

2G und Enbridge Gas realisieren erstes 100%-Wasserstoff-BHKW in Nordamerika

Nachdem 2G bereits auf mehreren Kontinenten diverse Wasserstoff-BHKW installiert hat, folgt nun auch das erste Projekt in Nordamerika. Die neue KWK-Anlage ist ein entscheidender Baustein bei der Dekarbonisierungsstrategie von Enbridge, dem größten Gasnetzbetreiber in den USA und Kanada. Die Inbetriebnahme des Projektes ist für Ende Q1 2023 geplant.

Heek / St. Augustine (USA) 05.10.2022 – Das BHKW vom Typ agenitor 404c H2 kommt im Enbridge Technology Operations Center (TOC) in Markham, Ontario, zum Einsatz und wird dort in den zukünftigen Wasserstoff-Hub der Region eingebettet. Der Wasserstoff wird zuvor lokal aus einem bereits installierten Elektrolyseur gewonnen, der seinerseits mit regenerativem Überschussstrom aus der Umgebung gespeist wird. Durch den Einsatz von insgesamt 78.000 kg grünem Wasserstoff werden Treibhausgase in Höhe von 133 Tonnen CO2 eingespart. Als erstes Projekt seiner Art in Nordamerika stellt die KWK-Anlage damit einen Meilenstein auf dem amerikanischen Kontinent dar.

Flexibilität der 2G-Technologie ermöglicht schrittweisen Übergang zu 100% Wasserstoff

Enbridge ist der größte Gasnetzbetreiber der USA und Kanada und hat daher bei Investitionen in neue Hardware immer auch den Übergang in eine 100% grüne Gaswirtschaft als strategische Weichenstellung im Blick. Hier war die Flexibilität der 2G-Technologie ein entscheidender Faktor, da die 2G-Anlagen stufenlos in verschiedenen Mischungsverhältnissen betrieben werden können.

Michel Harradence, President bei Enbridge Gas. Inc., betont darüber hinaus die Wichtigkeit der Nutzung vorhandener Infrastrukturen, um die Nachfrage nach sicherer, zuverlässiger und preiswerter Energie in Form dezentralen Wasserstoffs zu decken: „Grüner Wasserstoff wird zukünftig ein wichtiger Baustein sauberer Energielösungen in Ontario sein. Wir sind stolz auf die Kooperation mit 2G, um die Technologie voranzutreiben und unseren Wasserstoff-Hub in Markham zu erweitern. Darüber hinaus dient das Projekt als hervorragendes Beispiel für unsere Investitionen auf der ganzen Welt, um die bestehende Gasnetzinfrastuktur kontinuierlich umweltfreundlicher zu gestalten.“

Weiteres wegweisendes Projekt in der Wasserstoffstrategie von 2G

Auch für 2G-CEO Christian Grotholt hat das Projekt eine wichtige, strategische Dimension: „Nachdem wir bereits mehrere Wasserstoff-KWK-Anlagen ins europäische Ausland und insbesondere nach Japan verkauft haben, freuen wir uns, dass unsere Wasserstofflösungen nun auch in Nordamerika Anerkennung finden. Die Platzierung einer Wasserstoff-KWK-Anlage bei einem so anspruchsvollen Kunden wie Enbridge ist ein Ansporn dazu, unsere weltweite Technologieführerschaft bei Wasserstoff weiter zu stärken und ausbauen.“

Bilder



Bildlegende: agenitor 404c H2

Bildquelle: 2G Energy AG

Über Enbridge Gas Inc.

Enbridge Gas ist Kanadas größter Gasnetz- und Speicherbetreiber mit Sitz in Ontario / Kanada. Das Vertriebsgeschäft versorgt rund 3,8 Millionen Kunden mit sicherer, bezahlbarer und zuverlässiger Energie und beschreitet konsequent den Weg in eine saubere Energiezukunft. Das Speicher- und Übertragungsnetzgeschäft bietet Kunden im Dawn Hub, dem größten integrierten unterirdischen Speicher in Kanada und einem der größten in Nordamerika, eine Vielzahl von Speicher- und Transportdienstleistungen. Enbridge Gas ist ein Tochterunternehmen von Enbridge (ENB), einem kanadischen Unternehmen für Energietransport und -verteilung.

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 800 Mitarbeiter. Seit Gründung 1995 hat 2G weltweit mehr als 8.000 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