



## Biogaskraftwerk – Deponie Flörsheim-Wicker

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

**Planung Biogaskraftwerk –  
Deponie Flörsheim-Wicker**

**Bearbeitung: 2004 bis 2009**

**Rytec-Leistungen: Konzept, Planung  
und Bauleitung, Inbetriebnahme**

### Zahlen und Daten:

- Errichtung auf der Fläche „G“ der Deponie
- Verarbeitung von ca. 45.000 t/a Bioabfällen
- Vergärung in 3 liegenden Fermentern
- Erzeugung von 5,00 Mio. m<sup>3</sup>/a Biogas,  
Erzeugung von ca. 10,55 Mio. kWh/a Strom
- Verwertung von ca. 14.000 t/a getrockneten  
Gärresten zur Herstellung von Rekulktivie-  
rungsmaterial für die Deponie/ Einsatz als  
Substrat in der Bodenreinigungsanlage oder  
Verbrennung im Biomassekraftwerk
- Geeignete Bioabfallarten: Getrennt  
gesammelter Biomüll, Produktionsabfälle  
aus der Nahrungsmittelindustrie, überlagerte  
Lebensmittel, Pflanzenabfälle, Marktabfälle

### Fakten:

- Jahreskapazität ca. 45.000 t/a Bioabfall,  
getrennt gesammelt, davon bis zu 5000 t/a  
flüssiger Bioabfall
- Thermophile Trockenvergärung in 3 liegen-  
den Betonfermentern, System Kompogas
- Vergärung nahezu aller Arten von  
vergärbaren Abfällen
- Integration und Verknüpfung mit dem Betrieb  
des Technikgebäudes, Deponiegasverwer-  
tungs- und Sickerwasserreinigungsanlage
- Substitution zurückgehender  
Deponiegasmengen
- Maximale Nutzung und Einbeziehung der  
Technik und Infrastruktur am Standort sowie  
das Biomassekraftwerk und die Boden-  
reinigungsanlage für die Gärresteverwertung

**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