



## Unité de méthanisation (UM) Hohenwart

Allemagne

Client	Regens-Wagner-Stiftung
Lieu	Hohenwart, Bavière, Allemagne
Mise en Service	2005
Intrants (gisement)	Fumier/fientes de volaille, ensilage de trèfles et herbes (> 90%), tontes pelouses et herbes/bords de route
Capacité	8 000 t/a
Production biogaz	~ 120 m <sup>3</sup> /h soit l'équivalent de 250 kW <sub>el</sub>
Digesteur	1 x 780 m <sup>3</sup>
Cogénérateur	1 x 240 kW

### Unité de méthanisation pilote avec une charge d'herbe élevée et constante depuis la mise en service

La première unité de méthanisation d'Agraferm AD a été construite en tant que projet pilote dans la ville de Hohenwart, non loin du siège de la société à Pfaffenhofen a.d. Ilm. Le client, une fondation à but non lucratif qui exploite une installation de production spéciale pour personnes handicapées à proximité, utilisera toute la chaleur produite dans cette installation. L'énergie électrique produite est injectée dans le réseau public.

Un autre aspect est que la matière première est fournie par l'exploitation agricole, où se trouve l'installation de production spéciale, et qui fonctionne selon les principes de l'agriculture bio-dynamique. Il en résulte une forte utilisation de trèfle, qui est l'intrant de base pour l'unité. La conception avec les agitateurs brevetés dans un digesteur en béton avec un toit plat en béton est bien adaptée à cet intrant à haute teneur en matière sèche. Le biogaz est stocké dans une poche de gaz à double membrane dans un espace d'un dépôt agricole qui n'est plus utilisé.

Ce projet pilote était et est la preuve de la viabilité de la conception unique d'Agraferm, qui se caractérise par un rendement optimal par rapport à l'espace occupé par l'installation. Ceci est rendu possible par le processus biologique à forte teneur en matière sèche et forte charge organique accompagné par une grande performance de digestion des intrants utilisés. Cela permet de réduire la consommation d'énergie et les coûts d'entretien, qui, outre le coût des intrants, sont les principaux coûts d'exploitation de toute unité de méthanisation.



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