



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Août 2024

WELTEC BIOPOWER modernise une installation de biogaz de 1 mégawatt en Australie

Le constructeur d'installations allemand WELTEC BIOPOWER soutient Yarra Valley Water dans la modernisation de son installation de biogaz de 1 mégawatt au nord de Melbourne. Yarra Valley Water, est l'une des plus grandes entreprises de gestion de l'eau et des eaux usées d'Australie. Depuis l'achèvement de l'installation de traitement des déchets et des résidus alimentaires par WELTEC BIOPOWER et son partenaire de projet en 2017, l'usine d'Aurora de Yarra Valley Water est autonome en énergie. Afin de pouvoir continuer à exploiter l'installation de manière rentable à l'avenir, elle subit depuis août 2024 une modernisation technique incluant un service biologique. Les travaux de l'équipe locale sont soutenus sur place par WELTEC.

La puissance de l'installation, qui dispose de deux centrales de cogénération de 530 kilowatts, couvre les besoins énergétiques de l'installation de biogaz. L'électricité produite peut alimenter aussi bien l'installation elle-même que la station d'épuration, l'énergie excédentaire étant injectée dans le réseau électrique. L'usine a une capacité de traitement de 33.000 tonnes de déchets organiques provenant de l'industrie agro-alimentaire et de restaurants, ce qui lui permet de produire environ 7.500.000 kilowattheures d'énergie par an. Les déchets acceptés comprennent les graisses, les huiles, les résidus de brasserie et de laiterie, les fruits et les légumes, qui sont acheminés vers les digesteurs en acier inoxydable. L'installation a déjà reçu des prix prestigieux pour sa technologie : Il s'agit notamment du « Premier's Sustainability Award » pour l'innovation et la pratique de pointe en Victoria et du « Banksia Award for Leading in Circular Economy ».

Au début des travaux de maintenance, les cuves sont d'abord entièrement vidées. De plus, les toits des deux digesteurs en acier inoxydable d'une capacité de 3.573 mètres-cubes ainsi que des éléments internes de l'installation comme la technique d'agitation sont rénovés. Ensuite, la mise en service de l'installation et la sécurisation de la gestion de l'exploitation seront effectuées. Le contenu du digesteur est stocké temporairement dans le réservoir de stockage et peut être rempli à nouveau dans les cuves après la rénovation, de sorte que l'installation peut être remise en service rapidement. Cela permet d'économiser des ressources et des coûts. En outre, il est plus facile de relancer le processus biologique lorsque la matière fermentée est immédiatement disponible. Enfin, les processus répondent également aux exigences en matière de sécurité du travail, qui revêtent une grande importance en Australie - notamment lors de la vidange et du remplissage des cuves. WELTEC assurera également la formation du personnel sur place.

« WELTEC BIOPOWER a été un partenaire apprécié tout au long de notre parcours réussi avec notre installation. Nous apprécions leur engagement envers la sécurité et la qualité et nous avons utilisé leur expertise en matière de conseils mécaniques et biologiques tout au long de la vie de notre installation », souligne Stephanie Salinas, Manager Waste to Energy Services chez YVW. « WELTEC a une grande expérience de projets d'assainissement aussi complexes. Nous sommes heureux de pouvoir bénéficier de la confiance de nos clients sur une si longue période », déclare Vladimir Bogatov, Area Sales Manager Asie Pacifique chez WELTEC BIOPOWER. Avec plus de 400 installations de biogaz planifiées et construites dans le monde entier et un département SAV fort, WELTEC dispose de la compétence nécessaire pour de telles modernisations. Cette expérience est également appréciée en Australie pour s'assurer que l'exploitation de l'installation reste flexible et continue à faire honneur à sa réputation d'être l'un des projets de biogaz les plus innovants du pays.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Photos



Le constructeur d'installations allemand WELTEC BIOPOWER soutient Yarra Valley Water dans la modernisation de son installation de biogaz de 1 mégawatt au nord de Melbourne.



Au début des travaux de maintenance, les cuves sont d'abord entièrement vidées. De plus, les toits des deux digesteurs en acier inoxydable d'une capacité de 3.573 mètres-cubes ainsi que des éléments internes de l'installation comme la technique d'agitation sont rénovés.

Page suivante: Portrait d'entreprise



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.

Réseaux Sociaux:

Vous pouvez aussi nous rencontrer sur les réseaux sociaux suivants:



www.twitter.com/WELTECGermany



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



www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER