
Press release

Augsburg, 14.07.2021

MAN Energy Solutions SE
Stadtbachstraße 1, 86153 Augsburg
GermanyPostal address:
86224 Augsburg, Germanywww.man-es.com

Group Communications
Jan Hoppe
P +49 821 322 3126
jan.hoppe@man-es.com

MAN Energy Solutions unterzeichnet Vertrag für Flüssigluft-Energiespeicher

MAN Energy Solutions hat einen Vertrag über die Lieferung seiner Liquid Air Energy Storage (LAES)-Turbomaschinentechnologie für die CRYOBattery™-Anlage von Highview Power unterzeichnet. Die Unterzeichnung fand in der Londoner Niederlassung von Highview statt und formalisierte eine erste Vereinbarung, die die Unternehmen bereits im April 2021 getroffen hatten. Highview, ein weltweit führender Anbieter von Langzeit-Energiespeicherlösungen, baut derzeit in Carrington Village, Greater Manchester, Großbritannien eine 50-MW-Flüssigluft-Energiespeicheranlage mit einer Mindestkapazität von 250 MWh.

Wayne Jones, Chief Sales Officer und Mitglied des Vorstands von MAN Energy Solutions, erklärte: „Das Projekt ist schon seit einiger Zeit verabredet, und es ist gut, dass wir die Zusammenarbeit nun auch formal besiegeln konnten. Highview Power ist ein weltweit führender Experte auf dem Gebiet der Speichertechnologie, und wir haben große Erwartungen an diese Partnerschaft.“

Jones fuhr fort: „Carrington ist ein entscheidender Prüfstein für die Zukunft der kohlenstofffreien Speichertechnologien, nicht nur in Großbritannien, sondern weltweit. Viele interessierte Parteien werden den Fortschritt und Erfolg dieser Anlage genau beobachten. Denn das Potenzial der LAES-Technologie ist riesig, und es gibt eine Vielzahl an Optionen für weitere Projekte. Aber da ich in Manchester zuhause bin, freue ich mich natürlich darüber, dass die Weltpremiere in meiner Heimatstadt realisiert wird!“

Andy Burnham, der Bürgermeister von Greater Manchester, fügte hinzu: „Dieses weltweit erste Projekt seiner Art veranschaulicht, wie sich Greater Manchester an die Spitze der nächsten industriellen Revolution bei nachhaltigen, kohlenstoffarmen Technologien setzt.“

Wir sind davon überzeugt, dass in neuen Branchen interessante und umweltfreundliche Arbeitsplätze entstehen, die nur darauf warten, in Greater Manchester und im Nordwesten geschaffen zu werden, und wir hoffen, dass die Speicheranlage in Carrington uns dabei helfen wird, Pionierarbeit für dieses Vorhaben zu leisten und dass wir damit unserem Ziel, bis 2038 kohlenstoffneutral zu werden, näherkommen.“

LAES

Die Flüssigluft-Energiespeicheranlage nutzt kryogen verflüssigte Luft als Energiespeichermedium. Nicht benötigte oder überschüssige elektrische Energie wird genutzt, um Umgebungsluft zu verdichten und im Ladezyklus zu verflüssigen. Die verflüssigte Luft wird bei niedrigen Temperaturen in isolierten Tanks gespeichert. Bei Strombedarf wird flüssige Luft aus den Tanks entnommen und im Entladekreislauf zur Stromerzeugung wieder verdampft. Der Wirkungsgrad des Systems wird durch die Nutzung der gespeicherten Kälte und der

Kompressionswärme erhöht. Flüssigluf-Speicher eignen sich vor allem dort, wo große Energiemengen über eine Entladezeit von mehreren Stunden benötigt werden, und die Technologie kann so zur Grundlastfähigkeit erneuerbarer Energieträger beitragen. Der MAN Turbomaschinenstrang bildet das Herzstück der CRYOBattery-Anlage, die nach Fertigstellung eines der größten Speichersysteme Europas sein wird.

Der Baubeginn der CRYOBattery™-Anlage war Ende 2020. Der kommerzielle Betrieb soll im Laufe des Jahres 2022 beginnen. Highview Power wird die Anlage in Partnerschaft mit dem unabhängigen britischen Kraftwerkentwickler Carlton Power betreiben.



Grafische Darstellung der CRYOBattery-Anlage von Highview Power

MAN Energy Solutions ebnet den Weg in eine klimaneutrale Weltwirtschaft. Ob Industrieproduktion, Energie- oder maritime Wirtschaft: Wir denken ganzheitlich und packen schon heute die Herausforderungen von morgen an – für eine nachhaltige Wertschöpfung unserer Kunden. In unserem Technologieportfolio steckt die Erfahrung aus über 250 Jahren Ingenieurtradition. MAN Energy Solutions hat seinen Hauptsitz in Deutschland und beschäftigt rund 14.000 Mitarbeiter an mehr als 120 Standorten weltweit. Unseren Kunden profitieren außerdem vom globalen Service-Center-Netzwerk unserer After-Sales Marke, MAN PrimeServ.