









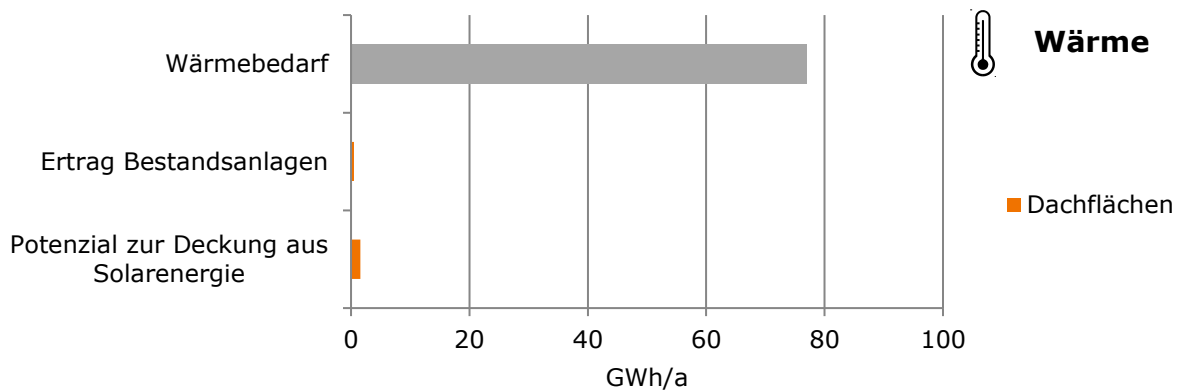
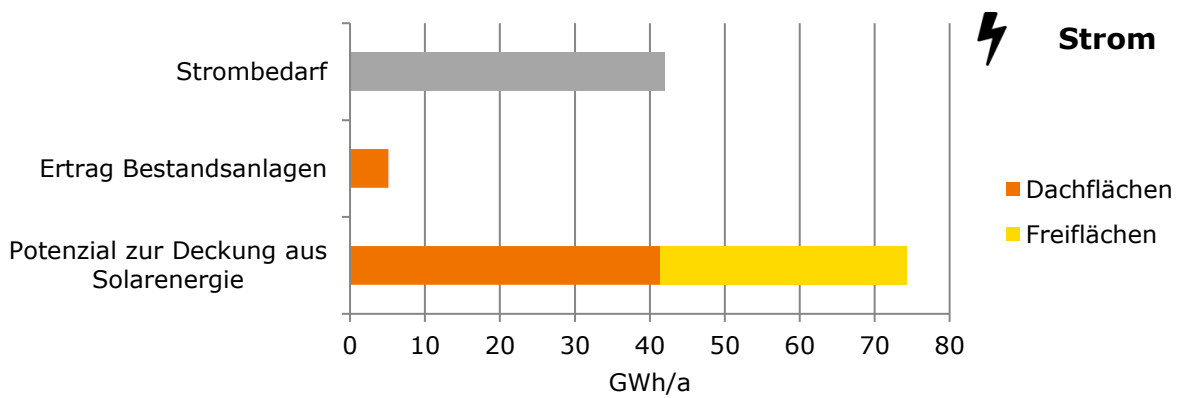


Solarpotenziale auf den Dach- und Freiflächen des
Kreises Steinfurt im Rahmen des
„Masterplan Sonne“

Solarsteckbrief Ladbergen














 Solarenergie - Zusammenfassung			
		 Photovoltaik	 Solarthermie
	Bestand	5,1 GWh/a	0,5 GWh/a
	Dachflächen	5,1 GWh/a	0,5 GWh/a
	Freiflächen	0 GWh/a	
	THG-Einsparungen	2.800 t/a	100 t/a
	Einspeisevergütung 2017	1,3 Mio. €	
	Potenziale	74,3 GWh/a	1,6 GWh/a
	Dachflächen	41,4 GWh/a	1,6 GWh/a
	Freiflächen	32,9 GWh/a	
	THG-Einsparungen	48.000 t/a	500 t/a



