



Carbon Capture use:

„Das negative CO₂ transformiert zum positiven CO₂“

Das Projekt: Die **Errichtung und der Betrieb einer der ersten Carbon Capture-Anlagen (CO₂ Abscheidungsanlage) im Industriemaßstab in Österreich**, eine Hightech-Lösung, ein **Leuchtturm** für Klimaschutz und Energiewende und ein **Vorzeigeprojekt** für eine innovative **Transformation in der Wirtschaft**.

Die Gärtnerfamilie MerschL ist seit mehr als einhundert Jahren ein **Gemüsebaubetrieb mit hohem Innovationspotential**. Auf rund 70.000 m² Gewächshausfläche werden jährlich ca. 3.000 Tonnen Paradeiser geerntet und über die Marke „LGV Gärtnergemüse“ vertrieben. Damit leistet Familie MerschL auch einen wesentlichen Beitrag zur Versorgungssicherheit der Stadt Wien mit Frischgemüse. **Umweltpolitik und Nachhaltigkeit stehen bei MerschL Gartenbau an oberster Stelle** und werden durch das Nachhaltigkeitsprogramm der Landwirtschaftskammer Wien unterstützt.

Nachhaltiges Wachstum, Ressourcenschonung, Klimaschutz sowie Stoffe- und Abfallmanagement bilden einen Grundstein in der Firmenpolitik, der jetzt ein **14 Millionen Euro Investment** auslöst. Die Gewächshäuser der Familie MerschL bieten ganzjährig stabile Temperaturen. Das Raumklima wurde bisher konventionell mit Gas sichergestellt. Die neue Anlage ist eine auf **Hackschnitzel basierende Wärmeerzeugung (5 MW) mit einer angeschlossenen hoch innovativen Anlage zur Trennung des CO₂, die eigentliche Carbon Capture Anlage**.

Hier wird das CO₂ aber nicht gespeichert, wie bei CCS-Anlagen (Carbon Capture Store), sondern geht in einen **Re-Use**: über eigene Leitungen wird das CO₂ in die Gewächshäuser eingeblasen, wird von den Pflanzen aufgenommen und fördert das Wachstum. **Aus dem negativen CO₂ wird positives CO₂** – ein Meilenstein für die Post-Carbon-Wirtschaft. Das ist das besondere **Alleinstellungsmerkmal** der CCU-Anlage MerschL: Klimaziel für 2050 hier bereits jetzt erreicht!

Darüber hinaus kann man auch von einer **Kreislaufwirtschaft par excellence** sprechen, die mehrere Kreisläufe hier optimiert: den CO₂ Kreislauf, den Pflanzen-Wachstumskreislauf, den Warenkreislauf des Gemüses, den Geldkreislauf für mehr heimische Wertschöpfung.

Das Programm **„Transformation der Wirtschaft“** ist ein Programm des Klima- und Energiefonds, dotiert aus Mitteln aus der Aufbau- und Resilienzfazilität des Wiederaufbaufonds NextGenerationEU der Europäischen Union.



Finanziert von der
Europäischen Union
NextGenerationEU

