



# Raffinerie de biométhane

## Könnern, Allemagne

### Données du projet

Mise en service: Septembre 2009  
Intrants: Ensilage de maïs  
Tourteaux de betteraves à sucre  
Céréales  
Ensilage de CIVES  
Fientes de volaille

### Données techniques

Cuves de préstockage: 4x 525m<sup>3</sup> (Ø11,64m, 5,03m)  
Digesteurs: 16x 3 507m<sup>3</sup> (Ø28,41m, 6,30m)  
Post-digesteurs: 4x 3 507m<sup>3</sup> (Ø28,41m, 6,30m)  
Cuves de stockage du digestat: 12x 4 516m<sup>3</sup> (Ø30,26m, 6,30m)

Production de biogaz brut: 3 300Nm<sup>3</sup>/h  
Biométhane épuré: 1 750Nm<sup>3</sup>/h  
Teneur en biométhane (CH<sub>4</sub>): >99%  
Type d'épuration: Lavage aux amines

Bâtiments techniques: 4 bâtiments avec séparation, commande, distribution de substrats, d'eau et de chaleur  
Alimentation en chaleur: Brûleur bi-gaz (biogaz et gaz naturel) + chaudière à granulés de bois

### Particularités

Le parc de biométhane Könnern fait partie des plus grosses installations de ce genre dans le monde entier. La capacité de cette installation correspond à une puissance électrique de 8 MW. WELTEC a effectué et dirigé l'ensemble des phases de planification et de construction, y compris le processus d'autorisation, les travaux de terrassement et de travaux publics, l'infrastructure, les silos et l'évacuation des eaux.



Organic energy worldwide