

Photovoltaik-Carport - Parkplatz "Am Steingraben"

Betreiber Stadtwerke Meiningen GmbH

Projektüberblick

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



Fertige Anlage

