

# CO<sub>2</sub>-Abscheidung & (bio-)chemische CO<sub>2</sub>-Umwandlung

## Gesellschaftliche Akzeptanz?

Impulsvortrag

CCU in den deutschsprachigen Print- / Online- & Sozialen Medien

Kristina Fürst  
CO<sub>2</sub>Win Connect  
Industrielle Dekarbonisierungsstrategien



SPONSORED BY THE

**CO<sub>2</sub>WIN**  
**CONNECT**  
Use Carbon Sustainably



## 1. Technologieentwicklung & gesellschaftliche Akzeptanz



Quelle: [dapd taz.de/!5111457//](https://www.dapd.taz.de/!5111457/)

Einflussreiche **Narrative** (Vögele et al. 2018):

1. Umwel**trisiken**
2. Abkehr von der notwendigen **Energiewende** und Konkurrenz um Investitionen in Erneuerbare Energien

Vögele, S., Rübhelke, D., Mayer, P., & Kuckshinrichs, W. (2018). Germany's "No" to carbon capture and storage: Just a question of lacking acceptance?. *Applied Energy*, 214, 205-218.

## Einleitung: Medienanalyse

---

### 1. Technologieentwicklung & gesellschaftliche Akzeptanz (Exkurs CCS)

### 2. Medienanalyse: deutschsprachige Print- / Online und Soziale Medien

- Mediendiskurs als Proxy für den öffentlichen Diskurs
- Medieneinfluss auf den gesellschaftspolitischen Diskurs

### 3. Medienfunktionen (Auswahl)

- **Agenda Setting** – welche Themen werden diskutiert?
- **Framing** – in welchem Kontext werden Technologien diskutiert?

## Leitfragen

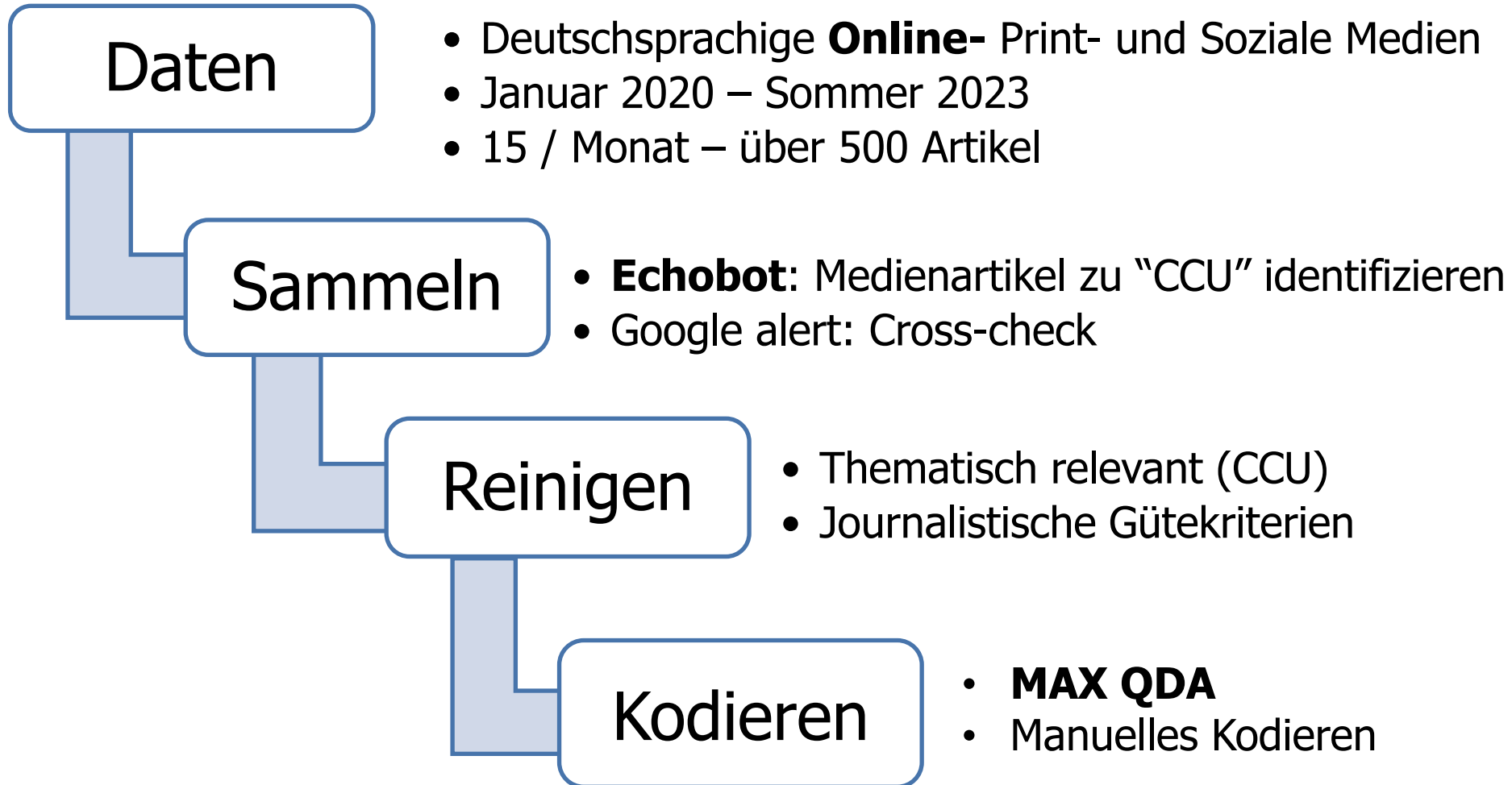
- Leserschaft?
- Geographischer Referenzpunkt?
- Allgemeiner (gesellschaftspolitischer) Kontext?
- Welche Akteur\*innen werden erwähnt?
- Welche Technologien werden beschrieben?
- Positive / Negative Bewertung?
- Trends?

