



Vechta, Mars 2024

Agrar GmbH Reichenbach mise sur l'unité de traitement des digestats de WELTEC BIOPOWER

La première installation Kumac en Allemagne entre en service

En mars 2024, la société Agrar GmbH Reichenbach a mis en service son installation de traitement des digestats Kumac de WELTEC BIOPOWER. Outre les 16 installations construites à ce jour dans le monde entier, c'est la première installation Kumac à avoir démarré en Allemagne. L'entreprise agricole, dont le siège se trouve dans le Vogtland saxon, est spécialisée dans l'élevage laitier et la culture de plantes fourragères. En plus de l'exploitation laitière de 1400 vaches et génisses de reproduction, les agriculteurs exploitent depuis 2006 une installation de biogaz d'une puissance électrique de 845 kilowatts. Elle produit chaque année jusqu'à 72.000 tonnes de lisier et de digestat.

Chaque jour, 12.000 kilowattheures issus de l'installation de biogaz sont injectés dans le réseau électrique public. En outre, l'installation fournit jusqu'à 500 kilowatts thermiques à des particuliers et au site de l'ancienne clinique Paracelsus de Reichenbach grâce au réseau de chaleur. Le secteur d'activité le plus important de l'exploitation est la livraison de biogaz brut à travers une conduite de 3,2 kilomètres à la centrale thermique des services municipaux de Reichenbach pour l'approvisionnement du réseau de chaleur urbain des logements et des organismes sociaux. La quantité d'électricité produite chaque année correspond à la consommation annuelle d'environ 6 000 foyers privés.

Des processus éprouvés et coordonnés

Dans le cadre des « débats techniques sur le biogaz » de Leipzig, le « centre allemand de recherche sur la biomasse » (DBFZ) avait déjà invité les visiteurs professionnels pour une journée à Reichenbach en décembre 2023. Les nombreux visiteurs qui s'y sont rendus ont profité de l'occasion pour visiter l'unité de méthanisation et le traitement des digestats de WELTEC BIOPOWER. Avec l'introduction de technologies et d'installations modernes comme le système Kumac, une contribution importante est désormais apportée au recyclage des nutriments et à la transformation du lisier en compost, en engrais, en litière pour animaux ou en substrat concentré. Pour la transformation, Kumac a recours à des processus éprouvés qui sont exactement adaptés les uns aux autres.

Un engrais de haute qualité pour ses propres cultures

„À Reichenbach, les produits extraits du processus Kumac se composent d'environ 25 pour cent d'amendement solide et de 20 pour cent d'engrais liquide, ainsi que de 55 pour cent d'eau pouvant être ramenée au milieu naturel. La matière solide obtenue et le concentré d'éléments nutritifs sont utilisés comme engrais organique de haute qualité dans nos propres cultures, ce qui permet d'éviter de longues distances de transport“, explique Lars Bittermann, le directeur d'Agrar Reichenbach GmbH. „Un circuit efficace de flux de matières est ainsi bouclé et les différents domaines de notre portfolio s'imbriquent parfaitement les uns dans les autres. En commençant par la culture des plantes fourragères, en passant par l'élevage laitier, jusqu'à l'utilisation du lisier dans l'installation de biogaz et enfin les résidus de fermentation qui sont à nouveau transformés en engrais et en eau, tous les composants trouvent leur place“.

