

## Biogasanlage FAKLER



Standort: Berkheim-Illerbach, Baden-Württemberg  
 Bauzeit: 2005  
 Substrat: Mais- und Grassilage, Ganzpflanzensilage  
 Fermenter: 1.045 m<sup>3</sup> Stahlbeton  
 BHKW: 250 kWel Gasmotor  
 Extra: Gasspeicher über Nachgärbehälter, thermophile Verfahrenstechnik  
 Kosten: ca. € 560.000,-

Die Biogasanlage ist als reine Silageanlage konzipiert. Mit einem zentral gerührten Fermenter wurde eine Verfahrenstechnik ausgewählt, die den Anforderungen durch das Inputmaterial optimal begegnet. Der Fermenter wird kontinuierlich durchmischt. Die Anlage besteht aus zwei Behältern. Der Nachgärer ist gleichzeitig das Endlager für eine sechsmonatige Lagerkapazität. Das BHKW ist untergestellt in einem festen Gebäude. Zwischen Fermenter und Nachgärer wurde ein Pumpenraum eingerichtet, so dass kürzeste Rohrleitungswege entstanden. Alle Rohrleitungen sind oberirdisch und einsehbar ausgeführt. Die Beheizung des Fermenters erfolgt über einen externen Wärmetauscher. Die Biogasanlage wurde im Herbst 2005 in Betrieb genommen und erhält die Vergütung nach EEG inkl. Innovationsbonus durch die Ausführung als Trockenfermentation. Die Investitionssumme konnte durch einen großen Anteil an Eigenleistungen minimiert werden.

Leistungsumfang Krieg & Fischer Ingenieure GmbH:

Konzeption, Genehmigungs-, Detail- und Ausführungsplanung, Bauoberleitung, Inbetriebnahme

Krieg & Fischer Ingenieure GmbH, Hannah-Vogt-Strasse 1, 37085 Göttingen

Tel.: 0551 900 363-0 Fax: 0551 900363-29, @: Fischer@KriegFischer.de, www.KriegFischer.de