## Framing: (Entman 1993)

- a) Problemdefinition
- b) Ursachenzuschreibung
- c) Moralische Bewertung
- d) Handlungsempfehlung

---

Entman, R. M. (1993). Framing: Towards clarification of a fractured paradigm. *McQuail's reader in mass communication theory*, 390, 397.



## Print- & Online Medien: Vorläufige Ergebnisse

- ✓ CCU ist Hauptthema in den ausgewählten Artikeln
- ✓ **Raum:** Deutschland, Österreich, Schweiz; EU; international
- ✓ **Akteur\*innen:** Wirtschaft; Politiker\*innen; Wissenschaftler\*innen

### a) Problemdefinition

- ✓ Positive Bewertung: CO2-Kreislauf
- ✓ Negative Bewertung: (Technologie-)Skepsis

### b) Ursachenzuschreibung

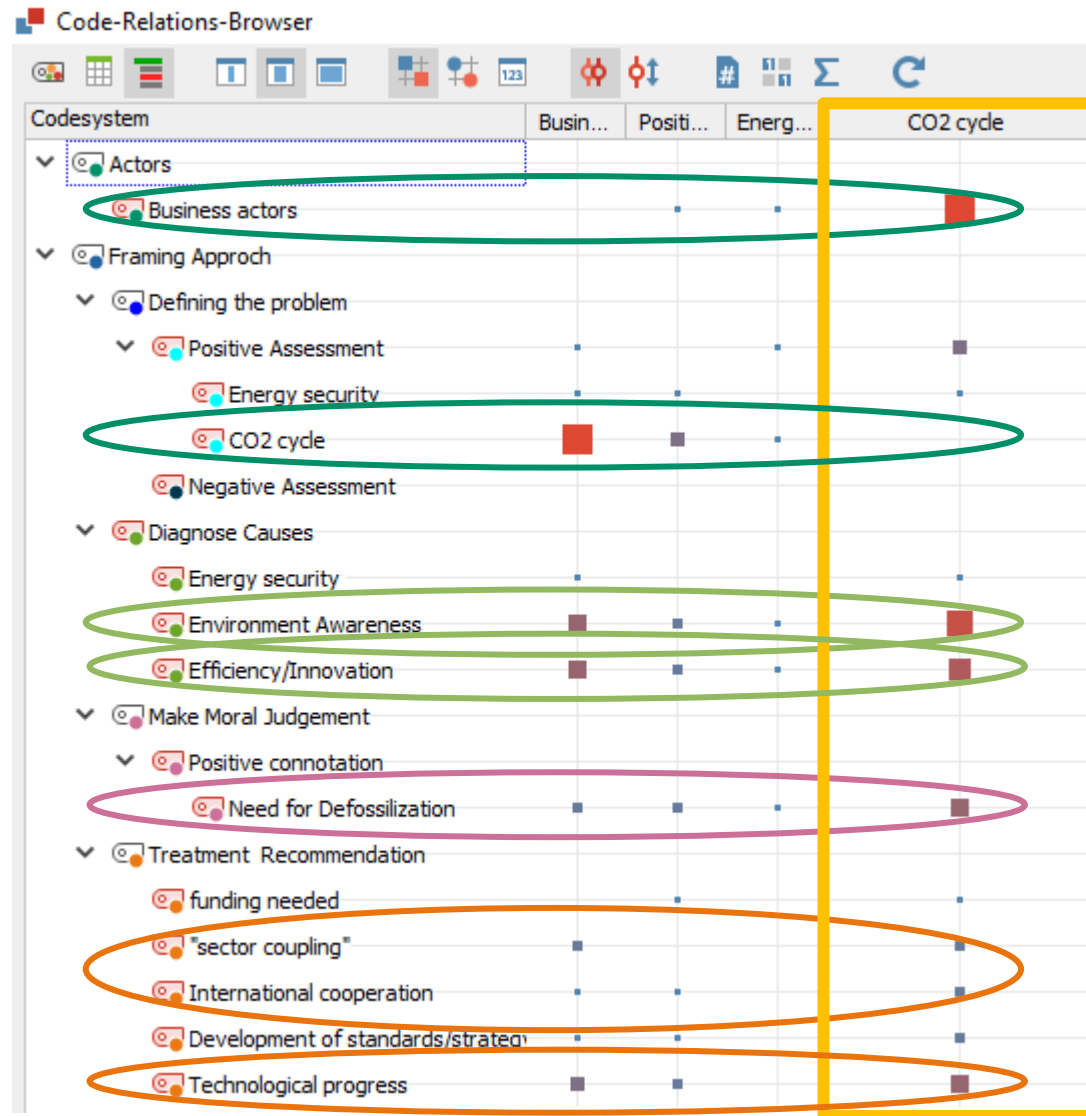
- ✓ Klimawandel
- ✓ Energiesicherheit (CCS)

