

Ökologische Energieversorgung in Australien

SCHWEINEFLEISCHERZEUGER RIVALEA ERZEUGT ENERGIE AUS GÜLLE



Rivalea (Australia) Pty Ltd ist einer der führenden Schweinefleischerzeuger Australiens. Das Unternehmen hat seinen Hauptsitz im Bundesstaat New South Wales und betreibt sein Business mit einer hohen Fertigungstiefe – angefangen von der Futtermittelproduktion über Schweinezucht und Schweinemast bis hin zu Fleischverarbeitung und Handel. Rivalea existiert bereits seit über 40 Jahren und beschäftigt insgesamt mehr als 1.100 Mitarbeiter.

Mit der Installation eines avus 500plus in einer der Biogasanlagen des Unternehmens im April 2017 steht Rivalea nun auch für eine ökologische und höchst wirtschaftliche Energieversorgung, denn rund ein Viertel des elektrischen Energiebedarfs des Standortes deckt der avus 500plus mit seiner elektrischen Leistung von 500 kW. Das für das BHKW benötigte Gas wird in einer abgedeckten anaeroben Biogaslagune direkt neben dem Aggregat hergestellt. Im

Unterschied zu einem deutschen Fermenter wird keine zusätzliche Wärme benötigt, um den Gärprozess zu unterstützen. Stattdessen hat man eine Grube ausgehoben und mit einer speziellen Plane abgedeckt, sodass eine anaerobe Lagune entsteht. Schweinegülle aus den Stallungen fließt in die Lagune, das entstehende Gas wird zum BHKW geleitet. Die 2G Anlage wurde werkseitig in einem 12 Meter langen Container installiert und betriebsbereit angeliefert. Kundenseitig wurden lediglich ein Betonfundament sowie Anschlüsse zum Stromnetz und zur Gasversorgung bereitgestellt. Die Anlage ist mit einem „Warme-Länder-Paket“ und einer Luftkühlung ausgestattet, damit sie auch bei 40 Grad Außentemperatur mit Volllast betrieben werden kann. Das Biogas, das in der Lagune erzeugt wird, hat einen hohen Methangehalt (70 %) bei einem Schwefelanteil von 1.500 ppm. Das warme und feuchte Biogas wird durch eine Gaskühlung in einen Aktivkohlefilter geleitet, wo der Schwefelgehalt auf < 100 ppm reduziert

wird. Anschließend steht es zur Verbrennung im avus 500plus bereit.

Rivalea ist sehr stolz auf die neue ökologische Stromversorgung, mit der jährlich rund 28.000 Tonnen CO₂-Emissionen vermieden werden.

Rivalea
AUSTRALIA



Rivalea Australia Pty Ltd

rivalea.com

avus 500plus

Biogas

500 kW elektrisch

518 kW thermisch

Containerlösung