Teneur en matière sèche : 30 pour cent

Lors de la première étape du traitement du lisier et des digestats, des flocculants sont ajoutés aux matières premières. L'ajout de ces additifs permet de flocculer les éléments les plus fins et de les séparer plus facilement de l'eau. En même temps, ils permettent de réduire les émissions d'odeurs. Une fois que le matériau a été pressé contre une deuxième bande perméable à l'eau par une presse à bande filtrante via différents rouleaux et cylindres, le matériau solide peut être utilisé directement comme engrais, compost, litière pour animaux ou substrat pour biogaz. Celui-ci présente une teneur en matière sèche allant jusqu'à 30 pour cent.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

Un quart du volume initial

La phase liquide passe ensuite dans un bassin où les petites particules et les matières en suspension sont séparées. Les particules solides restantes sont éliminées dans un filtre fin. L'étape suivante consiste à faire passer le filtrat par une osmose inverse en trois étapes afin de séparer les sels et les nutriments. L'engrais liquide et riche en azote qui en résulte ne représente plus qu'un quart du volume initial. L'eau claire constitue la plus grande partie des produits de traitement et est actuellement rejetée dans le milieu naturel.

Soutien du Fonds européen agricole

Le système est modulable et peut être utilisé à partir de 70.000 tonnes de lisier ou de digestat par an. En cas de besoins de traitement croissants, une combinaison de plusieurs lignes Kumac sera facilement réalisable à l'avenir. „Le traitement est ici presque entièrement automatisé, ce qui permet en outre de réduire les frais de personnel“, se réjouit le directeur Lars Bittermann. „Les exploitants qui décident de mettre en place un système peuvent d'ailleurs bénéficier d'une aide du Fonds européen agricole pour le développement rural“, ajoute Nico Sudbrink, l'ingénieur processus responsable chez WELTEC BIOPOWER.



Entwicklungsprogramm
für den ländlichen Raum
im Freistaat Sachsen
2014 - 2020

Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des
ländlichen Raums: Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

Page suivante: Portrait d'entreprise: Photos



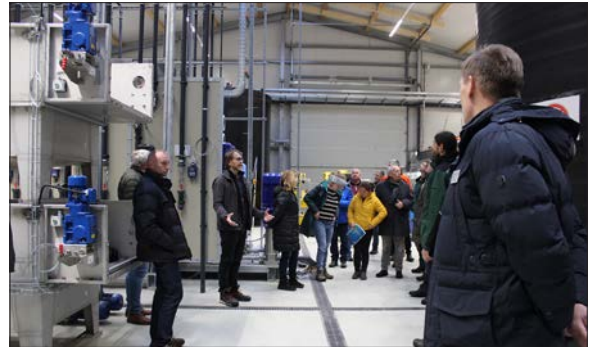
Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Photos



En mars 2024, la société Agrar GmbH Reichenbach a mis en service son système de traitement des digestats Kumac de WELTEC BIOPOWER. L'entreprise agricole, dont le siège se trouve dans le Vogtland saxon, est spécialisée dans l'élevage laitier et la culture de plantes fourragères. En plus de l'élevage laitier de 1400 vaches et bovins d'élevage, les agriculteurs exploitent depuis 2006 une installation de biogaz d'une puissance électrique de 845 kilowatts.



Journée technique DBFZ à l'installation WELTEC Kumac : dans le cadre des « débats techniques sur le biogaz » de Leipzig, le « centre allemand de recherche sur la biomasse » (DBFZ) avait déjà invité les visiteurs professionnels pour une journée à Reichenbach en décembre 2023. Les nombreux visiteurs qui s'y sont rendus ont profité de l'occasion pour visiter l'unité de méthanisation et le traitement des digestats Kumac de WELTEC BIOPOWER.



La phase liquide restante est d'abord aérée dans un bassin de flottation inoxydable. Les petites particules et les matières en suspension réagissent alors et se déposent au fond du bassin. Cette boue est à nouveau acheminée vers le processus de traitement. Les autres composants solides de la phase liquide sont séparés par un filtre.



L'étape finale du procédé consiste en une osmose inverse en trois étapes. La phase liquide restante est déjà fortement purifiée. Les membranes semi-perméables de l'osmose inverse en trois étapes peuvent séparer 95 à 99 % des sels et nutriments dissous. Le concentré de nutriments ainsi séparé peut être utilisé comme engrais liquide facile à transporter.

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) 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 les installations produisent 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.

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.twitter.com/WELTECGermany



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



www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER