

Photovoltaik-Aufdachanlage - Betriebsgelände Stadtwerke Meiningen


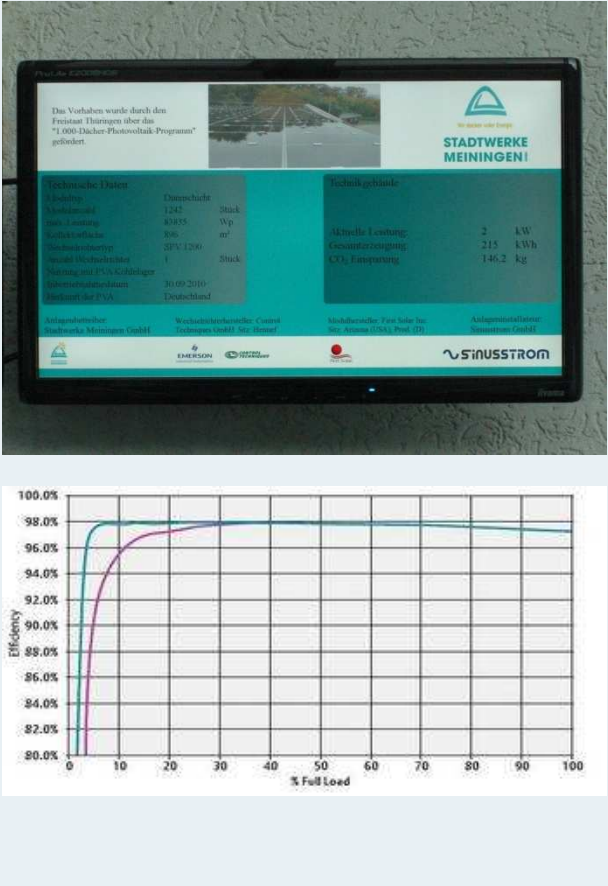
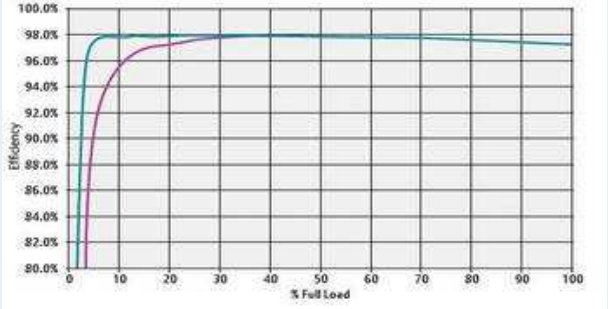
Betreiber Stadtwerke Meiningen GmbH

Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO ² Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte	Jahresenergieertrag
Betriebsgelände Meiningen	681 kWp	404 t p.a.	ca. 218	653.714 kWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: First Solar	Dünnschicht Module FS 267: 4.878 Stk. (Leistungsklasse: 67,5Wp)/ FS 277: 4.545 Stk. (Leistungsklasse: 77,5Wp); FS 275: 234 Stk. (Leistungsklasse: 75Wp)
Wechselrichter: Emerson/ Control Techniques	1 Stück SPV 1200 Wechselrichterleistung 700 kWp DC- Spannung: bis 1000 V AC- Spannung: 340 V
Mittelspannungstrafo: 800 kVA MS-Öltrafo, MS-Schaltanlage	340 V;15/20 kV (umschaltbar), Schaltgruppe Dd0; CC'-30% Siemens, Typ 8DJ20, SF6-gasisoliert



<p>Modulneigung</p> <p>Abweichung von Süd</p>	<p>5° zur Ebene/ dachparalleler Modulaufbau</p> <p>Carports: +18°/ Technikgebäude: +16°</p>																																					
<p>Statik</p>	<p>Erfüllung Windlastzone 1, Schneelastzone 2</p>																																					
<p>Absicherung- und Überwachungskonzept</p>	<ul style="list-style-type: none"> -Überspannungsschutz -Leitungsschutzschalter -Sicherungen -Stringüberwachung -Isolationsüberwachung -Wechselrichterüberwachung -komplette Fernüberwachung 																																					
<p>Individuell konzipierte Wechselrichterstation</p> 	 <p>Das Vorhaben wurde durch den Freistaat Thüringen über das "1.000-Dächer-Photovoltaik-Programm" gefördert.</p> <p>Technische Daten</p> <table border="1"> <tr> <td>Modulfläche</td> <td>1247</td> <td>Stück</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp</td> <td>43855</td> <td>Wp</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp/m²</td> <td>35,2</td> <td>Wp/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp/m²</td> <td>35,2</td> <td>Wp/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp/m²</td> <td>35,2</td> <td>Wp/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp/m²</td> <td>35,2</td> <td>Wp/m²</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Wp/m²</td> <td>35,2</td> <td>Wp/m²</td> <td></td> </tr> </table> <p>Technische Gebäude</p> <table border="1"> <tr> <td>Aktuelle Leistung</td> <td>2</td> <td>kW</td> </tr> <tr> <td>Gesamterzeugung</td> <td>215</td> <td>kWh</td> </tr> <tr> <td>IPZ, Einsparung</td> <td>146,2</td> <td>kg</td> </tr> </table> <p>Efficiency vs. % Full Load graph:</p> 	Modulfläche	1247	Stück		Wp	43855	Wp		Wp/m²	35,2	Wp/m²		Wp/m²	35,2	Wp/m²		Wp/m²	35,2	Wp/m²		Wp/m²	35,2	Wp/m²		Wp/m²	35,2	Wp/m²		Aktuelle Leistung	2	kW	Gesamterzeugung	215	kWh	IPZ, Einsparung	146,2	kg
Modulfläche	1247	Stück																																				
Wp	43855	Wp																																				
Wp/m²	35,2	Wp/m²																																				
Wp/m²	35,2	Wp/m²																																				
Wp/m²	35,2	Wp/m²																																				
Wp/m²	35,2	Wp/m²																																				
Wp/m²	35,2	Wp/m²																																				
Aktuelle Leistung	2	kW																																				
Gesamterzeugung	215	kWh																																				
IPZ, Einsparung	146,2	kg																																				



Fertige Anlage

