



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Juillet 2014

Coup d'envoi pour le biogaz L'Amérique du Sud mise sur l'énergie renouvelable made by WELTEC

Actuellement, tous les regards sont tournés vers la coupe du monde de football au Brésil. Tandis que le football y est techniquement de haut niveau, les pays sud-américains possèdent un potentiel de développement en ce qui concerne la technique de biogaz et les énergies renouvelables. Aguinaldo Ramalho, du constructeur allemand WELTEC BIOPOWER, s'exprime dans un entretien sur le potentiel, les expériences et les opportunités des sud-américains dans ce domaine.

Quelles sont les conditions requises pour faire fonctionner des installations de biogaz en Amérique du Sud?

Les conditions de base sont dans l'ensemble bonnes dans de nombreux pays, comme par exemple au Brésil. Dans le secteur agricole et pour la fermentation industrielle de canne à sucre en éthanol, la technologie des installations est très développée; il y a donc déjà un savoir-faire existant. Cependant, les possibilités d'utilisation énergétique des résidus en résultant ne sont encore souvent pas connues.

Les conditions requises sont donc prometteuses pour les substrats: le pays, hôte de la coupe du monde avec presque 200 millions d'habitants, est le deuxième producteur de bioéthanol au monde. En plus des résidus produits, de potentiels énormes sommeillent dans le secteur des déchets. Cette année, une nouvelle loi brésilienne sur les déchets entre en vigueur. La part de déchets qui est recyclée, valorisée et traitée réglementairement doit y être rehaussée. L'industrie agricole dans le sud du Brésil fournit un autre gisement important d'intrants. Tous ces substrats sont jusqu'à présent en grande partie inutilisés et offrent de meilleures conditions préalables pour une utilisation énergétique dans un digesteur de biogaz.

Quelles circonstances freinent le développement en ce moment?

Une conscience verte, une manière de vivre la protection de l'environnement et la réflexion sur des concepts énergétiques d'avenir ne se sont toujours pas établis à cause d'un manque de connaissance des avantages de la bioénergie.

Peut-être que la pression pour agir n'est pas encore suffisamment élevée.

De plus, dans de nombreux pays d'Amérique du Sud, les investisseurs sont réticents à cause de l'inflation élevée. Avec presque six pourcents, le taux d'inflation brésilien a même dépassé en 2013 le plafond de 4,5% imposé par la banque centrale. Même le taux directeur de 11% ne pouvait rétablir la confiance des investisseurs. Dans ces circonstances, les installations devraient déjà être amorties après environ 5 ans pour être lucratives, un laps de temps irréaliste.

Mais des investisseurs sud-américains misent déjà sur le savoir-faire allemand des installations: en 2013, WELTEC a commencé la construction d'une installation de 3 Mégawatts en Uruguay. De tels projets de construction peuvent-ils développer un caractère de référence?

En principe, oui. D'autant plus que la production d'énergie décentralisée déploie son effet dans de nombreuses directions: en plus d'alimenter des régions rurales en énergie, les projets créent des emplois et des chaînes régionales de création de valeur. Si ces projets font école, ils ont l'avantage d'agir en même temps comme instrument économique, énergétique et politique de développement. Et justement la production d'électricité à partir de bioénergie convient aussi particulièrement, car elle prend en compte plusieurs branches et se prête à de nombreux secteurs industriels.

De surcroît, cela aide à établir le savoir pratique sur des sujets tels que le couplage chaleur-force, qui sont sous-estimés. En Uruguay également, WELTEC a pu convaincre le maître d'ouvrage et l'exploitant avec son expérience à l'étranger et sa flexibilité dans l'élargissement d'installation industriel. Au moins, c'était néanmoins tout aussi important pour l'investisseur que ses produits laitiers soient produits et emballés pour le marché asiatique avec l'électricité et la chaleur du processus de l'installation. Les projets demandés sont ceux qui permettent d'être indépendants – ce qui est exactement le cas pour notre commande actuelle au Brésil.



De quoi est-il exactement question dans ce projet?

Comme évoqué, le Brésil est le numéro deux mondial pour la production de bioéthanol après les États-Unis. Les résidus qui en résultent pourraient être utilisés de manière énergétiquement cohérente lors de la fermentation et ainsi couvrir les besoins en électricité et en chaleur du processus de production. La canne à sucre, en raison du climat, ne peut toutefois pas être récoltée toute l'année. D'autres matières premières doivent donc être aussi utilisées. Ce changement constant de substrats au cours de l'année ne représente qu'un des défis auxquels WELTEC BIOPOWER doit faire face lors de la planification. Les dimensions de cette raffinerie de biométhane sont également inhabituelles. Une fois l'installation finie, plus de 30 millions de normaux mètres cube de biométhane peuvent être produits, c'est-à-dire environ 4000 Nm³/heure. Il est donc très important de faire fermenter efficacement non pas uniquement les résidus de distillation, mais aussi la paille et les tourteaux de la plante. Le processus est exigeant, en particulier en raison de la teneur en lignine élevée des résidus. Et en ce moment, il est même important de pouvoir utiliser tous les trésors énergétiques, au vu des sources d'énergie en jachère dans la campagne.

Néanmoins, les potentiels sont également importants dans d'autres domaines: en ce qui concerne les stations d'épuration, de grandes quantités de boues ne sont pas utilisées, qui sont également une ressource pour les installations de biogaz. Il y a déjà un peu de fermentation, mais le plus souvent, le gaz est soit brûlé par une torche de manière incontrôlée ou s'échappe dans l'atmosphère en tant que gaz nocif pour le climat.

