

Pressemitteilung

Decarbon Technologies
thyssenkrupp Calvion GmbH

11.06.2026
Seite 1/2

thyssenkrupp Calvion und TKMS vereinbaren Zusammenarbeit zur Entwicklung von CO₂-Abscheidungs- und Reinigungslösungen für Direct Air Capture in Kanada

- thyssenkrupp Calvion, TKMS und Heirloom bündeln ihre Kräfte, um die großtechnische CO₂-Entnahme in Kanada voranzutreiben und die Clean-Tech-Ambitionen des Landes zu unterstützen.
- Die Zusammenarbeit kombiniert Heirlooms kalksteinbasierten DAC-Ansatz mit den Stärken von thyssenkrupp Calvion in Engineering, Kalzinierung, Systemintegration und CO₂-Aufbereitung.
- Die Initiative soll Investitionen in Alberta fördern und die Beschäftigung in der Low-Carbon-Wirtschaft stärken.

Kiel / Edmonton / Ennigerloh, 11. Juni 2026 – Die thyssenkrupp Calvion GmbH, Engineering-Partner für industrielle Dekarbonisierung, hat gemeinsam mit TKMS, einem führenden europäischen Anbieter maritimer Systemlösungen, sowie dem US-Unternehmen Heirloom Carbon Technologies zwei Absichtserklärungen (MoUs) unterzeichnet. Ziel ist es, die großskalige CO₂-Entnahme in Kanada weiter voranzutreiben. Gleichzeitig unterstützt die Initiative Kanadas Ambition, eine führende Rolle im Export sauberer Technologien einzunehmen, schafft hochwertige Arbeitsplätze und stärkt die industrielle Basis in Alberta.

Im Mittelpunkt der Zusammenarbeit steht die Verbindung von Heirlooms kosteneffizienten Direct-Air-Capture-(DAC)-Ansatz auf Kalksteinbasis mit der Expertise von thyssenkrupp Calvion in den Bereichen Engineering, Anlagenskalierung und Systemintegration. Calvion bringt insbesondere Kompetenzen in der Kalzinierung, im Materialhandling sowie in der Umsetzung großskaliger Anlagen ein. Ergänzt wird dies durch CO₂-Aufbereitungs- und Kompressionstechnologien aus dem thyssenkrupp Konzern. Die MoUs schaffen einen Rahmen für gezielte Investitionen in Albert im Einklang mit der kanadischen ITB-Politik (Industrial and Technological Benefits).

Im Rahmen der Zusammenarbeit entwickelt thyssenkrupp Calvion einen Carbon-Capture-Calcliner der nächsten Generation auf Basis seiner Oxyfuel-Expertise, unterstützt durch ein Konzept für elektrifizierungsfähige Plattformen von SaltX Technology, um eine effiziente, skalierbare CO₂-Abscheidung und industrielle Dekarbonisierung zu ermöglichen.

„Über TKMS bündeln wir Technologien von thyssenkrupp, um Direct Air Capture in Kanada gezielt voranzubringen“, sagt Philip Glörfeld, Chief Sales Officer bei thyssenkrupp Calvion. „Die Zusammenarbeit mit Heirloom schafft eine skalierbare Infrastruktur zur CO₂-Entnahme – von der Kalkstein-Kalzinierung bis hin zur CO₂-Reinigung und -Kompression. Gleichzeitig profitieren auch andere emissionsintensive Industrien weltweit von dem dabei gewonnenen Know-how.“

Die Partnerschaft unterstützt die kanadische ITB-Politik, indem sie sicherstellt, dass lokale Unternehmen von Transfer von Technologie, Know-how, geistigem Eigentum und von Investitionen profitieren. Gleichzeitig soll die regionale Wertschöpfung gestärkt werden, indem kanadische Zulieferer entlang der gesamten Lieferkette eingebunden werden.

Heirloom Carbon Technologies bringt seine Expertise in der beschleunigten mineralischen Karbonatisierung ein. Dieses Verfahren verstärkt die natürliche CO₂-Bindung von Mineralien und trägt dazu bei, in Alberta eine kosteneffiziente und skalierbare Wertschöpfungskette für die CO₂-Entnahme aufzubauen.

