

Landmark Power Holdings, Rolls-Royce und die ASCO Kohlendioxid AG schliessen sich zur Entwicklung von modularen Lösungen für saubere Energie zusammen.

- *Die Zusammenarbeit sieht die Entwicklung von Lösungen für eine saubere Stromerzeugung mit CO₂-Rückgewinnung aus Gaskolbenmotoren vor.*
- *Das rückgewonnene CO₂ wird für die Verwendung in Branchen wie Lebensmittel, E-Kraftstoffe, nachhaltige Flugkraftstoffe (SAF), Zement und Kunststoffherstellung zur Verfügung stehen.*
- *Die erste flexible Stromerzeugungs- und CO₂-Rückgewinnungsanlage ihrer Art wird derzeit in Nottinghamshire, Grossbritannien, gebaut.*

Rolls-Royce, die ASCO Kohlendioxid AG und Landmark Power Holdings Limited (LMPH) freuen sich, die Unterzeichnung einer Absichtserklärung (MoU) bekannt zu geben, die auf die Entwicklung skalierbarer Lösungen für die saubere Stromerzeugung mit CO₂-Rückgewinnung aus mtu-Gas-Hubkolbenmotoren abzielt. Diese strategische Partnerschaft wird dazu beitragen, dass Stromerzeugungskunden ihre Netto-Null-Ziele erreichen können, und stellt einen bedeutenden Schritt zur Bekämpfung des Klimawandels dar.

CO₂-Rückgewinnung für die Herstellung von Lebensmitteln, Kraftstoffen, Zement und Kunststoffen

Es ist geplant, das rückgewonnene CO₂ für die Verwendung in verschiedenen Industriezweigen wie der Lebensmittelproduktion, der Herstellung von Kraftstoffen, nachhaltigem Flugbenzin (SAF) sowie der Zement- und Kunststoffproduktion zur Verfügung zu stellen («Utilization»). Das rückgewonnene CO₂ kann zudem dauerhaft in tiefen Gesteinsschichten sequestriert werden («Storage»).

Die Partnerschaft bringt das kollektive Fachwissen und die Ressourcen von drei führenden Unternehmen in ihren jeweiligen Sektoren zusammen.

Rolls-Royce bringt über seinen Geschäftsbereich Power Systems mit dem mtu-Produktportfolio seine umfassende Erfahrung und sein globales Netzwerk im Bereich der dezentralen Energieerzeugung in die Kooperation ein.

LMPH, ein Entwickler hocheffizienter und dekarbonisierter Kraft-Wärme-Projekte, bringt sein patentiertes FLEXPOWER PLUS®-Konzept ein und wird sowohl sein technisches Know-how als auch seine patentierten Technologien nutzen, die in seinem Rhodesia-Projekt in Nottinghamshire zu sehen sind.

ASCO verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung in der Entwicklung und dem Bau von CO₂-Rückgewinnungsanlagen und steuert wertvolle Einblicke und Technologien bei. ASCO verbessert die Skalierbarkeit und Effizienz durch Automatisierung und modulare Designs.

"Wir freuen uns sehr auf die Zusammenarbeit mit Rolls-Royce Power Systems und der ASCO Kohlendioxid AG", sagt **Mick Avison, Gründer und Geschäftsführer von Landmark Power Holdings**. "Diese Partnerschaft ist ein wichtiger Meilenstein in unserer gemeinsamen Mission, den Klimawandel zu bekämpfen und saubere Energiepraktiken zu fördern. Es ist ein kollektives Bestreben, dass wir gemeinsam innovativ sind, um langfristige Lösungen für die drängendsten Herausforderungen unserer Zeit zu finden."

Ralph Spring, CEO von der ASCO Kohlendioxid AG, ist sehr zufrieden mit den jüngsten Entwicklungen: "Wir sind sehr glücklich über die langfristige Partnerschaft mit Rolls-Royce Power System und Landmark. Die bereits erzielten Skalierungseffekte durch das Modularisierungskonzept werden dazu beitragen, die Kohlenstoffabscheidung in der Energiewirtschaft voranzutreiben. Wir wollen Industrien mit hohen CO₂-Emissionen mit einer kosteneffizienten Lösung bedienen und diese Kooperation ist ein grosser Schritt in die richtige Richtung."

Tobias Ostermaier, President Stationary Power Solutions bei Rolls-Royce Power Systems, sagte: "Wir sind überzeugt, dass CO₂-Rückgewinnungs- und Speichersysteme in Kombination mit unseren mtu-Gasaggregaten ein wichtiger Baustein auf dem Weg zu «Net Zero» sind. Als Ergänzung zu erneuerbaren Energiequellen können Verbrennungsmotoren schon heute eine saubere, kostengünstige und äusserst zuverlässige Stromerzeugung bieten."

Die Unterzeichnung der Absichtserklärung markiert den Beginn einer gemeinsamen Anstrengung zur Entwicklung kommerzieller, skalierbarer und nachhaltiger Lösungen für eine zuverlässige saubere Energieerzeugung mit CO₂-Rückgewinnung.

Erste Anlage im Bau in Grossbritannien

Die Technologie, die in der skalierbaren Lösung zum Einsatz kommen wird, wird bereits in einem ersten dekarbonisierten Strom- und Wärmekraftwerk vorgestellt, das derzeit in Rhodesia, Worktop, gebaut wird. Die Anlage in Rhodesia ist die erste, die im Rahmen des FLEXPOWER PLUS®-Konzepts der Landmark Power Holdings für eine flexible Stromerzeugung mit erdgasbetriebenen mtu-Motoren mit erhöhter Energieeffizienz und ASCO-CO₂-Rückgewinnungstechnologie entwickelt wurde. Die Anlage wird das britische Stromnetz unterstützen, Strom für die Bewohner der Region liefern und CO₂ in Lebensmittelqualität zur Verfügung stellen.

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 diverserem 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.

Für weiterführende Informationen kontaktieren Sie bitte:

Landmark Power Holdings Ltd
Astrid Mynborg
Head of Marketing
T: +44 7926879742

Astrid@lmp-hk.com

Weitere Informationen über LMPH finden Sie unter <https://www.lmp-hk.com/>

ASCO KOHLENSÄURE AG
Fabian Weber
Leiter Marketing & Kommunikation
T +41 71 466 80 68

fabian.weber@ascoco2.com

Weitere Informationen über ASCO finden Sie unter www.ascoco2.com

Rolls-Royce Power Systems AG
Silke Rockenstein
Trade Media, Brand, Marketing & Communications
T +49 7541 90-7740

M +49(176)17900163

Silke.Rockenstein@ps.rolls-royce.com

Weitere Informationen über Rolly Royce finden Sie unter www.mtu-solutions.com