

Refit statt Neubau

KWK-tec bringt KWK-Anlagen auf den neuesten Stand



Im Auftrag einer kommunalen Kläranlage in den Niederlanden realisierte die KWK-tec GmbH, Tochtergesellschaft der 2G Energy AG, gemeinsam mit Biogas Holland B.V. ein umfassendes Refit-Projekt zur Modernisierung der bestehenden Eigenstromversorgung. Ziel war es, die KWK-Technik zukunftssicher auszurichten, die Effizienz nachhaltig zu steigern und Stillstandszeiten auf ein Minimum zu reduzieren.

Im Rahmen des Projekts wurden zwei bestehende KWK-Anlagen auf die leistungsstarke Motorentechnologie des 2G

agenitor 408 modernisiert. Ergänzend erfolgte ein vollständiger Umbau der Steuerungstechnik, um die neuen Aggregate nahtlos in die bestehende Anlageninfrastruktur zu integrieren und einen optimalen Anlagenbetrieb sicherzustellen.

Die beiden agenitor 408 Module verfügen jeweils über eine elektrische Leistung von 330 kW und gewährleisten eine zuverlässige sowie hocheffiziente Eigenstromversorgung der Kläranlage. Durch die Modernisierung konnten die

Betriebseigenschaften der Anlage deutlich verbessert werden: geringere Stillstandszeiten, eine höhere Anlagenverfügbarkeit und eine spürbare Effizienzsteigerung tragen ebenso zur Optimierung des Anlagenbetriebs bei wie reduzierte Wartungs- und Instandhaltungskosten. Dadurch wird die Wirtschaftlichkeit der Anlage langfristig nachhaltig verbessert.

Mit diesem erfolgreichen Refit-Projekt demonstrieren KWK-tec und Biogas Holland B.V., wie sich bestehende KWK-Anlagen durch gezielte Modernisierungsmaßnahmen wirtschaftlich und ressourcenschonend auf den neuesten Stand der Technik bringen lassen. Das Ergebnis ist eine zukunftsichere Energieversorgung mit höherer Effizienz, gesteigerter Verfügbarkeit und langfristig optimierten Betriebskosten.



Kommunale Kläranlage

2 x agenitor 408
Klärgas
2 x 330 kW elektrisch

