

## Photovoltaik-Aufdachanlage - " Mehrfamilienwohnhaus "


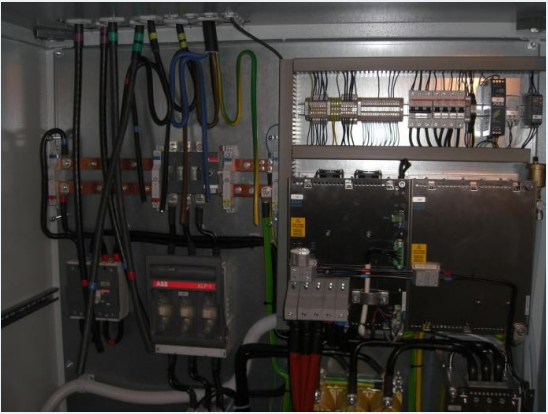
Betreiber Stadtwerke Meiningen GmbH

### Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO <sup>2</sup> Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte	Jahresenergieertrag
Mehrfamilienwohnhaus in Meiningen	141,7 kWp	88 t p.a.	ca. 47	128.142 kWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: First Solar	Dünnschicht Module FS 275: 1.890 Stk. (Leistungsklasse: 75 Wp )
Wechselrichter: Sinusstrom	1 Stück Sinushammer 120 kW Wechselrichterleistung 120 kWp DC- Spannung: bis 1000 V AC- Spannung: 400 V modulares MPP Tracking



<p>Modulneigung</p> <p>Abweichung von Süd</p>	<p>7° zur Ebene</p> <p>Ausrichtung 1 : -108° Ost (135 Strings à 7 Module; 70,88 kWp)</p> <p>Ausrichtung 2: +72° West (135 Strings à 7 Module; 70,88 kWp)</p>
<p>Statik</p>	<p>Erfüllung Windlastzone 1, Schneelastzone 2</p>
<p>Absicherung- und Überwachungskonzept</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Überspannungsschutz</li> <li>-Leitungsschutzschalter</li> <li>-Sicherungen</li> <li>-Stringüberwachung</li> <li>-Isolationsüberwachung</li> <li>-Wechselrichterüberwachung</li> <li>-komplette Fernüberwachung</li> </ul>
<p>Stringkonverter- Konzept</p>  	<ul style="list-style-type: none"> <li>-dezentrales MPP- Tracking à 7,5 kWp mit Sinusstrom I-GAKs/ Viper</li> <li>-Vermeidung von Mismatchingverlusten</li> </ul>



## Fertige Anlage

