

CERI

Carbon Emissionreduction Technologies for Industry

Programm / Ausschreibung	IWI, IWI, Basisprogramm Ausschreibung 2023	Status	abgeschlossen
Projektstart	07.04.2023	Projektende	30.06.2024
Zeitraum	2023 - 2024	Projektlaufzeit	15 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Im vorliegenden Projekt will ANDRITZ die Abscheidung von CO₂ aus Rauchgasen mit einem Waschverfahren basierend auf Aminen und mit Membranverfahren weiterentwickeln und zur industriellen Reife bringen. Neben Entwicklungsarbeiten soll jeweils eine mobile Versuchsanlage gebaut werden, die im Versuchsbetrieb mit verschiedenen realen Rauchgasen eingesetzt werden. In Engineeringstudien wird der Scale-up für verschiedene Industrien untersucht.

Endberichtkurzfassung

Im Projekt Carbon Emission Reduktion for Industry (CERI) wurden im 1. Forschungsjahr zwei mobile Versuchsanlagen geplant, gebaut und in Betrieb genommen. Zum einen handelt es sich um einen Aminwäscher, zum anderen um einen Membranversuchsanlage. Mit den beiden Anlagen werden aktuell Versuchsfahrten zur CO₂-Abscheidung aus realen Abgasen einer Waste-to-Energy Anlage gemacht. Weiters wurden Großanlagenkonzepte für die Aminwäsche für Zement und Waste-to-Energy unter Berücksichtigung der Integration in die Gesamtanlage erarbeitet.

Projektpartner

- Andritz AG