

KWK-tec macht Biogasanlage fit für die Zukunft



Die Bioenergie Extertal GmbH & Co. KG setzt auf eine zukunftssichere Modernisierung ihrer Biogasanlage und hat im Rahmen eines umfassenden Refit-Projekts drei bestehende KWK-Anlagen technisch auf den neuesten Stand gebracht. Ziel war es, die Wirtschaftlichkeit der Anlage nachhaltig zu verbessern, die Betriebssicherheit zu erhöhen und die Voraussetzungen für eine optimale Strom- und Wärmevermarktung zu schaffen.

Geplant und umgesetzt wurde das Projekt von der KWK-tec GmbH, einer Tochtergesellschaft der 2G Energy AG.

Außerdem begleitete KWK-tec die unterschiedlichen Projektphasen – von der Planung bis zur erfolgreichen Inbetriebnahme.

Im Zuge der Modernisierung wurden drei bestehende Einheiten optimiert und mit drei agenitor 408 Modulen ausgestattet. Die Aggregate verfügen jeweils über eine elektrische Leistung von 360 kW und überzeugen durch hohe Effizienz sowie einen zuverlässigen Dauerbetrieb.

Neben dem Austausch der Motoren umfasste das Projekt auch einen umfassenden Steuerungsumbau. Darüber hinaus wurde der vorhandene Abgaswärmetauscher optimiert, um eine effizientere Wärmeauskopplung zu ermöglichen und die energetische Nutzung des erzeugten Biogases weiter zu verbessern.

Durch die Modernisierungsmaßnahmen profitiert die Anlage von deutlich geringeren Stillstandzeiten, einer höheren Anlagenverfügbarkeit sowie reduzierten Wartungskosten. Gleichzeitig konnte die Effizienz der Energieerzeugung gesteigert werden, wodurch sich die Wirtschaftlichkeit des Anlagenbetriebs nachhaltig verbessert.

Mit dem Refit-Projekt zeigt die Bioenergie Extertal GmbH & Co. KG, wie bestehende Biogasanlagen durch gezielte technische Modernisierungen fit für die zukünftigen Anforderungen des Energiemarktes gemacht werden können. Die Kombination aus moderner Motorentechnologie, optimierter Wärmeauskopplung und intelligenter Steuerung schafft die Grundlage für einen wirtschaftlichen und

zuverlässigen Anlagenbetrieb über viele Jahre hinweg.

Die erfolgreiche Umsetzung durch KWK-tec unterstreicht dabei das Potenzial professioneller Refit-Lösungen, um bestehende Anlagen effizienter, wirtschaftlicher und zukunftssicher zu gestalten.



Bioenergie Extertal GmbH & Co. KG

3 x agenitor 408

Biogas

3 x 360 kW elektrisch

3 x 373 kW thermisch

