



15.12.2023



Guten Morgen und
Willkommen
zum
7. Carbon Capture
FORUM

Katrin Brugger | CCCA Servicezentrum
Bernhard Windsperger | IIÖ | BioBase



Vernetzungsaktivität innerhalb der österreichischen Forschungscommunity
Start Frühjahr 2022 auf Initiative von IIÖ | BioBase und CCCA

31.03.2022 – 1.: CCS Roundtable (Wien)

15.09.2022 – 2.: Community Building (online)

15.12.2022 – 3.: CCU und CCS in der Klimabilanzierung (online)

25.01.2023 – *Austauschmeeting mit ETH Zürich | Cyril Brunner (Wien)*

15.03.2023 – 4.: Potenziale von Nature based solutions zur langfristigen Kohlenstoffspeicherung (online)

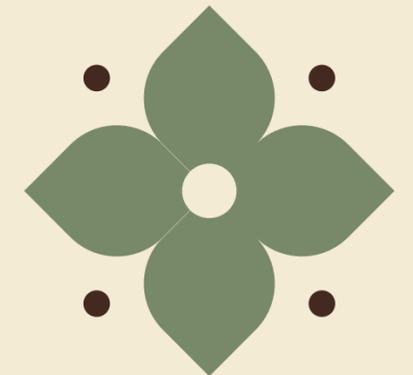
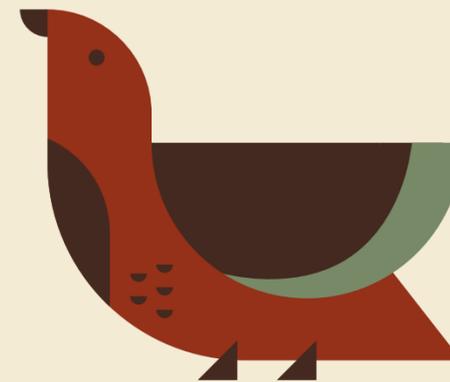
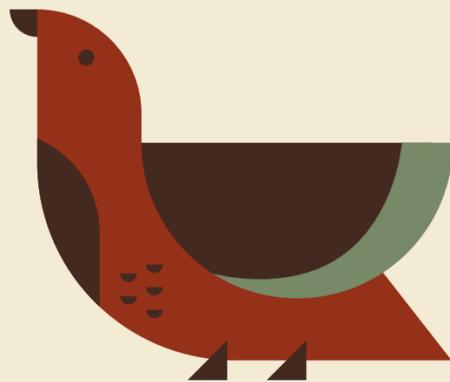
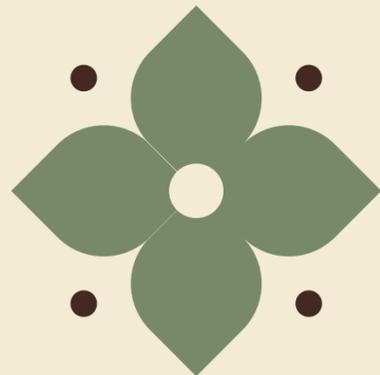
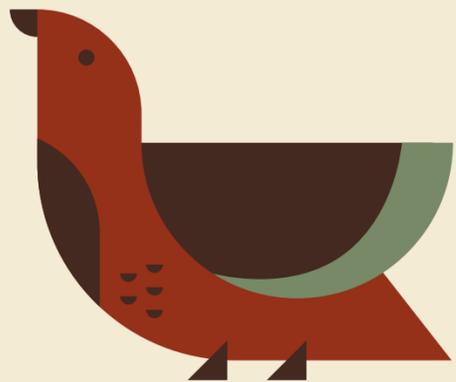
15.06.2023 – 5.: CCU/CCS – Infrastruktur und rechtliche Rahmenbedingungen (Wien)

15.09.2023 – 6.: CCU und CCS als wesentliche Bestandteile einer Carbon Management Strategie (online)



<https://ccca.ac.at/dialogformate/carbon-capture-forum>

Jahresrückblick 2023.





Austauschmeeting mit ETH Zürich – Cyrill Brunner

- ❖ Austausch zu Rahmenbedingungen CCU und CCS in Schweiz
- ❖ Startschuss für White-Paper
- ❖ Laufender Austausch zu Aktivitäten zwischen CH und AT





4. Carbon Capture FORUM

Potenziale von Nature based solutions zur langfristigen Kohlenstoffspeicherung (online)

- ❖ Bedeutung von Halbwertszeiten für die modellbasierte Erfassung von CO₂-Emissionen in langlebigen Holzprodukten
- ❖ Kopplung von Bioenergy-Technologien mit Carbon Capture and Storage (BECCS)
- ❖ CO₂-Bindung mittels Pyrolyse und die damit verbundene Herstellung von Biokohle und Bio-Pyrolyseöl
- ❖ Evaluierung der Kohlenstoffbindung mittels dynamischer LCA