„Kanadas natürliche Ressourcenbasis, qualifizierte Arbeitskräfte und technische Kompetenz bieten eine überzeugende Grundlage für Forschung, Entwicklung und großskaligen Einsatz von Technologien zur CO₂-Entnahme. Die Synergien unserer Partnerschaft mit thyssenkrupp Calvion schaffen die Basis für Investitionen, die CO₂ entfernen, emissionsarme Kraftstoffe ermöglichen, nachhaltige Arbeitsplätze schaffen und Kanadas Position in einer sich dekarbonisierenden globalen Wirtschaft stärken“, sagt Max Scholten, Head of Commercialization bei Heirloom.

Über thyssenkrupp Calvion

thyssenkrupp Calvion ist ein führender Engineering-Partner für industrielle Dekarbonisierung und bietet skalierbare Lösungen in vier zentralen Bereichen: Zement mit Fokus auf Oxyfuel-Technologie, Direct Air Capture (DAC), grüner Quicklime und Phosphorgips-Recycling. Auf Basis seiner Flash-Kalzinierungstechnologie und umfassenden Prozessenerfahrung ist thyssenkrupp Calvion in der Lage, eine breite Palette industrieller Märkte und Anwendungen zu bedienen. Mit jahrzehntelanger Expertise in der Verfahrenstechnik und einer starken Erfolgsbilanz bei der Umsetzung großtechnischer Anlagen unterstützt das Unternehmen emissionsintensive Industrien auf ihrem Weg zu einer wettbewerbsfähigen, kohlenstoffarmen Zukunft. Getrieben von einem ausgeprägten Innovationsanspruch und agilen Arbeitsweisen wandelt thyssenkrupp Calvion fortschrittliches Prozess-Know-how in zuverlässige, industrietaugliche Technologien um, die neue Wertschöpfungspotenziale erschließen. Die elektrifizierungsfähigen Plattformen und CO₂-fokussierten Lösungen helfen Kunden, Emissionen schnell zu reduzieren und gleichzeitig ihre langfristige betriebliche Resilienz zu stärken.

Über TKMS

TKMS ist eines der weltweit führenden Unternehmen der Marineindustrie mit über 9.100 Mitarbeitenden (inklusive Zeitarbeitenden) auf drei Werften in Kiel, Wismar und Itajaí (Brasilien) sowie an Standorten weltweit. Das Unternehmen ist als Systemlieferant für U-Boote und Überwasserschiffe der Marine sowie für maritime Elektronik und Sicherheitstechnik tätig. Rund 3.300 Mitarbeitende arbeiten in Kiel, dem damit größten Werftstandort Deutschlands. 185 Jahre Geschichte und das stetige Streben nach Verbesserungen lassen das Unternehmen immer wieder neue Standards setzen. Seinen Kunden bietet TKMS weltweit maßgeschneiderte Lösungen für hochkomplexe Herausforderungen in einer sich verändernden Welt. Die dabei treibenden Kräfte sind die Mitarbeitenden des Unternehmens, die jeden Tag mit Leidenschaft und Engagement die Zukunft von TKMS gestalten.

Mehr Informationen unter: www.tkmsgroup.com

Über Heirloom Carbon Technologies

Heirloom ist ein Klimatechnologieunternehmen, das eine Direct-Air-Capture-(DAC)-Plattform der nächsten Generation skaliert und den kosteneffizientesten Weg zur CO₂-Entnahme im Gigatonnen-Maßstab ermöglicht. Das 2020 gegründete Unternehmen treibt die Einführung von DAC-Technologien voran, die natürliche Mineralisierungsprozesse nutzen, um CO₂ direkt aus der Atmosphäre zu binden. Unterstützt wird Heirloom von führenden klimaorientierten Investoren, darunter Breakthrough Energy Ventures von Bill Gates, Carbon Direct Capital Management, Ahren Innovation Capital, Prelude Capital und LowerCarbon Capital.

Weitere Informationen unter: www.heirloomcarbon.com

Kontakt zur Presse:

thyssenkrupp Calvion GmbH
Hannah Berse
Marketing & Communications Specialist
Telefon: +49 2525 99 3890
hannah.berse@thyssenkrupp.com