

PRESSEMITTEILUNG

TES beauftragt Aker Carbon Capture mit der Erfassung von 400.000 Tonnen CO₂ pro Jahr in Deutschland

30. Oktober 2023, Norwegen – Belgien, Aker Carbon Capture wurde von TES mit einer Machbarkeitsstudie beauftragt, um die Umsetzung einer CO₂-Abscheidungsanlage an einer Müllverbrennungsanlage in Deutschland zu untersuchen. Die geplante Erfassungskapazität wird 400.000 Tonnen CO₂ pro Jahr betragen. Das erfasste CO₂ wird per Güterzug zur TES-Einrichtung in Wilhelmshaven in Norddeutschland transportiert, um daraus e-NG zu produzieren, aus grünem Wasserstoff und CO₂ gewonnenes elektrisches Erdgas. TES ist ein weltweit führendes Unternehmen für grüne Energie in der Produktion von e-NG.

"Wir freuen uns, an diesem innovativen Dekarbonisierungsprojekt mit TES zusammenzuarbeiten. Durch die Verwendung von recyceltem CO₂ zur Bereitstellung von grüner Energie können weitere CO₂-Emissionen vermieden werden. Dies trägt zum Ziel Deutschlands bei, bis 2045 Netto-Null Treibhausgasemissionen zu erreichen. Wir planen, unsere modulare Just Catch 400-Einheit zu liefern, die kürzlich vorgestellt wurde und seitdem viel Aufmerksamkeit auf dem Markt erhält", sagte **Jon Christopher Knudsen, Chief Commercial Officer bei Aker Carbon Capture**.

"Wir freuen uns auf die Zusammenarbeit mit Aker Carbon Capture auf unserem Weg zur Netto-Null. Diese Auswertung dieses Projekts im industriellen Maßstab wird es uns ermöglichen, basierend auf der tatsächlichen Leistung die besten verfügbaren Erfassungstechnologien für massive Skalierung in der Zukunft auszuwählen", sagte **Jens Schmidt, Chief Technology Officer bei TES**.

Dies ist die dritte Studie, die an Aker Carbon Capture in Deutschland, der größten Volkswirtschaft und CO₂-Emissionsquelle Europas, vergeben wurde. Deutschland strebt an, seine Kohlendioxid-Emissionen bis 2030 im Vergleich zu 1990 um 65% zu reduzieren und bis 2045 kohlenstoffneutral zu werden. Die CO₂-Abscheidung, -nutzung und -speicherung (CCUS) wurde als wichtiger Beitrag zur Erreichung dieser landesweiten Ziele identifiziert. Die deutsche Regierung soll später im Laufe dieses Jahres ihre Carbon Management Strategy veröffentlichen.

Die von Aker Carbon Capture durchgeführte Studie wird die optimale CO₂-Erfassung, -Konditionierung, -Verflüssigung und -temporäre Speichervorrichtung bewerten. Das erfasste CO₂ wird das Ausgangsmaterial zur Herstellung von e-NG sein, das eine nachhaltige Alternative zu fossilem Erdgas darstellt. Es wird durch die Kombination von grünem Wasserstoff aus erneuerbarer Energie mit recyceltem CO₂ aus industriellen Emissionen und biogenem CO₂ hergestellt, um "synthetisches Methan" oder "grünes Gas" zu erzeugen. Diese Umwandlung erfolgt in einer Region, in der grüner Strom und reichlich grüner Wasserstoff vorhanden sind, was sie somit äußerst kosteneffizient macht.

e-NG ist einfach zu transportieren und zu lagern, was es zu einer lebensfähigen und skalierbaren sauberen Energiequelle macht. Es ist chemisch identisch mit Erdgas und lässt sich problemlos in die bestehende Brennstoffmischung integrieren. Dies macht e-NG zu einer sehr einfachen und kosteneffektiven Lösung für die Beschleunigung der grünen Energiewende. Bis 2030 plant TES, jährlich etwa 15 TWh e-NG zu produzieren, was etwa 0,4 Megatonnen grünem Wasserstoff entspricht.

Bei der Müllverbrennungsanlage von Twence in den Niederlanden liefert Aker Carbon Capture derzeit eine Just Catch-Einheit mit einer Kapazität von 100.000 Tonnen CO₂ pro Jahr. Das Unternehmen hat im Mai dieses Jahres auch mit der Lieferung von fünf Just Catch-Einheiten an die Bioenergieanlagen von Ørsted in Dänemark begonnen - mit einer geplanten Erfassungskapazität von 500.000 Tonnen CO₂ pro Jahr. Diese Vorzeigeprojekte tragen dazu bei, die Mission des Unternehmens zur Serienproduktion von Kohlenstoffabscheidungseinheiten voranzutreiben und damit Kosten- und Liefervergünstigungen für den Markt mittelgroßer Emittenten zu bieten.

Über Aker Carbon Capture

Aker Carbon Capture ist ein pure-play Kohlenstoffabscheidungsunternehmen. Es bietet Lösungen, Dienstleistungen und Technologien, die eine Vielzahl von Branchen mit Kohlendioxidemissionen bedienen, darunter die Zement-, Bio- und Müllverbrennungs-, Gas-und-Strom-Erzeugung sowie das Blaue Wasserstoff Segment. Die proprietäre Kohlenstoffabscheidungstechnologie von Aker Carbon Capture bietet eine einzigartige, umweltfreundliche Lösung zur Reduktion von CO₂-Emissionen. Besuchen Sie akercarboncapture.com und vernetzen Sie sich mit uns auf LinkedIn, Facebook, Twitter, Instagram und YouTube. Diese Pressemitteilung kann zukunftsgerichtete Informationen oder Aussagen enthalten und unterliegt unserem Haftungsausschluss, den Sie auf akercarboncapture.com finden.

Über TES

TES ist ein Unternehmen für grüne Energie und entwickelt Projekte in Europa, Nordamerika, dem Nahen Osten, Asien und Australien. Um grünen Wasserstoff aus Sonnen- und Windenergie weltweit zu transportieren, wird er mit CO₂ verbunden. Durch diese Umwandlung entsteht ein erneuerbares Gas (e-NG), das mit der vorhandenen Infrastruktur leicht transportiert und gespeichert werden kann. In Wilhelmshaven entwickelt TES ein landfestes e-NG-Importterminal auf dem Gelände des WH2V Wilhelmshaven Green Energy Hub. In einer Vorstufe installiert TES gemeinsam mit dem Energieunternehmen Engie ein schwimmendes Regasifizierungsterminals (FSRU) im Auftrag der DET.

www.tes-h2.com

Press Contact Aker Carbon Capture

Yannick Vanderveeren

M: + 47 458 36 358

Email: yannick.vanderveeren@akercarboncapture.com

Investor contacts:

David Phillips,

M: +44 7710 568279

Email: david.phillips@akercarboncapture.com

Press Contact TES

Kristiana Gjinaj

M : + 32 490 11 36 45

Email : kg@tes-h2.com

Groupe Tancredi

Email : tes@tancredigroup.com