5. Carbon Capture FORUM

CCU/CCS – Infrastruktur und rechtliche Rahmenbedingungen (Wien)

- ❖ gesetzlichen Ausgestaltungsrahmen zu CCU und CCS
- ❖ geforderte Vorhersehbarkeit
- ❖ Speicherdauer in Produkten
- ❖ mögliche Anrechnung von Kreislaufführung
- ❖ Sicherheitsstandards klar definiert
- ❖ bilateralen Vertragsgestaltung





6. Carbon Capture FORUM

CCU und CCS als wesentliche Bestandteile
einer Carbon Management Strategie (online)

- ❖ Strategien auf EU Ebene im Policy Bereich
- ❖ Grenzen der Umsetzung
- ❖ Einblick von Deutschland und dortige Entwicklungen





„Zielkonflikte von CCU und
CCS im ökologischen,
ökonomischen und
gesellschaftlichen Kontext“



Programm.

9:00 – 9:10

Bernhard WINDSPERGER | Eröffnung und Einführung in das Thema

9:10 – 10:00

Helmut HABERL | BOKU | Ökologische Aspekte

Adriana DIAZ | ECODESIGN | EU project CO2Fokus – Social Acceptance

Christopher LAMPORT | BMK | sozio-ökonomische und politische Zielkonflikte

Katharina BENEDETTTER | FutureMinds | Verbindung der Zielkonflikte aus verschiedenen Perspektiven

10:00-10:15

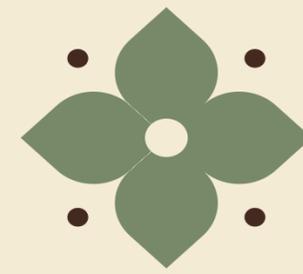
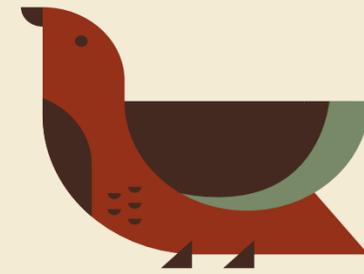
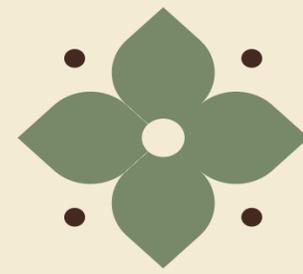
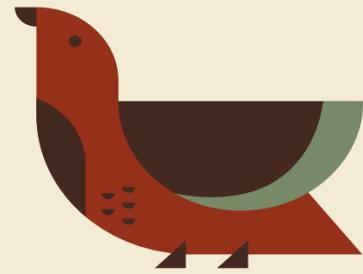
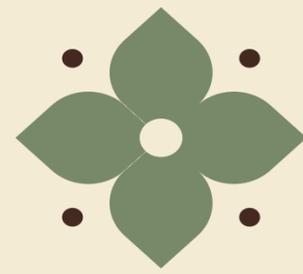
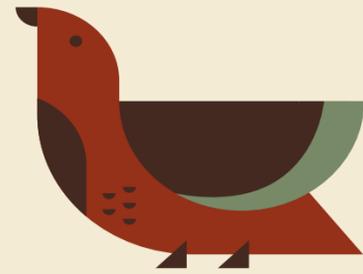
Raphaela MAIER | Universität Graz | Projekt zu Zukunftspfade für das Kohlenstoffmanagement in der Steiermark „Zukunft – Technik – Gesellschaft Kohlenstoffmanagement“

10:15-10:50

Diskussion

10:50-11:00

Zusammenfassung und Ausblick





Helmut HABERL | BOKU |

Succus: CCS/CCU können einen gewissen Beitrag leisten, und der kann sehr wertvoll sein - wir können es uns nicht leisten, auf irgendwas zu verzichten, was uns aus der Patsche hilft, in die wir uns "dank" jahrzehntelanger Untätigkeit wider besseren Wissens reingeritten haben.

Aber sie sind keine "silver bullet" und schon gar keine Entschuldigung für ein Prolongieren der Fossilenergie-Abhängigkeit. Das gilt übrigens auch für CCS/CCU bei Fossilenergie, etwa Kohlekraftwerken, denn der Energiebedarf für die CO₂-Abscheidung ist erheblich, d.h. für gleich viel Strom braucht man massiv mehr Kohle (oder Öl, Gas) - eine Risikospirale, man reitet sich noch weiter in die Fossilenergieabhängigkeit hinein.

