

PRESSEMITTEILUNG

E-world 2022: Zeppelin Power Systems informiert über nachhaltige KWK-Anlagen durch den Einsatz von grünem Wasserstoff

Hamburg, 09.06.2022. Zeppelin Power Systems präsentiert sich auf der E-world in Essen in Halle 2 an Stand 116. Vom 21. bis 23. Juni 2022 informieren die Experten für Antriebs- und Energiesysteme auf der Leitmesse für Energiewirtschaft über den Einsatz von Wasserstoff als Treibstoff für Gasmotoren in Blockheizkraftwerken (BHKW).

Bereits im Laufe dieses Jahres ist ein Großteil der Caterpillar Gasmotoren mit einem Erdgas-Wasserstoff-Gemisch betreibbar. Ab dem vierten Quartal kann mithilfe eines Upgrade-Kits für verschiedene Baureihen eine Wasserstoffbeimischung von bis zu 25 % realisiert werden. Die Nutzung von 100 % H₂ wird für das folgende Jahr anvisiert. Ein Pilotprojekt von Caterpillar bestätigte die Möglichkeit der zeitnahen Umsetzung. 10 Feldversuchsmotoren des 3516H-Aggregats werden dann bereits ausschließlich mit Wasserstoff betrieben.

Nachhaltige Energieerzeugung mit Wasserstoff-BHKWs

Blockheizkraftwerke (BHKWs) produzieren auf Basis der Kraft-Wärme-Kopplung gleichzeitig Strom und Wärme. Die elektrische Leistung der BHKW-Aggregate von Zeppelin Power Systems reicht dabei von 0,4-4,5 MW. Besonders klimafreundlich ist der Einsatz von grünem Wasserstoff in BHKWs, da der Wasserstoff über Elektrolyse aus erneuerbarem Strom erzeugt wird. BHKW-Anlagen können zudem flexibel auf Lastschwankungen im Stromnetz reagieren und tragen somit maßgeblich zur Stabilisierung des Netzes bei. Der Ausstoß von CO₂-Emissionen wird durch Nutzung von H₂ in Gasmotorenanlagen vermieden.

„Wir sehen in den Wasserstoff betriebenen BHKW-Anlagen eine ideale Ergänzung zum Ausbau von erneuerbaren Erzeugungskapazitäten und unterstützen damit unsere Kunden auf Ihrem Weg zu mehr Nachhaltigkeit“, erläutert Reinhard Ihle, Vertriebsleiter Kraft-Wärme-Kopplung bei Zeppelin Power Systems. „Gasmotor betriebene KWK-Anlagen nutzen den eingesetzten Brennstoff durch hohe Gesamtwirkungsgrade optimal aus und bieten aufgrund ihrer Dynamik die Möglichkeit, dem Stromnetz in der geforderten Zeit regelbare Last zur Verfügung zu stellen. Der Einsatz von Wasserstoff in diesen BHKW-Anlagen ist ein weiterer Schritt in Richtung der Verringerung von CO₂-Emissionen.“

Rundum-Service von Zeppelin Power Systems

Der Service von Zeppelin Power Systems beginnt bereits vor Errichtung der BHKW-Anlage und schließt Engineering, Vertrieb und Projektmanagement mit ein. Nach der Inbetriebnahme können Instandsetzung und Wartung in einem Instandhaltungsvertrag (Full-Service) vereinbart werden. Alternativ besteht die Möglichkeit eines individuell konfigurierbaren modularen Servicevertrags (Customer Value Agreement – CVA). Das dichte Servicenetz

garantiert zudem die Schnelligkeit und hohe Verfügbarkeit von Ersatzteilen. Durch die Anbindung an das Fleet Operations Center (FOC) erfolgt ein digitales Monitoring der Anlagedaten rund um die Uhr. Ausfälle und Fehlermeldungen werden frühzeitig erkannt und ein sicherer und effizienter Betrieb der Anlage gewährleistet.

Zur Veröffentlichung, honorarfrei. Belegexemplar oder Hinweis erbeten.

Über Zeppelin Power Systems

Zeppelin Power Systems ist offizieller Partner von Caterpillar für Motoren der Marken Cat und MaK und ein führender Anbieter von Antriebs- und Energiesystemen. Mit über 1.000 Mitarbeitern bietet Zeppelin Power Systems seinen Kunden individuelle, hocheffiziente Systemlösungen und umfassende Serviceleistungen in den Bereichen Industrie- und Marineanwendungen, Öl- und Gasindustrie, Schienenfahrzeuge, Strom- und Wärmeerzeugung. Digitale Produkte für alle Segmente sowie Systemkomponenten und fertige Lösungen zur Behandlung von Ballastwasser komplettieren das Portfolio.

Über den Zeppelin Konzern

Der Zeppelin Konzern bietet Lösungen in den Bereichen Bauwirtschaft, Antrieb und Energie sowie Engineering und Anlagenbau. Das Angebot reicht von Vertrieb und Service von Bau-, Bergbau, Forst- und Landmaschinen über Miet- und Projektlösungen für Bauwirtschaft und Industrie bis hin zu Antriebs- und Energiesystemen sowie Engineering und Anlagenbau und wird durch digitale Geschäftsmodelle ergänzt. Zeppelin ist weltweit an mehr als 340 Standorten in 43 Ländern und Regionen vertreten. Im Geschäftsjahr 2021 erwirtschafteten fast 11.000 Mitarbeiter einen Umsatz von 3,7 Milliarden Euro. Der Konzern organisiert seine Zusammenarbeit in sechs Strategischen Geschäftseinheiten (Baumaschinen Zentraleuropa, Baumaschinen Nordics, Baumaschine Eurasia, Rental, Power Systems, Anlagenbau) und dem Strategischen Management Center Zeppelin Digit. Die Zeppelin GmbH ist die Holding des Konzerns mit juristischem Sitz in Friedrichshafen und der Zentrale in Garching bei München. Der Zeppelin Konzern ist ein Stiftungsunternehmen. Seine Wurzeln liegen in der Gründung der Zeppelin-Stiftung durch Graf Ferdinand von Zeppelin im Jahr 1908. Weitere Informationen unter zeppelin.com.

Zeppelin Power Systems GmbH & Co. KG Sina Koch
Ruhrstraße 158 Tel.: +49 40 85 31 51 - 742
22761 Hamburg Fax: +49 40 85 31 51 - 48
E-Mail: sina.koch@zeppelin.com
www.zeppelin-powersystems.com