

Photovoltaik-Aufdachanlage - Betriebsgelände Stadtwerke Meiningen


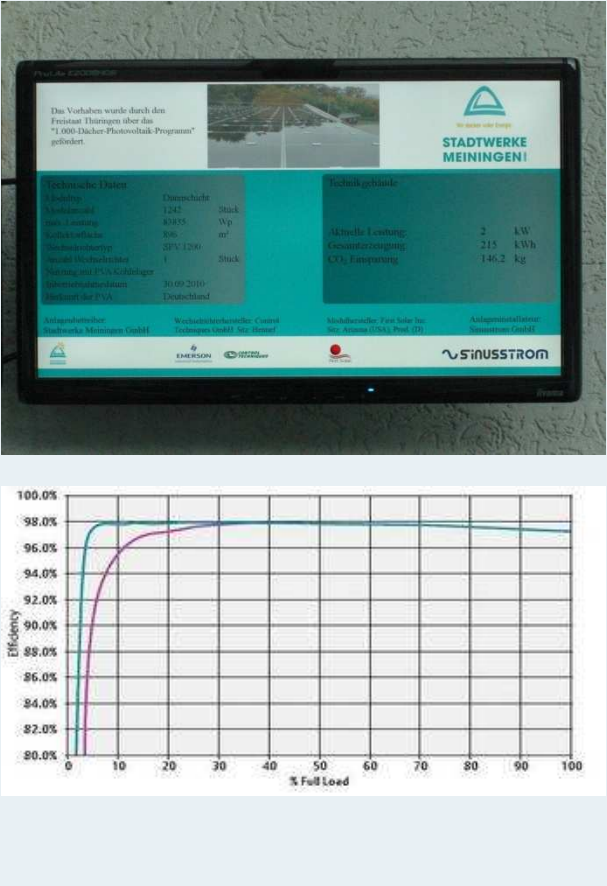
Betreiber Stadtwerke Meiningen GmbH

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-Ölrafo, 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>STADTWERKE MEININGEN Innovation über Energie</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Technische Daten</th> <th colspan="2">Technikgebäude</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Involveranz</td> <td>Dächerfläche</td> <td>Aktuelle Leistung</td> <td>2 kW</td> </tr> <tr> <td>1247 Stück</td> <td>43855 Wp</td> <td>Gesamterzeugung</td> <td>215 kWh</td> </tr> <tr> <td>max. Leistung</td> <td>806 m²</td> <td>100% Einsparung</td> <td>146,2 kg</td> </tr> <tr> <td>Produktionsmenge</td> <td>3078,1200 Stück</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produktionsjahr</td> <td>30.09.2010</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Produktionsort</td> <td>Deutschland</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Antagonistenbau: Stadtwerke Meininger GmbH Wechselrichterhersteller: Conext Electronic GmbH für Sinus Modulatorhersteller: First Solar Inc. für Sinus (USA) Prod. (D) Anlageninstallateur: Sinusstrom GmbH</p>  | Technische Daten | | Technikgebäude | | Involveranz | Dächerfläche | Aktuelle Leistung | 2 kW | 1247 Stück | 43855 Wp | Gesamterzeugung | 215 kWh | max. Leistung | 806 m² | 100% Einsparung | 146,2 kg | Produktionsmenge | 3078,1200 Stück | | | Produktionsjahr | 30.09.2010 | | | Produktionsort | Deutschland | | |
| Technische Daten | | Technikgebäude | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Involveranz | Dächerfläche | Aktuelle Leistung | 2 kW | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1247 Stück | 43855 Wp | Gesamterzeugung | 215 kWh | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| max. Leistung | 806 m² | 100% Einsparung | 146,2 kg | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produktionsmenge | 3078,1200 Stück | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produktionsjahr | 30.09.2010 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Produktionsort | Deutschland | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



Fertige Anlage

