

# Biogas im Dienste der Landwirtschaft



Bei der Biogasanlage „Villa Giardino dei F.lli Bersani“ in der italienischen Provinz Piacenza hat 2G Italia eine mit Biogas betriebene KWK-Anlage vom Typ agenitor 408 installiert. Die gemeinsam mit dem Partner Sistemi Energetici in Containerbauweise realisierte Anlage erzeugt Strom, der ins Netz eingespeist wird, sowie Wärme zur Aufrechterhaltung der Temperatur in den Fermentern.

Die „Villa Giardino dei F.lli Bersani Società Agricola“ in Podenzano (Provinz Piacenza, Italien) setzt bei ihrer Energieversorgung auf eine kompakte, zuverlässige und für den Dauerbetrieb ausgelegte Lösung. Gemeinsam mit dem Partner Sistemi Energetici hat 2G Italia dort ein mit Biogas betriebenes Blockheizkraftwerk (BHKW) vom Typ agenitor 408 installiert.

Die Anlage verfügt über eine elektrische Leistung von 300 kW und eine thermische Leistung von 308 kW. Dank der containerisierten Bauweise sind alle wichtigen Komponenten platzsparend in einer einzigen Einheit untergebracht und lassen sich optimal in das Betriebsgelände integrieren.

Der erzeugte Strom wird in das öffentliche Netz eingespeist. Die gleichzeitig entstehende Wärme wird direkt für den Betrieb der Biogasanlage genutzt. Sie sorgt dafür, dass die biologischen Prozesse innerhalb der Anlage unter konstanten und optimalen Bedingungen ablaufen können.

Durch die Kraft-Wärme-Kopplung wird

das auf dem Betrieb erzeugte Biogas besonders effizient genutzt. Aus dem Biogas entstehen gleichzeitig Strom und Wärme, die den Betrieb der Anlage unterstützen. Die Rückgewinnung der Wärme reduziert Energieverluste und verbessert die gesamte Energiebilanz des Standorts.

Für einen langfristig zuverlässigen Betrieb hat sich der Betreiber außerdem für das Premium-Oil-Servicepaket entschieden. Dieses umfasst die regelmäßige Wartung sowie die technische Betreuung des Motors über den gesamten Lebenszyklus der Anlage hinweg.

Das Projekt zeigt, wie der Einsatz einer Biogas betriebenen KWK-Anlage in

landwirtschaftlichen Betrieben dazu beitragen kann, vorhandene Ressourcen effizient zu nutzen. Durch die gleichzeitige Erzeugung von Strom und Wärme wird eine wirtschaftliche und bedarfsgerechte Energieversorgung des Betriebs ermöglicht.



#### **Villa Giardino dei F.lli Bersani**

agenitor 408

Biogas

300 kW elektrisch

308 kW thermisch

