



**Betriebsführung Anlagen im  
Technikgebäude Deponie  
Flörsheim-Wicker**

**Auftraggeber:**  
Rhein-Main Deponienachsorge GmbH,  
Flörsheim-Wicker

**Bearbeitung:** 1998 – 12/2015

**Zahlen und Daten:**

- Vollverstromung der erfassbaren Deponiegasmenge und der Biogasmengen aus dem benachbarten Biogaskraftwerk
- Gasverwertung mit 8 Gasmotoren (3 x 836 kW<sub>el</sub>, 2 x 625 kW<sub>el</sub>, 1 x 1.000 kW<sub>el</sub>, 1 x 537 kW<sub>el</sub>, 1 x 2.188 kW<sub>el</sub>)
- Erzeugte elektrische Jahresarbeit ca. 30,5 Mio. kWh
- Betrieb Gasreinigungsanlage 2.400 Nm<sup>3</sup>/h mit Tieftemperaturkühlung und Aktivkohle-Adsorption
- Betreuung und Einregelung der Deponiegasfassung (ca. 80 ha, ca. 360 Gasbrunnen)
- Betrieb von 3 nachgerüsteten ORC-Anlagen

**Betrieb der Deponiegaserfassungs- und  
-verwertungsanlage Deponie Flörsheim-  
Wicker**

**Rytec-Leistungen:**  
Anlagenbetrieb von Deponiegaserfassung,  
BHKWs und Wärmenetz

**Fakten:**

- Von 1996 – 1998 Konzept, Planung und Bau der Deponiegaserfassung und –verwertung inkl. des gesamten Technikgebäudes
- Deponie- und Biogasverwertung in 8 Gasmotoren und 3 nachgeschalteten ORC-Anlagen mit 7,5 MW<sub>el</sub>
- Erzeugte elektrische Jahresarbeit ca. 30,5 Mio. kWh
- Betrieb der Wärmeauskopplung und des Fernwärmenetzes am Standort
- Betrieb der Gasspeicheranlage mit ca. 7.500 m<sup>3</sup>
- Einrichtung einer Rufbereitschaft (24 h, 365 Tage/a)
- Bedarfsgerechte Stromerzeugung in Direktvermarktung, neg. Minutenreserve und Flex

**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