

ExxonMobil plant kommerzielle Demonstrationsanlage zur Entfernung von CO₂ aus Naturgas

06.05.2008 | [Business Wire](#)

Diese Technologie könnte die Kommerzialisierung von Naturgas mit höherem CO₂- Gehalt ermöglichen

Irving, Texas -- (Business Wire) -- ExxonMobil hat heute angekündigt, dass das Unternehmen sich zu mehr als 100 Millionen USD Investitionen verpflichtet hat, um die Entwicklungs- und Testphase einer verbesserten Behandlungstechnologie von Naturgas abzuschließen, die das Abscheiden und Lagern von CO₂ günstiger machen und die Treibhausgasemissionen bedeutend verringern könnte.

Das Unternehmen plant, eine kommerzielle Demonstrationsanlage in der Nähe von LaBarge im US-Bundesstaat Wyoming zu bauen, wo es die ExxonMobil-eigene Controlled Freeze Zone™-Technologie anwenden wird, die als CFZ™ bekannt ist. CFZ™ ist ein einstufiger Kälteseparationsprozess, der das CO₂ durch Tieffrieren ausscheidet, um das CO₂ anschließend zu schmelzen und andere Komponenten, wie etwa Schwefelwasserstoff, der im so genannten sauren Gas vorhanden ist, abzusondern. Sollte dieser Prozess erfolgreich sein, wird er die Kosten der Kohlendioxidentziehung aus gefördertem Naturgas senken.

“Diese Technologie wird zur Entwicklung zusätzlicher Gasressourcen beitragen, um die wachsende Weltnachfrage nach Energie zu befriedigen und die Anwendung von Kohlendioxidabscheidung und -lagerung erleichtern und somit zur Verringerung von Treibhausgasemissionen beitragen“, sagte Mark Albers, Senior Vice President der Exxon Mobil Corporation (NYSE:XOM).

Im CFZ™-Prozess wird das Kohlendioxid und andere Bestandteile in flüssiger Form unter Hochdruck in unterirdische Lager gepumpt oder zum Gebrauch im Reservoirmanagement zur Unterstützung der Erdölgewinnung genutzt. Abgesehen von einer Kostenreduzierung für Trennung, Transport und Wiedereinspritzung kann der CFZ™-Prozess die Benutzung von Lösungsmitteln, Schwefelkomplexen und CO₂-Lüftung bei der Aufbereitung des Naturgases abschaffen.

Die neue Demonstrationsanlage wird die CFZ™-Technologie zu kommerzieller Anwendung bringen und sich bei der Aufbereitungsanlage Shute Creek von ExxonMobil befinden. Sie wird etwa 425.000 Kubikmeter Gas pro Tag zur Einspritzung verarbeiten und eine große Bandbreite an Gasgemischen testen, um den Umfang seiner Anwendbarkeit für die noch ungenutzten Gasressourcen der Welt zu evaluieren.

Der Bau wird in diesem Sommer beginnen und Ende des Jahres 2009 soll die Anlage zum operativen Start bereitstehen. Es wird erwartet, dass die Tests etwa ein bis zwei Jahre dauern. Die Einzelheiten des Managements von Ingenieurstätigkeiten, Beschaffung und Bau wird von URS Washington Division bereitgestellt werden.

CFZ™ ist von der Upstream Research Company ExxonMobils entwickelt worden und hat seit den 80er Jahren erhebliche Verbesserungen erfahren, als das Verfahren, zum ersten mal in der Industrie, das Konzept des Tieffrierens von Kohlendioxid bei der Separation von Naturgas mit einer CFZ™- Pilotanlage als machbar bewiesen hat.

ExxonMobil hat mehr als 50 Jahre Erfahrung in der hochvolumigen Förderung von saurem Gas, einschließlich des Entwurfs und Betriebs der beiden größten Kohlendioxid- und Schwefelwasserstoff-Einspritzungsprojekte der Welt. Das Unternehmen hat in der Industrie führende Erfahrungen beim Managen von Sicherheit, Zuverlässigkeit und technischen Herausforderungen in Verbindung mit hochgradig sauren Erdöl- und Gasförderungen entwickelt.

