

ClimProCoast

Climate protection measures in coastal regions and waters - accounting, crediting and financing of Blue Carbon measures

Summary

In order to achieve the climate protection goals, measures to reduce CO₂ emissions are necessary above all. In addition, natural carbon sinks can contribute to CO₂ removal from the atmosphere and its long-term storage. So-called "blue carbon" ecosystems, essentially mangrove forests, tidal marshes and seagrass beds, are particularly efficient in this respect. The ClimProCoast consortium therefore aims to analyze the current role of 'blue carbon' in the global climate target architecture and to assess the opportunities and risks of different financing instruments

Project goals

- Analysis of the current role of blue carbon in the global climate architecture (negotiations and NDCs),
- Analysis of opportunities and risks of different financing instruments for Blue Carbon measures, especially market-based approaches,
- Analysis of the current coverage of oceans and coastal areas in greenhouse gas accounting under international and European regulations and discussion of a potential extension of this accounting,

KEY DATA

ZMT Contacts: PD Dr. Tim Jennerjahn (WG Ecological Biogeochemistry)

Department: Biogeochemistry and Geology

Cooperation Partners: Öko-Institut e.V. – Institute for Applied Ecology, Freiburg; Institute for the World Economy, University of Kiel

Partner Country: None

Research Locations: None

Project Duration: January 2023 – December 2024

Funding: German Environment Agency

Status: ZMT is a contractor

ZMT Programme Area: PA5 – Strategic Development and Management

- Provide a basis for developing new and evaluating existing climate change mitigation measures in marine and coastal nature-based solutions.

ClimProCoast

Klimaschutzmaßnahmen in Küstenregionen und Gewässern – Bilanzierung, Anrechnung und Finanzierung von Blue Carbon-Maßnahmen

Zusammenfassung

Um die Klimaschutzziele erreichen zu können, sind vor allem Maßnahmen zur Reduktion von CO₂-Emissionen notwendig. Darüberhinaus können natürliche Kohlenstoffsinken zur CO₂-Entnahme aus der Atmosphäre und dessen langfristigen Speicherung beitragen. Besonders effizient in dieser Hinsicht sind sogenannte "Blue Carbon"-Ökosysteme, im wesentlichen Mangrovenwälder, Gezeitenmarschen und Seegraswiesen. Das ClimProCoast-Konsortium hat daher das Ziel, die derzeitige Rolle von 'Blue Carbon' in der globalen Klimaziellarchitektur zu analysieren und die Chancen und Risiken verschiedener Finanzierungsinstrumente zu bewerten.

Projektziele

- Analyse der derzeitigen Rolle von Blue Carbon in der globalen Klimaarchitektur (Verhandlungen und NDCs),
- Analyse von Chancen und Risiken verschiedener Finanzierungsinstrumente für Blue Carbon Maßnahmen, insbesondere marktbasierter Ansätze,
- Analyse der derzeitigen Erfassung von Ozeanen und Küstengebieten in der Treibhausgasbilanzierung nach internationalen und europäischen Regelungen und Diskussion einer potentiellen Erweiterung dieser Bilanzierung,

SCHLÜSSELDATEN

ZMT-Kontakte: PD Dr. Tim Jennerjahn (AG Ökologische Biogeochemie)

Abteilung: Biogeochemie und Geologie

Kooperationspartner: Öko-Institut e.V. – Institut für angewandte Ökologie, Freiburg; Institut für Weltwirtschaft, Universität Kiel

Partnerländer: Keine

Forschungsstandorte: Keine

Projektdauer: Januar 2023 – Dezember 2024

Förderung: Umweltbundesamt

Status: ZMT ist Auftragnehmer

ZMT-Programmbereich: PA5 – Strategisches Management und Entwicklung

- Schaffung einer Grundlage für die Entwicklung neuer und Bewertung vorhandener Klimaschutzmaßnahmen im Bereich mariner und küstennaher naturbasierter Lösungen.