

Photovoltaik-Aufdachanlage - " Mehrfamilienwohnhaus "



Betreiber Stadtwerke Meiningen GmbH

Projektüberblick

| Projekt | Leistung | CO ² 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"> -Überspannungsschutz -Leitungsschutzschalter -Sicherungen -Stringüberwachung -Isolationsüberwachung -Wechselrichterüberwachung -komplette Fernüberwachung |
| <p>Stringkonverter- Konzept</p>   | <ul style="list-style-type: none"> -dezentrales MPP- Tracking à 7,5 kWp mit Sinusstrom I-GAKs/ Viper -Vermeidung von Mismatchingverlusten |



Fertige Anlage

