

Arbeiten mit Wiefferink heißt, mit einem flexiblen und modernen Unternehmen zusammenzuarbeiten. Wir verfügen über einen eigenen Engineering-Bereich. Ein Großteil des von uns innerhalb von fünfzig Jahren aufgebauten Know-hows liegt im Wissen um die komplexen und nicht alltäglichen Aufgaben bei Lagerung und Abdeckung.

QUALITÄT

Wir haben über fünfzig Jahre Erfahrung mit der Entwicklung und Herstellung flexibler Lösungen aus Kunststoffolie – sowohl auf nationaler als auch internationaler Ebene. Dabei messen wir einer hohen Qualität allergrößte Bedeutung zu. Wiefferink hat innovative Produktionstechniken entwickelt und nutzt qualitativ hochwertige Folienmaterialien. Unsere gesamten Produkte werden im Vorfeld umfassend getestet und kontrolliert. Zu diesem Zweck haben wir eigene Testanlagen und Qualitätsprogramme entwickelt. Wir sind nach KIWA und ISO 9001:2000 zertifiziert.

PRODUKTIONSMETHODE (FLEXIBLE LÖSUNGEN)

Unsere gesamten Produkte werden aus flexiblen Kunststoffen hergestellt. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung mit der Verarbeitung hochwertiger Folien verfügen wir über die modernsten Produktionsmethoden, wie beispielsweise lasergesteuerte Hochfrequenz-Schweißmaschinen und Präzisionsgeräte. Unsere Produktionsmethoden garantieren eine konstante und bewährte Qualität.

PRODUKTE, MÄRKTE UND ABSATZGEBIETE

Umwelt

Wassermanagement

Erneuerbare Energie: Biogastanks und Biogasabdeckungen



Biogas



H.J. Wiefferink B.V.
Textielstraat 16
P.O. Box 335
7570 AH Oldenzaal
The Netherlands

P: +31 (0)541 57 16 16
F: +31 (0)541 51 24 99
E: info@wiefferink.nl
I: www.wiefferink.nl



Erneuerbare Gasrückhaltung und -abdeckung

Biogas

UNTERNEHMENSZIEL

Mit ihren spezifischen Produkten möchte die Wiefferink-Gruppe in den Bereichen Umwelt, erneuerbare Energie und Wassermanagement der beste und größte Anbieter auf dem europäischen Markt sein.



Wiefferink war bereits an der Errichtung vieler Hundert Biogasanlagen in den Niederlanden, Belgien, Deutschland, Dänemark und Osteuropa beteiligt. Der Beitrag von Wiefferink bestand aus Gasrückhaltung und -abdeckung.

Erneuerbare Gasrückhaltung und -abdeckung



Eine Biogasanlage entzieht dem Düngemittel „grüne Energie“. Der Inhaber der Anlage kann auf diese Weise den eigenen Strombedarf decken. Der nicht benötigte Strom wird zu den entsprechenden Tarifen in das Stromnetz eingespeist.

Die Stärke von Wiefferink im niederländischen Oldenzaal bildet die Verarbeitung flexibler Kunststoffe. Wir sind Spezialisten für die Herstellung und Vermarktung von Lager- und Abdeckungssystemen mit Kunststofffolie. Den Schwerpunkt bildet Europa, wir sind aber auch weltweit aktiv. Unser Potenzial steckt in der Innovationskraft bei der Entwicklung neuer Produkte.

Weil wir mit unseren Kunden mitdenken und aufgrund unserer flexiblen Unternehmensstruktur können wir jederzeit sofort den Anforderungen des Marktes entsprechen. So ergeben sich kurze Lieferzeiten, kundenspezifische Produkte sowie ein hochwertiger Service. In der Produktionskette Käufer-Produzent nehmen wir eine ganz besondere Stellung ein. Wir verfügen nämlich einerseits über Kenntnisse des Angebots auf dem Gesamtmarkt für Folien, und kennen andererseits den spezifischen Markt des Kunden sowie dessen Wünsche.

