



TRIATLAS

South and Tropical Atlantic – climate-based marine ecosystem prediction for sustainable management

Overview

Gaps in our understanding of marine ecosystems and their future changes pose a major challenge for the sustainable management of human activities affecting them. Our knowledge of the status of the South and Tropical Atlantic marine ecosystems and their future evolution is particularly poor, especially in comparison to the North Atlantic.

At the same time, many of the countries bordering the South and Tropical Atlantic depend heavily on marine ecosystems for providing relevant services such as food, genetic resources, recreation and climate regulation. There is an urgent need to provide reliable information on their current state and how they may change. Months to decades are the time scales of greatest and immediate interest to most stakeholders and economic actors.

Research is now needed on understanding and modelling climatic and human activity impacts on marine ecosystems in the South and Tropical Atlantic, to be able to understand, predict and adapt to ecosystem changes.

A systemic approach, leading to climate based ecosystem prediction and information on future socio-economic and ecosystem service changes, will enable policy makers to tackle socio-economic challenges and contribute to the sustainable development of the region.

KEY FACTS

ZMT contacts: Dr. Werner Ekau (WG Fisheries Biology)

Department: Ecology

Cooperation partners: a.o. CAU, GEOMAR, Thünen Institute, IRD, IMR, UiB, UNI, NERSC, FURG, UFPE, UFRPE, UFRN, UFSC, UniCV, INDP, DAFF, UCT, UNAM, INIP

Partner countries: Norway, Germany, France, Spain, UK, Ireland, Cape Verde, Senegal, Brazil, Benin, Ivory Coast, Angola, Namibia, South Africa

Research locations: Tropical and South Atlantic

Project duration: 2019 - 2023

Funding: EU H2020-BG-2018-2020 (Blue Growth)

Status: ZMT contributes to three work packages

ZMT Programme Area: PA 2 - Global change impacts and social-ecological responses

ZMT takes part in work packages: 1.3, 1.5 and 4.1 with the special aim to contribute with its experience and data to large marine ecosystems off Senegal/Mauretania, Namibia/South Africa and Northeast Brazil.



TRIATLAS

Süd- und Tropischer Atlantik – klimabasierte Studien mariner Ökosysteme für nachhaltiges Management

Beschreibung

Immer noch gibt es große Lücken in unserem Verständnis der marinen Ökosysteme und ihrer zukünftigen Veränderungen. Dies stellt eine große Herausforderung für nachhaltiges Management menschlicher Aktivitäten dar.

Unser Wissen über den Zustand der marinen Ökosysteme des Süd- und Tropischen Atlantiks und ihrer zukünftigen Entwicklung ist besonders gering, insbesondere im Vergleich zum Nordatlantik. Gleichzeitig sind viele der Anrainerstaaten des Süd- und Tropischen Atlantiks stark von marinen Ökosystemen abhängig. Nahrung, genetische Ressourcen, Erholung und Klimaregulierung sind wichtige Dienstleistungen des Ozeans. Es besteht dringender Bedarf an zuverlässigen Informationen über den aktuellen Zustand und mögliche Veränderungen.

Zeitskalen von Monaten bis Jahrzehnte sind von großem und unmittelbarem Interesse für die meisten Stakeholder und Wirtschaftsakteure. Forschungsarbeiten zum Verständnis und zur Modellierung der Auswirkungen klimatischer und menschlicher Aktivitäten auf die marinen Ökosysteme im Süd- und Tropischen Atlantik sind erforderlich, um die Veränderungen der Ökosysteme verstehen, vorhersagen und anpassen zu können. TRIATLAS zielt auf einen systemischen Ansatz, um mit klimabasierten Ökosystemprognosen und Informationen über künftige sozioökonomische und ökosystemare Veränderungen Entscheidungshilfen zur Verfügung zu stellen und die sozioökonomischen Herausforderungen.

SCHLÜSSELDATEN

ZMT-Kontakt: Dr. Werner Ekau (AG
Fischereibiologie)

Abteilung: Ökologie

Kooperationspartner: CAU, GEOMAR, Thünen
Institute, IRD, IMR, UiB, UNI, NERSC, FURG, UFPE,
UFRPE, UFRN, UFSC, UniCV, INDP, DAFF, UCT,
UNAM, INIP

Partnerländer: Norwegen, Deutschland, Frankreich,
Spanien, Großbritannien, Irland, Kapverden, Senegal,
Brasilien, Benin, Elfenbeinküste, Angola, Namibia,
Südafrika

Forschungsstandort: Tropischer und Südatlantik

Projektdauer: 2019 - 2023

Förderung: EU H2020-BG-2018-2020 (Blue Growth)

Status: Das ZMT trägt zu drei Arbeitspaketen bei

ZMT-Programmbereich: PB 2 - Auswirkungen
globaler Veränderungen und sozialökologische
Reaktionen

Das ZMT beteiligt sich an den Arbeitspaketen 1.3, 1.5 und 4.1, um seine speziellen Erfahrungen und Daten aus den großen marinen Ökosystemen vor Senegal/Mauretanien, Namibia/Südafrika und Nordostbrasilien einzubringen.