



Fisheries in transition

Bluedots Living Lab

Specialists in Fisheries & Marine Environment



June 18th, 2026

Sea Ranger e.V.

The Sea Ranger e.V. is a non-profit association founded 2023 by eleven pioneering fisherman as their professional representation. The new ecosystem based approach in marine conservation, supporting fisheries and coastal communities was very well acclaimed by media and public sector. Eleven Sea Rangers (Specialists fisheries and marine environment) initially offered ecosystem services and in-depth-know-how on the water, regionally, on the coast of Mecklenburg-Western Pomerania in a first step. Sea Ranger e.V. prepares the next training course starting in September 2026 addressing fishermen from three coastal federal states.

Traditional Small Scale Fishery at the coastline and lagoons in M.-V.

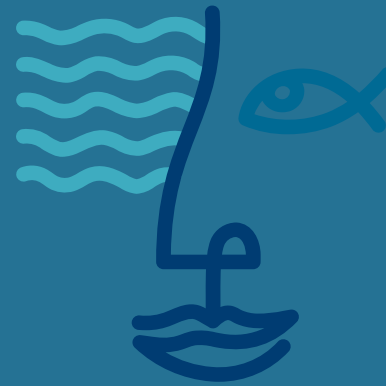
UNESCO Intangible Cultural Heritage 2026



Small Scale fishery & sustainability

2022 the United Nations proclaimed the International Year of Artisanal Fisheries and Aquaculture to highlight the important role of small-scale fisheries in achieving the 2030 Sustainable Development Goal targets and to promote successful action towards the for betters:

- better production
- better nutrition
- a better environment
- a better life



INTERNATIONAL YEAR OF
**ARTISANAL FISHERIES
AND AQUACULTURE**
2022



www.fao.org



Initial concept

In 2023 a proprietary education program in artisanal fishery has been piloted by fishermen themselves in close cooperation with scientists (Reallabor Cooperative Wismar Bay). The initial concept was published in late 2023. Besides technological and economical challenges of coastal fisheries today, the core task of this entirely new approach is to preserve nature and motivating a new generation of fishermen to carry on with the Baltic Sea fisheries' tradition through alternative income sources.

The brochure cover features a blue header with logos for 'Center for Ocean and Society', 'C4S', and 'SpaCeParti'. The title 'FÖRSTER DES MEERES: Idee für eine nachhaltige Zukunft der KLEINEN KÜSTENFISCHEREI' is prominently displayed. The main text describes the 'Reallabor Wismarbucht' and its goals. It includes a diagram of the 'Lösungsansatz' (solution approach) showing a cycle of 'Ko-Design', 'Ko-Produktion', and 'Ko-Evaluation'. A map of the 'westliche Ostsee' (western Baltic Sea) is shown. The bottom section lists various activities and partners, including 'Fischereimanagement mit wissenschaftlicher Begleitung', 'Natur- und Umweltschutz', and 'Tourismus und Kulturbetrieb'. Logos of partner organizations like 'DAM', 'Bundestisch', 'Freie Hansestadt Bremen', 'Hamburg', 'MV SH', and 'sustainMore' are at the bottom.

Center for Ocean and Society **C4S** **SpaCeParti**

FÖRSTER DES MEERES: Idee für eine nachhaltige Zukunft der KLEINEN KÜSTENFISCHEREI

Das Reallabor Wismarbucht:
Fischerei und Forschung entwickeln gemeinsam Lösungskonzepte und partizipieren weitere Stakeholdergruppen.

Hintergründe
Die Krise der kleinen Küstenfischerei ist eng verknüpft mit der ökonomischen Entwicklung von Küstenorten, dem Klimawandel und dem Biodiversitätsverlust:

- Eutrophierung, Sauerstoffmangel & Hitzeperioden in der Ostsee
- Überfischung von Dorsch & Hering
- Abnahme des Laichbestands der Hauptzielarten Dorsch & Hering
- Stark sinkende Erträge, dadurch Rückgang der Anzahl von Fischern und Auszubildenden
- Drohender Verlust der Fischerei als kulturelles Erbe, Tradition und Identität von Küstengemeinden

Lösungsansatz
Neue Herausforderungen brauchen neue Lösungen! Für den Erhalt der traditionellen kleinen Küstenfischerei braucht es eine Anpassung des Fischerberufs an die aktuelle Situation.