Der Fokus muss daher darauf liegen, Systeme zu entwickeln, die von vornherein ressourcensparend sind und die für social wellbeing nötigen Services mit geringem Einsatz natürlicher Ressourcen erbringen. Der Trend zur massiven Bodenversiegelung (Österreich als Europameister im negativen Sinn!) geht in die exakte Gegenrichtung, zeigt beiliegendes aktuelles paper in NatComms: Bebaute Fläche pro Kopf ist im Ländervergleich ein fast so großer Treiber von Energieeinsatz und CO₂-Emissionen wie das BIP.



Adriana DIAZ | EcoDesign



Christopher LAMPORT | BMK |



Katharina BENEDETTA | FutureMinds |



Raphaela MAIER | Uni Graz |

Programm.

9:00 – 9:10

Bernhard WINDSPERGER | Eröffnung und Einführung in das Thema

9:10 – 10:00

Helmut HABERL | BOKU | Ökologische Aspekte

Adriana DIAZ | ECODESIGN | EU project CO2Fokus – Social Acceptance

Christopher LAMPORT | BMK | sozio-ökonomische und politische Zielkonflikte

Katharina BENEDETTTER | FutureMinds | Verbindung der Zielkonflikte aus verschiedenen Perspektiven

10:00-10:15

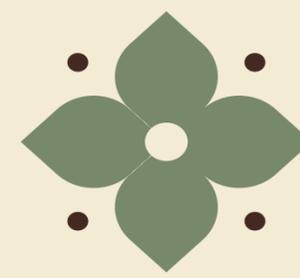
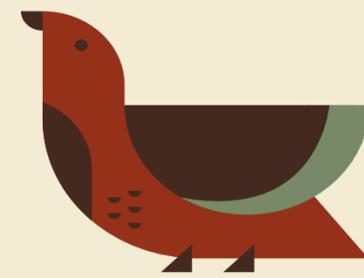
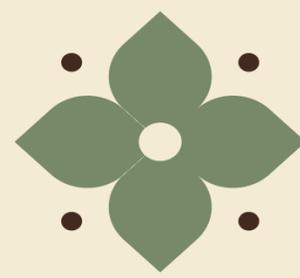
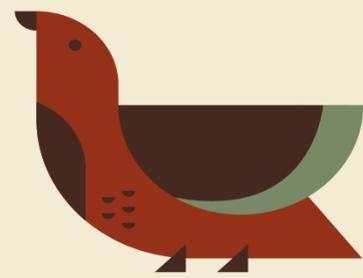
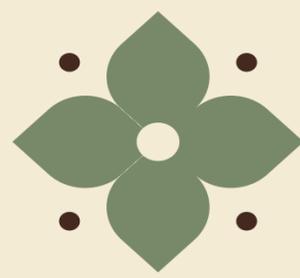
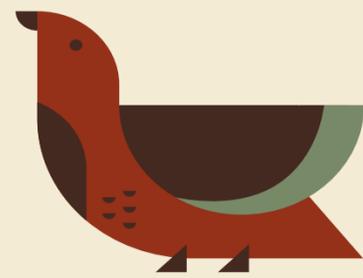
Raphaela MAIER | Universität Graz | Projekt zu Zukunftspfade für das Kohlenstoffmanagement in der Steiermark „Zukunft – Technik – Gesellschaft Kohlenstoffmanagement“

10:15-10:50

Diskussion

10:50-11:00

Zusammenfassung und Ausblick





Diskussionsfrage.

Wie kann eine möglichst homogene und ausgeglichene Beachtung aller Zieldimensionen für CCUS gelingen?





Welche Themen möchten Sie kommendes Jahr diskutieren?

<https://www.menti.com/al4e9n6surie>



Themenschwerpunkte 2024

41 responses

volkswirtschaftl kosten
instit rahmenbedingungen
co2transportinfrastruktur
zeitschiene umsetzung
pflanzenkohle als ccus
pfade ccus und senken
rechtliche updates
sustainable aviation fuel
hemmnisse
energiebedarf
bildung
zeitbedarf für umsetzung
kostenbilanz
ccs pilotprojekte imitier
cdr
co2 removal technologien
diskurse und motive
rechtliche hemmnisse
energie trl
zirkularitätbewertung ccu
industriespezifische lsgn
co2 pipeline österreich
dac
capture und transport
trl co2 capture
storage
co2-marktkonzepte
societal readiness level
co2-infrastruktur
kohlenstoffbilanz
energiebilanz erzeugung
zertifikatshandel
governance
praktische beispiele
karbonatisierung
bindungsdauer ccu ets
kommunikationsstrategien
methodenstandardisierung
technische tiefe für ccs



Nächste Termine.

Frohe Feiertage und einen guten Start ins neue Jahr!

? 15. März 2024 ?



Danke für Ihre Teilnahme

Katrin BRUGGER | Bernhard WINDSPERGER





ENDE.