

Planen Sie eine Biogasanlage oder überlegen Sie grundsätzlich, ob eine Biogasanlage in Ihren Betrieb passen könnte ?

Wir können folgende Leistungen übernehmen:

- Wirtschaftlichkeitsberechnung
- Konzept Biogasanlage
- Genehmigungsplanung
- Bauleitplanung
- Behördenkontakte
- Baubegleitung
- Abnahmeplanung

Ausstattung und Anbindung der Anlage in den landwirtschaftlichen Betrieb werden entsprechend Ihren Wünschen berücksichtigt und individuell angepasst.

Das Planungsbüro Dyckhoff hat bereits den Bau von 200 Anlagen zwischen 40kW und 1MW ermöglicht.

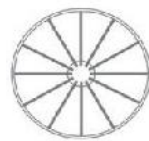
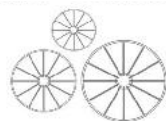
Die enge Zusammenarbeit der Biogasprojekte D&K GmbH mit dem Planungsbüro und den erfahrenen Technikern und Ingenieuren der Ausführungsphase garantiert einen reibungslosen Baufortschritt.

Biogasprojekte D&K GmbH

Orleansstr. 34
81667 München

Tel: 089-62286756
Fax: 089-62286758
info@biogasdk.de
www.biogasdk.de

Planung und Beratung
Gabriele Dyckhoff
Metzstraße 11
81667 München
Tel: 089-44760535
Fax: 089-44760536
biogas.dyckhoff@googlemail.com
www.biogas-dyckhoff.de



Hof-Biogasanlage am Staudenhof



Energieversorgung der Benediktinerabtei Plankstetten

Leistungsdaten:

Elektrische Leistung: 75 kW

Elektrische Energie:

ca. 600.000 kWh pro Jahr.

Es kann das Kloster und seine Betriebe zu 100% mit Strom versorgen werden.

Wärmeverwertung:

Mitarbeiterwohnungen im Staudenhof

Schweinefütterung

Trocknung



Eingesetzte Stoffe pro Jahr:

Schweinegülle: ca. 300 m³
 Rinder- & Schafmist: ca. 2600 t
 Sortiergetreide: ca. 30 t
 Kleegrassilage: ca. 500 t

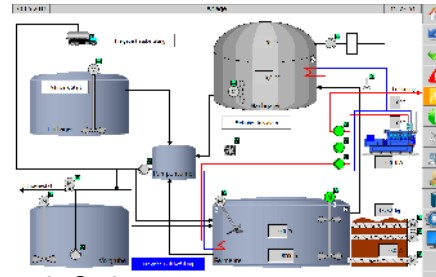


Gärbehälter:

Vorgrube: 314 m³ (Bestand)
 Fermenter mit Betondecke: 923 m³
 Gärrestelager mit EPDM Folie: 1526 m³
 bestehendes offenes Endlager: 1884 m³

Eingesetzte Technik:

12 m² Trichterdosierer: Fa. Schmidberger
 Rührwerk im Fermenter: Fa. Rema 15 kW,
 Paddelrührwerk 11 kW
 Rührwerk im Nachgärer: Fa. Eisele 15 kW
 Heizung: Kunststoff-Leitungen in Boden
 und Wand
 Pumpe: Fa. Vogelsang PowerFill 30 kW
 Gasspeicher: EPDM beschichtet ca. 400 m³
 Gasmotor: Fa. Liebherr 75 kW in Fertig-Garage



Durchführung:

Planungsbüro: Gabriele Dyckhoff
 Architekt Piotr: Musierowicz
 Komponenten, Baubegleitung:
 Biogasprojekte D & K GmbH
 Baubetreuung: Josef Amann
 Landschaftsplanung: Barth Ursula
 Behälterbau: Schmid Dösingen
 Steuerung: Spangler GmbH Töging
 Pumpenkeller: Englmann Berching
 Bogner Freihausen
 Elektro: Frey Berching



Energie und Baukonzept des Klosters

- Hackschnitzelheizung (450 kW)
- Solarthermie (60 m²)
- Photovoltaikanlagen (250 kW)
- Agrar-Biogasanlage (75 kW)
- Energieeffiziente & ökologische nachhaltige
 Generalsanierung der Klosteranlage (70%
 Einsparung)
- Eigenwasser für Toilettenspülung,
 Gartenberegnung, Wasserkühlung
- Wärmerückgewinnung aus Kühlaggregaten



Benediktinerabtei Plankstetten
 Klostersgut & Biolandbetrieb

Staudenhof 3
 92334 Berching

Tel: 08462-9060052

klostersgut@kloster-plankstetten.de

www.Kloster-Plankstetten.de