Le secteur agricole délaisse également les substrats. La densité d'installations de biogaz est donc également sous-développée: il y avait dans les années 80 environ 2500 lagunes bâchées pour la fermentation de lisier dans le sud de la „Ceinture porcine“, dont il ne reste toutefois que 20 installations environ. Si l'on se base donc sur la taille du pays, le potentiel global est énorme.

Un regard sur le futur proche: dans deux ans, le Brésil sera l'organisateur du prochain „méga évènement“: les jeux olympiques d'été. Le continent, aura-t-il d'ici-là posé les jalons du tournant énergétique?

En août 2016, on aura besoin d'une source d'énergie qui s'allume à Rio de Janeiro, mais pas seulement pour la flamme olympique. Les besoins énergétiques dans les pays émergents sud-américains augmenteront dans les prochaines années avec la prospérité croissante. Le biogaz y correspondrait parfaitement. De plus, tous les pays souhaiteraient se détacher des importations d'énergie. Même des états comme la Colombie qui peuvent avoir accès à d'importants gisements de charbon, miseront sur les sources renouvelables pour acquérir des possibilités d'exportation.

Au Brésil, déjà plus de la moitié des énergies provient de sources renouvelables, en particulier l'énergie hydraulique et éolienne. L'Uruguay également veut atteindre ce taux dans les prochaines années. Les pays, comme l'Argentine et le Mexique auront peu changé d'ici 2016. Leurs marchés sont dominés par les sources d'énergie fossiles et d'un point de vue politique, sont peu enclin à changer.

Sans tenir compte du pays sur lequel on se concentre, les projets d'énergies renouvelables ne feront école que si les exemples positifs de la production énergétique décentralisée se répandent. En particulier face à la taille du continent. Nous avons donc besoin de bonnes expériences avec des projets de référence, qui seront multiplicateurs. A ce propos, avec notre commande actuelle, nous apportons notre contribution à l'orientation selon laquelle des énergies renouvelables ont la priorité dans l'ensemble du continent dans un futur proche.



Le biogaz en Amérique du Sud: quelques informations de base

Jusqu'à présent, le nombre d'installations professionnelles de biométhanisation en Amérique du Sud est restreint. En Argentine et en Uruguay, il y a en tout deux installations qui correspondent aux standards européens, dont une „made by WELTEC BIOPOWER“.

On peut trouver dans les deux pays des fosses couvertes de bâches sur 30 autres sites. Ces lagunes n'offrent cependant pas de process biologiques stables et sont équipées ni de chauffage, ni de technique d'agitation professionnelle. Au Brésil, on mise jusqu'à présent aussi sur les digesteurs bâchés, dans lesquels est stocké la plupart du temps du lisier, sans que le gaz ne soit utilisé énergétiquement. Pour les décharges et les stations d'épuration aussi, il n'existe pas d'installations de biométhanisation notables.

La production d'électricité et de la chaleur par la biomasse se situe toujours à la troisième place des mélanges énergétiques verts en Amérique du Sud. Plus de deux tiers est basée en majorité sur l'énergie hydraulique; l'énergie éolienne arrive en deuxième place. Les experts partent du fait que l'éolien et la biomasse vont se développer fortement dans les prochaines années.

Les énergies fossiles continueront de jouer un rôle important – au Brésil, on mise beaucoup sur le pétrole en ce qui concerne l'utilisation d'énergies primaires. Ainsi, l'état le plus peuplé d'Amérique du Sud souhaite aussi rester autosuffisant avec un mélange de sources d'énergies fossiles et renouvelables et donc se détacher en grande partie des importations.

Les énergies renouvelables ne sont pas toujours écologiques en Amérique du Sud : ainsi dans le secteur de la production énergétique à partir de l'énergie hydroélectrique, on trouve au Brésil plusieurs méga-barrages qui inondent fortement des régions importantes de la forêt équatoriale.

Photo



Des investisseurs sud-américains misent déjà sur le savoir-faire allemand des installations: en 2013, WELTEC a commencé la construction d'une installation de 3 Mégawatts en Uruguay.



Aginaldo Ramalho, du constructeur allemand WELTEC BIOPOWER.

Page suivante: Portrait d'entreprise



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Portrait d'entreprise

WELTEC BIOPOWER est un constructeur allemand situé à Vechta, en Basse Saxe, qui propose des solutions complètes pour des installations de biométhanisation, lui ayant permis de se devenir l'un des leaders mondiaux sur le marché.

WELTEC construit ses digesteurs en acier inoxydable, ce qui certifie une longue durée de vie à l'installation. Indépendamment du site de réalisation de l'installation, cette confection en usine du cœur de chaque unité et son montage rapide sur site permet de garantir une haute qualité tout en optimisant le principe modulaire.

Avec un accompagnement complet en association avec les compétences de ses partenaires, WELTEC assure la stabilité technique et économique des installations de biométhanisation. Le service garantit une production stable, le suivi biologique s'occupe d'un monitoring sans faille des paramètres pertinents et une mise à jour bien ciblée met l'unité de biométhanisation au niveau actuel. Ainsi, les opérateurs peuvent choisir la nature et le volume des prestations entre plusieurs solutions de service.

La force de WELTEC BIOPOWER réside dans ces solutions individuelles – allant de l'installation compacte aux installations à commande informatique de plusieurs mégawatts, d'installation de valorisation des déchets jusqu'aux parcs de production de méthane avec technique de purification du gaz et injection au réseau de gaz naturel.

En cas de publication nous demandons l'envoi d'un exemplaire justificatif.

Ann Börries
Marketing
Tel: +49 4441/99978-220
E-Mail: presse@weltec-biopower.de