Wir liefern Folien mit verschiedenen Merkmalen, wie Gasdichte bzw. Gasdurchlässigkeit, Bakterien- sowie Brennstoffbeständigkeit. Die Materialien sind außerordentlich robust, leicht und flexibel. Und im Vergleich zu Beton und Stahl sind unsere (End-)Produkte überdies wirtschaftlicher.

Auch die europäischen Länder sind bestrebt, Energie aus alternativen Quellen zu gewinnen. So nimmt die Zahl der Biogasanlagen in Europa stark zu. Aufgrund der immer strengeren Umweltgesetzgebung und der steigenden Energiekosten kann eine Biogasanlage zahlreiche Vorteile bieten. Ein solches modernes innovatives System baut organische Abfallstoffe aus der Landwirtschaft und der Industrie ab, ohne dabei die Umwelt zu belasten. Gleichzeitig wird das freigesetzte Biogas in praktisch nutzbare Energie umgesetzt. Das heißt, dass sich die Investition in ein Biogassystem schon nach einigen Jahren amortisieren kann.

BIOGASRÜCKHALTUNG

Die Düngemittel werden in ein Silo eingelagert. Wiefferink bringt an diesem Silo eine Abdeckung und eine „Gaslunge“ an. Bei der Gaslunge handelt es sich um einen flexiblen Speicherraum für das Biogas.

GASABDECKUNG

Wiefferink hat eine flexible Abdeckung speziell für Biogasanlagen entwickelt. Diese Abdeckung ist gasdicht und erfüllt voll und ganz die Vorschriften für das Auffangen von Gas. Die Mannlöcher wurden – zur Kontrolle der internen Abläufe – eigens für dieses Biogassystem entwickelt.

VERGÄRUNG VON BIOMASSE

Eine Biogasanlage bringt die Biomasse in einen sauerstofflosen Raum, in dem unter anderem Biogas entsteht. Biogas besteht größtenteils aus Methan, das beispielsweise in einer Kraft-Wärme-Kopplungsanlage in erneuerbaren Strom und Wärme umgewandelt werden kann.

Durch diesen Vergärungsprozess wird die Qualität des Düngemittels deutlich verbessert. Der Stickstoffgehalt wird so weit reduziert, dass das Düngemittel einfacher ausgefahren werden kann.

Der erzeugte Strom kann zu den attraktiven Preisen für Strom aus erneuerbaren Energiequellen an Energieversorger verkauft werden. Die Gebühren unterscheiden sich in den einzelnen Ländern.

Eine Biogasanlage (von 500 kW) liefert erneuerbaren Strom für etwa 3500 Haushalte. Der Einsatz von Biogasanlagen leistet also einen wichtigen Beitrag zur staatlichen Zielsetzung, im Jahr 2010 mindestens 10 Prozent der Energie aus erneuerbaren Energiequellen zu erzeugen.



VORTEIL DER BIOGASPRODUKTE VON WIEFFERINK

- Passt auf jedes Silo
- Langlebig
- Geringer Wartungsaufwand
- Gasdichte Mannlöcher für Inspektionsarbeiten
- Flexible Gaslunge
- Erzeugung grüner Energie
- Wärmeerzeugung
- Verarbeitung organischen Abfalls
- Emissionsverringering
- Verringerung der Geruchsbelästigung
- Geringerer Beitrag zum Treibhauseffekt
- Tötung von Bakterien, Viren, Schimmelpilzen, Larven und Eiern
- Mehr Düngung und bessere Ausnutzung der Mineralien
- Mineralientrennung
- Geringere Transportkosten
- Bessere Absatzchancen
- Verbessertes Image der Bauern
- Kombination dieser Anwendungsgebiete

EINSATZMÖGLICHKEITEN EINER BIOGASANLAGE

Aufgrund der zahlreichen Einsatzmöglichkeiten von Biogas ist eine Biogasanlage für die verschiedensten Betriebe interessant:

- Betriebe mit Rinder- und Schweinehaltung
- Betriebe mit Geflügelhaltung (Legehennen, Masthähnchen, Muttertiere)
- Betriebe mit Schaf- und Ziegenhaltung
- Garten- und Ackerbaubetriebe
- Betriebe für Kanalisationsarbeiten und Abwasseraufbereitung
- Industrielle Abfallentsorger