

Photovoltaik-Freilandanlage in Deutschland

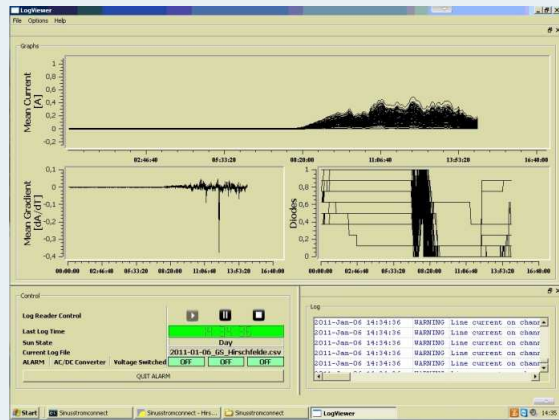
Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO ² Einsparung	Anzahl versorgter Haushalte	Jahresenergieertrag
Freilandanlage	2,48 MWp	1.437 t p.a.	ca. 777	2.274.428 kWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule: Masdar PV	Dünnschicht Module Technologie: MPV200-SL: 12.416 Stk.
Wechselrichter: Emerson/ Control Techniques	2 Stk. SPV 1800 (V2) Wechselrichterleistung 2 x 1060 kWp DC- Spannung: bis 1000 V AC- Spannung: 340 V
Mittelspannungstrafo: 1250 kVA MS-Ölrafo MS-Schaltanlage	2 Stk./ 340 V; 10/20 kV (umschaltbar); Schaltgruppe Dyn5, CC'-30% SF6-isoliert
Modulneigung Abweichung von Süd	10° zur Ebene Anlage: 0°
Statik	Erfüllung Windlastzone 2, Schneelastzone 3
Absicherung- und Überwachungskonzept	-Überspannungsschutz -Leitungsschutzschalter -Sicherungen -Stringüberwachung -Isolationsüberwachung -Wechselrichterüberwachung -komplette Fernüberwachung via UMTS



Diebstahlsicherung auf Stringebene & Anbindung an Fernmeldeanlage



Individuell konzipierte Wechselrichterstationen



Leistungen der Sinusstrom GmbH

- individuelle Konzeption der Wechselrichterstationen
- Stringüberwachung & Diebstahlsicherung



Fertige Anlage

