



CO₂ VON STRANDMØLLEN

Vom Restprodukt zur wertvollen Ressource



WUSSTEN SIE SCHON?

- Unser CO₂ stammt aus organischen Reststoffen.
- Ein fortschrittliches Reinigungsverfahren sorgt dafür, dass das CO₂ in der Lebensmittelproduktion und in anderen qualitätssensiblen Industrien eingesetzt werden kann.
- Es erfüllt den ISBT-Standard und entspricht den Empfehlungen der EIGA.

VOM RESTPRODUKT ZU CO₂

CO₂ von Strandmøllen ist eine nachhaltigere Alternative zu fossilem Kohlendioxid. Dabei wird Rest-CO₂ aus der Biogasproduktion genutzt und in eine reine, hochwertige Ressource umgewandelt.

Biogas entsteht aus organischem Material, das bei seiner Bildung CO₂ aus der Atmosphäre aufgenommen hat. Durch die Rückgewinnung und Wiederverwendung des Rest-CO₂ aus der Biogasproduktion schließen wir einen natürlichen Kreislauf – statt das CO₂ entweichen zu lassen, wird es in unseren Anlagen aufgefangen und in einem mehrstufigen, hochentwickelten Verfahren gereinigt, bis es die Qualität erreicht, die die Industrie verlangt.

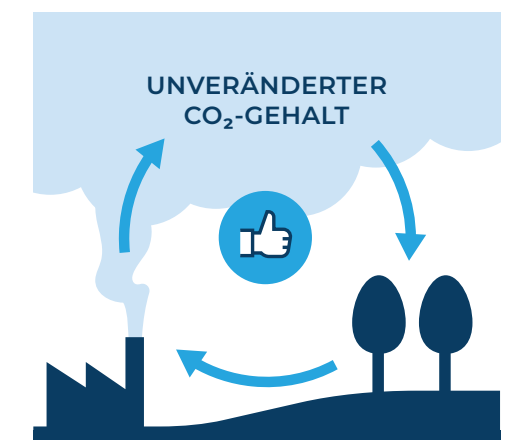
CO₂ wird in zahlreichen Branchen eingesetzt – unter anderem in der Lebensmittelproduktion, der pharmazeutischen Industrie, im Gesundheitswesen und in der Metallverarbeitung.

FOSSILE EMISSIONEN



Bei der Verbrennung fossiler Brennstoffe wird CO₂ freigesetzt, das über Millionen Jahre in der Erde gespeichert war. Dieses CO₂ führt neues Kohlenstoffdioxid in die Atmosphäre ein und erhöht damit den CO₂-Gehalt.

BIOGENE EMISSIONEN



Bei der Verbrennung oder dem Abbau von Biomasse wird CO₂ freigesetzt, das zuvor von Pflanzen aufgenommen wurde. Es gelangt somit kein neuer Kohlenstoff in die Atmosphäre, und der CO₂-Gehalt bleibt unverändert.



WUSSTEN SIE SCHON...?

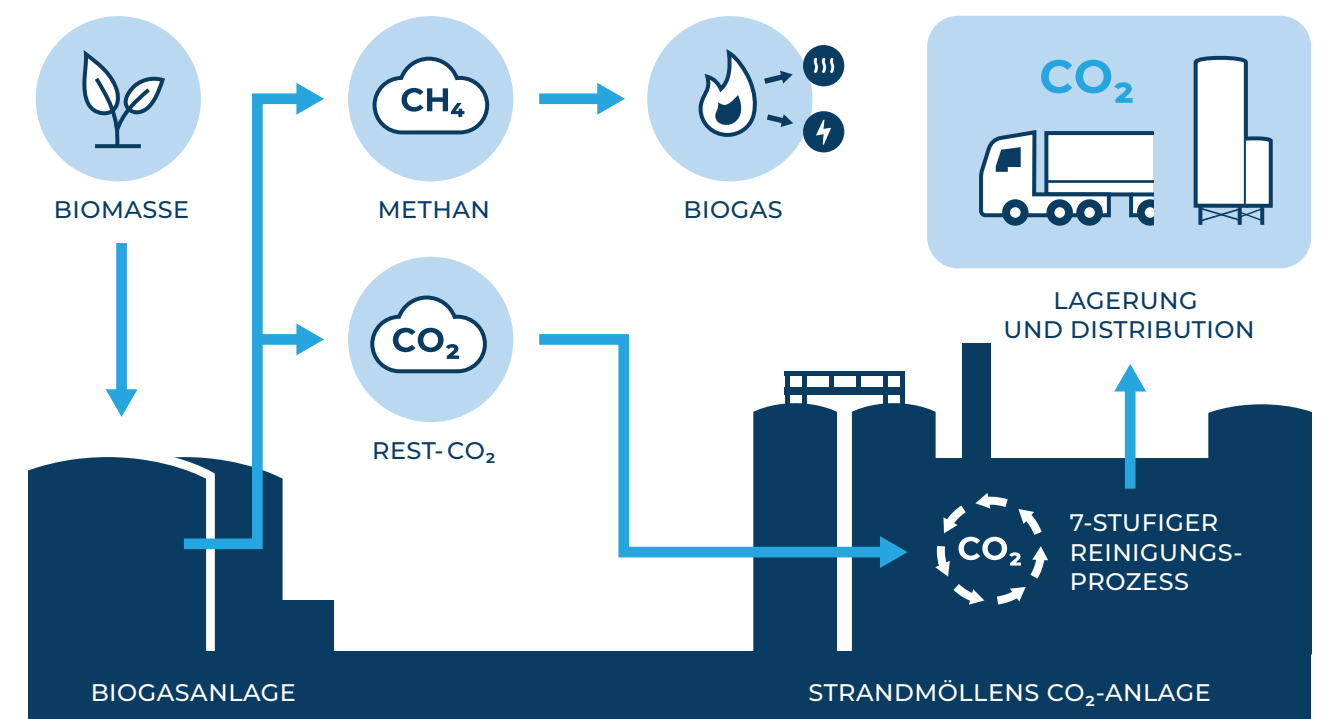
- CO₂ wird in Dänemark produziert – das reduziert Transportwege und kommt sowohl dem Klima als auch der Versorgungssicherheit zugute.
- Das Rohgas, das in der Produktion verwendet wird, ist ein Restprodukt, das sonst direkt in die Atmosphäre entweichen würde.
- Das CO₂ wird im Reinigungsprozess intern sowohl zur Kühlung als auch zur Erwärmung wiederverwendet.

