



Vechta, Dezember 2024

Reststoffe sinnvoll zur Energieerzeugung nutzen

WELTEC BIOPOWER baut Biomethananlage in England

Der deutsche Hersteller WELTEC BIOPOWER ist vom englischen Recyclingunternehmen Eco Sustainable Solutions Ltd. mit dem Bau einer Biomethananlage beauftragt worden. Der Standort der Anlage befindet sich in der Nähe des Flughafens Bournemouth in Süd-England. Eco Sustainable wird die Anlage selbst betreiben und die Edelstahltanks mit Haushaltsabfällen sowie landwirtschaftlichen Reststoffen aus nahen Betrieben und eigenen Farmen befüllen. Eine Entpackungsanlage für Lebensmittel ist bereits an einem anderen, nahe gelegenen Standort vorhanden. Ab Ende 2025 wird die Anlage aufbereitetes Biogas produzieren, das als Erdgasäquivalent ins nationale Gasnetz eingespeist wird.

Einheitlicher Mix, hohe Anlagenverfügbarkeit

Das modulare Anlagendesign von WELTEC ermöglicht die Realisierung des Projekts innerhalb von 18 Monaten. Zur nachhaltigen Vergärung der zuvor homogenisierten, organischen Stoffe werden bewährte Pump- und Rührwerkstechnologien eingesetzt – wie etwa Tauchmotor- und Langachsrührwerke mit hoher Leistung, die das Absetzen von Substraten am Boden der Behälter verhindern und eine optimale Mischung der Inputstoffe gewährleisten. Während der Wartungen der Systeme ist keine Unterbrechung der Biomethanproduktion nötig, was zu einer hohen Anlagenverfügbarkeit beiträgt. WELTEC BIOPOWER liefert zudem Pumpcontainer, Dosierer, die Entschwefelung, Heizung sowie drei nachgeschaltete Hygienisierungen. Mithilfe einer Aufbereitungsanlage mit Membrantechnologie wird das entstandene Biogas zu Biomethan aufbereitet.

WELTEC CONTROL sichert einfache Bedienung der Anlage

Die Komponenten können von Eco Sustainable Solutions über das webbasierte Steuerungssystem jederzeit überwacht und reguliert werden. „Das innovative Tool garantiert einen vollständigen und raschen Zugriff auf alle Anlagenparameter“, erklärt Stephan Stärk, verantwortlich für die Automatisierungstechnik bei WELTEC BIOPOWER. Beim Bau der zwei 5579 Kubikmeter großen Fermenter, des Lagerbehälters sowie der zwei Vorlage-Behälter verwendet WELTEC das hochwertige Material Edelstahl.

2013 ‚Organics Recycling Award‘ für WELTEC-Anlage

Bereits in der Vergangenheit hat WELTEC BIOPOWER für Eco Sustainable Solutions Biogasprojekte umgesetzt: In Piddhinton, westlich von Dorset, steht bereits eine 1,6-Megawatt-Biogasanlage made by WELTEC. Sie wurde im Jahr 2009 in Betrieb genommen und zwei Jahre später erweitert. Implementiert ist dort auch eine Hygienisierungsstufe zur Vergärung von Lebensmitteln und Reststoffen aus der Landwirtschaft. Der aktuelle Auftrag basiert somit nicht zuletzt auch auf den guten Erfahrungen mit der bestehenden WELTEC-Anlage: „Für ihre effiziente Energienutzung ist die 1,6-MW-Biogasanlage 2013 mit dem renommierten britischen ‚Organics Recycling Award‘ ausgezeichnet worden“, berichtet der verantwortliche Vertriebsmitarbeiter Carsten Hesselfeld. Ein wichtiges Kriterium für die Preisvergabe war neben der modernen Technologie laut Hesselfeld vor allem auch das nachhaltige Gesamtkonzept. Dazu zählt etwa der hochwertige Dünger-Output gemäß den strengen englischen PAS110 Standards sowie die ausgekoppelte Anlagenabwärme für eine benachbarte Futtermühle.

