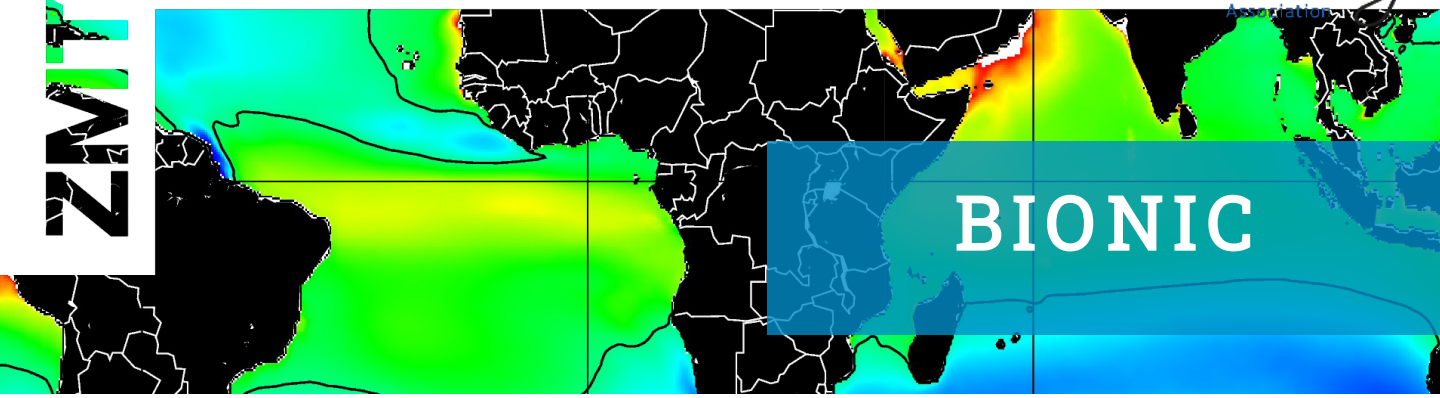
LEIBNIZ CENTRE
for Tropical Marine Research

ZMT

Leibniz Association



The biogeochemistry of nitrogen cycling in the Arabian Sea - a contribution to the International Indian Ocean Expedition 2

Introduction

BIONIC is a collaborative research project coordinated by the University of Hamburg and submitted for funding under the German Research Foundation's (DFG) Priority Programme 'Research Vessels' (SPP 2520).

The project aims to determine whether the recent reversal in the development of the oxygen minimum zone (OMZ) in the northern Indian Ocean (see BIOCAN) reflects a long-term shift in ocean conditions or merely a temporary natural fluctuation.

The research cruise underpinning the project has not yet been included in the official cruise schedule. However, we hope that it will be possible to carry out the expedition in 2029.

KEY DATA

ZMT Contacts: PD. Dr. Tim Rixen (WG Carbon and Nutrient Cycling)

Cooperation Partners: Universität Hamburg, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel , Helmholtz-Zentrum Hereon, Geesthhacht, Constructor University, Bremen

Research Locations: Arabian Sea, Indian Ocean

Project Dauer: 2028/2029

Funding: DFG

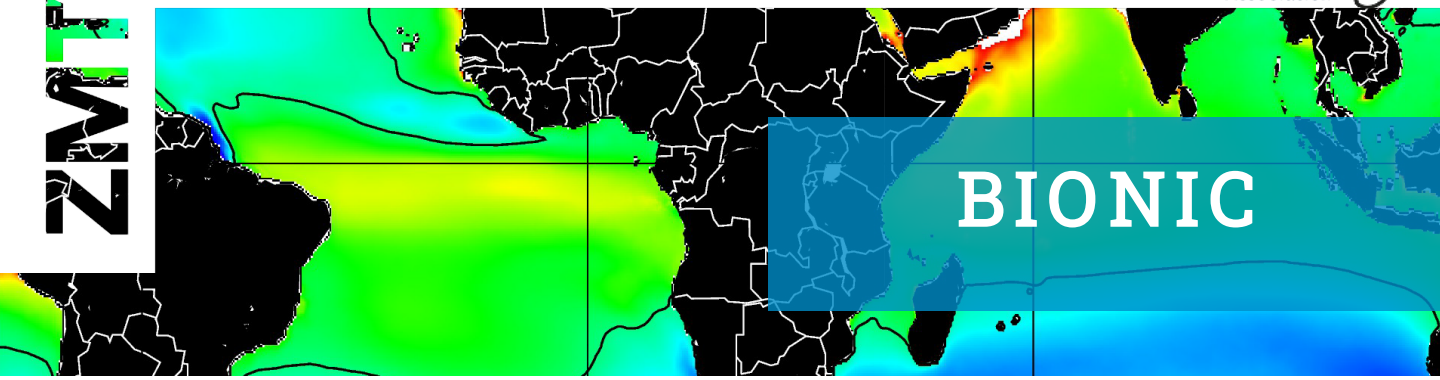
Status: Proposed for funding

ZMT Programme Area: PA2 - Global Change

LEIBNIZ CENTRE
for Tropical Marine Research

ZMT

Leibniz Association



Die Biogeochemie des Stickstoffkreislaufs im Arabischen Meer – ein Beitrag zur Internationalen Indischen-Ozean-Expedition 2

Einleitung:

BIONIC ist ein Gemeinschaftsprojekt, das von der Universität Hamburg koordiniert und vom Infrastruktur-Schwerpunktprogramm „Forschungsschiffe“ der DFG (SPP 2520) zur Förderung vorgeschlagen wurde.

Unser Ziel im Rahmen dieses Projektes ist es herauszufinden, ob es sich bei der OMZ-Trendwende im nördlichen Indischen Ozean (siehe BIOCAN) um eine langfristige Veränderung oder lediglich eine vorübergehende natürliche Schwankung handelt.

Die diesem Projekt zugrunde liegende Forschungsfahrt wurde bislang jedoch noch nicht in die Fahrtplanung aufgenommen. Wir hoffen aber, dass sie im Jahr 2029 realisiert werden kann.

SCHLÜSSELDATEN

ZMT-Kontakte: PD. Dr. Tim Rixen (AG Kohlen- und Nährstoffkreisläufe)

Kooperationspartner: Universität Hamburg, GEOMAR Helmholtz-Zentrum für Ozeanforschung Kiel , Helmholtz-Zentrum Hereon, Geesthhacht, Constructor University, Bremen

Forschungsstandorte: Arabisches Meer, Indischer Ozean

Projektdauer: 2028/2029

Förderung: DFG

Status: zur Förderung vorgeschlagen

ZMT-Programmbereich: PA 2 - Globaler Wandel