

Planungsleistungen für den Bau des Biogasparcs Fulda

Auftraggeber:

Biothan GmbH

Standort:

Fulda

Auftragsart:

Leistungsphasen
3 bis 9

Zeitraum:

seit 10/2009

Projektleitung:

Dipl.-Ing., M. Sc. Auke Lootsma
Dipl.-Ing., M. Sc. Thomas Raussen

**Zusammenfassung/Beschreibung des Projektes:**

Ingenieurleistungen in Zusammenarbeit mit der u&i GmbH zur Errichtung des Biogasparcs Fulda. Auf einer ehemaligen militärischen Liegenschaft werden biogene Rest- und Abfallstoffe zur Biogasgewinnung in einer Nass- und einer Trockenvergärung eingesetzt und die Produkte (Biogas, Gärreste) optimiert genutzt.

Vorgehensweise:

- Grundlagenermittlung und Variantenvergleich
- Basic Engineering/Investitionskostenschätzung für drei Hauptkomponenten
- Erstellung der Antragsunterlagen zur Erlangung der Errichtungs- und Betriebsgenehmigung (Entwurfs-/Genehmigungsplanung)
- Ausführungsplanung (Abfallaufbereitung, Kompostierung, Infrastruktur, Bauteil)
- Vorbereitung der Vergabe und Mitwirkung bei der Vergabe
- Bauoberleitung
- Örtliche Bauüberwachung, Fachbauleitungen

Technische Daten:**Hauptkomponenten**

- Nassfermentation von 12.000 Mg/a Rinder- und Schweinegülle und 20.000 Mg/a Lebensmittelabfällen
- Trockenfermentation von 30.000 Mg/a Bioabfällen
- Kompostierung fester Gärreste

Nebenkomponten:

- Biogasaufbereitung und -verdichtung zur Einspeisung in das öffentliche Gasversorgungsnetz
- Pasteurisierung
- Abluftbehandlung
- Wärmeversorgung, Abwasserbehandlung, Sozialgebäude



Witzenhausen-Institut
für Abfall, Umwelt und Energie GmbH