Aufbau einer Zusatzqualifikation für FischerInnen in den Bereichen Natur- und Umweltschutz, Öffentlichkeitsarbeit und Tourismus sowie Kooperation mit Forschung und Bildung.

Diese soll:

1. eine **KOMMUNALE (TEIL-)FINANZIERUNG** für Fischer ermöglichen, weil Aufgaben für die Allgemeinheit übernommen werden.
2. den **FISCHEREIBERUF FÜR ZUKÜNFTIGE AUSZUBILDENDE ATTRAKTIVER GESTALTEN**, indem u.a. Ziele der Nachhaltigkeit stärker in den Fokus gerückt werden und der Lebensunterhalt sichergestellt wird.

Förster des Meeres:
Zusatzqualifikation Fischerei und Meeresumwelt
Eine Idee der Fachzeitschrift Wismarbucht #1

Fischereimanagement mit wissenschaftlicher Begleitung:

- Ökosystemmanagement
- Testen von alternativen Bewirtschaftungsansätzen

Natur- und Umweltschutz:

- Pflege und Schutz von Biotopen
- Erhalt und Aufbau von Laichgründen
- Mitentwicklung und Testen nachhaltiger sowie alternativer Fangmethoden

Tourismus und Kulturbetrieb:

- Erhalt der Fischerei als Erwerbsform und des Fischerbildes in Küstengebieten
- Begleitung und Durchführung von touristischen Angeboten zum Thema nachhaltige Fischerei
- Präsentation des Kulturerbes der kleinen Küstenfischerei in Kooperation mit Museen, Kommunen, Hafenbetreibern, Tourismusveranstaltung etc.

Die Umsetzung in Reallaboren
erfolgt in partizipativen Workshops, Dialogforen und Arbeitskreisen:

Selbstverständnis für die koordinative Zusammenarbeit aller Akteure

Kommunikation Wissenstransfer Transparenz

Ko-Design Ko-Produktion Ko-Evaluation

Problem → Lösungsansatz → Lösung

westliche Ostsee

SpaCeParti:
Küstenfischerei, Biodiversität, räumliche Nutzung und Klimawandel: Ein partizipativer Ansatz zur Navigation der westlichen Ostsee in eine nachhaltige Zukunft

Für mehr Infos und Kontaktdaten den Code scannen.

K. de Graaf, M.-C. Rielhof, Chr. Wagner-Ahlfs, H. Schwermer, V. Steinweg, O. Greve

DAM **Bundestisch** **Freie Hansestadt Bremen** **Hamburg** **MV SH** **sustainMore**



Sea Ranger Training

The Sea Ranger concept consists of a state-recognized job training for small-scale coastal fishers that qualifies graduates for project jobs procured by their organisation Sea Ranger e.V..

- Entry requirement: 3 years of compulsory (dual) apprenticeship
- Semester 2023/ 2024: 8 weeks lectures, 4 weeks internship, 1 week excursion (DK,S) + graduation project
- Certified Specialists in Fisheries & Marine Environment



Ecosystem, marine science & legislation

- Marine Biology
- Ecosystem & Legal System
- Environmental Regulations & Spatial Planning
- Environmental Monitoring
- Production of Marine Organisms



Communication & PR

- Corporate Communication
- Environmental Education
- Public Relations
- Project Management



Fisheries in transition

- Historical & Future Fishing Vessels and Fishing Techniques
- Diversification and Marketing Strategies
- Changes in Marine Environment
- Sustainable Operations



Sea Ranger activities

- scientific research on herring migration
- investigation into the spread of toxic algae
- seaweed samples for radioactivity analysis
- recovering ghost nets
- hydrographic measurements on fishery vessels
- Blue Economy
- Sea Ranger at Schools and Universities
- Maritime festivals
- Fairs and Events
- Workshops
- Panels and Conferences



Science and local knowledge

Dem Hering auf der Spur

Dr. Franziska Maria Schade, Freya Eckhardt, Dr. Malte Dorow, Gerd-Michael Arndt, LFA M-V - Institut für Fischerei

