



Guten Morgen und Willkommen zum 5. Carbon Capture FORUM

Katrin Brugger | CCA Servicezentrum
Bernhard Windsperger | IIÖ | BioBase



Carbon Capture FORUM

- › Vernetzungsaktivität innerhalb der österreichischen Forschungscommunity
- › Start Frühjahr 2022 auf Initiative von IIÖ | BioBase und CCCA
- › 31.03.2022 – CCS Roundtable (Wien)
- › 15.09.2022 – Community Building (online)
- › 15.12.2022 – CCU und CCS in der Klimabilanzierung (online)
- › 25.01.2023 – Austauschmeeting mit ETH Zürich | Cyril Brunner (Wien)
- › 15.03.2023 - Potenziale von Nature based solutions zur langfristigen Kohlenstoffspeicherung (online)
- › <https://ccca.ac.at/dialogformate/carbon-capture-forum>



CCU | CCS – Infrastruktur und rechtliche Rahmenbedingungen



Agenda für heute

- › 9:30 Uhr Einführung in das Thema:
Bernhard WINDSPERGER | IIÖ | BioBASE
- › Moritz TIEFENTHALER | BMK - Carbon Removals, CO₂-Transport und CCU im ETS
- › Jürgen GUSTERHUBER | BMF - CCS und CCU als Bausteine für Klimaschutz und Standortvorteil
- › Fabian SCHIPFER | TU Wien - Technische Behandlung von CO₂ für eine weitergehende Nutzung
- › Sebastian SPAUN | VÖZ – Bedarf für Infrastruktur und Rahmenbedingungen aus Sicht der Zementindustrie
- › 10:30 Uhr Diskussion
- › 11:45 Uhr Zusammenfassung und weitere Termine
- › 12:00 Uhr Ende & Fingerfood-Buffer

CO₂-Transport, CCU und Carbon Removals

Update zur Rechtslage

5. Carbon Capture Forum zu CCU/CCS –
Infrastruktur und rechtliche Rahmenbedingungen
15. Juni 2023
Moritz Tiefenthaler

Inhalt

- CO₂-Transport (national und grenzüberschreitend)
- CCU im EU-EHS (Revision der EU-EHS-RL)
- Carbon Removals-VO

CO₂-Transport – national I

- Umsetzung der CCS-RL im RohrleitungsG
- Diskriminierungsfreier, transparenter, offener Zugang
- Beschränkung der Ablehnung der Weiterbeförderung auf:
 - Non-CCS CO₂
 - Unzumutbare technische oder wirtschaftliche Bedingungen
- Entscheidung durch Behörde bei fehlender Einigung

CO₂-Transport – national II

- Kein CO₂-Rohrleitungsnetz in Österreich
- Machbarkeitsstudie zu CO₂-Sammel- und Transportnetz
 - Verortung der Punktquellen (2040/50)
 - Verbindung mit CO₂-Abnehmern (CCU) oder grenzüberschreitender Rohrleitungsanschluss

CO₂-Transport – grenzüberschreitend I

- Grenzüberschreitendes Rohrleitungsnetz fehlt
- Zeithorizont für Anschluss an Nordsee: 2035-2040
- Transport per LKW, Zug und Schiff für First Mover

CO₂-Transport – grenzüberschreitend II

- CO₂-Export für die Speicherung unter dem Meeresboden:
 - Londoner Konvention 1972, Londoner Protokoll 1996
 - Schutz der Meereswelt vor Einbringen von Abfällen und Verbot des Exports
 - 2009 Amendment: erlaubt CO₂-Export für CCS, wenn bilaterale Verträge abgeschlossen werden; provisorische Anwendung (seit 2019)
- Österreich ist kein Vertragsstaat

CO₂-Transport – grenzüberschreitend III

- Rechtsmeinung der Europäischen Kommission:
 - ETS-RL und CCS-RL seien bilaterale Verträge iSd Londoner Protokoll
 - Bilaterale Verträge über Aspekte, die nicht durch EU-Recht geregelt werden
 - Z.B. Behördenkooperation
- Spezialfall Norwegen:
 - CCS-Termsheets nur wenn bilaterale Verträge iSd Londoner Protokoll bestehen

CCU – Revision der EU-EHS-RL

- CCU: Anpassung der Definition der Emission in ETS-RL

„Emissionen“ die Freisetzung von Treibhausgasen ~~in die Atmosphäre~~ aus Quellen in einer Anlage und die Freisetzung der in Anhang I in Verbindung mit der Tätigkeitskategorie „Luftverkehr“ aufgeführten Gase [...]

