



Anpassung BHKW und Umbau  
des Entgasungssystems  
Deponie Arnshausen und  
Deponie Wirmsthal

**Auftraggeber:**  
Kommunalunternehmen des Landkreises  
Bad Kissingen

**Bearbeitung:** 2010 - 2012

**Planung und Optimierung des  
Entgasungssystems /  
Deponiegasverwertung**

**Rytec-Leistungen:** Machbarkeitsstudie,  
Planung, Ausschreibung, Bauleitung

**Zahlen und Daten:**

- Veränderungen der Deponiegasproduktion erfordern eine Anpassung der installierten Gasverwertungskapazität zur gesicherten Verwertung
- Anpassung der Deponiegasnutzung mit einem Container-BHKW-Modul von 191 kW<sub>el</sub>
- Gasqualitäten zwischen > 52 und < 57 Vol% CH<sub>4</sub>
- Verkürzung von Nachsorgezeiträumen

**Fakten:**

- Anfertigung der Ausschreibungsunterlagen und Auswertung für die Vergabe des BHKWs
- Planung und Umbau der Entgasungsstation, internes Fernwärmesystem, Tiefbauarbeiten, Umbau NSHV
- Einbau eines Deponiegasbrennersystems zur redundanten Wärmeversorgung mittels Deponiegas, beim Ausfall des BHKWs
- Notstromversorgung zur Versorgung der am Standort vorhandenen Sickerwasserreinigungsanlage