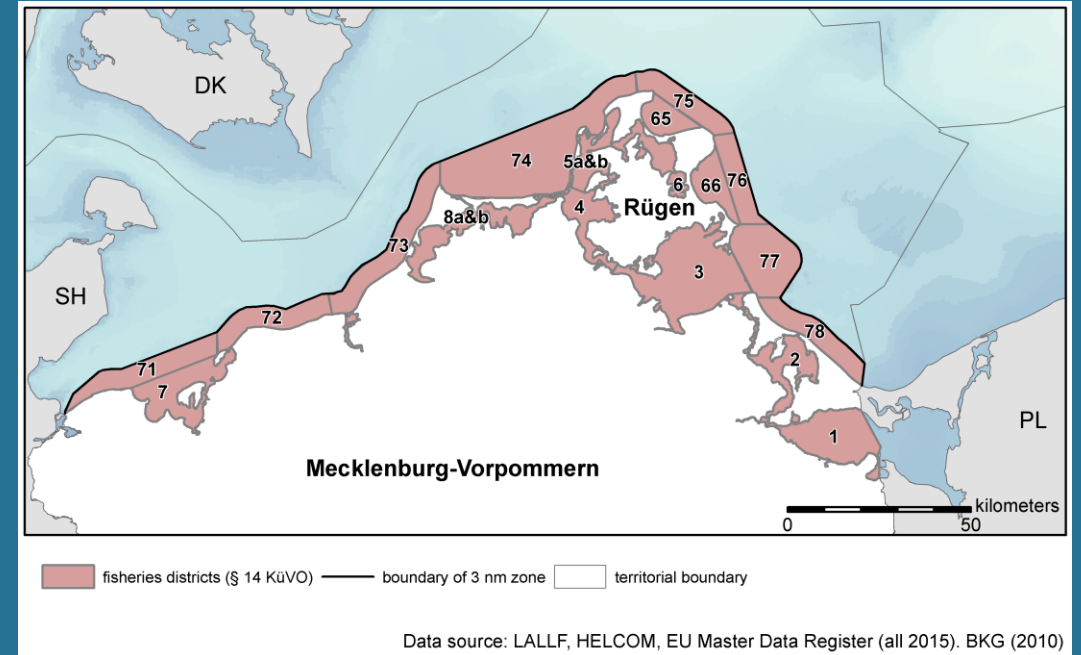
Der Hering der westlichen Ostsee lässt sich aufgrund seiner unterschiedlichen Laichzeiten in Frühjahrs- und Herbstlaicher unterteilen. Charakteristisch für den Frühjahrslaicher sind die ausgedehnten Wanderungen zwischen den Fraßgebieten im Kattegat, Skagerrak und in der östlichen Nordsee, den Überwinterungsgebiete-

ten im Öresund und südlichen Kattegat und den Laichgebieten im Küstenbereich der westlichen Ostsee. Ansammlungen von frühjahrslaichenden Heringen finden sich ab Februar entlang der Küste Mecklenburg-Vorpommerns (M-V) ein, um anschließend zum Abbläichen in die jeweiligen inneren Küstengewässer einzuwan-

30



Abb. 2: Persönlicher Austausch zwischen LFA-Mitarbeiterinnen Freya Eckhardt und Dr. Franziska Schade, Fischereibedarfshändler Eike Peters und Fischer Martin Saager.



HABBAL-2 (Prymnesium parvum und Alexandrium pseudogonyaulax)



Christian-Albrechts-Universität zu Kiel



Seagrass and Seaweed

ZOSTERATEC



Bundesministerium
für Umwelt, Klimaschutz, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



Institut für
Fischereiökologie



HyFIVE Baltic

Reference Fleet hydrographic data in coastal waters



Bundesministerium
für Landwirtschaft, Ernährung
und Heimat



THÜNEN

Institut für
Ostseefischerei



Education, Culture, Coastal Communities



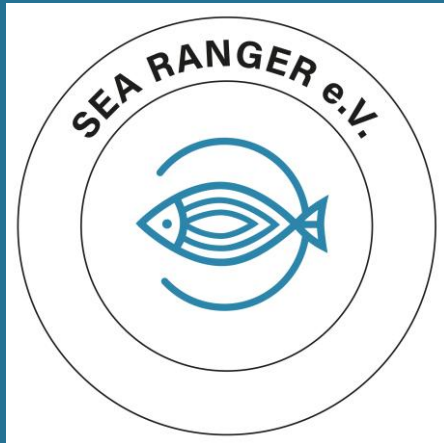
Christophorus school (Island of Rügen 9th grade)

Girls Day @ sea (Wismar)



Baltic Sea Ranger

BaltCF





Thank you!



Sea Ranger e.V.
Alter Holzhafen 1
23966 Wismar

martin.schlockwerder@sea-ranger.de

