

CO2 Bindung

Steigerung der CO2 Bindung durch Kombination von Enhanced Weathering + Aufforstung, inkl. Speicherprognosetool

Programm / Ausschreibung	IWI 24/26, Basisprogramme 2025, Basisprogramm Ausschreibung 2025	Status	laufend
Projektstart	01.10.2024	Projektende	30.09.2026
Zeitraum	2024 - 2026	Projektlaufzeit	24 Monate
Keywords			

Projektbeschreibung

Unser Projekt konzentriert sich auf die Steigerung der CO₂-Aufnahme und -Speicherung in mit Basaltgestein behandelten Acker- und Waldböden sowie in Bäumen, die auf diesen Böden bereits gepflanzt sind oder gepflanzt werden. Dabei steht die geologisch langfristige Kohlenstoffspeicherung im Boden (nicht in der Biomasse) im Vordergrund. Zusätzlich untersuchen wir die durch Basaltzugabe erwartete beschleunigte Wachstum und somit erhöhte Kohlenstoffbindung der Bäume. Durch die Bindung von Kohlenstoff bekämpfen unsere Projekte den Klimawandel, fördern durch Zugabe von einem natürlichen Produkt die Biodiversität der Böden und Wälder enorm und fördern regionale und langfristige Projekte. Damit unterscheiden wir uns enorm von umstrittenen Praktiken wie Green Washing, Carbon Storage und Carbon Capturing, da es sich bei Enhanced Weathering (=EW) um eine sehr natürliche und passive Technik handelt.

In Zusammenarbeit mit wissenschaftlichen Partnern soll ein geochemisches Prognosemodell erstellt werden, das die Auswirkungen von Bodenparametern und Bearbeitungsmaßnahmen (Alkalität, Feuchtigkeit, Phosphor, etc.) auf die Bepflanzung (Wachstums, Ausfallrate, Widerstandsfähigkeit, Sequestrierung, etc.) vorhersagt. Das Modell soll es ermöglichen, CO₂-Credits durch Bepflanzungsflächen und Flächenvorbehandlungen zu verkaufen, um Unternehmen beim Erreichen des Zieles der Klimaneutralität zu unterstützen. Wir fokussieren dabei auf Firmen, die bereits eine Klimastrategie etabliert haben und nur ihre unvermeidbaren Emissionen neutralisieren möchten.

Projektpartner

- Carbony GmbH