



Umbau einer Deponieentgasungs- und Gasnutzungsanlage auf der Deponie Gießen-Allendorf

Auftraggeber:
Landkreis Gießen
Fachdienst 44 Abfallwirtschaft

Bearbeitung:
2018: Entwurfsplanung
2019: Genehmigungsplanung
2020: Ausschreibung und Ausführung
10/2020: IBN der Anlage

Zahlen und Daten:

- Gasverdichteranlage 10 - 100 m³/h
- Abfackelungsanlage für 12 - 60 Vol.% bei Verbrennungstemperatur 1.000°C und 3 sec. Verweilzeit
- BHKW-Leistung 65 kW_{el}/ 40 kW_{th}
- ausgelegt auf den Schwachgasbetrieb mit Methangehalten > 35 Vol.%
- Jährliche erzeugte Strommenge: 500 MWh

Umbau einer bestehenden Deponieentgasungs- und Gasnutzungsanlage

Rytec-Leistungen:

- Entwurfsplanung mit Variantenvergleich zur Gasnutzung
- Aufstellung Gasprognose, Absaugversuch
- Durchführung des Genehmigungsverfahrens nach Bundesimmissionsschutzgesetz
- Ausschreibung und Vergabe der Leistungen
- Bauleitung, Begleitung Inbetriebnahme

Fakten:

- In der Entwurfsplanung wurde nachgewiesen, dass der wirtschaftliche Betrieb mit einer verkleinerten Maschine möglich ist.
- Die Technik wurde in bestehende Bau- und Anlagenteile integriert, der Bestand konnte damit weitergenutzt werden.
- Einhaltung verschärfter Grenzwerte gemäß 14. BImSchV