### c) Moralische Bewertung

- ✓ Defossilisierung

### d) Handlungsempfehlungen

- ✓ Integration
- ✓ Scale Up
- ✓ Funding



## “Business Frame”

- Problemdefinition: CO2-Kreislauf; *Energiesicherheit?*
- Ursachenzuschreibung: Klimawandel;  
(wirtschaftliche Innovation)
- Moralische Bewertung: Defossilisierung
- Handlungsempfehlung: Koordination;  
Technologische Weiterentwicklung

### Ukraine-Russland Krieg: Einfluss auf den CCU Diskurs in Deutschland?

#### Suchzeitraum 1: 24. Februar – 23.März

Ergebnisse:

1. CCU Diskurs unverändert
2. CCS (und Kernenergie-) Diskurs neu geöffnet

*Erklärungsansätze:*

*T1: CCU in geschlossenen Kohlenstoffkreislauf;  
dominante Frames unberührt*

*T2: Energiesicherheit als neue  
Ursachenzuschreibung → neues Framing*



### Ukraine-Russland Krieg: Einfluss auf den CCU Diskurs in Deutschland?

#### Suchzeitraum 1: 24. Februar – 23.März

Ergebnisse:

1. CCU Diskurs unverändert
2. CCS (und Kernenergie-) Diskurs neu geöffnet

#### Suchzeitraum 2: 19. Juni – 18. Juli

Ergebnisse:

##### **1. CCU wird zum Thema**

- ❖ Diskurs mehr als verdoppelt
- ❖ Diversifizierung der Diskursteilnehmenden
- ❖ Positives & Negatives Framing  
(Energieverbrauch; Technologiereife)
- ❖ CCU Technologien; Treibstoff; Defossilisierung; Infrastruktur; „CO2 Recycling“)

## Zwischenfazit & offene Fragen

---

### 1. CCU wird neuerdings in den Sozialen Medien diskutiert

- Neuer Trend mit Folgen?
- Eingang in „etablierte Medien“?

### 2. CCS wird neu diskutiert

- Wie beeinträchtigt das den Diskurs um andere Klima-Technologien, CCU?

### 3. Unsicherheiten & Offene Fragen zu CCU

- CCS / CCU wird zusammengewürfelt
- „CO2 Recycling“
- *Förderung des informierten Diskurs?*

## Das Team bedankt sich für Ihre Aufmerksamkeit!



### **Kristina Fürst**

Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
CO2 Win Connect  
Industrielle Dekarbonisierungstechnologien

E [kristina.fuerst@iass-potsdam.de](mailto:kristina.fuerst@iass-potsdam.de)  
T +49 331 28822 362

[linkedin.com/in/kristinafuerst/](https://www.linkedin.com/in/kristinafuerst/)

[co2-utilization.net/de](https://co2-utilization.net/de)



### **Dr. Sonja Thielges**

[sonja.thielges@iass-potsdam.de](mailto:sonja.thielges@iass-potsdam.de)

[linkedin.com/in/sonja-thielges-b51064114/](https://www.linkedin.com/in/sonja-thielges-b51064114/)



### **Till Strunge**

[till.strunge@iass-potsdam.de](mailto:till.strunge@iass-potsdam.de)

[linkedin.com/in/till-strunge/](https://www.linkedin.com/in/till-strunge/)