

Pressemitteilung, 15.12.2020

Speicherlösung von Wystrach für ZEHTC-Projekt



Plug&Play-Wasserstoffspeicher für Forschungsanlage in Schweden

Weeze/Östergötland. Ein Projekt des Zero Emission Hydrogen Turbine Center (ZEHTC) in der schwedischen Region Östergötland demonstriert, wie ein zukunftsweisendes emissionsfreies und stabiles Energiesystem funktionieren kann. Das System umfasst eine Photovoltaikanlage, einen Elektrolyseur, einen Membrankompressor, einen Wasserstoffspeicher, eine Brennstoffzelle sowie Leitungen und Steuergeräte. Das Ensemble ist an eine Gasturbinen-Versuchsanlage angeschlossen.

Gasturbinen können relativ einfach von Erdgas auf erneuerbare Brennstoffe umgestellt werden. Zudem können sie schnell Ausgleichsenergie für die Phasen produzieren, in denen Wind-, Wasser- oder Sonnenenergie schwächeln. Mit der ZEHTC-Anlage sollen die Steuerung und Optimierung komplexer Energiesysteme erforscht werden.

Robustes System für das skandinavische Klima

An der Entwicklung des Systems beteiligt war Euromechanik, ein schwedischer Spezialist im Bereich Gas, Energie und Petrochemie. Das Euromechanik-Team entwickelte das Systemdesign für das Gasmanagement und seine Sicherheitsfunktionen. Beim Wasserstoffspeicher fiel die Wahl auf ein System von Wystrach. „Die Weezer Hochdruckspezialisten entwickeln und bauen eine maßgeschneiderte Plug&Play-Lösung“, erzählt Euromechanik-Geschäftsführer Peter Rydebrink. „Zwei 40 ft-ISO-Container enthalten die gesamte Technik, am Einsatzort müssen lediglich die Streifenfundamente vorbereitet werden. Das ermöglicht eine schnelle und einfache Installation am Projektstandort.“ Rund 360 kg Wasserstoff kann in den beiden Containern gespeichert werden.

„Neben einer einfachen Handhabung vor Ort war es uns wichtig, eine Lösung anzubieten, die robust genug ist, um bei skandinavischen Klimabedingungen zuverlässig zu arbeiten“, so Wystrach-Geschäftsführer Wolfgang Wolter. Fertiggestellt werden soll die ZEHTC-Anlage im ersten Halbjahr 2021. Das Projekt wird von der schwedischen Energieagentur und dem ERA-Net Smart Energy System-Programm finanziert.

Über Wystrach

Wystrach ist Full-Service-Anbieter im Bereich Hochdrucklösungen für ortsfeste und mobile Speicher für Wasserstoff und andere Gase. Die Produktpalette umfasst stationäre Bündel, Container verschiedenster Größen, Tanksysteme für Züge, Busse und LKW sowie Speicherlösungen z.B. für Power-to-Gas-Anwendungen. Neben der hauseigenen Konstruktion und Produktion bietet Wystrach komplette Servicepakete an für Montage, Inbetriebnahme und Wartung und unterstützt außerdem in Zulassungsthemen. Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung im Bereich Hochdruckspeicher hat das Unternehmen einen besonderen Fokus für Qualität und Sicherheit entwickelt. Wystrach ist ein Familienunternehmen mit rund 200 MitarbeiterInnen und Sitz am Niederrhein.

Weitere Informationen finden Sie unter www.wystrach-gmbh.de.

Fotos



Bild 1: Plug&Play-Lösung in ISO-Containern: Das Wystrach-Speichersystem für Euromechanik kann vor Ort schnell und einfach angeschlossen werden.

Bild 2: Robust verpackt: Das Wasserstoff-Speichersystem von Wystrach für das ZEHTC-Projekt in Skandinavien.

Bild 3: Der Blick ins Innere der ISO-Container von Wystrach, die in Skandinavien eingesetzt werden.

Der Bildnachweis ist jeweils „Wystrach“.

Diese Bildauswahl zur kostenfreien Verwendung steht hier zum Download bereit:

<https://cloud.wystrach.gmbh/s/MDSSG7tZFn3w2NC>

Passwort: jHyaGSNJQT

Pressekontakt

Anne Reiter

Leiterin Unternehmenskommunikation

Tel. +49 (0) 2837/913579

Mobil +49 (0) 151/21789198

reiter@wystrach-gmbh.de

Wystrach |
Customized solutions in high pressure