



RFS-SFCC

Reimagining Food Systems for Climate Change Adaptation, Mitigation, and Social Justice

Project Description

The Reimagining Food System (RFS) project has a bold vision to mitigate climate-related risks to food security, human health, and living standards in terrestrial and aquatic ecosystems, while empowering systemically disadvantaged people to adapt and build resilience.

The project will apply a human rights lens to the development and implementation of climate change mitigation and adaptation strategies related to food systems. The ZMT sub-project is looking at those issues in relation to the supply chain of pelagic fish in West Africa. We see more and more of the small pelagic fish going into fish meal/oil (FMFO) globally e.g. in Asia (India), South America (Peru), and West Africa (Senegal & Mauritania).

The FMFO industry has grown substantially in West Africa over the past 50 years with associated carbon footprint of industrial processing and threat to fish food systems by reducing the availability of fish for human consumption. A key focus of the Small Fish Climate Change (SFCC) part of the RFS project, a collaboration between UoM, UiB, & ZMT, will concentrate on how to redirect small fish from FMFO production - a significant risk to the region's food security - to direct human consumption. Through community assessment approaches and mass balance modelling, the project seeks to understand the institutional, governance and transactional dimension to scale back the FMFO expansion and increased local human consumption and trade system through climate friendly local production.

KEY DATA

ZMT Contacts: Prof. Dr Achim Schlüter and Dr Raymond Ayilu (WG Institutions and Behavioural Economy)

Cooperation Partners: University of Manitoba (UoM); University Bergen (UiB)

Partner Country: Canada, Norway

Research Locations: Senegal, Mauritania & Ghana

Project Duration: September 1, 2024 – September 30, 2027

Funding: German Research Council DFG

Status: ZMT is a coordinator of sub project

ZMT Programme Area: PA 1 - Coastal Resources and Sustainable Blue Economy

Through community assessment approaches and mass balance modelling, the project seeks to understand the institutional, governance and transactional dimension to scale back the FMFO expansion and increased local human consumption and trade system through climate friendly local production. The impact of this shift on climate change mitigation will be detectable in the carbon footprint of industrial FMFO processing and fish food systems.



RFS-SFCC

Neudenken von Lebensmittelsystemen zur Anpassung an den Klimawandel, zur Eindämmung des Klimawandels und für soziale Gerechtigkeit

Projekt-Beschreibung

Das Projekt Reimaging Food System (RFS) hat die kühne Vision, klimabedingte Risiken für die Ernährungssicherheit, die menschliche Gesundheit und den Lebensstandard in terrestrischen und aquatischen Ökosystemen zu mindern und gleichzeitig systemisch benachteiligte Menschen in die Lage zu versetzen, sich anzupassen und Widerstandsfähigkeit aufzubauen. Das Projekt wird eine Menschenrechtsperspektive auf die Entwicklung und Umsetzung von Klimaschutz- und Anpassungsstrategien im Zusammenhang mit Nahrungsmittelsystemen anwenden. Das ZMT-Teilprojekt befasst sich mit diesen Fragen im Zusammenhang mit der Lieferkette für pelagischen Fisch in Westafrika. Weltweit werden immer mehr kleine pelagische Fische zu Fischmehl/-öl (FMFO) verarbeitet, z.B. in Asien (Indien), Südamerika (Peru) und Westafrika (Senegal und Mauretanien).

Die FMFO-Industrie ist in Westafrika in den letzten 50 Jahren erheblich gewachsen, was mit einem entsprechenden Kohlenstoff-Fußabdruck durch die industrielle Verarbeitung und einer Bedrohung der Fischnahrungssysteme durch die Verringerung der Verfügbarkeit von Fisch für den menschlichen Verzehr einhergeht. Ein Hauptaugenmerk des Small Fish Climate Change (SFCC)-Teils des RFS-Projekts, einer Zusammenarbeit zwischen UoM, UiB und ZMT, wird sich darauf konzentrieren, wie kleine Fische aus der FMFO-Produktion - die ein erhebliches Risiko für die Ernährungssicherheit der Region darstellt - für den direkten menschlichen Verzehr umgelenkt werden können.

Schlüsseldaten

ZMT-Kontakte: Prof. Dr Achim Schlüter and Dr Raymond Ayilu (AG Institutionen und Verhaltensökonomie)

Kooperationspartner: Universität von Manitoba (UoM); Universität Bergen (UiB)

Partnerländer: Kanada, Norwegen

Forschungsstandorte: Senegal, Mauritien und Ghana

Projektdauer: 1. September 2024 – 30. September 2027

Förderung: Deutsche Forschungsgemeinschaft DFG

Status: ZMT koordiniert ein Teilprojekt

ZMT Programme Area: PB 1 - Küstenressourcen und nachhaltige Blue Economy

Mithilfe von Bewertungsansätzen für die Gemeinschaft und Massenbilanzmodellen versucht das Projekt, die institutionelle, ordnungspolitische und transaktionale Dimension zu verstehen, um die Ausweitung der FMFO-Produktion zurückzudrängen und das lokale Konsum- und Handelssystem durch klimafreundliche lokale Produktion zu stärken.