

# KLIMANEUTRAL IM BINNENLAND MIT C2PAT+



## **CARBON TO PRODUCT AUSTRIA PLUS**

**DEKARBONISIERUNG VON ZEMENT IM BINNENLAND:  
DURCHGÄNGIGE WERTSCHÖPFUNGSKETTE ZUR  
CO<sub>2</sub>-ABSCHIEDUNG, 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.
- Aufbau einer durchgängigen Wertschöpfungskette für CO<sub>2</sub>-Abscheidung, -Speicherung und -Transport, um die Entwicklung von CCUS-Projekten in Binnenländern zu ermöglichen (2.000 Tonnen flüssiges CO<sub>2</sub> werden täglich per Bahn und Schiff von Österreich zur Adria transportiert).
- Mittelfristige Entwicklung eines CO<sub>2</sub>-Nutzungskonzepts zur Herstellung von Kunststoffen und anderen Chemikalien mit dem abgeschiedenen biogenen CO<sub>2</sub>.

### Erfolgsfaktoren

- Angepasster regulatorischer Rahmen für technische und wirtschaftliche CCU- und CCS-Entwicklung
- Wettbewerbsfähige CO<sub>2</sub> Transport-Wertschöpfungskette in Binnenländern
- Gut-funktionierendes und lückenlos umgesetztes CBAM
- Rechtliche Bestimmungen des EU-ETS für CCU und die Anerkennung des unvermeidbaren, rohstoffbedingten CO<sub>2</sub> aus der Zementherstellung
- Aufbau von CCS-Kapazitäten in Österreich
- Finanzierung durch den Innovationsfonds

### Vorteile



Den Green Deal voranbringen: industrielles Bestpractice



Wegbereiter für Österreichs Dekarbonisation



Förderung des Markteintritts von innovativen CCUS Technologien



Schaffen einer branchenübergreifenden CO<sub>2</sub> Wertschöpfungskette

### Die wichtigsten Fakten:

#### Technologie

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

#### CO<sub>2</sub> Speicherung/Nutzung

CCUS - Carbon Capture Utilization and Storage

#### Partner

Linde GmbH, RCA, Eni (Speicher), OMV, Borealis, Verbund (Nutzung)

**Förderungen** eingereicht bei Innovation Fund

#### Geschätztes Investitionsvolumen

EUR 310 Millionen

#### Innovations-Highlight

Die erste Lösung für den Transport großer Volumen von flüssigem CO<sub>2</sub> zu entfernten CO<sub>2</sub> Lagerstätten.

**“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.”**

Berthold Kren

CEO Holcim Central Europe

berthold.kren@holcim.com

#### Umweltfaktoren



CO<sub>2</sub> neutral bis 2029



750.000 t CO<sub>2</sub> / Jahr erfasst und gebunden



Weitere Informationen:  
[www.holcim.at](http://www.holcim.at)

