



Deponie Sehlem, PV-Anlage

Auftraggeber:
Kreisverwaltung Bernkastel-Wittlich

Planung und Bau einer Photovoltaikanlage von ca. 780 kW_p am Standort der Deponie Sehlem

Bearbeitung: 2007/2008

Rytec-Leistungen:
Konzept, Planung, Genehmigung, Ausschreibung

Zahlen und Daten:

- Flächengröße ca. 19.000 m²
- Einsatz von Dünnschicht-PV-Modulen, installierte Gesamtleistung ca. 780 kW_p
- Aufständigung über konventionelles, geramtes Montagesystem
- Zentralwechselrichter zur Umwandlung von Gleich- in Wechselstrom
- Station MS/DC/WS mit Eingangsschaltung, Module, Wechselrichteranlage und MS-Schaltanlage zum Einbinden in das 20 kV-Netz der Deponie
- Neubau Schalt-Station/ MS-Feld
- Sensor-Einheit Meteo-Daten zur Kontrolle der Anlagenverfügbarkeit und -ertrag
- Stromerzeugung ca. 980 kWh/kW_p
- Anschluss an das Versorgungsnetz des Energieversorgers

Fakten:

- großflächige Böschungen und Plateaubereiche sind für die photovoltaische Nutzung prädestiniert
- wirtschaftliche Grundlagen durch günstige klimatische Bedingungen mit jährlicher Sonnenscheindauer von über 1.300 Stunden sowie langjährigen Mittelwerten für die Globalstrahlung von über 1.100 kWh/m² gegeben
- Erweiterung der regenerativen Energieerzeugungs-kapazität und des Energiemixes am Standort Sehlem findet seine Fortsetzung
- Nutzung der bereits vorhandenen Infrastruktur mit Einspeisung, Betreuungspersonal etc