

Pressestatement zum Bayerischen Energiepreis 2010

Projekt: „Methanos“ - Hochleistungs-Bakterien für Biogasanlagen

Verdoppelung der Abbauleistung von Biogasanlagen durch Einsatz von Hochleistungsbakterien

Die konsequente Weiterentwicklung der technischen Komponenten von Biogasanlagen steigerte die Verfügbarkeit und Rentabilität der Anlagen in den letzten Jahren deutlich. Neben der technischen Optimierung konzentriert sich Schmack Biogas insbesondere auf die Forschung und Entwicklung im mikrobakteriellen Bereich.

Schmack Biogas ist es gelungen, Hochleistungsbakterien zu isolieren, die für die Methanproduktion verantwortlich sind. Man ist im Hause Schmack jetzt in der Lage, diese Bakterien in großen Mengen zu produzieren. Durch Einbringung entsprechender Mengen in den Biogasfermenter lässt sich der spezifische Gasertrag aus den Einsatzstoffen um bis zu bis 20 % erhöhen.

Der Einsatz der Bakterien „Methanos“ bewirkt aber einen zweiten noch wichtigeren positiven Effekt: Die Raumbelastung von Biogasanlagen kann von 3,5 auf 7,0 kg oTS/m³*d verdoppelt werden. Damit verdauen die Bakterien pro Kubikmeter Fermentervolumen nunmehr 22 kg Pflanzensilage am Tag. Eine Biogasanlage, die heute mit 1 Megawatt elektrischer Leistung in Betrieb ist, könnte ohne Umbau der Fermenter mit mehr als doppelter Leistung von über 2 MW betrieben werden.

Diese Innovation hat wesentlichen Einfluss auf den Bau und Betrieb von Biogasanlagen, die dadurch ungleich wirtschaftlicher werden. Schmack Biogas wird dazu auf der landwirtschaftlichen Messe „EuroTier“ im November in Hannover Projektstudien vorstellen.

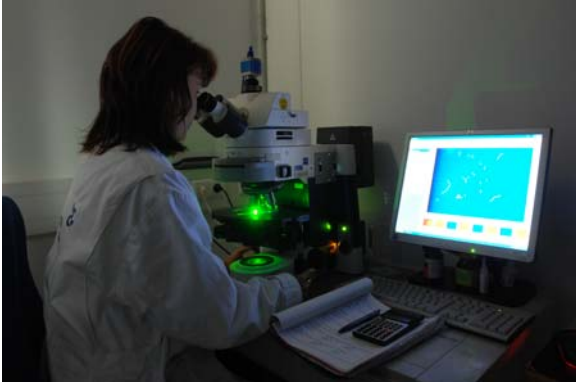
Das Unternehmen Schmack Biogas - Pionier der Biogasbranche

Schmack Biogas ist einer der führenden deutschen Anbieter von Biogasanlagen. Seit 1995 setzt das Unternehmen den Standard für Biogasanlagen mit hoher Effizienz, auf den sowohl Landwirte als auch Energieerzeuger vertrauen. Weltweit wurden 250 Anlagen mit einer Gesamtleistung von über 100 MW errichtet. Seit Januar 2010 ist Schmack Biogas ein Unternehmen der Viessmann Gruppe.

Schmack Biogas bietet Leistungen in den Bereichen Projektierung, Anlagenbau sowie Service und Betriebsführung an und zählt damit zu den wenigen Komplettanbietern der Branche. Als erstes Unternehmen realisierte Schmack in Deutschland die Einspeisung von Biogas in das Erdgasnetz. Großes Potenzial sieht das Unternehmen in der Optimierung der Prozessbiologie und unterhält deshalb ein eigenes Forschungs- und Entwicklungslabor.

Schmack Biogas GmbH
D-92421 Schwandorf
Tel.: +49(0)9431/751-0

info@schmack-biogas.com
www.schmack-biogas.com



Mikroskopie von Fermenterproben



Anzucht von "Methanos" unter Ausschluss von Luftsauerstoff in der Anaerobenkammer



Ermittlung der Gasmehrerträge durch Zusatz von „Methanos“ im Gärversuch.