

## Repowering Photovoltaik-Freilandanlage Deponiepark Brandholz Freifläche 1

**Betreiber RMN Rhein-Main-Deponie Nachsorge GmbH**

### Projektüberblick

Projekt	Leistung	CO <sub>2</sub> Einsparung	Spezifischer Ertrag (AC)	Jahresenergieertrag
Deponiepark Brandholz	1.085,16 kWp	-	-	-

Ausgangssituation:

Die bestehende Photovoltaik-Anlage hatte eine Modulgesamtleistung von 1.085,16 kWp, die mit zwei Zentralwechselrichtern ausgestattet war. Nach einem Brand wurde einer der Zentralwechselrichter zerstört.

Infolgedessen musste der Zentralwechselrichter sowie weitere betroffene Anlagenkomponenten ausgetauscht werden.

Weiterhin sind einige Kabel durch Nagetierbefall beschädigt worden. Diese Beschädigungen betrafen die Isolierungen abgehender Stringleitungen an insgesamt acht Generatoranschlusskästen (GAK) zu den Modulen.

Bei der Montage sollte das bestehende Anlagensystem weitestgehend bestehen bleiben. Lediglich der Zentralwechselrichter und die beschädigte Verkabelung sollten ausgetauscht werden.

Komponenten / Besonderheiten	Erläuterungen/ Vorteile
Erneuerung von Anlagenteilen	Tausch Wechselrichter  Erneuerung der Verkabelung in Form eines oberirdisch/unterirdisch verlegten Systems
Wechselrichter: Woodward	1 Stück SOLO 500 Leistung 500 kW AC-Spannung 875 A



Verkabelung

HIKRA 6 mm<sup>2</sup>  
HIKRA 4 mm<sup>2</sup>

Kabelpritschen  
Kabelschutzrohr

Verkabelung oberirdisch

Des Weiteren wurde bei der Maßnahme eine Vielzahl von Mängeln im Bereich des Monitorings und der elektrischen Absicherung behoben bzw. diesbezüglich eine umfassende Anlagenoptimierung durchgeführt.







