

CREATE

Protection and sustainable use of marine ecosystems and biodiversity

DAM research mission 'sustainMare'

Protecting the oceans and using them sustainably is the goal of the research mission 'sustainMare' by the German Marine Research Alliance (DAM). ZMT is involved in the research alliance CREATE led by the University of Oldenburg. The joint project focuses on the resolution of conflicts of use and sustainable protection of biodiversity.

Climate change and unsustainable use impact seas and coasts and put pressure on the social-ecological system. Whether tourism or fertiliser use in agriculture, whether sediment dumping in coastal waters, shipping or the expansion of the renewable energy sector: These various stressors influence each other and counteract the goals of nature conservation. Developing integrated concepts is required to reduce the impacts on the marine ecosystem.

In order to find practical and innovative solutions, the CREATE project brings together experts from the natural and social sciences, economics, engineering and society. To achieve this, three so-called living labs – a comparatively new approach in marine environmental sciences - in the North Sea and Baltic Sea will be established to combine their methods. ZMT's working group Institutional and Behavioural Economics will advise the North Sea living labs in ocean governance and institutional analysis.

KEY DATA

ZMT Contacts: Prof. Dr. Achim Schlüter and Wiebke Homes (WG Institutional and Behavioural Economics)

Department: Social Sciences

Cooperation Partners: 16 partner institutions in Northern Germany

Research Locations: Borkum Riffground, Sylt Outer Reef and Eckernförde Bay

Project Duration: 1 December 2021 – 30 November 2024

Funding: BMBF

Status: ZMT is co-leading component 3

ZMT Programme Area: PA 1 - Aquatic Resource Use and Protection

Parallel to the doctoral dissertation developed in this project, a similar study is carried out in Senegal. This contextual comparison will lead to the acquisition of scientific knowledge on such governance processes.



CREATE

Schutz und nachhaltige Nutzung mariner Ökosysteme und Biodiversität

DAM Forschungsmission "sustainMare"

Die Meere schützen und nachhaltig nutzen: Dieses Ziel verfolgt die Forschungsmission „sustainMare“ der Deutschen Allianz Meeresforschung (DAM). Das ZMT ist Teil des von der Universität Oldenburg geleiteten CREATE-Verbundprojekts, dessen Fokus auf der Bekämpfung von Nutzungskonflikten und dem nachhaltigen Schutz von Biodiversität liegt.

Wenn Meere und Küsten unter dem Klimawandel oder einer wenig nachhaltigen Nutzung leiden, ist das sozial-ökologische System gefährdet. Ob Tourismus oder Dünger-Einsatz in der Landwirtschaft, ob Sedimentverklappung in Küstengewässern, die Schifffahrt, oder der Ausbau erneuerbarer Energien: Diese Stressoren beeinflussen sich gegenseitig und wirken dem Naturschutz entgegen. Die Entwicklung von integrierten Konzepten zur Reduzierung dieser Auswirkungen auf das marine Ökosystem ist daher erforderlich.

Um praktische und innovative Lösungen zu finden, arbeiten im CREATE-Projekt Expert:innen aus Natur- und Sozialwissenschaften, Ökonomie, Ingenieurwissenschaften und Gesellschaft zusammen. Sie werden in der Nord- und Ostsee drei sogenannte Reallabore – ein vergleichsweise neuer Ansatz in den Meeresumweltwissenschaften – etablieren und dort ihre Methoden kombinieren. Die ZMT Arbeitsgruppe Institutionen und Verhaltensökonomie wird mit seiner Expertise im Bereich Ocean Governance und Institutioneller Analyse die Reallabore beraten.

SCHLÜSSELDATEN

ZMT-Kontakte: Prof. Dr. Achim Schlüter und Wiebke Homes (AG Institutionen und Verhaltensökonomie)

Abteilung: Sozialwissenschaften

Kooperationspartner: 16 Partnerinstitutionen aus Norddeutschland

Forschungsstandorte: Borkum Riffgrund, Sylter Außenriff und Eckernförder Bucht

Projektdauer: 1. Dezember 2021 – 30. November 2024

Förderung: BMBF

Status: ZMT koordiniert einen Teil der 3. Komponente

ZMT-Programmbereich: PB 1 – Nutzung und Schutz aquatischer Ressourcen

Parallel zu der in dem Projekt erstellten Doktorarbeit wird zeitgleich eine ähnliche Studie im Senegal durchgeführt, um durch den Vergleich zwischen den verschiedenen Kontexten mehr über solche Governance Prozesse zu lernen.