ExxonMobil ist weltweit führend in Kohlendioxidmanagementtechnologien und hat mehr als 30 Jahre lang Technologien zum Umgang mit CO₂ erforscht und entwickelt. Über die Forschungsprogramme in unserem Hause hinaus unterstützt ExxonMobil die Erforschung von Abscheidung und Lagerung von Kohlendioxid beim Greenhouse Gas Research & Development Program der International Energy Agency, dem Massachusetts Institute of Technology, der Georgia Tech, der University of Texas und bei der Stanford University. Das Unternehmen nimmt an der Southeast Regional Carbon Sequestration Partnership des U.S. Department of Energy teil und arbeitet mit der Europäischen Kommission sowie anderen Unternehmen am

CO2ReMoVe- Projekt mit, um eine Bandbreite von CO2-Einspritzungs- und Lagerungstechnologien in Norwegen, Algerien und Deutschland zu evaluieren.

Die sich daraus ergebenden Technologien einschließlich CFZ™ könnten eine wichtige Rolle in der zukünftigen Anwendung auf breiter Front von CO2-Einspritzung und -Lagerung spielen und so den Ausstoß von Treibhausgasen in die Atmosphäre bedeutend verringern.

Warnhinweis:

Pläne und Projektionen in dieser Veröffentlichung sind in die Zukunft gerichtete Aussagen. Tatsächliche spätere Ergebnisse einschließlich des Einflusses neuer Technologien könnten deutlich davon abweichen, und zwar durch folgendes bedingt: Änderungen langfristiger Öl- und Gaspreise oder anderer Marktverhältnisse, die die Öl- und Gasindustrie beeinflussen, Veränderungen in der Gesetzgebung oder der Regulierung durch Behörden, technische Schwierigkeiten, zukünftige technische Entwicklungen durch ExxonMobil oder andere, und andere Faktoren, die unter dem Titel „Factors Affecting Future Results“ im Investorenbereich unserer Website www.exxonmobil.com aufgeführt sind.

Die Ausgangssprache, in der der Originaltext veröffentlicht wird, ist die offizielle und autorisierte Version. Übersetzungen werden zur besseren Verständigung mitgeliefert. Nur die Sprachversion, die im Original veröffentlicht wurde, ist rechtsgültig. Gleichen Sie deshalb Übersetzungen mit der originalen Sprachversion der Veröffentlichung ab.

Kontakt:

ExxonMobil
Medien, +1-972-444-1107

Dieser Artikel stammt von Rohstoff-Welt.de

Die URL für diesen Artikel lautet:

<https://www.rohstoff-welt.de/news/6435--ExxonMobil-plant-kommerzielle-Demonstrationsanlage-zur-Entfernung-von-CO2-aus-Naturgas.html>

Für den Inhalt des Beitrages ist allein der Autor verantwortlich bzw. die aufgeführte Quelle. Bild- oder Filmrechte liegen beim Autor/Quelle bzw. bei der vom ihm benannten Quelle. Bei Übersetzungen können Fehler nicht ausgeschlossen werden. Der vertretene Standpunkt eines Autors spiegelt generell nicht die Meinung des Webseiten-Betreibers wieder. Mittels der Veröffentlichung will dieser lediglich ein pluralistisches Meinungsbild darstellen. Direkte oder indirekte Aussagen in einem Beitrag stellen keinerlei Aufforderung zum Kauf-/Verkauf von Wertpapieren dar. Wir wehren uns gegen jede Form von Hass, Diskriminierung und Verletzung der Menschenwürde. Beachten Sie bitte auch unsere [AGB/Disclaimer!](#)

Die Reproduktion, Modifikation oder Verwendung der Inhalte ganz oder teilweise ohne schriftliche Genehmigung ist untersagt!
Alle Angaben ohne Gewähr! Copyright © by Rohstoff-Welt.de -1999-2025. Es gelten unsere [AGB](#) und [Datenschutzrichtlinien](#).