Photovoltaik

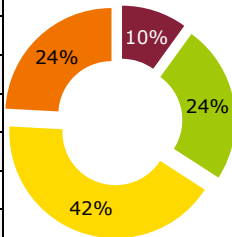
Bestand


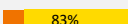





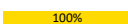





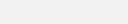

	Anlagenklasse	Anzahl	installierte Leistung	Ertrag
	bis 10 kW	127	800 kWp	0,7 GWh/a
	bis 40 kW	100	2.200 kWp	2,0 GWh/a
	bis 750 kW	18	2.600 kWp	2,4 GWh/a
	über 750 kW		0 kWp	0 GWh/a
	Gesamt	245	5.600 kWp	5,1 GWh/a

	Nutzung	Anteil	installierte Leistung	Ertrag
	Wohngebäude	91,8 %	5.200 kWp	4,7 GWh
	Gewerbe	2,9 %	200 kWp	0,2 GWh
	Industriegebäude	4,1 %	200 kWp	0,2 GWh
	Freiflächen	0 %	0 kWp	0 GWh
	Kirchen	0 %	0 kWp	0 GWh
	öffentliche Gebäude	1,2 %	70 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
	Gesamt	100 %	5.600 kWp	5,1 GWh

⚡ Photovoltaik





▶▶ Potenzial auf Dachflächen





Dachflächen		Absolut installierbare Leistung: 56.400 kWp
Offene installierbare Leistung	50.700 kWp	 <ul style="list-style-type: none"> Bestand Potenzial - gut geeignet Potenzial - geeignet Potenzial - bed. geeignet
Grundrissfläche	71 ha	
geeignete Dachfläche	41 ha	
gut geeignet	11 ha	
geeignet	19 ha	
bedingt geeignet	11 ha	
potenzielle Modulfläche	31 ha	
potenzieller Stromertrag	41,4 GWh/a	

Nutzung	offenes Potenzial	Modulfläche	Potenzielle Leistung	Potenzieller Ertrag
 Wohngebäude	 83%	15,5 ha	25.500 kWp	20,7 GWh/a
 Gewerbe	 97%	8,4 ha	13.900 kWp	11,2 GWh/a
 Industriegebäude	 97%	4,2 ha	6.900 kWp	5,9 GWh/a
 Kirchen	 100%	0,1 ha	100 kWp	0,1 GWh/a
 Öffentliche Gebäude	 94%	0,7 ha	1.100 kWp	0,9 GWh/a
 Schulgebäude	 100%	0,1 ha	200 kWp	0,2 GWh/a
 Sonstiges (Parken, Garagen, Flughafen)	 100%	1,8 ha	3.000 kWp	2,4 GWh/a
Gesamt	 90%	30,7 ha	50.700 kWp	41,4 kWh/a

 **Photovoltaik**

 **Potenzial auf Freiflächen**

	Freiflächenkategorie	Modulfläche	Potentielle Leistung	Potentieller Ertrag
	Brach- und Freiflächen auf Industrie- und Gewerbeflächen	3,9 ha	4.700 kWp	5,0 GWh/a
	110 Meter Randstreifen an Autobahnen und Bahnstrecken	21,6 ha	26.100 kWp	27,1 GWh/a
	Parkplätze	0,6 ha	700 kWp	0,8 GWh/a
	Gesamt	26,1 ha	31.500 kWp	32,9 GWh/a


	Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Photovoltaik	
	Bestand	2.800 t/a
	Potenziale auf Dachflächen	27.500 t/a
	Potenziale auf Freiflächen	17.700 t/a
	Gesamt	48.000 t/a



Solarthermie




Bestand

	Kollektortyp	Anteil	Kollektorfläche	Ertrag
	Flachkollektor	93,3%	947 m ²	0,4 GWh/a
	Luft- und Speicherkollektor	0%	0 m ²	0 GWh/a
	Röhrenkollektor	6,7%	61 m ²	0,1 GWh/a
	Gesamt	100%	1.008 m²	0,5 GWh/a





Potenziale

	Anwendungszweck	Potenzieller Ertrag
	Warmwasserbedarf	1,3 GWh/a
	Heizungsunterstützung	0,3 GWh/a
	Gesamt	1,6 GWh/a



Theoretisch mögliche THG-Einsparung durch Solarthermie

	Bestand	100 t/a
	Potenziale	500 t/a
	Gesamt	600 t/a