



## Unité de méthanisation (UM) Woltow

### Allemagne

Client	BBM Behrens Beteiligung Management GmbH
Lieu	Woltow, Mecklenburg-Vorpommern, Allemagne
Mise en Service	2012
Intrants (gisement)	Lisier, fientes de volaille, ensilage de maïs, ensilage d'herbes
Capacité	14 500 t/a
Production biogaz	~ 205 m <sup>3</sup> /h soit l'équivalent de 530 kW <sub>el</sub>
Digesteur	1 x 1 660 m <sup>3</sup>
Post-digesteur	1 x 3 570 m <sup>3</sup>
Cogénérateur	2 x 265 kW

#### Un exemple de méthanisation avec des fientes de volaille

La digestion des fientes de volaille dans les UM est **un défi** pour la conception. La teneur en MS (matière sèche) et la partie non-organique des volailles, par exemple, ont une influence décisive sur les paramètres essentiels du processus de méthanisation.

Les intrants de l'UM conçue et réalisée par Agraferm incluent **les fientes et la litière de volaille issues de l'élevage et de la production des poules pondeuses**. L'ensilage d'herbes correspond à un tiers du gisement. L'ensilage de maïs ne représente qu'un sixième de ce gisement.

La condition préalable au bon fonctionnement de l'UM est une technologie d'introduction des solides et d'agitation dans le digesteur **spécialement développée pour le digestion «voie sèche»**, qui permet une forte transformation des intrants en biogaz. La chaleur résiduelle de l'UM est utilisée pour le chauffage des poulaillers.



Agraferm GmbH, dont le siège est à Pfaffenhofen/Ilm, est une entreprise internationale active dans la planification et la construction d'installations de biogaz. Elle est l'un des rares fournisseurs de services complets pour les unités de méthanisation agricoles et industrielles. Sa gamme de services comprend la planification de projets, la construction ainsi que les services biologiques et techniques.

Les unités de méthanisation d'Agraferm se caractérisent par ...

- une haute fiabilité et une disponibilité maximale
- une forte production de biogaz pour une faible surface nécessaire
- l'utilisation de composants robustes et de haute qualité, notamment les cuves de digestion les agitateurs et les pompes; ces équipements fiables augmentent sensiblement la durée de vie de l'unité.
- un processus de digestion anaérobie particulièrement stable
- une construction des unités de méthanisation de qualité industrielle.

Vos avantages:

- des coûts d'exploitation réduits
- une plus grande flexibilité d'intrants possible
- un risque minimal d'interruptions de production
- une économie maximale et faible consommation électrique

Nous nous engageons pour le succès durable de nos clients à travers ...

- planification, construction et service après-vente avec un interlocuteur unique
- de nombreuses années d'expérience tant en cogénération qu'en épuration/injection de biométhane

# agraferm

Agraferm GmbH  
Färberstraße 7  
85276 Pfaffenhofen an der Ilm

Téléphone +49 8441 8086-100  
Téléfax +49 8441 8086-190

sales@agraferm.com  
www.agraferm.com