



Vechta, Août 2023

WELTEC BIOPOWER construit trois installations de méthanisation en Grèce

Les agriculteurs misent sur des technologies éprouvées en acier inoxydable

Le secteur agricole grec fait confiance aux technologies de biogaz de WELTEC BIOPOWER depuis 2007 - et cette tendance se poursuit. Dernièrement, en collaboration avec son partenaire grec Tektoros Machinery, le fabricant allemand a développé et construit trois installations de méthanisation dans ce pays. Deux de ces installations se trouvent dans la région d'Épire, au nord-ouest de la Grèce : une installation d'un mégawatt dans la ville d'Arta et une installation de 500 kilowatts à Ioannina. Le troisième projet, une installation de biogaz de 250 kilowatts, a été réalisé à Serrès, en Macédoine centrale. Une extension de la cogénération de ce site à 750 kilowatts est également en cours. L'installation de Ioannina sera mise en service à l'automne 2023.

La région d'Épire est une zone d'agriculture. La production de volailles et de bovins y domine. Comme dans de nombreuses autres régions intensives, l'offre en biomasse y est supérieure à la capacité des installations existantes. La construction de nouvelles installations de méthanisation et la modernisation des installations existantes sont donc rentables, d'autant plus que ces projets sont soutenus par des subventions. La disponibilité des substrats sur les trois sites a donc été un facteur important dans les décisions d'investissement.

L'installation d'un mégawatt à Arta permet la réception de 150 tonnes de lisier bovin et 50 tonnes de fumier de volaille par jour. Sur le site de l'installation de méthanisation de Ioannina, l'apport quotidien se compose de 100 tonnes de lisier bovin et de 30 tonnes de fumier de volaille. Et à Serrès, un mélange d'intrants composé de 40 tonnes de lisier bovin et de 10 tonnes de cultures énergétiques est introduit chaque jour dans le digesteur en acier inoxydable. En plus de son élevage bovin l'exploitant de ce site possède des terres pour ses cultures à vocation énergétique.

Sur les trois sites, les intrants arrivent d'abord dans une fosse de préstockage. Une technique spéciale d'agitation et de pompage assure leur prémélange. Dans les digesteurs, les agitateurs éprouvés se chargent ensuite de mélanger les substrats pour une production efficace de biogaz. Les deux digesteurs d'Arta ont chacun une capacité de 4436 mètres cubes, un digesteur de 3993 mètres cubes se trouve à Ioannina et le digesteur de Serrès mesure 4905 mètres cubes. „Tous les digesteurs sont en acier inoxydable de haute qualité”, concrétise l'ingénieur des procédés responsable chez WELTEC BIOPOWER, Tobias Peuker. Selon lui, le digestat, avec sa haute teneur en nutriments, peut ensuite être utilisé comme engrais.

Les trois projets de biogaz sont des éléments importants de la transition énergétique grecque. Ainsi, selon un rapport de l'opérateur du marché grec des énergies renouvelables, DAPEEP S.A., de nouvelles installations de biomasse et de biogaz d'une capacité totale de 7 mégawatts ont été raccordées au réseau au cours du premier semestre de l'année 2022. Le plan énergétique et climatique grec vise à doubler la part des énergies renouvelables dans la production d'électricité, de 30 % en 2021 à 60 % en 2030. Depuis 2007, WELTEC BIOPOWER y a déjà réalisé au total 36 installations et projets de biogaz. Et le chemin vers la décarbonisation continue de progresser : En été 2023, l'ensemble des besoins énergétiques grecs quotidiens a pu être alimenté pour la première fois par des sources d'énergie renouvelables. „Nous sommes donc sur la bonne voie et continuerons à apporter notre contribution à la réalisation de l'objectif”, anticipe John Tektoros, le partenaire commercial grec de WELTEC BIOPOWER.

[Page suivante: Photo](#)



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Photo



Le secteur agricole grec fait confiance aux technologies de biogaz de WELTEC BIOPOWER depuis 2007 - et cette tendance se poursuit. Dernièrement, en collaboration avec son partenaire grec Tektoros Machinery, le fabricant allemand a développé et construit trois installations de méthanisation dans ce pays.



Le plan énergétique et climatique grec vise à doubler la part des énergies renouvelables dans la production d'électricité, de 30 % en 2021 à 60 % en 2030. Depuis 2007, WELTEC BIOPOWER y a déjà réalisé au total 36 installations et projets de biogaz.

Page suivante: Portrait d'entreprise



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Portrait d'entreprise

Depuis sa fondation en 2001, le groupe **WELTEC** de Vechta (Allemagne) est devenu un spécialiste leader mondial dans le domaine de la construction et de l'exploitation d'installations de biogaz et de biométhane. Le groupe couvre toute la chaîne de valorisation du biogaz avec la conception, planification et construction d'installations énergétiques, le fonctionnement permanent et intermittent des installations, l'assistance 24/7 ainsi que des concepts d'exploitation durables pour les flux de sortie.

L'une des forces de **WELTEC BIOPOWER** est la réalisation de solutions personnalisées à la pointe de la technologie pour des installations pouvant aller jusqu'à dix MW. Un élément central est la part élevée de composants développés par le groupe lui-même. En outre, l'application de technologies basées sur l'utilisation de l'acier inoxydable garantit un emploi flexible des intrants, un montage rapide peu coûteux et une norme de qualité élevée constante indépendamment du site. Le service d'assistance mécanique et biologique de **WELTEC** garantit une rentabilité significative dès la mise en service de l'installation.

Le groupe dispose également d'une grande expérience dans le domaine de la production et de l'exploitation du biogaz. Sur dix sites propres et sept sites exploités pour un fonds, les installations produisent chaque année environ 165 millions de normaux-mètres cubes de biogaz. Une partie est transformée en biométhane et mise à la disposition des fournisseurs d'énergie et des exploitants de stations-service via le réseau public de gaz. En outre, au total 16 sites allemands fournissent des communes et des entreprises (p. ex., dans le domaine de l'horticulture, de la construction de logements et de la santé) de manière décentralisée en chaleur dans le cadre des contrats de performance énergétique de **WELTEC**.

Pour le spécialiste du biogaz, il est très important d'être proche des clients et des investisseurs, c'est pourquoi le groupe est présent dans le monde entier avec son réseau de distribution et d'assistance. Parmi les clients du groupe, on compte des entreprises du secteur agricole, de l'industrie agroalimentaire, du traitement des déchets et du traitement des eaux usées. Avec ses 164 employés, le groupe **WELTEC** a réalisé jusqu'à aujourd'hui plus de 350 installations énergétiques dans plus de 25 pays répartis sur 5 continents. Au total, le spécialiste de la méthanisation permet ainsi d'économiser chaque année environ 600.000 tonnes de CO₂eq.

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