

Presse-Info

Auch als E-Mail erhältlich.

Anzufordern unter: gerdt.fehrle@prospero-pr.de

Forschungsprojekt „CO₂SINK“ zur unterirdischen Speicherung von Kohlendioxid Erste CO₂-Lieferung nach Ketzin

Berlin, 19. Juni 2007 – Am 13. Juni lieferte Linde Gas erstmals Kohlendioxid für „CO₂SINK“, das Forschungsprojekt zur unterirdischen Speicherung von CO₂ im brandenburgischen Ketzin. Der wichtige Projektschritt erfolgte mit prominenten Gästen aus Politik, Wissenschaft und Industrie, in deren Beisein das koordinierende Geoforschungszentrum Potsdam (GFZ) seine Feldlabor-Aktivitäten in Ketzin offiziell aufnahm.

Linde verantwortet sämtliche Anlagen zur Zwischen-Speicherung sowie zur druck- und volumenseitigen Konditionierung des einzulagernden Kohlendioxids (CO₂). Die Technologie zum Einbringen des Gases in den Boden, das so genannte Verpressen, wurde federführend von Linde entwickelt. Das Konzept sieht vor, dass rund 1,5 Tonnen Kohlendioxid pro Stunde kontrolliert erhitzt und bei einem relativ hohen Druck von 70 bis 100 bar gasförmig in die Lagerstätte in rund 700 Meter injiziert werden. Das CO₂ stammt aus einer Raffinerie in Leuna, wo es bei der Produktion anfällt und von Linde zu Lebensmittelqualität aufbereitet wird. Verflüssigt wird es bei -25° C von Linde-Tankwagen in das 175 Kilometer entfernte Ketzin

Beleg erbeten an:
Prospero GmbH
Müllerstraße 27
Telefon: 089.27 33 83-14
Telefax: 089.27 33 83-29
marco.voeroes@prospero-pr.de

Für redaktionelle Rückfragen bei Linde:
Bernd Eulitz
Telefon: 030/609 08-186
Telefax: 030/609 08-136

Seite 1

Presse-Info

Auch als E-Mail erhältlich.

Anzufordern unter: gerdt.fehrle@prospero-pr.de

transportiert und dort in zwei Lager-Tanks zwischengespeichert. Die komplexe Konditionierungsanlage wandelt das kalte, flüssige Kohlendioxid so um, dass es die idealen Bedingungen für die Verpressung bietet. Druck, Temperatur und Volumenstrom sind dabei stufenlos regulierbar und als Messsignale verfügbar.

Ein System zur automatischen Fernüberwachung der Tank-Füllstände gewährleistet, dass das Forschungsprojekt auch bei unregelmäßigem Verbrauch oder bei unerwartet erhöhtem Bedarf an Kohlendioxid jederzeit gesichert ist: Elektronische Sensoren kontrollieren kontinuierlich Füllstand und Druck und melden die Daten an einen Computer am Tank. Dieser erfasst und protokolliert regelmäßig die Daten und übermittelt sie über ein Funkmodem direkt in das System der zuständigen Linde-Disposition in Leuna. Sinkt der Vorrat an Kohlendioxid unter eine definierte Marke, wird die Lieferung direkt in der Disposition bei Linde Gas ausgelöst.

Ziel des von der Europäischen Union geförderten Projektes „CO₂SINK“ ist es, die Prozesse der geologischen Speicherung von Kohlendioxid wissenschaftlich und technisch zu erforschen. Dafür werden voraussichtlich ab Oktober 2007 nahe Ketzin im Laufe von zwei Jahren 60.000 Tonnen reines, lebensmittelechtes Kohlendioxid in einen ehemaligen Salzstock eingebracht.

Weitere Informationen im Internet: www.linde-gas.de.

Beleg erbeten an:
Prospero GmbH
Müllerstraße 27
Telefon: 089.27 33 83-14
Telefax: 089.27 33 83-29
marco.voeroes@prospero-pr.de

Für redaktionelle Rückfragen bei Linde:
Bernd Eulitz
Telefon: 030/609 08-186
Telefax: 030/609 08-136

Seite 2

Presse-Info

Auch als E-Mail erhältlich.

Anzufordern unter: gerdt.fehrle@prospero-pr.de

Kontakt:

Linde AG
Geschäftsbereich Linde Gas
Vertriebsregion Ost
Gradestraße 107
12347 Berlin e
Fax: 030/609 08-13
<http://www.linde-gas.de>

Leiter Vertriebsregion Ost
Bernd Eulitz
Tel.: 030/609 08-186
E-Mail: bernd.eulitz@de.linde-gas.com

Pressekontakt:

Prospero GmbH Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Gerdt Fehrle

Postfach 140 326 - 80453 München
Tel. 089/273383-12 - Fax 089/273383-29
E-Mail: gerdt.fehrle@prospero-pr.de

Der Geschäftsbereich Linde Gas der The Linde Group ist in Deutschland führender Anbieter bei technischen und medizinischen Gasen sowie damit verbundenen Dienstleistungen. The Linde Group ist ein weltweit führendes Industriegase- und Engineeringunternehmen, das mit mehr als 49.000 Mitarbeitern in weltweit über 70 Ländern vertreten ist. Nach der Akquisition der The BOC Group plc erzielt das Unternehmen im Bereich Gase und Engineering einen Jahresumsatz von rund 12 Mrd. Euro. Die Strategie der The Linde Group ist auf ertragsorientiertes Wachstum ausgerichtet. Dabei steht vor allem der gezielte Ausbau des internationalen Geschäfts mit zukunftsweisenden Produkten und Dienstleistungen im Blickpunkt.

Beleg erbeten an:
Prospero GmbH
Müllerstraße 27
Telefon: 089.27 33 83-14
Telefax: 089.27 33 83-29
marco.voeroes@prospero-pr.de

Für redaktionelle Rückfragen bei Linde:
Bernd Eulitz
Telefon: 030/609 08-186
Telefax: 030/609 08-136

Seite 3