



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Septembre 2026

WELTEC BIOPOWER construit une unité de production de biométhane en Espagne

De l'énergie verte pour 11 700 foyers

En collaboration avec le prestataire de services environnementaux PreZero et Enagás Renovable, WELTEC BIOPOWER a lancé en août 2026 la construction d'une unité de production de biométhane au nord de Madrid. Une fois opérationnelle, l'installation de Colmenar Viejo produira jusqu'à 60 gigawattheures d'énergie verte par an, soit l'équivalent des besoins énergétiques d'environ 11 700 foyers ou 30 000 habitants.

Le projet a obtenu toutes les autorisations urbanistiques et environnementales nécessaires à sa construction. Outre l'autorisation d'urbanisme et le permis de construire délivrés par la municipalité de Colmenar Viejo, l'installation a obtenu l'autorisation environnementale de la Communauté de Madrid. Cette dernière confirme que le projet satisfait à l'ensemble des exigences techniques et environnementales applicables à ce type d'installation.

Les développeurs du projet sont PreZero et Enagás Renovable. PreZero, qui fait partie du groupe Schwarz, auquel appartiennent également Lidl et Kaufland, dispose d'une vaste expertise dans la gestion des déchets et le secteur du biométhane. L'entreprise est présente dans toute l'Europe et gère les déchets de plus de douze millions de personnes en Espagne et au Portugal. Leader du marché espagnol, PreZero a produit plus de 53 % du biométhane du pays en 2025. Enagás Renovable est l'un des principaux producteurs indépendants d'énergie en Espagne, spécialisé dans le développement des gaz renouvelables et des solutions de décarbonation. L'entreprise pilote actuellement un portefeuille de plus de 20 projets à travers le pays, ce qui en fait un acteur clé de la transition énergétique.

La nouvelle installation traitera jusqu'à 75 000 tonnes de déchets organiques par an. Ceux-ci comprennent notamment les biodéchets ménagers collectés séparément dans les bacs prévus à cet effet à Colmenar Viejo et dans les communes environnantes. Dans la région, les matières organiques représentent actuellement environ 40 % du poids des déchets ménagers. Au lieu d'être mises en décharge, ces précieuses ressources serviront à produire du biométhane renouvelable.

Au cœur de l'installation de Colmenar Viejo se trouvent trois digesteurs en acier inoxydable de WELTEC BIOPOWER. Chacun mesure 25,34 mètres de diamètre et 10,05 mètres de hauteur, pour un volume de 5 067 mètres cubes. La conception des cuves permet de traiter un volume important de substrats sur une emprise au sol réduite et contribue ainsi de manière significative à l'optimisation du site d'environ 6 200 mètres carrés.

Une cuve de préstockage étanche au gaz d'une capacité de 1 177 mètres cubes est installée en amont du processus de digestion. Elle garantit une alimentation continue en substrats et un procédé stable. Une étape d'hygiénisation assure le respect des exigences légales applicables au traitement des flux de déchets organiques.

Tous les digesteurs et les cuves de stockage sont fabriqués en acier inoxydable de haute qualité par WELTEC BIOPOWER selon son système de construction modulaire éprouvé. Les composants sont préfabriqués industriellement, puis assemblés sur site, ce qui garantit un niveau de qualité de production élevé et constant. Cette approche modulaire permet également d'optimiser la logistique et d'adapter facilement la capacité de l'installation.

« L'acier inoxydable est particulièrement résistant à la corrosion dans les conditions biologiques et chimiques exigeantes qui règnent au cours du processus de digestion. Il confère ainsi à l'installation une longue durée de vie, une grande fiabilité d'exploitation et de faibles besoins de maintenance », souligne Alain Priser, International Sales Manager chez WELTEC BIOPOWER.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

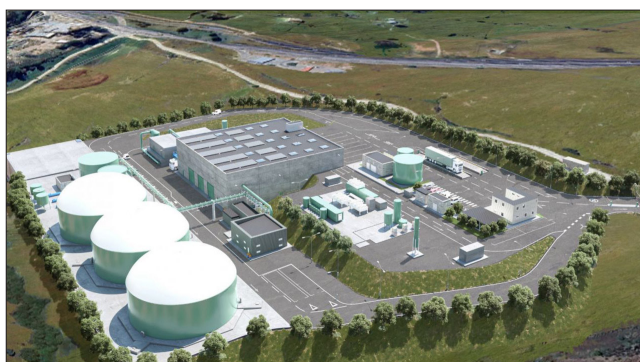
L'installation fonctionnera comme un système industriel fermé et étanche. Des biofiltres performants et des systèmes à charbon actif sont conçus pour éliminer jusqu'à 99 % des substances odorantes contenues dans l'air évacué. Le biométhane produit sera injecté directement et en continu dans le réseau de gaz naturel, ce qui rendra inutile son stockage sur le site.

