

KLIMANEUTRAL IM BINNENLAND MIT C2PAT+



CARBON TO PRODUCT AUSTRIA PLUS

**DEKARBONISIERUNG VON ZEMENT IM BINNENLAND:
DURCHGÄNGIGE WERTSCHÖPFUNGSKETTE ZUR
CO₂-ABSCHEIDUNG, LAGERUNG UND NUTZUNG**

MANNERSDORF, ÖSTERREICH

CARBON 2 PRODUCT AUSTRIA PLUS

DEKARBONISIERUNG VON ZEMENT IM BINNENLAND



Realisierung eines Blueprints für sicheren CCUS-Einsatz, um die Dekarbonisierung der Hard-to-Abate Industrie und die branchenübergreifende Kreislaufwirtschaft in europäischen Binnenmärkten voranzutreiben.

Möglichkeiten

- Innovative Lösung zur Kohlenstoffabscheidung mit Kombination von PSA-Technologie (Pressure Swing Absorption) und kryogenem Gastrennverfahren. Erstmalige Realisierung in dieser Größenordnung in der Zementindustrie in einem Binnenland.
- Aufbau einer durchgängigen Wertschöpfungskette für CO₂-Abscheidung, Speicherung und -Transport, um die Entwicklung von CCUS-Projekten in Binnenländern zu ermöglichen.
- Temporäre Speicherung (CCS) idealerweise in Österreich. Alternative Übergangsoption mit Transport von 2.000 Tonnen flüssigem CO₂ täglich per Bahn und Schiff zu Off-Shore-Storage in Ravenna/Adria.
- Mittelfristige Entwicklung eines CO₂-Nutzungskonzepts zur Herstellung von Kunststoffen und anderen Chemikalien mit dem abgeschiedenen biogenen CO₂ und grünem Wasserstoff.

Erfolgsfaktoren

- Angepasster regulatorischer Rahmen für technische und wirtschaftliche CCU- und CCS-Entwicklung
- Wettbewerbsfähige CO₂-Transport-Wertschöpfungskette in Binnenländern
- Gut-funktionierendes und lückenlos umgesetztes CBAM
- Rechtliche Bestimmungen des EU-ETS für CCU und die Anerkennung des unvermeidbaren, rohstoffbedingten CO₂ aus der Zementherstellung
- Aufbau von CCS-Kapazitäten in Österreich
- Finanzierung durch Transformationsfonds

Vorteile



Den Green Deal voranbringen:
industrielles Bestpractice



Wegbereiter für Österreichs
Dekarbonisation



Förderung des Markteintritts
von innovativen CCUS
Technologien



Schaffen einer
branchenübergreifenden
CO₂-Wertschöpfungskette

Die wichtigsten Fakten:

Technologie

Kombination innovativer PSA-Technologie (Pressure Swing Absorption) mit kryogenem Gastrennverfahren.

CO₂ Speicherung/Nutzung

CCUS - Carbon Capture Utilization and Storage

Partner

Mittelfristige Nutzung:
OMV, Borealis, Verbund

Zeitplan

Realisierung bis 2030

Geschätztes Investitionsvolumen

EUR 400 Millionen

Innovations-Highlight

Die erste große Binnenmarkt-Lösung in Europa. Mittelfristige Nutzung mit regionalem Hub für erneuerbare Kunststoffe.

“C2PAT+ ist die allererste Net-Zero Lösung eines zentral-europäischen, kleinen EU-Mitgliedsstaates. Die Verwirklichung sowohl der europäischen als auch der nationalen Dekarbonisierungsstrategie mit diesem Projekt sichert die langfristige Wettbewerbsfähigkeit der Industrie und der damit verbundenen Wertschöpfungskette in Zentraleuropa.”

Haimo Primas
CEO Holcim (Österreich)
CEO Holcim Central Europe

Umweltfaktoren



CO₂-neutral bis 2030



750.000 t CO₂ / Jahr
erfasst und gebunden



Weitere
Informationen:
www.holcim.at