- Neuer Artikel 12 (3b): *Für Emissionen von Treibhausgasen, die als abgeschieden und dauerhaft in einem Produkt chemisch gebunden angesehen werden, sodass sie bei normalem Gebrauch, inklusive der normalen Aktivität nach **Ende der Produktlaufzeit**, nicht in die Atmosphäre gelangen, entsteht keine Verpflichtung zur Abgabe von Zertifikaten.*

VO zur Zertifizierung von „Carbon Removals“ I

- Kommissionsentwurf mit 30.11.2022 vorgelegt
- VO gilt für
 - CO₂-Entnahmen, die nicht vom EU-EHS umfasst sind
 - Basiert auf Freiwilligkeit
 - Permanente Speicherung (BECCS, DACCS), CO₂-Speicherung in Produkten, Carbon Farming (ua Agroforestry, Wiedervernässung)
- Ziel: Einführung, Skalierung hochwertiger CO₂-Entnahmen

VO zur Zertifizierung von „Carbon Removals“ II

- EU-weit einheitliche Zertifizierung von Carbon Removals mit folgenden Schwerpunkten:
 - Festlegung von Qualitätskriterien für Carbon Removals Aktivitäten (Quantifizierung/Netto-Nutzen, Zusätzlichkeit, Langzeitspeicherung/Permanenz, Nachhaltigkeit)
 - Vorgaben für Verifizierung und Zertifizierung
 - Regeln für die Anerkennung von Zertifizierungsstellen
- Knackpunkte: Festlegung der Zertifizierungsmethoden, standardisierte Baseline vs projektbasierten Ansatz, Mindestdauer für Überwachungszeitraum

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

***DIE BIOGENEN MÜSSEN WIR UNS SICHER
GENAUER ANSCHAUEN!***

MATTHIAS BRAUN

Mag. Moritz Tiefenthaler
Abteilung VI/1, Allgemeine Klimapolitik
Tel.: 01/71162-611734
Moritz.Tiefenthaler@bmk.gv.at



Agenda für heute

- › 9:30 Uhr Einführung in das Thema:
Bernhard WINDSPERGER | IIÖ | BioBASE
- › Moritz TIEFENTHALER | BMK - Carbon Removals, CO₂-Transport und CCU im ETS
- › Jürgen GUSTERHUBER | BMF - CCS und CCU als Bausteine für Klimaschutz und Standortvorteil
- › Fabian SCHIPFER | TU Wien - Technische Behandlung von CO₂ für eine weitergehende Nutzung
- › Sebastian SPAUN | VÖZ – Bedarf für Infrastruktur und Rahmenbedingungen aus Sicht der Zementindustrie
- › 10:30 Uhr Diskussion
- › 11:45 Uhr Zusammenfassung und weitere Termine
- › 12:00 Uhr Ende & Fingerfood-Buffet



Mögliche Diskussionsfragen

- › Wie wird Carbon Capture bei Ihnen im Unternehmen/Organisation behandelt?
- › Welche Maßnahmen wurden bereits bei Ihnen im Unternehmen/Organisation in Richtung CCU/CCS getätigt?
- › Welche Infrastrukturmaßnahmen und/oder rechtliche Rahmenbedingungen braucht es Ihrer Meinung nach für eine Forcierung von CCU/CCS?
- › Wie kann man die bestehende Infrastruktur bestmöglich nutzen (Gasnetze?)
- › Welche neue Infrastrukturmaßnahmen sollen gesetzt werden (Netzwerk-Anschluss an Deutschland)?
- › Welche Gesetzesänderungen braucht es?



Nächste Termine

- › Online oder physisch: **15. September 2023**
- › Themenvorschläge bitte bei Katrin Brugger und Bernhard Windsperger einmelden.

- › Online: **15. Dezember 2023**
- › Themenvorschläge bitte bei Katrin Brugger und Bernhard Windsperger einmelden.



Nächste Termine

- › 1. Circular Carbon Summit
 - › 15.11.2023 Wien

- › Sondierung EU Roadmap CCUS
- › [CO2-Management in der Industrie – Umsetzung der CO2-Abscheidung, -Nutzung und -Speicherung \(europa.eu\)](#)



Dr. Bernhard Windsperger

bernhard.windsperger@biobase.at

+43 664 63 92 96

MMag. Katrin Brugger

katrin.brugger@ccca.ac.at

+43 664 885 46 067

Danke für Ihre Aufmerksamkeit!