



## Deponie Sehlem, PV-Anlage

**Auftraggeber:**  
Kreisverwaltung Bernkastel-Wittlich

**Bearbeitung:** 2007/2008

### Zahlen und Daten:

- Flächengröße ca. 19.000 m<sup>2</sup>
- Einsatz von Dünnschicht-PV-Modulen, installierte Gesamtleistung ca. 780 kW<sub>p</sub>
- 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
- Anschluss an das Versorgungsnetz des Energieversorgers

**Planung und Bau einer Photovoltaikanlage von ca. 780 kW<sub>p</sub> am Standort der Deponie Sehlem**

**Rytec-Leistungen:**  
Konzept, Planung, Genehmigung, Ausschreibung

### Standortspezifika:

- 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/m<sup>2</sup> gegeben
- Stromerzeugung ca. 980 kWh/kW<sub>p</sub>
- Erweiterung der regenerativen Energieerzeugungskapazität und des Energiemixes am Standort Sehlem
- Nutzung der bereits vorhandenen Infrastruktur mit Einspeisung, Betreuungspersonal etc

**Rytec**

Abfalltechnologie  
und Energiekonzepte

Rytec GmbH  
Pariser Ring 37  
D-76532 Baden-Baden  
T +49 (0)7221 377 60-0  
F +49 (0)7221 377 60 -29  
engineering@rytec.com

Rytec GmbH  
Außerhalb 1  
D-63303 Dreieich  
T +49 (0)6103 73335-0  
F +49 (0)6103 73335-25  
service-betrieb@rytec.com

Rytec AG  
Alte Bahnhofstrasse 5  
CH-3110 Münsingen  
T +41 (0)31 724 33 33  
F +41 (0)31 724 33 35  
contact@rytec.ch