

2G Energy erhöht die elektrische Leistung des Biogas-Portfolios

Im Zuge der kontinuierlichen Entwicklungsarbeit konnte 2G die elektrische Leistungsfähigkeit seiner Produkte signifikant erhöhen. Ein Großteil der Biogas BHKW im Leistungsbereich bis 600 kW verfügt ab Mai 2023 serienmäßig über eine im Schnitt 10% höhere elektrische Leistung.

Heek, 19.04.2023: In Folge des steigenden Anteils von Wind- und Sonnenenergie wächst die systemische Wichtigkeit der flexiblen Stromerzeugung aus Biogas stetig an. Gerade in Zeiten wo Wind und Sonne eher weniger verlässlich zur Verfügung stehen, kommt es auf jede Kilowattstunde an, die verlässlich aus erneuerbaren Energien bereitgestellt werden kann. Durch die elektrische Leistungssteigerung des Biogasportfolios wird dieser Wichtigkeit nun ein Stück weit Rechnung getragen, wie Frank Grewe, CTO bei 2G, erläutert: „Durch die Leistungssteigerung unserer Biogas BHKW leisten wir einen weiteren Beitrag dazu, dass in Zeiten schwacher Wind- und Stromproduktion mehr regenerativ erzeugter Strom auf Knopfdruck zur Verfügung steht.“ Grewe verweist hier insbesondere auf die Situation der Anlagenbetreiber, für die sich in diesem Zuge weitere Erlöspotentiale ergeben: „Die Entwicklungen am Strommarkt im letzten Jahr waren charakterisiert durch nie da gewesene Preisausschläge, die am Ende sogar eines politischen Eingriffs bedurften. Auch wenn das vergangene Jahr explizit von der Dramatik des weltpolitischen Geschehens beeinflusst war, werden uns die Schwankungen auch in den kommenden Jahren begleiten. Für Betreiber von Biogasanlagen eröffnen sich durch eine erhöhte Anlagenleistung weitere Flexibilitäts- und Erlösoptionen.“ Ein weiterer Vorteil für Betreiber: Durch die Erhöhung der elektrischen Leistung der Anlagen sinken die spezifischen Investitionskosten je installiertem kW.

Konkret verfügt der agenitor 404ct nun über 180 kW elektrische Leistung (vormals 160 kWel), der agenitor 406ct über 275 kWel (vormals 250 kWel), der agenitor 408ct über 400 kWel (vormals 360 kWel) und der avus 500plus über 600 kWel (vormals 550 kWel). Durch die Erhöhung der absoluten Leistungen der Anlagen konnte ebenfalls eine leichte Steigerung des elektrischen Wirkungsgrades erreicht werden.

Leistungssteigerungen basieren auf der Entwicklungsarbeit der letzten Jahre

Die Erhöhung der elektrischen Leistung ist das Ergebnis aus verschiedenen technischen Anpassungen und dem Austausch von einzelnen Bauteilen, die je nach Anlagengröße und Bauart variieren. Gemeinsam haben die Optimierungen aller Baureihen eine Erhöhung des Mitteldrucks. Möglich gemacht hat die Leistungssteigerung die Entwicklungsarbeit an diversen Komponenten, die in den letzten Jahren ohnehin stark vorangetrieben wurde. Grewe verweist hier auf die fundierte Expertise in Sachen BHKW-Technologie bei 2G: „Unsere Entwicklungsarbeit begann vor mehr als 15 Jahren mit der Leistungssteigerung von Fremdaggregaten und ist bis heute der Grundstein für unsere Technologieführerschaft – gerade auch im Hinblick auf die serienmäßige, verlässliche Nutzung von Wasserstoff und anderen regenerativen Gasarten in unseren Anlagen.“



Bild: agenitor 408

Quelle: 2G Energy AG

Über 2G Energy

Die 2G Energy AG ist ein international führender Hersteller von Blockheizkraftwerken (BHKW) zur dezentralen Bereitstellung von Strom und Wärme auf der Basis von mit Wasserstoff, Biomethan, Biogas, Klärgas, Deponiegas oder Erdgas betriebenen Hubkolbenmotoren. Das Portfolio umfasst Anlagen mit einer elektrischen Leistung von 20 bis 4.500 kW. Das Kundenspektrum reicht vom Landwirt über Kommunen, die Wohnungswirtschaft, Gewerbebetriebe, die mittelständische Industrie und die Großindustrie bis zur Energiewirtschaft. Neben dem Hauptsitz mit Entwicklung und Produktion in Heek im Münsterland ist 2G mit eigenen Tochtergesellschaften in mehreren europäischen Ländern sowie Nord-Amerika vertreten und beschäftigt weltweit etwa 900 Mitarbeiter. Seit Gründung 1995 hat 2G weltweit mehr als 8.500 Anlagen in Betrieb genommen.

Ansprechpartner:

Stefan Liesner
2G Energy AG
Head of PA / PR

Benzstraße 3
48619 Heek
+49 2568 9347-2135
+49 152 54618521
s.liesner@2-g.de
www.2-g.de