



Solar Turbines

A Caterpillar Company

PRESSEMITTEILUNG

Gastransport: Verdichterantrieb erfolgreich mit Wasserstoff getestet

- **Demonstration/Test:** Beimischung von bis zu 25 Prozent Wasserstoff im Antriebsgas einer emissionsarmen Titan 130 SoLoNOx-Gasturbine erfolgreich getestet
- **Standort:** Verdichterstation MEGAL in Waidhaus (Bayern)
- **Projektpartner:** GRTgaz Deutschland, Open Grid Europe (OGE) and Solar® Turbines

Essen/Waidhaus, 23.02.2023 – GRTgaz Deutschland, OGE und Solar Turbines haben eine emissionsarme Solar-Gasturbine Titan 130 SoLoNOx als Antriebsmaschine eines Erdgasverdichters mit einer Wasserstoffbeimischung von bis zu 25 Prozent erfolgreich getestet. Diese Gasturbinen werden normalerweise ausschließlich mit dem transportierten Erdgas angetrieben.

Für dieses Projekt haben sich die Fernleitungsnetzbetreiber GRTgaz Deutschland und OGE mit Solar Turbines, einem amerikanischen Gasturbinenhersteller und hundertprozentigen Tochterunternehmen von Caterpillar Inc. zusammengeschlossen. Die Tests fanden auf der auf der Verdichterstation Waidhaus der Mitteleuropäischen Gasleitung (MEGAL) in Bayern statt. Die Gesellschafter der MEGAL sind OGE mit 51 Prozent der Anteile und GRTgaz Deutschland mit 49 Prozent.

Nicolas Delaporte, Geschäftsführer von GRTgaz Deutschland: „Dieser Test ist ein gutes Beispiel, wie wir als Energiewirtschaft gemeinsam und länderübergreifend die wichtigen Themen anpacken und lösen. Ich bin überzeugt, dass wir im Geist dieser internationalen Partnerschaft die Erfolgsgeschichte der MEGAL fortschreiben.“

Die Vorbereitungen für das Projekt begannen vor zwei Jahren mit der Errichtung einer mobilen Mischanlage von der Größe eines 40 Fuß ISO-Containers und einer temporären Wasserstoffversorgung. Die gesamte Anlage wurde von einem Sachverständigen gemäß den für die öffentliche Energieversorgung geltenden Regeln abgenommen und für den Betrieb freigegeben. Die Sicherheit und die Verfügbarkeit der Verdichterstation im laufenden Betrieb durften durch den Test nicht beeinflusst werden.

Die ausschließlich mit grünem Wasserstoff betriebene Gasturbine wurde mit unterschiedlichen H₂-Beimischungen unter verschiedenen Lastzuständen intensiv getestet. Dabei zeigten die gemessenen Emissions- und Leistungswerte, dass die Turbine unter Einhaltung der geforderten Emissionsvorgaben mit der gleichen verfügbaren Leistung betrieben werden kann. Bei dem mehr als sechs

Wochen dauernden Demonstrationsbetrieb wurde die Anlage insgesamt mehr als 200 Stunden mit dem H₂-Gemisch gefahren. Der sichere Start der Gasturbine mit dem Brennstoffgemisch konnte ebenfalls nachgewiesen werden.

Dr. Thomas Hübener, Mitglied der Geschäftsführung der OGE, ordnet das Ergebnis ein: „Das Projekt zeigt den Wunsch und die Fähigkeit, eine Wasserstoffwirtschaft zu etablieren. Dazu bedarf es aber jetzt der richtigen rechtlichen und regulatorischen Rahmenbedingungen, damit wir den Aufbau in Deutschland auf Basis eines soliden Finanzierungsmodells vorantreiben können.“

Über GRTgaz Deutschland

GRTgaz Deutschland betreibt ein rund 1.200 Kilometer langes Fernleitungsnetz, das Gas durch den Süden Deutschlands transportiert. Unser Netz verbindet die deutsche Gasinfrastruktur mit den Netzen unserer Muttergesellschaft in Frankreich sowie denen der Tschechischen Republik und Österreichs. Wir gewährleisten einen transparenten Netzzugang und tragen mit unserer Arbeit zu einer sicheren Energieversorgung in Deutschland und Europa bei. Gemeinsam mit anderen europäischen Netzbetreibern engagieren wir uns für den Aufbau einer Transportinfrastruktur für Wasserstoff und grüne Gase, um die Energiewende und die Dekarbonisierung der Energiewirtschaft erfolgreich zu gestalten.

Weitere Informationen zum Unternehmen finden Sie unter www.grtgaz-deutschland.de.

Über OGE

OGE ist einer der führenden Fernleitungsnetzbetreiber Europas. Mit unseren rund 12.000 Kilometern Leitungsnetz transportieren wir Gas durch ganz Deutschland und sind aufgrund unserer geographischen Lage das Verbindungsstück für die Gasflüsse im europäischen Binnenmarkt. Unsere rund 1.450 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter stehen für Versorgungssicherheit. Wir stellen unser Netz allen Marktteilnehmern diskriminierungsfrei, marktgerecht und transparent zur Verfügung. Wir gestalten Energieversorgung. Heute und im Energiemix der Zukunft.

Weitere Informationen zum Unternehmen finden Sie unter www.oge.net.

Über Solar Turbines

Solar Turbines ist ein weltweit führender Anbieter von Energielösungen, die Unternehmen, Regierungen und öffentlichen Einrichtungen dabei helfen, die perfekte Balance zwischen erschwinglicher, verfügbarer und kohlenstoffarmer Energie zu finden.

Mit flexiblen, erschwinglichen Lösungen, die sauberes Erdgas in nachhaltige, kosteneffiziente Energie umwandeln, unterstützen unsere innovativen Energielösungen zahlreiche Branchen, darunter Energie, Industrie, erneuerbare Energien, Institutionen, Gewerbe und Schifffahrt.

Solar Turbines ist einer der weltweit führenden Hersteller von Industriegasturbinen mit mehr als 16.000 installierten Anlagen in 100 Ländern und einem umfassenden Serviceangebot für jede Anlage.

Weitere Informationen über das Unternehmen finden Sie unter www.solarturbines.com.

Ansprechpartner für Presse:

GRTgaz Deutschland:

Kaitlynn Buchbaum

Kaitlynn.buchbaum@grtgaz-deutschland.de

+49 176 274-3431

OGE:

Andreas Lehmann

andreas.lehmann@oge.net

+49 201 3642-12513

Solar Turbines:

Tiffany Yarling

Yarling_tiffany_b@solarturbines.com