Beitrag zur Dekarbonisierung des Wärmesektors

Die unter dem Titel „The Bioenergy Review“ (2023) erschienene Studie kommt zu dem Ergebnis, dass gerade mit Biogas und Biomethan aus den Reststoffen, wie sie von Eco Sustainable eingebracht werden, in Großbritannien bis zu 183 Terrawattstunden Biomethan jährlich erzeugt werden könnten. Mit dieser Menge ließe sich der jährliche Gasbedarf



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

von Haushalten in ganz Südostengland, London und East Anglia decken. Das Papier kommt überdies zu dem Schluss, dass Bioenergie und speziell erneuerbares Gas einen wichtigen Beitrag zur Erreichung der Klimaziele für 2050 leisten können, speziell dann, wenn sie zur Dekarbonisierung des Wärmesektors beitragen. Mit einer Expertise von bislang 20 realisierten Biogas- und Biomethananlagen in Großbritannien und Nordirland kann WELTEC BIOPOWER somit zukünftig einen Beitrag zum Erreichen dieses Ziels leisten.



Im südenglischen Dorset ist bereits eine WELTEC-Anlage des britischen Kunden Eco Sustainable in Betrieb.



Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Unternehmensportrait

Seit ihrer Gründung im Jahr 2001 trägt die **WELTEC**-Unternehmensgruppe aus dem niedersächsischen Vechta zum Gelingen der Energiewende bei. Der Spezialist hat sich zu einem der weltweit führenden Anbieter für den Bau und Betrieb von Biogas- und Biomethananlagen entwickelt. Mit der Konzeption, Planung und Errichtung von Energieanlagen sowie über 15 Jahre Erfahrung mit dem dauerhaften und zeitweisen Anlagenbetrieb, dem 24/7 Service sowie nachhaltigen Nutzungskonzepten für die Outputströme, deckt die Gruppe die gesamte Biogas-Wertschöpfungskette ab.

Eine Stärke von **WELTEC BIOPOWER** ist der Bau individueller, technisch ausgereifter Lösungen mit genau abgestimmten Prozessen für jedes Projekt. Der Einsatz von Edelstahl-Technologien sorgt zudem für einen flexiblen Substrateinsatz, eine schnelle Montage mit geringem Aufwand und für einen standortunabhängig gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Um die Wirtschaftlichkeit zu sichern, übernimmt **WELTEC** nach der Inbetriebnahme bei Bedarf den mechanischen und biologischen Service.

Ebenso viel Erfahrung hat das Unternehmen auf dem Gebiet der Biogaserzeugung und -nutzung. Elf eigene Anlagen erzeugen jährlich etwa 280 Millionen Normkubikmeter Rohbiogas. Ein Teil des erneuerbaren Rohstoffs wird zu Biomethan aufbereitet und an Energieversorger und Tankstellen verteilt. Des Weiteren werden damit an insgesamt 16 Standorten Kommunen und Unternehmen, etwa aus dem Garten- und Wohnungsbau sowie dem Gesundheitswesen, dezentral mit Wärme im Rahmen des **WELTEC** Energiecontractings versorgt.

Neben der kompletten Biogas-Wertschöpfungskette deckt das Portfolio auch den Agrarhandel inklusive Transport, lohnbetriebliche Dienstleistungen und die Wirtschaftsdüngerverwertung ab. Für **WELTEC** ist die Nähe zu Kunden und Investoren von zentraler Bedeutung. Zu diesen zählen Firmen aus der Abfall- und Lebensmittelindustrie, der Landwirtschaft sowie der Abwasserbranche. Mit einem weltweiten Vertriebs- und Servicenetzwerk und einem Team von 170 Mitarbeitern hat das Unternehmen über 400 Energieanlagen in 26 Ländern auf 5 Kontinenten errichtet.

Bei Veröffentlichung bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplares an:

Lena Harms
Marketing
WELTEC BIOPOWER GmbH
Phone: +49 4441 99978-220
Email: presse@weltec-biopower.de

Social Media:

Sie finden uns auch auf folgenden Social Media Plattformen:



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



www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER