Carbon Management

Veranstaltung hat bereits stattgefunden!

Wohin mit dem Kohlenstoffdioxid? Die Transformation in eine Low Carbon Industry funktioniert nur, wenn diese Frage beantwortet wird. Der Startschuss, um die im Klimaschutzgesetz verankerten Ziele zu erreichen und den CO_2-Emissionen zu begegnen, ist längst gefallen: CCU, CCS sind nicht die einzigen Bestandteile einer Carbon Management Strategie. Flächendeckende Infrastrukturen zum Transport des CO_2s sind in der Planung, Technologien, es während der Produktionsprozesse einzufangen sind in der Entwicklung und Anwendung bis hin zu innovativen Plänen, es wiederzuverwenden.

Forschungsergebnisse und Projekte entlang der CO_2-Wertschöpfungskette: Die Konferenz Carbon Management gibt einen Überblick über den aktuellsten Stand der **Entwicklung innerhalb der gesamten Prozesse**. Innovative Technologien wie die CO_2-Abscheidung und -Verwendung (CCU), basierend auf CO_2 und Wasserstoff, Biomasse und chemisches Recycling sollen im industriellen Umfeld im Pilot- und Demonstrationsmaßstab aufgebaut und getestet werden.

Erfahren Sie aus erster Hand, welche Erfahrungen aktuell in den vielfältigen Projekten gemacht werden, welche Technologien das größte Potenzial haben und wie viele Optionen es für Unternehmen in dem Umgang mit dem anfallenden Kohlendioxid für einen klimafreundlichen Prozess schon gibt. Freuen Sie sich auf den Dialog mit Energieerzeugern, Infrastrukturbetreibern und Industrievertretern!

Zielgruppe

- Entscheidungsträger von Energieerzeugern, Infrastrukturbetreibern und Herstellern
- Projektleiter CO_2-Management, Wasserstoff, Bauwesen
- Leiter Netze, Netzbetrieb, Technik
- Technische Berater, Ingenieurbüros, Sachverständige
- Führungs- und Fachkräfte Anlagenbau und Stadtwerke
- Industrievertreter (u. a. Chemie, Kalk, Zement)

Themen

- Rahmenbedingungen Carbon Management
- Kohlenstoffmärkte
- CO_2-Abtrennung
- Anlagenplanung, -bau und -betrieb
- CO_2-Speicherung
- CO_2-Transport

Programm

Mittwoch, 13. November 2024

09:00 – 09:05 Uhr

Begrüßung, Einleitung und Anmoderation ins Thema durch den Moderator

Michael Schwenk

Gasinfrastruktur, DVGW e.V.

Block I: Rahmenbedingungen

09:05 – 09:30 Uhr

Die Carbon Management Strategie der Bundesregierung

- Dekarbonisierung der Industrie
- Umgang mit schwer bzw. nicht vermeidbaren Emissionen
- Ökonomische und regulatorische Rahmenbedingungen für CCS/CCU

Dr. Sebastian Fischer

Referent, Referat IV E2 – Marktrahmen zur Dekarbonisierung der Industrie, internationale Kooperation, BMWK

09:30-10:00 Uhr

Carbon Management Strategie NRW

- Enabler & Herausforderungen für die Umsetzung von Carbon Management in der Industrie
- Status Quo von CCU- & CCS-Projekten in NRW
- Schritte zu Carbon Management in ihrem Unternehmen

Dr. Iris Rieth-Menze

Senior Fachexpertin für Kohlenstoffwirtschaft, NRW.Energy4Climate GmbH

10:00-10:30 Uhr

Genehmigungsverfahren und rechtlicher Rahmen für CO_2- Abscheidung & -Transport

- Das neue KSpTG
- Genehmigungen für Anlagen, Leitungen und Speicher
- Wesentliche rechtliche Eckpunkte / Verfahrensbeschleunigung

Dr. Michael Neupert

Rechtsanwalt, Kümmerlein, Simon & Partner Rechtsanwälte mbB

10:30 – 11:00 Uhr

Kaffeepause

Block II: CO2-Wertschöpfungskette

11:00-11:30 Uhr

CO_2-Quellen in Deutschland - CCS und CCU als Option für die Industrie

- CO_2-Emissionen in Deutschland
- Fokus auf industrielle Emissionen und Optionen zur Vermeidung
- Geplante DVGW-Projekte mit Bezug zum Thema im Innovationsprogramm H2+

Dr. Stefan Gehrmann

Referent Energieforschung, DVGW e.V.

