



## Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Vechta, Oktober 2021

### WELTEC BIOPOWER präsentiert Verfahren zur Abwasseraufbereitung auf der Messe Tausendwasser in Berlin

#### Anaerobe Klärschlammvergärung senkt Stromkosten von Abwasserbetrieben um bis zu 60 Prozent

Der Anlagenhersteller WELTEC BIOPOWER präsentiert zum ersten Mal auf der Fachmesse Tausendwasser in Berlin vom 27. bis 28. Oktober 2021 seine Verfahren zur anaeroben Abwasseraufbereitung. Auf dem Stand B14/ 15 steht das WELTEC-Team Besuchern aus der Wasserbranche für Informationen rund um die energetische Nutzung von Klärschlämmen zur Verfügung.

Die Technologien der WELTEC-Gruppe sichern in Kläranlagen im In- und Ausland eine effiziente Gewinnung und Verwertung von Faulgasen und die Einsparung von CO<sub>2</sub>-Emissionen. Überdies sorgen die Spezialisten aus Vechta seit über 20 Jahren mit ihren in Modulbauweise gefertigten Edelstahl-Faulbehältern für eine schnelle und standortspezifische Errichtung. „Dadurch können wir Anlagen in der Größenklasse bis 50.000 Einwohnerwerten (EW) jederzeit platz- und kostensparend mit Anaerobstufen und der dazugehörigen Peripherie wie Steuerung, Leitungen und Gasverwertung nachrüsten“, sagt WELTEC Vertriebsleiter Hajo Schierhold.

Eine solche nachhaltige Abwasseraufbereitung errichtet WELTEC BIOPOWER derzeit bei der städtischen Kläranlage in Bückeburg. Nach der Umstellung auf eine anaerobe Schlammstabilisierung lässt sich die 33.000 EW-Kläranlage ab Ende Oktober 2021 wirtschaftlich und ökologisch wesentlich erfolgreicher betreiben.

So emittiert die dortige Abwasseraufbereitung nach der Umstellung jährlich 664 Tonnen weniger Treibhausgase. Mit der Prozessumstellung ist eine signifikante Kostenreduktion für die Kommune und eine Stabilisierung der Abwassergebühren verbunden. Immerhin reduziert sich die Klärschlamm-Menge von 2800 auf 1800 Tonnen pro Jahr. „Mit dem anaerob gewonnenen Faulgas kann der Betrieb zudem jährlich 465.000 Kilowattstunden Strom generieren und 40 Prozent seines Bedarfs selbst decken“, ergänzt Vertriebsleiter Hajo Schierhold.

Dadurch spart der Betrieb rund zwei Drittel seiner Stromkosten ein. Zu diesen und weiteren technologischen und ökologischen Verbesserungen tragen ganz wesentlich die verfahrenstechnischen Optimierungsansätze der WELTEC BIOPOWER GmbH bei. Weiterführende Informationen zu diesen Technologien und Prozessen erhalten die Besucher der Tausendwasser auf dem Stand von WELTEC BIOPOWER (B14/ 15).



## Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

### Bildlegende



*In Bückeberg ist WELTEC als Hauptunternehmer für den Bau des Faulturms aus Edelstahl, den Schlammeindicker, das Maschinenhaus mit Steuerungstechnik und BHKW sowie den Leitungsarbeiten verantwortlich.*



*Mit dem anaerob gewonnenen Faulgas kann der Betrieb jährlich 465.000 Kilowattstunden Strom generieren und 40 Prozent seines Bedarfs decken. Dadurch spart der Betrieb rund zwei Drittel seiner Stromkosten ein.*

**Nächste Seite: Unternehmensportrait**



## Pressemitteilung

Press release · Communiqué de presse

Organic energy worldwide

### Unternehmensportrait

Seit ihrer Gründung im Jahr 2001 hat sich die **WELTEC**-Unternehmensgruppe aus dem niedersächsischen Vechta zu einem weltweit führenden Spezialisten für den Bau und Betrieb von Biogas- und Biomethananlagen entwickelt. Mit der Konzeption, Planung und Errichtung von Energieanlagen, 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 bis zu einer Anlagengröße von zehn Megawatt. Ein zentrales Element dabei ist der hohe Anteil selbst entwickelter Komponenten. Der Einsatz von Edelstahl-Technologien sorgt zudem für einen flexiblen Substrateinsatz, eine schnelle Montage mit niedrigem Aufwand und für einen standortunabhängig gleichbleibend hohen Qualitätsstandard. Nach der Inbetriebnahme sichert der mechanische und biologische Service von **WELTEC** maßgeblich die Wirtschaftlichkeit.

Ebenso viel Erfahrung hat das Unternehmen auf dem Gebiet der Biogaserzeugung und -nutzung. An neun Standorten erzeugen eigene Anlagen jährlich rund 96 Millionen Normkubikmeter Biogas. Der größte Teil wird zu Biomethan aufbereitet und steht über das öffentliche Gasnetz bundesweit Energieversorgern und Tankstellenbetreibern zur Verfügung. 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.

Die Nähe zu Kunden und Investoren ist den Biogasspezialisten ein wichtiges Anliegen, daher ist die Gruppe mit ihrem Vertriebs- und Servicenetz weltweit vertreten. Zu den Kunden zählen Firmen aus der Abfall- und Lebensmittelindustrie, der Landwirtschaft sowie der Abwasserbranche. Bis heute hat die **WELTEC**-Gruppe mit ihren 120 Mitarbeitern über 350 Energieanlagen in 25 Ländern auf 5 Kontinenten realisiert. Damit werden jährlich etwa 485.000 Tonnen CO<sub>2</sub><sup>eq</sup> eingespart.

### Bei Veröffentlichung bitten wir um die Zusendung eines Belegexemplares an:

Ann Börries  
Marketing  
WELTEC BIOPOWER GmbH  
Phone: +49 4441/99978-220  
Email: [presse@weltec-biopower.de](mailto:presse@weltec-biopower.de)

### Social Media:

Sie finden uns auch auf folgenden Social Media Plattformen:



[www.twitter.com/WELTECGermany](https://www.twitter.com/WELTECGermany)



[www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/](https://www.linkedin.com/company/weltec-biopower-gmbh/)



[www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER](https://www.youtube.com/user/WELTECBIOPOWER)