



Vechta, Décembre 2024

Utiliser judicieusement les effluents pour produire de l'énergie

WELTEC BIOPOWER construit une installation de biométhane en Angleterre

L'entreprise de recyclage anglaise Eco Sustainable Solutions Ltd a choisi le fabricant allemand WELTEC BIOPOWER pour la construction d'une installation de biométhane. Le site se trouve à proximité de l'aéroport de Bournemouth, dans le sud de l'Angleterre. Eco Sustainable exploitera elle-même l'installation et remplira les digesteurs en acier inoxydable avec des déchets ménagers et des effluents agricoles provenant d'entreprises locales et de ses propres exploitations agricoles. Une installation de déconditionnement de produits alimentaires existe déjà sur un autre site à proximité. À partir de fin 2025, l'installation produira du biogaz purifié qui sera injecté dans le réseau national de gaz en tant qu'équivalent de gaz naturel.

Un mix homogène, une grande disponibilité de l'installation

La conception modulaire de l'installation WELTEC permet de réaliser le projet en 18 mois. Des technologies de pompage et d'agitation éprouvées sont utilisées pour la fermentation constante des matières organiques préalablement homogénéisées - comme les agitateurs submersibles et les agitateurs axiaux de haute puissance, qui empêchent les substrats de se déposer au fond des cuves et garantissent un mélange optimal des matières entrantes. Pendant les opérations de maintenance des systèmes, il n'est pas nécessaire d'interrompre la production de biométhane, ce qui contribue à une grande disponibilité de l'installation. WELTEC BIOPOWER fournit également les conteneurs de pompage, les trémies d'incorporation, la désulfuration, le chauffage ainsi que trois hygiénisations en aval. Le biogaz produit est purifié en biométhane à l'aide de la technologie membranaire.

WELTEC CONTROL assure une utilisation simple de l'installation.

Les composants peuvent être surveillés et réglés à tout moment par Eco Sustainable Solutions via le système de commande basé sur le web. « Cet outil innovant garantit un accès complet et rapide à tous les paramètres de l'installation », explique Stephan Stärk, responsable de la technique d'automatisation chez WELTEC BIOPOWER. Pour la construction des deux digesteurs de 5579 mètres cubes, de la cuve de stockage et des deux cuves de préstockage, WELTEC a utilisé un matériau de haute qualité, l'acier inoxydable.

2013 'Organics Recycling Award' pour l'installation WELTEC

Par le passé, WELTEC BIOPOWER a déjà réalisé des projets de méthanisation pour Eco Sustainable Solutions : À Piddhinton, à l'ouest du Dorset, se trouve déjà une installation de méthanisation de 1,6 mégawatt made by WELTEC. Elle a été mise en service en 2009 et agrandie deux ans plus tard. Une phase d'hygiénisation y est également mise en place pour la fermentation de denrées alimentaires et de résidus de l'agriculture. La commande actuelle se base donc aussi sur les bonnes expériences faites avec l'installation WELTEC existante : « L'installation de méthanisation de 1,6 MW a été récompensée en 2013 par le renommé "Organics Recycling Award" britannique pour son utilisation efficace de l'énergie », rapporte Carsten Hesselfeld, responsable commercial. Selon Carsten Hesselfeld, un critère important pour l'attribution du prix était non seulement la technologie moderne, mais aussi et surtout le concept global durable. Il s'agit notamment de la production d'engrais de haute qualité conforme aux strictes normes anglaises PAS110 et de l'utilisation de la chaleur résiduelle du site pour une usine d'aliments voisine.

Contribuer à la décarbonisation du secteur du chauffage

L'étude publiée sous le titre « The Bioenergy Review » (2023) conclut que le biogaz et le biométhane issus des résidus, tels qu'apportés par Eco Sustainable, pourraient justement permettre de produire jusqu'à 183 térawattheures de biométhane par an en Grande-Bretagne. Cette quantité permettrait de couvrir les besoins annuels en gaz des ménages du sud-est de l'Angleterre, de Londres et de l'East Anglia. Le document conclut également que la bioénergie et le



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

gaz renouvelable en particulier peuvent contribuer de manière significative à la réalisation des objectifs climatiques pour 2050, notamment s'ils contribuent à la décarbonisation du secteur du chauffage. Avec une expertise de 20 installations de biogaz et de biométhane réalisées jusqu'à présent en Grande-Bretagne et en Irlande du Nord, WELTEC BIOPOWER peut donc contribuer à l'avenir à la réalisation de cet objectif.



Un système WELTEC appartenant au client britannique Eco Sustainable est déjà en service dans le Dorset, dans le sud de l'Angleterre.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

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 24h/7 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.

Le groupe dispose d'une expérience tout aussi importante dans le domaine de la production et de l'utilisation du biogaz. En Allemagne, onze installations en propre produisent chaque année environ 280 millions de mètres cubes de biogaz brut. Une partie de cette matière première renouvelable est transformée en biométhane et distribuée aux fournisseurs d'énergie et aux stations-service. De plus, sur 16 autres sites, des communes et des entreprises du domaine de l'horticulture, de l'immobilier et de la santé sont approvisionnées en chaleur de manière décentralisée dans le cadre d'un contrat de fourniture énergétique avec **WELTEC**.

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 et d'assistance et ses 170 employés, 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