



**CO<sub>2</sub>**

**vom Problem  
zum  
wertvollen Rohstoff**



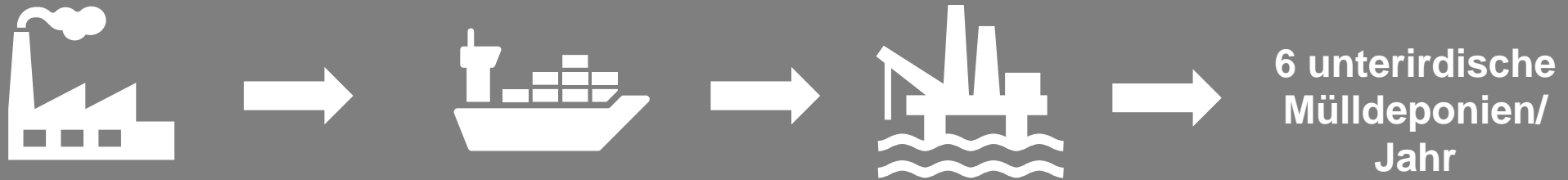
# Wussten Sie das über CO<sub>2</sub>?

## Problem

In der Atmosphäre 420 ppm CO<sub>2</sub> | Grenzwert 350 ppm | Deutschland produziert jährlich 700 Mio. t CO<sub>2</sub>

## Status quo

Carbon Capture and Storage (CCS) als umstrittener Lösungsansatz für das Treibhausgas CO<sub>2</sub>



ⓘ energieintensiv

ⓘ teuer

ⓘ riskant

# Lösungsansatz Carbon Capture and Utilisation (CCU)

## CO<sub>2</sub>-Abscheidung und -Verwertung

Verwertung von CO<sub>2</sub> und anderen Schadstoffen aus dem Rohgas.

Das Ergebnis:



CO<sub>2</sub>-freie Emissionen



wertvolle Rohstoffe



neue Energieträger

## Status quo bisheriger CCU-Technologien

ⓘ energieintensiv

ⓘ teuer

## Vereinfacht gesagt

Wir lösen das CO<sub>2</sub>-Problem, indem wir C und O<sub>2</sub> voneinander trennen.

Wir verwerten bis zu 99,9 % CO<sub>2</sub> und andere Schadstoffe aus Abgasen.

**Game  
Changer**



Wir benötigen bedeutend weniger elektrische Energie als  
klassische Verfahren:

weniger als **60 kWh/t CO<sub>2</sub>** elektrische Energie

CCU wird mit **EMISSION CO<sub>2</sub>NTROL**™

⊕ sicher

⊕ nachhaltig

⊕ effizient

⊕ wirtschaftlich

# Vorteile auf einen Blick

## Lösung Klimaproblem

### INPUT

Rohgase (CO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, Aromaten, Partikel etc.)

### OUTPUT

Gereinigte Rohgase

### MEHRWERT

- CO<sub>2</sub>-negatives/neutrales Verfahren
- Einsparung: z.B. CO<sub>2</sub>-Zertifikate AdBlue/SCR-Anlage, Katalysator



## Lösung Energieproblem

### INPUT

Betriebsmittel (u. a. Sekundärrohstoffe)

### OUTPUT

Hochkalorische Rohstoffe

### MEHRWERT

- bei Bedarf wieder einsetzbar
- Rendite aus Rohstoffvermarktung
- nachhaltige Kohlenstoff-Speicherung
- kein Abfall



# Zielmärkte mit CO<sub>2</sub>-negativer oder -neutraler Bilanz

**Industrien**

⊕ Energieeinsparungen

**eFuels**

⊕ Preise, konkurrierend mit fossiler Energie

**Biogas-Bereich**

⊕ grüne Energie

**Landwirtschaft**

⊕ organischer Dünger (langfristige Kohlenstoff-Speicherung)

**Abfallwirtschaft**

⊕ nachhaltige Verwendung



**Mit dem Einsatz von EMISSION CO<sub>2</sub>NTROL™ werden unsere Zielmärkte grün!**





# EMISSION CO<sub>2</sub>NTROL™

Die weltweit  
nachhaltigste und  
wirtschaftlichste Lösung  
zur Verwertung von CO<sub>2</sub>



Mehr Informationen? Besuchen Sie unsere Homepage

[www.biogas-fond.de](http://www.biogas-fond.de)







**Wir freuen uns auf  
Ihre Kontaktaufnahme!**



**Ing. Leo van Bree, MBA**  
CEO

**Biogas-Fond GmbH**  
Emil-Eigner-Str. 1 · D-86720 Noerdlingen

T +49 9081 240 02 0

E [info\(at\)biogas-fond.de](mailto:info@biogas-fond.de)

[biogas-fond.de](https://www.biogas-fond.de)