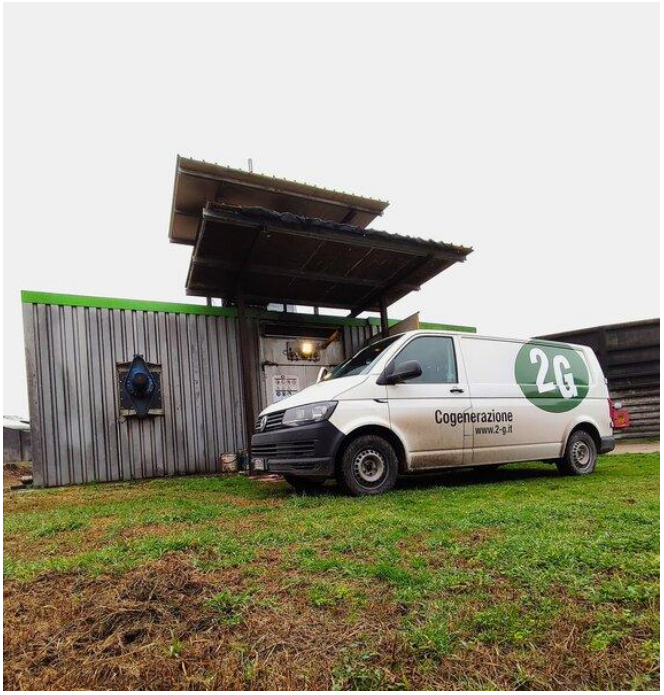
Saubere Energie aus Biogas

NACHHALTIGE INNOVATION IN DER SCHWEINEHALTUNG UND REISHERSTELLUNG



Arioli & Sangalli integriert biogasbetriebene KWK-Anlage für eine effizientere und nachhaltigere Landwirtschaft.

Der 1971 in Genzone (Pavia) gegründete Betrieb Arioli & Sangalli ist ein Beispiel für Spitzenleistungen in der lombardischen Landwirtschaft. Das Unternehmen hat ein System der Kreislaufwirtschaft entwickelt, bei dem Reis angebaut und Schweine gezüchtet werden, wobei jede einzelne Prozessstufe aufgewertet wird. Der Reis wird dank der Verwendung natürlicher Düngemittel angebaut und in der traditionellen Schälerei des Unternehmens gemahlen, während die Schweine in einer artgerechten Umgebung aufgezogen werden.

Das Unternehmen nutzt Gülle aus der Schweinehaltung zur Erzeugung von Biogas, einer wertvollen Ressource für die Strom- und Wärmeerzeugung. In vertikalen Silos wird gemahlener Mais gelagert, ein wichtiges Futtermittel für Mastschweine, während in horizontalen Silos Mais für die Biogaserzeugung gelagert wird. Das erzeugte Biogas wird zur Speisung des BHKW agenitor 404a mit einer elektrischen Leistung von 80 kW und einer thermischen Leistung von 104 kW verwendet. Die Anlage wurde zur Verbesserung der Energieeffizienz und zur Senkung des Verbrauchs installiert.

Durch den Wechsel vom Motor eines anderen Anbieters zum 2G-BHKW konnte das Unternehmen den Verbrauch optimieren und einen effizienteren und nachhaltigeren Betrieb sicherstellen. Der erzeugte Strom wird in das Netz eingespeist, während die erzeugte Wärme zum

Beheizen der Schweineställe genutzt wird, was dem Wohlbefinden der Tiere zugute kommt.

Dank dieser innovativen Lösung konnte Arioli & Sangalli die Umweltauswirkungen seiner landwirtschaftlichen Tätigkeit verringern und einen nachhaltigeren Produktionszyklus fördern. Außerdem verkauft das Unternehmen seine Produkte im Einzelhandel mit einem Ausweis, der alle Produktionsschritte bescheinigt und den Verbrauchern Transparenz und Qualität garantiert.

Arioli & Sangalli

agenitor 404a
Biogas
80 kW elektrisch
104 kW thermisch