Avec l'unité de production de biométhane de Colmenar Viejo, la municipalité et la Communauté de Madrid jouent un rôle pionnier en matière de gestion durable des déchets et d'économie circulaire. À l'heure actuelle, environ 60 % des déchets de la région sont mis en décharge, laissant ainsi des ressources précieuses inexploitées. La nouvelle installation contribuera à inverser cette tendance en transformant les déchets organiques régionaux en énergie renouvelable produite localement. Elle soutiendra également l'objectif de l'Union Européenne visant à limiter à 10 % au maximum la part des déchets municipaux mis en décharge d'ici 2035.

Le projet apportera également des avantages concrets à Colmenar Viejo. Un accord social conclu avec la municipalité prévoit des retombées économiques et des bénéfices pour la collectivité. Parmi ceux-ci figurent la fourniture d'énergie pour contribuer au chauffage des écoles publiques locales, le traitement gratuit des déchets organiques collectés séparément auprès des habitants ainsi que la prise en compte prioritaire des résidents locaux lors du recrutement pour les emplois créés par l'installation. Un centre d'éducation à l'environnement contribuera en outre à renforcer la sensibilisation aux enjeux environnementaux dans la commune.

En associant la technologie éprouvée de WELTEC BIOPOWER à l'expertise de PreZero dans la gestion des déchets et au savoir-faire d'Enagás Renovable dans le domaine des gaz renouvelables, le projet met en place un cycle régional efficace : les résidus organiques sont transformés en énergie renouvelable, les volumes mis en décharge sont réduits et environ 30 000 personnes peuvent être approvisionnées chaque année en énergie verte.

Les visiteurs intéressés par ce type d'installation innovant pourront obtenir de plus amples informations sur le stand 276A de WELTEC BIOPOWER au Salon del Gas Renovable, qui se tiendra à Valladolid les 29 et 30 septembre 2026.



En collaboration avec le prestataire de services environnementaux PreZero et Enagás Renovable, WELTEC BIOPOWER a lancé en août 2026 la construction d'une unité de production de biométhane au nord de Madrid.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Portrait d'entreprise

Le groupe WELTEC, dont le siège se trouve à Vechta, a été fondé en 2001. En tant qu'un des leaders mondiaux dans le domaine des installations de biogaz et de biométhane, le fabricant allemand accompagne les projets de A à Z, de la planification à la mise en service, ainsi que des concepts de service personnalisés.

Le propre développement des projets et l'utilisation de technologies éprouvées en acier inoxydable garantissent une planification précise, des temps de montage courts et des normes de qualité élevées. WELTEC BIOPOWER a déjà réalisé plus de 450 installations dans 27 pays à travers le monde, notamment en Europe, aux États-Unis, en Amérique du Sud, en Asie et en Australie.

Grâce à une approche basée sur l'économie circulaire, les matières premières organiques inutilisées sont transformées en énergie durable. La structure de la clientèle a considérablement changé depuis la création de l'entreprise. Au départ, ce sont principalement des installations de méthanisation agricoles qui ont été construites, traitant principalement du lisier et des matières premières renouvelables telles que l'ensilage. Actuellement, la demande augmente pour des installations industrielles qui valorisent les déchets organiques d'abattoirs et les biodéchets, ainsi que les résidus provenant des brasseries et de la production alimentaire, jusqu'aux boues d'épuration.

L'intérêt croissant pour les installations industrielles basées sur les déchets nécessite des processus techniques plus complexes : les germes présents dans les intrants doivent être désinfectés, les plastiques doivent être triés et l'eau contenue dans les digestats doit être récupérée par traitement. En tant que fournisseur complet, WELTEC combine sa compétence technologique avec une adaptation individuelle à chaque type d'intrant et se positionne ainsi comme un spécialiste des solutions sur mesure pour les installations de méthanisation.

Afin de rendre le processus de configuration des installations efficace et pérenne, le fabricant poursuit de manière cohérente la numérisation et l'automatisation de ses processus internes. L'entreprise accélère ainsi la conception et la mise en œuvre des solutions sur mesure tout en renforçant sa compétitivité sur le marché international. Grâce à cette orientation stratégique, WELTEC pose les bases qui lui permettront de continuer à mettre en œuvre des concepts énergétiques innovants, durables et économiques pour ses clients du monde entier.

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