

ASCO & Landmark Power Holdings: Bahnbrechendes Carbon Capture & Utilization ("CCU") Projekt nähert sich der Fertigstellung.

Das erste hocheffiziente Kraftwerk Grossbritanniens, das mit ASCO-Anlagen zur CO₂ Rückgewinnung ausgestattet ist, wird derzeit in Rhodesia, Worksop, in Nottinghamshire gebaut. ASCO Carbon Dioxide liefert die CO₂-Rückgewinnungs- und Aufbereitungsanlage, die vier Tonnen flüssiges CO₂ pro Stunde rückgewinnen und verwerten wird ("Carbon Capture & Utilization" oder "CCU").

Das £30-Millionen Kraftwerk in Nottinghamshire, Grossbritannien, ist das erste, das mit der FlexPower Plus®-Technologie von Landmark Power Holdings für hocheffiziente kohlenstoffneutrale Stromerzeugung entwickelt wurde. Das 10-MW-Kraftwerk wird rund 10'000 Haushalte mit Strom versorgen.



Die Anlage umfasst eine Reihe etablierter und bewährter Technologien von einigen der weltweit führenden Industrietechnologieunternehmen, darunter ASCO Carbon Dioxide Ltd.

"Die Tatsache, dass ASCO Teil dieses einzigartigen Projekts ist und mit grossartigen Unternehmen zusammenarbeitet, um Grossbritanniens erstes dekarbonisiertes Energiekraftwerk zu liefern, macht uns unglaublich stolz. Dies wird ein Meilenstein und ein Modell für die nachhaltige Energieerzeugung weltweit sein, um die wichtigen "Netto-Null"-Klimaziele zu erreichen» sagt Fabian Weber, Direktor Marketing & Kommunikation, ASCO Carbon Dioxide.

Mick Avison, Gründer und Geschäftsführer von Landmark Power Holdings ergänzt: *"Wir sind stolz darauf, dass wir bei unserer Mission, durch den Bau unserer Kraftwerke klima-neutralen Strom nach Grossbritannien zu bringen, erhebliche Fortschritte machen und wir freuen uns sehr, ASCO Carbon Dioxide als Partner auf diesem Weg zu haben. Ihr Fachwissen und ihr Engagement für Nachhaltigkeit passen perfekt zu unserer Vision einer verstärkten Kreislaufwirtschaft bei der Energieerzeugung."*

Abnahmevertrag für abgeschiedenes CO₂ bereits vor Inbetriebnahme des Projekts unterzeichnet

Die ASCO-CO₂-Rückgewinnungsanlagen werden das CO₂ im Abgas der gasbefeueren Rolls Royce MTU-Motoren auffangen und zu flüssigem CO₂ in Lebensmittelqualität verarbeiten. BUSE Gases Ltd, ein weltweit führender Anbieter von Industrie- und Spezialgasen, hat, noch vor Inbetriebnahme des Projekts, einen Abnahmevertrag für das CO₂ in Lebensmittelqualität für 15 Jahre unterzeichnet. Dieser Vertrag ist ebenfalls ein Novum in seiner Art.

"Der Beginn der CO₂-Lieferungen ist für Anfang 2024 vorgesehen. Sollten jedoch bestimmte Mengen früher verfügbar sein, können wir problemlos darauf zugreifen. Im Prinzip garantiert diese Vereinbarung eine stabile und zuverlässige Versorgung mit zehntausenden Tonnen CO₂ in Lebensmittelqualität pro Jahr, unabhängig von der Düngemittelproduktion" meint Dimitris Sfikas, CEO von BUSE Gases Ltd.

Fabian Weber freut sich über die frühzeitige CO₂-Abnahmevereinbarung: *"Dies zeigt die Möglichkeiten von Carbon Capture & Utilization. Die Nutzung von CO₂ in Lebensmittelqualität, z.B. in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie, bildet einen Wertschöpfungskreislauf, der durch Quellen unabhängig von der Ammoniakproduktion stabiler und unabhängiger wird. Der CO₂-Produzent reduziert seinen CO₂-Fussabdruck deutlich, Gasunternehmen wie BUSE erschliessen neue Quellen und Industrien mit CO₂-Bedarf haben eine höhere Versorgungssicherheit. Eine klassische Win-win-win-Situation."*

Über ASCO:

Die Schweizer ASCO KOHLENSÄURE AG ist ein weltweit operierendes Unternehmen, welches Komplettlösungen rund um CO₂ und Trockeneis anbietet. Das Leistungsangebot geht von CO₂-Rückgewinnungsanlagen, Trockeneisproduktionsmaschinen, CO₂-Flaschenabfüllanlagen, CO₂-Verdampfer ASCOJET Trockeneisstrahlgeräten bis zu CO₂-Lagertanks, CO₂-Dosiersysteme für Wasserneutralisation und diversem weiteren CO₂- und Trockeneisequipment. Dank dieser breiten Produktpalette und einer über 130-jährigen Praxiserfahrung im umfassenden CO₂- und Trockeneisgebiet profitiert der Kunde von individuellen, kompletten CO₂-Lösungen aus einer Hand.

Seit 2007 gehört ASCO zum internationalen Industriegase-Unternehmen Messer Group und ist dessen Kompetenzzentrum für CO₂. Durch den Zusammenschluss mit der deutschen BUSE Gastek GmbH & Co. KG mit Sitz in Bad Hönningen im Jahr 2014, wurde vor allem auf dem komplexen Gebiet der CO₂-Rückgewinnung das gemeinsame Know-how und Produktportfolio gebündelt und erheblich erweitert. Im Juli 2016 wurde die US-amerikanische Tochtergesellschaft ASCO CARBON DIOXIDE INC (ASCO Inc.) mit Sitz in Orange Park, Florida, gegründet. ascoco2.com

Über Landmark Power Holdings:

Das in UK ansässige Stromerzeugungsunternehmen Landmark Power Holdings Ltd. ist auf die Entwicklung und den Betrieb von nachhaltigen Gaskraftwerken und mit reduzierten CO₂ Emissionen spezialisiert und Eigentümer dieser einzigartigen Anlagen.

Landmark Power Holdings (LMPH) unterstützt die Energiewende durch den Einsatz einer Kombination konventioneller Technologien zur Erzeugung sauberer, flexibler und dezentraler Energie. Unsere Kraftwerke sind auf nachhaltige Energieerzeugung und Reduzierung der CO₂ Emissionen ausgelegt und tragen zur Kreislaufwirtschaft bei, indem sie die Effizienz verbessern und alle anfallenden Abfallprodukte als potenzielle Ressourcen behandeln. lmp-hk.com

Für weiterführende Informationen kontaktieren Sie bitte:

ASCO KOHLENSÄURE AG

Fabian Weber

Leiter Marketing & Kommunikation

T +41 71 466 80 68

fabian.weber@ascoco2.com

Head Office

ASCO CARBON DIOXIDE LTD
Industriestrasse 2, CH-8590 Romanshorn
T +41 71 466 80 80 / F +41 71 466 80 66
info@ascoco2.com / ascoco2.com

Subsidiary Germany

ASCO KOHLENSÄURE AG
Sprudelstrasse 3, DE-53557 Bad Hönningen
T +49 2635 92 534-0
F +49 2635 92 534 192

Subsidiary USA

ASCO CARBON DIOXIDE INC
80-4 Industrial Loop North, Orange Park, FL 32073
T +1 904 374 9590 / Toll free +1 877 633 0996
usa@ascoco2.com