

## Photovoltaik-Freilandanlage Deponie Dreieich – Buchschlag

### Betreiber RMS Rhein-Main-Solarpark GmbH

#### Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO <sup>2</sup> Einsparung	Spezifischer Ertrag (AC)	Jahresenergieertrag
Deponie Dreieich - Buchschlag	8.200,8 kWp	4758 t p.a.	ca. 1.014 kWh/kWp	8.318 MWh

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Solarmodule:  Canadian Solar CS6P /CS5A-190M, CS6P /CS5A-195M, CS6P /CS6P-240P	Anzahl: 39.400 Stück
Wechselrichter: Emerson/ Control Techniques	4 Stück SPV 2700 (400 V + 340 V) Solarwechselrichter SPV2700 in Stahlstation mit Trafo und MS-Schaltanlage einschließlich interner Kabelverbindung Leistung WR 1 & 2 : 1590 kVA Leistung WR 3 & 4: 1870 kVA
Einzelaufständerung	Anstellwinkel: Südhang: 17 ° Plateau: 15 °
Deponiegründung Statik	Rammgründung: 1,30 m Tiefe Erfüllung Windlastzone 1, Schneelastzone 1
Erosionsschutz	Einzelaufständerung mit Lücken zur gleichmäßigen Wasserverteilung
Absicherung- und Überwachungskonzept	-Überspannungsschutz



	<ul style="list-style-type: none"><li>-Leitungsschutzschalter</li><li>-Sicherungen</li><li>-Einzelstringüberwachung</li><li>-Isolationsüberwachung</li><li>-Wechselrichterüberwachung</li><li>-komplette Fernüberwachung via UMTS</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