RÜCKGEWINNUNG UND REINIGUNG VON REST-CO₂

Der aufwendige Reinigungsprozess erfolgt in mehreren Stufen, in denen das CO₂ schrittweise gereinigt, getrocknet und veredelt wird, bis es die hohen Anforderungen beispielsweise der Lebensmittelindustrie erfüllt.

Jede Prozessstufe wird sorgfältig überwacht, um eine gleichbleibende Qualität zu gewährleisten – ein CO₂, das rein, stabil sowie vollkommen geruchs- und geschmacksneutral ist.

Das Ergebnis ist ein CO₂, das selbst für die anspruchsvollsten Anwendungen geeignet ist.



CO₂ – FÜR ZAHLREICHE BRANCHEN GEEIGNET



LEBENSMITTELINDUSTRIE

- Zur Kühlung von Lebensmitteln
- Für Erfrischungsgetränke und Bier
- Für die Schutzgasverpackung (MAP) von Produkten mit verlängerter Haltbarkeit
- Für Gewächshäuser und Gartenbau



METALL- UND MASCHINENINDUSTRIE

- Für MIG/MAG-Schweißen
- Als Schutzgas
- Für die Kälteindustrie
- Zum Reinigen und Strahlen von Maschinenteilen mit Trockeneis



LABORE, FORSCHUNG UND BILDUNGSEINRICHTUNGEN

- Für superkritische Flüssigchromatographie (SFC)
- Für Kalibriergase
- Für Zellkultur-Inkubatoren
- Für superkritische CO₂-Extraktion



PHARMAZEUTISCHE INDUSTRIE

- Zur pH-Regulierung
- Als Trockeneis für den Transport von Stammzellen
- Zur Steuerung des Sauerstoffgehalts bei Zellkulturen
- Für Transport und Lagerung temperaturempfindlicher Impfstoffe und Proben



GESUNDHEITSWESEN

- Als Trockeneis für den Versand von Proben
- Zur Kühlung und Lagerung biologischer Materialien
- Zur Insufflation bei chirurgischen Eingriffen
- Für Inkubatoren in der Reproduktionsmedizin



ESSENZIELL FÜR DIE ZUKUNFT

**Bei Strandmøllen erhältst du weit mehr
als nur Gase.**

Du bekommst Lösungen, die auf über 100 Jahren Erfahrung basieren, ganz gleich ob du im Gesundheitswesen, in der Pharmaindustrie, in der Eisen- und Maschinenindustrie, in der Lebensmittelproduktion oder im Laborumfeld tätig bist. Unser skandinavisches Fundament prägt unsere Arbeitsweise und steht für Vertrauen, Partnerschaft und Nachhaltigkeit. Das zeigt sich in jeder Begegnung mit unseren Fachleuten, die mit Expertise und Weitblick neue Wege erschließen und komplexe Herausforderungen vereinfachen. In einer Kultur, in der Gemeinschaft und fachliche Exzellenz Hand in Hand gehen, schaffen wir echten Mehrwert für unsere Kunden und für die Gesellschaft. Für uns bedeutet Verantwortung, Lösungen zu entwickeln, die einen spürbaren Unterschied machen. Genau das verstehen wir darunter, essenziell für die Zukunft zu sein.

**STRANDMØLLEN GMBH &
CO. KG**

Langensahl 6-8
23560 Lübeck

Telefon:
+49 451 160861-10
anfrage@strandmollen.de

STRANDMØLLEN

