

CCUpScale

CO2 to value: Mineral Carbonation CCU upscaling & product validation

Programm / Ausschreibung	Energieforschung (e!MISSION), Europäische und internationale Kooperationen, AUSTRALIA-AUSTRIA CALL 2024: Industrial Decarbonisation	Status	laufend
Projektstart	01.01.2025	Projektende	31.12.2027
Zeitraum	2025 - 2027	Projektlaufzeit	36 Monate
Projektförderung	€ 1.841.135		
Keywords	CCU, process emissions, alternative materials, refractory, mineralization		

Projektbeschreibung

Vor dem Hintergrund der Dekarbonisierung sogenannter hard-to-abate (schwer vermeidbare) Sektoren zielt das Projekt CCUpScale darauf ab, die Entwicklung der Methode der mineralischen Carbonatisierung erheblich voranzutreiben. Bei diesem Prozess wird CO₂ in Mineralien gebunden und gespeichert. Diese können als Rohstoffe für verschiedene Industriezweige genutzt werden. Die industrielle Pilotanlage wird als Modell für ähnliche Einrichtungen weltweit dienen und die Nachhaltigkeit industrieller Prozesse erheblich verbessern.

Abstract

In the fight of tackling the decarbonisation of hard-to-abate industry, the CCUpScale project aims to significantly advance the field of mineral carbonation, a process that captures and stores CO₂ in minerals that can be used as raw materials for various industries. The industrial integration plant will serve as a model for similar facilities globally, enhancing the sustainability of industrial processes.

Projektkoordinator

- RHI Magnesita GmbH

Projektpartner

- Veitsch-Radex GmbH & Co OG
- AIT Austrian Institute of Technology GmbH