11:30-12:00 Uhr

Carbon2Chem - CO_2-Reduktion durch cross-industrielle Kooperation

- CO2-Quellen Stahl, Kalk, Müllverbrennung im Überblick
- CCU-Konzepte

Dr. Nina Kolbe

Projektleiterin "CO2-Quellen und Infrastruktur" Carbon2Chem-Projekt, thyssenkrupp Steel Europe AG

12:00-12:30 Uhr

Anforderungen an eine CO_2-Infrastruktur in Deutschland

- Welcher CO_2-Transportbedarf ist kurz- und mittelfristig zu erwarten?
- Wie kann der notwendige schnelle Aufbau einer CO_2-Pipelineinfrastruktur gelingen?
- Welche Handlungsfelder ergeben sich für die CCUS-Wertschöpfungskette und die Politik?

Manuel Mohr

Abteilungsleiter Politik und Wirtschaft, VDZ, Verein Deutscher Zementwerke

12:30-13:30 Uhr

Mittagspause

13:30-14:00 Uhr

Carbon2business - Das First Mover-Projekt der Zementindustrie

- Technische & Kommerzielle Erläuterung des Projektes Carbon2Business
- Die technischen & regulatorischen Herausforderungen eines First Movers

Florian Kleinwächter

Senior Business Development Manager CCUS, Holcim (Deutschland) GmbH

Block III: CO2-Abscheidung und – Nutzung in großindustriellen Anlagen

14:00-14:30 Uhr

Carbon Capture Utilization und Storage Technologien 2024 - ein Überblick

Dr. Gesa Netzeband

Geschäftsführerin, DGMK Deutsche Wissenschaftliche Gesellschaft für nachhaltige Energieträger, Mobilität und Kohlenstoffkreisläufe e.V.

14:30-15:00 Uhr

Abscheidung von CO2 und Wasserstoff aus Industriegasen - Verfahren aus grosstechnischer Sicht

- Welche CO_2 und H_2 Abscheidungsverfahren existieren?

- Wie werden diese aus grosstechnischer Sicht bewertet (Kosten, Entwicklungsstand, etc)?
- Welche weitere Infrastruktur erfordern die gängigen Abscheideverfahren in realen Anlagen?

Dr. Dirk Köster

Head of inorganic acid technologies, thyssenkrupp Uhde

15:00 – 15:30 Uhr

Kaffeepause

15:30-16:00 Uhr

Carbon Capture und ihre Bedeutung für die globale Energiewende am Beispiel eines Gaskraftwerkes

- Dekarbonisierung der Energiegewinnung durch CCUS
- Erstes modulares Gaskraftwerk (10MW) mit integrierter CO2-Rückgewinnung in UK
- Potentiale von CO2-Rückgewinnung bei fossil befeuerten Kraftwerken

Ralph Spring

Managing Director / CEO, ASCO Carbon Dioxide Ltd.

16:00-16:30

CO_2 Quellen und deren Integration in PtX-Wertschöpfungsketten

- Die Rolle von Kohlenstoff in der Chemieindustrie

Luisa López

Wissenschaftliche Projektmanagerin, DECHEMA e.V.

16:30 Uhr

Ende des ersten Konferenztages

Donnerstag, 14. November 2024

09:00 Uhr

Begrüßung durch den Moderator

Michael Schwenk

Gasinfrastruktur, DVGW e.V.

