



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Février 2025

WELTEC BIOPOWER met en service une installation de biométhane dans le Wisconsin, USA

En février 2025, le spécialiste allemand de la méthanisation WELTEC BIOPOWER a achevé avec succès la mise en service et la livraison d'une installation de biométhane dans une ferme laitière du comté de Barron, dans le Wisconsin. Après seulement quatre mois de travaux, la laiterie produit chaque année 2,36 millions de normaux-mètres cubes de biométhane. Ce biométhane de haute qualité est purifié par une unité de purification du gaz membranaire moderne, dont les résultats dépassent les spécifications du réseau de gaz. Cela permet de produire 272 normaux-mètres cubes de biométhane à l'heure, de les comprimer, de les remplir dans des bombones et de les transporter jusqu'au point d'injection au réseau de gaz. Le biométhane au bilan carbone fortement négatif est consommé ailleurs dans le réseau et contribue considérablement à la durabilité des flottes de transport des usagers.

Des pratiques agricoles durables

La ferme entretient actuellement un troupeau de 3 400 bovins, principalement des Holstein ainsi que quelques vaches suisses. Les exploitants disposaient déjà d'une expérience avec une installation de digestion anaérobie pour produire leur électricité en autarcie. « Depuis des années, nous utilisons le fumier de bovins pour produire du biogaz, afin de couvrir nos besoins en électricité et en chaleur et de fertiliser nos champs avec le digestat », explique le propriétaire. « Avec la nouvelle installation de biométhane, nous pouvons désormais utiliser le digestat à plus grande échelle et le stocker dans une lagune dédiée pour une utilisation agricole optimale ».

Quatre mois de construction grâce à la conception modulaire

Pour la nouvelle usine de biométhane près de Rice Lake, WELTEC BIOPOWER a construit trois digesteurs en acier inoxydable duplex d'une capacité de 6.850 mètres cubes chacun. « Nous avons construit les réservoirs en anneau par anneau, la dernière étape étant l'installation d'un gazomètre étanche au gaz », explique Carsten Hessfeld, directeur opérationnel de WELTEC BIOPOWER Amérique du Nord. Avec un diamètre de 31,48 mètres et une hauteur de 8,8 mètres, les réservoirs isolés en acier inoxydable offrent chacun un volume de gaz de 3 320 mètres cubes. « Notre construction modulaire, qui a fait ses preuves dans le monde entier, a largement contribué à la courte durée de construction de l'installation », souligne Hessfeld. L'installation est conçue pour traiter 207.000 tonnes de fumier bovin par an, avec une certaine flexibilité pour les extensions futures du troupeau.

Traitement efficace de la biomasse et rendement énergétique

Le processus commence par l'introduction du fumier dans un réservoir de stockage en acier inoxydable de 1 543 mètres cubes avant qu'il ne soit pompé dans les digesteurs. La fermentation dure 34 jours avant que le biogaz produit ne soit transformé en biométhane de haute qualité dans un épurateur membranaire. Le digestat sortant est alors pompé vers les lagunes existantes. WELTEC BIOPOWER a fourni des composants essentiels tels que les digesteurs, un système de pompage préfabriqué en conteneurs, la chaufferie en conteneur ainsi que l'automate de commande testé en usine. Ces composants ont permis une installation efficace, une durée de construction réduite et un fonctionnement optimisé.

Économies grâce à la réduction des émissions de CO₂ et aux avantages fiscaux

En utilisant le biométhane comme carburant, la laiterie obtient d'importants avantages environnementaux et réduit ses émissions de CO₂ d'environ 11.200 tonnes d'équivalent CO₂ par an. De plus, les exploitants bénéficient d'incitations financières telles que des crédits d'impôt pour le biométhane et des allègements fiscaux sur les carburants. Ce projet illustre de manière impressionnante l'énorme potentiel de développement du biogaz et du biométhane dans les petites exploitations laitières aux États-Unis. De tels projets jouent un rôle crucial dans la décarbonisation de l'agriculture nord-américaine et du secteur des transports aux États-Unis. Avec la mise en œuvre réussie de ce projet, WELTEC BIOPOWER continue de poser des jalons en matière d'innovation, de qualité et de solutions rentables pour les installations de biométhane et consolide son expertise dans le domaine de la codigestion.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Vous pouvez également voir cette vidéo sur l'usine de biométhane du comté de Barron, Wisconsin :

<https://www.youtube.com/watch?v=NquqS1CxeU>

Remarque sur les déclarations prospectives

Ce communiqué contient des déclarations prospectives basées sur des hypothèses considérées comme raisonnables par la direction. Néanmoins, les résultats réels et les développements futurs peuvent différer considérablement de ces prévisions. WELTEC BIOPOWER ne s'engage pas à mettre à jour de telles déclarations, sauf si des dispositions légales l'exigent. Les lecteurs doivent être conscients de ces incertitudes et considérer les déclarations prospectives avec la prudence qui s'impose.



En février 2025, le spécialiste allemand de la méthanisation WELTEC BIOPOWER a achevé avec succès la mise en service et la livraison d'une installation de biométhane dans une ferme laitière du comté de Barron, dans le Wisconsin.



Avec un diamètre de 31,48 mètres et une hauteur de 8,8 mètres, les réservoirs isolés en acier inoxydable offrent chacun un volume de gaz de 3 320 mètres cubes.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Portrait d'entreprise

Depuis sa fondation en 2001, le groupe **WELTEC** de Vechta (Allemagne) contribue à la réussite de la transition énergétique. Le spécialiste est devenu l'un des leaders mondiaux dans le domaine de la construction et de l'exploitation d'installations de méthanisation. Le groupe couvre toute la chaîne de valorisation du biogaz avec la conception, planification et construction d'installations ainsi qu'une expérience de plus de 15 ans dans l'exploitation permanente et temporaires de sites, le service et l'utilisation durable des effluents.

L'une des forces de **WELTEC BIOPOWER** est la réalisation de solutions personnalisées à la pointe de la technologie avec des processus parfaitement adaptés à chaque projet. L'application de technologies basées sur l'utilisation de l'acier inoxydable assure une utilisation flexible des intrants, un montage rapide à moindre coût et un standard de qualité élevé, indépendamment du site. Selon les souhaits, **WELTEC** prend en charge l'assistance mécanique et biologique après la mise en service afin pour garantir la rentabilité.

En plus de la chaîne complète de valorisation du biogaz, le portfolio couvre également le négoce des matières agricoles, transport compris, les prestations de service et le recyclage des fertilisants. Pour **WELTEC**, la proximité des clients et des investisseurs est primordiale. Parmi ceux-ci, on compte des entreprises du secteur agricole, de l'industrie agroalimentaire, du traitement des déchets et du traitement des eaux usées. Avec son réseau mondial de distribution le groupe a réalisé plus de 400 sites de production énergétique dans 26 pays répartis sur 5 continents.

Si vous souhaitez publier ce communiqué de presse, veuillez nous faire parvenir une copie de la publication.

Lena Harms
Marketing
WELTEC BIOPOWER GmbH
Phone: +49 4441 99978-220
Email: presse@weltec-biopower.de

Réseaux Sociaux:

Vous pouvez aussi nous rencontrer sur les réseaux sociaux suivants



www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/



www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER