter Randstreifen an Autobahnen und Bahnstrecken	1,3 ha	1.500 kWp	1,6 GWh/a
 Deponien und Halden	2,4 ha	2.800 kWp	2,9 GWh/a
 Bergbaufolgefleichen	13,9 ha	16.800 kWp	17,5 GWh/a
Gesamt	2,0 ha	2.400 kWp	2,4 GWh/a


 Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik	
 Bestand	4.900 t/a
 Potenziale auf Dachflächen	41.900 t/a
 Potenziale auf Freiflächen	9.400 t/a
Gesamt	56.200 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	90,7%	1.777 m ²	0,7 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m ²	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	9,3%	184 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100%	1.961 m²	0,8 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	2,2 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,5 GWh/a
	Gesamt	2,7 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	800 t/a
	Gesamt	900 t/a