09:00-10:00 Uhr

Im Tandem: Carbon Capture in der thermischen Abfallbehandlung, CCS und CCU, Projektüberblick

- Aktuelle Herausforderungen bei CCUS am Beispiel einer Restmüllverbrennungsanlage

Matthias Müller

Leiter Stabsbereich Projekte, Geschäftsfeldentwicklung, Strategie,

AVG Kompostierung Köln

und

Im Tandem: Carbon Capture in der thermischen Abfallbehandlung, CCS und CCU, Projektüberblick

- CO_2-Abscheidung: Kennenlernen einer neuen Technologie für die thermische Abfallverwertung

Eike Diedecke

Projektleiter CO_2-Testanlage, EEW Energy from Waste GmbH

10:00-10:30 Uhr

CO_2-Reinigung und Einbindung von Power-to-Chemicals-Konzepten in existierende Strukturen eines Zementwerks

- Co-Elektrolyse
- Carbon Capture Utilization
- Scale Up

Prof. Dr. Ulf-Peter Apfel

Abteilungsleiter Elektrosynthese, Fraunhofer Institut für Umwelt-, Sicherheits- und Energietechnik UMSICHT

10:30-11:00 Uhr

Kaffeepause

Block IV: Strategien für Negativemissionen

11:00-11:30 Uhr

CO_2 in der Chemie: Veränderung der Branche durch ein Carbon Management?!

- Die Chemie im Wandel
- Von linearer Wirtschaft zur Kreislaufwirtschaft
- Erhaltung der Standortattraktivität eines Chemieparks

Sebastian Trunk

Projektmanager Standortentwicklung, Chemiepark Knapsack, YNCORIS GmbH & Co. KG

11:30-12:00 Uhr

Strategien für emissionsfreien Kalk

- Projekt EVEREST
- Herausforderungen und Hindernisse

Dr. Martin Volmer

Senior Manager CO_2 Transformation, Lhoist Germany Rheinkalk GmbH

12:00-12:30 Uhr

Negativemissionen durch BECCS: Unverzichtbarer Teil im künftigen Carbon Management

- Biomethan bietet mit Carbon Capture & Storage eine Carbon-Removal-Lösung
- Noch wird Biomethan nicht hinreichend in der CMS und LNe der Regierung berücksichtigt

Caroline Braun

Teamleiterin für Geschäftsfeldentwicklung & CO2 Märkte, Landwärme GmbH

12:30-13:30 Uhr

Mittagspause

13:30-14:00 Uhr

Direct Air Capture mit Greenlyte Carbon Technologies - Ein innovativer Ansatz des Carbon Capture aus der Atmosphäre

- Nutzungspotentiale von Feedstock aus dem Greenlyte-Prozess für die Bereitstellung vielseitiger Hydrocarbons
- Wirtschaftliches Potenzial von Carbon Utilization für eine Circular Economy und nachhaltige Wertschöpfung

Florian Hildebrand

Mitgründer & CEO, Greenlyte Carbon Technologies GmbH

Block V: CO2-Transport und CO2-Speicherung

14:00-14:30 Uhr

Leitungsgebundene CO_2-Transportinfrastruktur - verbindendes Element im Carbon Management

- Technische Grundlagen und Rahmenbedingungen
- Beschaffenheit eines Kohlenstoffdioxidstromes
- Transportbedarfe und Netzplanung

Fabian Ruppert

Teamleiter Zentralfunktionen Betrieb - Transformation, Open Grid Europe GmbH

14:30-15:00 Uhr

Sichere CO_2-Speicherung in der Nordsee: Wie funktioniert sie und was kann sie leisten?

- Prinzipien der geologischen CO_2-Speicherung
- Erfahrungen aus Equinors 28 Jahren CO2-Speicherbetrieb
- Grössenordnung der Speicherresourcen

Dr. Peter Zweigel

Leiter der Qualitätssicherung für CO2-Speicherung, Equinor ASA

15:00 Uhr

Ende der Konferenz

Stand 12.11.2024