

Photovoltaik-Carports – Sonneberg

SÜGEMI GmbH

Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO ² Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte	Jahresenergieertrag
Sonneberg Carports	827,27 kWp	491 t p.a.	ca. 264	741.234 kWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: Hanwha SolarOne	Monokristalline Module SF160-24-1M: 2.354 Stk. (Leistungsklasse: 185Wp) SF160-24-1M: 2.062 Stk. (Leistungsklasse:190Wp)
Wechselrichter: Control Techniques GmbH	1 Stück SPV1200_400 Wechselrichterleistung 831 kWp Wirkungsgrad: 98,0 % Leerlaufspannung max. 1000 Vdc Eingangsspannung: 596-800 Vdc
Transformator	Mittelspannungstransformator 800 kVA Oberspannung: 20 kV Schaltgruppe Dyn5



Modulneigung	Dachparallel 6°
Absicherung- und Überwachungskonzept	<ul style="list-style-type: none">-Überspannungsschutz-DC-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

