

NAWARO Biogasanlage als Trockenvergärung

Fakten

- **Auftraggeberschaft**
Biokraftwerk Lechfeld GmbH & Co. KG
- **Standort**
Lechfeld/Deutschland
- **Inbetriebnahme**
2008

Input

ca. 35.000 t/a als Maissilage, Grassilage, GPS und Getreidekorn

Kapazität

5 MW Brenngasleistung

Verfahren

Mesophile Trockenvergärung mit LARAN® Propfenstromfermenter

Installierte Anlagentechnik Biogaserzeugung

- Geschlossener Annahmehbereich mit mechanisierten/automatisierten Annahme- und Dosierbunkern für Maissilage und Grassilage (getrennt)
- Getreidesilo/Mühle
- Misch- und Dosierbunker Fermenterbeschickung
- 2 Stk. LARAN® Propfenstromfermenter TF 1800
- Nachgärer mit Doppelmembrangasspeicher
- Gärgutseparation mit geschlossenem Lagerbereich und Verladehalle
- Endlager Flüssigprodukt; Biogassystem mit Fackel und Druckerhöhung
- Abluftfassung und Behandlung (Biofilter)

Gasnutzung

Aufbereitung des entstehenden Biogases in einer am Standort befindlichen Gasaufbereitungsanlage (Druckwechseladsorption) der Fa. Schwaben Gas und Einspeisung des aufbereiteten Gases ins Erdgasnetz

Leistungsumfang

Genehmigungsplanung, Engineering, Lieferung und Montage der schlüsselfertigen Biogaserzeugungsanlage, Inbetriebnahme



Energy Crops Based Dry Digestion Plant

Facts & Figures

- **Client**
Biokraftwerk Lechfeld GmbH & Co. KG
- **Location**
Lechfeld/Germany
- **Start-Up**
2008

Input

Approx. 35,000 t/a as maize silage, grass silage and grain

Capacity

5,000 kW energy content of biogas produced

Process

Dry digestion with LARAN® plug flow digester

Installed Facilities

- Closed reception area with mechanised/automated reception and dosing buffer for maize silage and grass silage (separated)
- Grain silo and mill
- Mixing and dosing buffer with digester feeding
- 2 pcs. LARAN® plug flow digester TF 1800
- Post fermentation with double-membrane gasholder
- Mechanical separation with closed intermediate storage area of dewatered solids
- Storage tank for digestion residues
- Biogas system with emergency flare
- Waste air capture and treatment (biofilter)
- Gas treatment by pressure swing adsorption and supply of upgraded gas into natural gas network

Scope of Work

Authority engineering; engineering, delivery and installation of the turnkey biogas generation plant; supervision of commissioning

