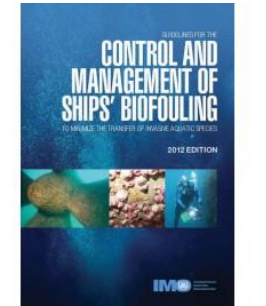


# Aktuelle Entwicklungen in internationalen, regionalen, und nationalen Gremien zu Biofouling

Katja Broeg  
BSH





**IMO**

## **Biofouling Guidelines**

Biofouling Guidance Sportboote  
AFS Übereinkommen  
Marpol Annex VI (EEDI/SEEMP)  
GloFouling

**HELCOM**

**Baltic Sea Action Plan (BSAP)**  
**HELCOM Biofouling Roadmap**

**OSPAR** North-East Atlantic Environment Strategy  
**HELCOM/OSPAR TG Ballast (and Biofouling)**

**EU Meeresstrategie Rahmenrichtlinie (MSRL)**

**GES** Deskriptor 2 Nicht-einheimische Arten  
Deskriptor 8 Schadstoffe

**EU Wasserrahmenrichtlinie**

Guter chemischer und ökologischer Status

**EU Invasive Arten Verordnung**

# **BIOFOULING**

**EU Biozidverordnung**



# IMO: Überarbeitung der 2011 Biofouling Richtlinien MEPC.207(62)

- **PPR 7:** Beschluss zur Einsetzung einer Korrespondenzgruppe zur Überarbeitung der Biofouling Richtlinien.
- **Liste (Dokument PPR 7/WP.4/Add.1 Annex 1)** identifiziert relevante Kernpunkte, die aber weiter ergänzt werden können
- **Korrespondenzgruppe koordiniert von Norwegen**, Mitglieder: IMO Mitgliedsstaaten, Zwischenstaatliche Organisationen, NGOs.

## **Zielvorgaben für die Korrespondenzgruppe:**

- Beurteilung der Effektivität der bestehenden Richtlinien;
- Überprüfung unter Berücksichtigung von Best Practice, aktuellen technischen Entwicklungen und neuen Forschungsergebnissen;
- Entwicklung von Empfehlungen für PPR, wie die relevanten Kernpunkte adressiert werden können, um den Grad der Umsetzung der Richtlinie zu steigern.

# IMO: Überarbeitung der 2011 Biofouling Richtlinien MEPC.207(62)

## Stand

- Erfassung des Überarbeitungspotentials (Forschungserkenntnisse und Erfahrungen hinsichtlich der verschiedenen in der Richtlinie behandelten Aspekte), sowie ihrer Struktur
- Vorschläge zur konzeptionellen Überarbeitung der Inhalte
- Vorschläge zur besseren Nutzbarkeit für Anwender (Reedereien), einschließlich neuer Struktur mit 6 Anhängen.

# IMO: Überarbeitung der 2011 Biofouling Richtlinien MEPC.207(62)

Ergänzung von Standards für Berichte über Inspektion und  
Reinigungen:

- Kriterien / Standards zur Beurteilung des Grads des Bewuchses
- Kriterien für das Ergebnis und Dokumentation von Unterwasserreinigung
- Anhang zur Risikoabschätzung für das individuelle Schiff
- Empfehlungen zur Evaluierung der etablierten Maßnahmen

Bericht über derzeitigen Diskussionsstand ist abgeschlossen und wird  
zu PPR 8 eingereicht.

Aufgrund der möglichen Neutermminierung der Sitzung PPR 8 wird die  
Arbeit auf Vorschlag des Koordinators in Korrespondenz weitergeführt

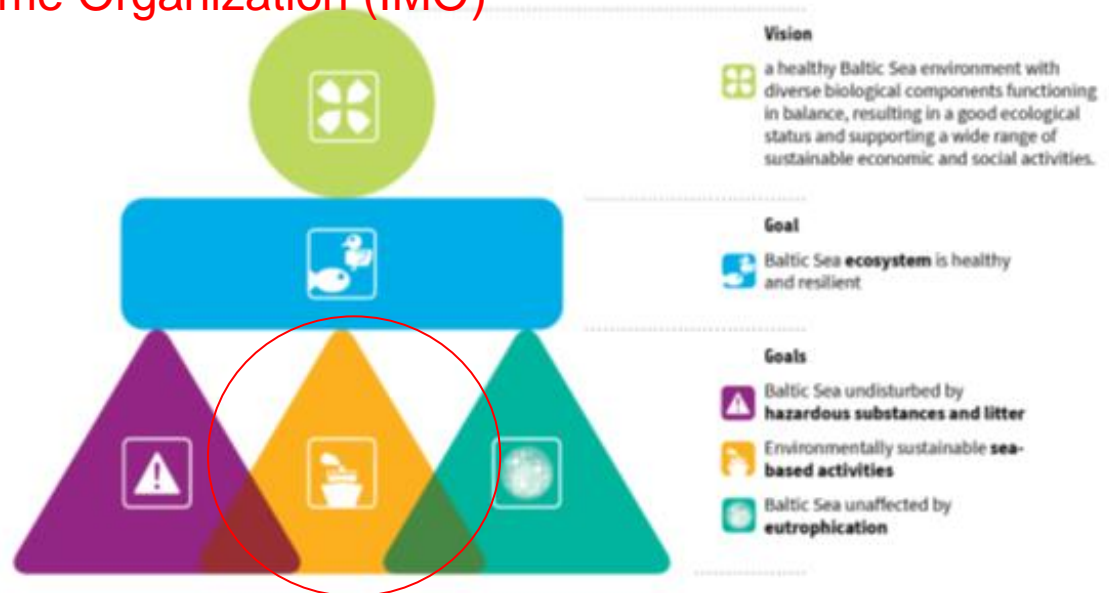
# Überarbeitung des HELCOM Baltic Sea Action Plans (BSAP)



BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

Neue Aktion zu Biofouling, unterstützt von der HELCOM Fachgruppe Maritime, wird nach Diskussion in der TG Ballast (folgende Folie) im Dezember den HELCOM Delegationsleitungen zur Verabschiedung vorgelegt:

“Work for the harmonized implementation of the IMO Biofouling Guidelines and Guidance documents, taking into account e.g. the HELCOM Biofouling Management Roadmap, and further contribute to the work carried out in the International Maritime Organization (IMO)”





# Joint HELCOM/OSPAR Task Group on Ballast Water Management Convention (BWMC) and Biofouling

## HOD 57-2019 and EIHA(1) 2020: Neue ToRs

...

k. **develop common interpretation of the IMO evaluation guidance** and a uniform approach to the evaluation of the IMO Biofouling Guidelines for all ships (MEPC.207(62), including the evaluation of the Guidance for recreational craft (Resolution MEPC.1/Circ.792);

l. **align with and contribute to the process of evaluation of the guidelines** within the IMO Sub-Committee on Pollution Prevention and Response (PPR) and further steps that could be decided within the IMO - Marine Environment Protection Committee (MEPC);

m. **develop a common OSPAR/HELCOM biofouling management strategy** for the implementation of the IMO Biofouling Guidelines;

n. **collection and sharing of relevant data and information** about:

- i Best practices: cleaning methods and waste management
- ii Research
- iii Regulations, legal aspects
- iv Risk assessment
- v Awareness and training;

o. **identify the knowledge gaps** related to biofouling;

p. **identify the needed expertise** and knowledge exchanges on biofouling; and

q. **facilitate the involvement of stakeholders in the biofouling process.**

...



# HELCOM Biofouling Management Roadmap

## Ziel der Roadmap:

Bereitstellung von Informationen als Grundlage für eine regional harmonisierte Umsetzung der IMO Biofouling Guidelines

Vorschläge für einen konsistenten Managementrahmen in der Ostseeregion basierend auf einem holistischen Ansatz: Invasive Arten/ Chemische Belastung/ Herabsetzung von Emissionen/ Waste Management/ Kosten-Nutzen

## Inhalte:

- Erstellung eines schiffsspezifischen Biofouling Management Planes und Führen eines Biofouling Management Berichtsbuches
- Entscheidungssysteme für die Auswahl eines passenden Antifouling Systems
- Hinweise für die Beurteilung des Bewuchsgrades und -risikos
- Hinweise für die Durchführung von Schiffs- und Bootsreinigungen
- Hinweise zum Umgang mit anfallendem Material aus Schiffsreinigung

	Baltic Marine Environment Protection Commission		MARITIME 20-2020
	Maritime Working Group		
	Online, 5-8 October 2020		
<hr/>			
<b>Document title</b>	Proposal for a Regional Baltic Biofouling Management Roadmap		
<b>Code</b>	4-1		
<b>Category</b>	DEC		
<b>Agenda Item</b>	4- Ballast water, biofouling and anti-fouling systems		
<b>Submission date</b>	11.9.2020		
<b>Submitted by</b>	Secretariat		
<b>Reference</b>			



# Anpassung des Maßnahmenkataloges EU-MSRL

---

34 Measures to reduce the introduction and spread of non-indigenous species in the marine environment and for their control

---

Neuer Maßnahmenvorschlag:

„Maßnahmen zur Umsetzung der IMO Biofouling Empfehlungen“

Zur Zeit in der nationalen Diskussion

Werkzeug unter Anderem: Nationaler Runder Tisch Biofouling

Bei Interesse: [biofouling@BSH.de](mailto:biofouling@BSH.de)

# Außerdem: GESAMP 44 Biofouling and Non-Indigenous Species

" The overall objective of WG 44 is to develop a wider understanding of the role of all maritime industries in introduction and spread of non-indigenous species (NIS) via biofouling, providing a global overview regarding impact of biofouling as well as mitigation concepts and strategies and thereby supporting IMO (and its GloFouling Partnerships), IOC-UNESCO and other agencies related to marine biofouling. Amongst others, output from this WG will contribute to the review of the IMO Biofouling Guidelines conducted within the framework of IMO's PPR Sub-committee, as well as other UN processes"



Weltweite, Sektoren-  
übergreifende Expertise

Adressiert die Verbreitung gefährlicher Wasserorganismen durch Biofouling in Entwicklungs- und Schwellenländern

- **Ziel:** Förderung der Implementierung der IMO Biofouling Guidelines
- **Ziel:** Entwicklung weltweit konsistenter Ansätze für die Kontrolle und das Management von Biofouling
- **Ziel:** Entwicklung von Best Practice und Standards zur Verbesserung von Biofouling Management in allen Sektoren

BSH ist strategischer Partner