

## Photovoltaik-Carport - Parkplatz "Am Steingraben"

Betreiber Stadtwerke Meiningen GmbH

### Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO <sup>2</sup> Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte	Jahresenergieertrag
Parkplatz "Am Steingraben" in Meiningen	94,5 kWp	53 t p.a.	ca. 28	85.333,50kWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: First Solar	Dünnschicht Module FS 267: 1.400 Stk. (Leistungsklasse: 67,5Wp )
Wechselrichter: Sinusstrom	1 Stück Sinushammer 120kW Wechselrichterleistung 120 kWp DC- Spannung: bis 1000 V AC- Spannung: 400 V



Modulneigung	3,5° zur Ebene
Abweichung von Süd	Carports: -29°
Statik	Erfüllung Windlastzone 1, Schneelastzone 2
Absicherung- und Überwachungskonzept	<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>
Stringkonverter- Konzept	<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> <li>--&gt; höherer Wirkungsgrad</li> </ul>



## Fertige Anlage

