

Fact Sheet

Pilotanlagen zur CO₂-Abscheidung und Rückgewinnung

Reines CO₂, aus der Zementproduktion entnommen, stellt eine wertvolle Kohlenstoffquelle dar. Seit Oktober 2022 sind unsere Pilotanlagen zur CO₂-Rückgewinnung mittels Aminwäsche und CO₂-Umwandlung in Ameisensäure durch Elektrolyse in Betrieb. Das von der Net Zero Emission Labs GmbH entwickelte und patentierte Verfahren wird im Realbetrieb erprobt und für eine industrielle Großanwendung mit regionalen Partnern skaliert. Aus CO₂ gewonnene Ameisensäure ist ein Wertprodukt für die Bauchemie, die Landwirtschaft sowie für Reinigungs- und Hygieneprodukte. Für die chemische oder die pharmazeutische Industrie ist sie als Plattformchemikalie attraktiv.



Mehr Bildmaterial finden
Sie in unserem [Newsroom](#)

Standort: Zementwerk Rohrdorf, Sinning 1, 83101 Rohrdorf

Start Bauphase: Januar 2022

Inbetriebnahme: Oktober 2023

Investitionssumme Rohrdorfer: 3 Mio. € (Vollständig aus Eigenkapital finanziert)

Stand: September 2025

Dienstleister Anlagenbau: [Andritz AG](#) (aus Österreich)

Produktionsvolumen: Bis zu zwei Tonnen CO₂ bzw. 20 kg Ameisensäure pro Tag

Besonderheiten:

- Erstmalige Anwendung des Aminwäscheverfahrens in der Zementindustrie
- Bei der Ameisensäureproduktion kommt ein von Rohrdorfer entwickeltes und patentiertes CO₂-Elektrolyseverfahren mit einer Kapazität von bis zu 20 Kilogramm Produkt pro Tag zur Anwendung.

Rohrdorfer Ziele CO₂-Reduzierung: Bis 2030 soll eine Reduktion um 60 Prozent gelingen, bis 2038 die klimaneutrale Zementproduktion.

Mehr Informationen: www.rohrdorfer.eu

Nachhaltigkeit bei Rohrdorfer: www.rohrdorfer.eu/nachhaltigkeit