



Energie aus Abfall

WIE BETTAPORK MIT BIOGAS MAßSTÄBE FÜR NACHHALTIGE LANDWIRTSCHAFT SETZT



Nachhaltige Energie für nachhaltiges Schweinefleisch: BetaPork setzt auf Biogastechnologie von 2G.

BettaPork ist einer der führenden australischen Erzeuger von nachhaltigem Schweinefleisch, der sich auf die Herstellung von qualitativ hochwertigen, umweltfreundlichen Schweinefleischprodukten spezialisiert hat. Im Jahr 2015 lieferten wir in Zusammenarbeit mit unserem Partner Evo Energy Technologies dem Unternehmen zwei filius 106 100 kW-Biogasmotoren in

einem Twinpack-Containermodul. 2019 wurde ein weiterer 2G agenitor 408 360 kW-Biogasmotor, der die organischen Abfälle von BetaPork in Energie umwandelt, geliefert.

Energie aus Abfall: Wie BetaPork mit Biogas Maßstäbe für nachhaltige Landwirtschaft setzt

Mit dem Einsatz dieser fortschrittlichen Technologien spart BetaPork jedes Jahr Hunderttausende von Dollar an Energiekosten und

schont gleichzeitig die Umwelt. Mit der KWK-Lösung filius & agenitor werden täglich 120.000 Liter organische Abfälle in eine Leistung von rund 200 kW umgewandelt - genug, um den größten Teil des Tages den gesamten Betrieb und die Wohnung der Familie Brosnan mit Strom zu versorgen.

Die Abfälle in den Tanks werden von Organismen gefressen, die das organische Material verzehren und dann die Gase als Methan ausscheiden. Das Methan schwimmt an den oberen Rand des Tanks, wo es durch Edelstahlrohre unter extrem niedrigem Druck zu einem Generator geleitet wird. Dieser leitet es durch einen Kohlefilter, um Schwefelwasserstoff zu entfernen. Schließlich gelangt das Methan in die KWK-Motoren, die für den Betrieb mit Gas anstelle von Kraftstoff ausgelegt sind.

Durch die Zusammenarbeit mit örtlichen Schulen, Schlachthöfen und Restaurants werden mehr organische Abfälle, die sonst auf der Deponie landen würden, zur Erzeugung von sauberer Energie genutzt. Darüber hinaus werden die rund 100 kW überschüssige Energie, die erzeugt werden, für die Australian Piggery verwendet, was zusätzliche Einnahmen generiert.



BettaPork

agenitor 408

Biogas

360 kW elektrisch

373 kW thermisch

