

Trockenfermentationsanlage AWG Bassum

Kenndaten:

- Trockenfermentationsanlage mit
8 Fermentationsboxen
- Perkolatspeicher 900 m³
mit Tragluftdach
- BHKW mit Gas-Otto-Motor 625 kW_{el}
- Bio- und Grünabfall: jährlich 18.750 t



Entsorgungszentrum Bassum

Leistung:

- Grundlagenermittlung
- Vorentwurf
- Entwurfsplanung
- BlmSch-Genehmigungsantrag
- Ausführungsplanung
- Ausschreibung und Vergabe

Beschreibung:

Die Abfallwirtschaftsgesellschaft mbH (AWG) betreibt das Entsorgungszentrum Bassum, dem u. a. ein Kompostwerk sowie eine Restabfallbehandlungsanlage (RABA) angeschlossen sind. Jährlich werden ca. 50.000 t Grünschnitt und Grünabfall angenommen und verwertet. Im Rahmen einer Machbarkeitsstudie wurde untersucht, welche Möglichkeiten zur Erzeugung von regenerativen Energien an diesem Standort bestehen.

Die wirtschaftlichste Variante ist der Betrieb einer Biogasanlage für Bioabfälle, in der ein Teilstrom des Bioabfalls vor der Kompostierung zur energetischen Nutzung und zur Volumenreduzierung verarbeitet wird. Der Gärrest wird anschließend der Kompostierung zugeführt und nach der Behandlung über die bestehende Infrastruktur verwertet.

In einer Vorplanung wurde dargestellt, wie sich eine entsprechende Anlage in die räumlichen Verhältnisse Vorort und in den betrieblichen Ablauf des Entsorgungszentrums integrieren lässt. Basierend auf den Ergebnissen der Vorplanung erfolgte die Ausschreibung und Vergabe der Trockenfermentationsanlage.