

The Pomeranian Bay – Rønne Bank Nature Conservation Area

North Sea

Baltic Sea

Germany

- Internal waters / territorial sea: approx. 12.500 km²
- EEZ: approx. 28.500 km²

- Location: EEZ Baltic Sea
- Size: 2092 km²

- Internal waters / territorial sea: approx. 10,900 km²
- EEZ: approx. 4.500 km²

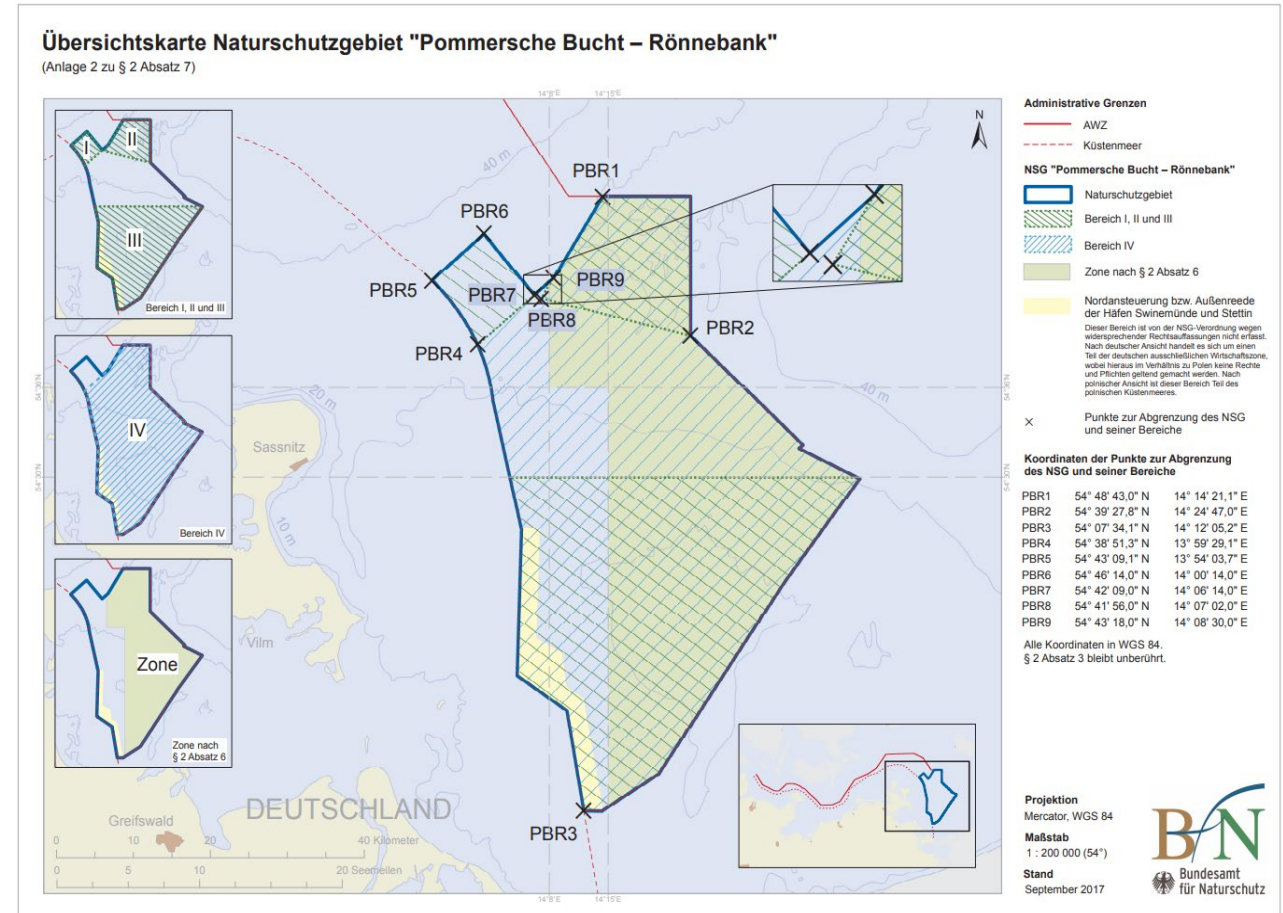
Zonation based on EU conservation objectives

4 Zones = „complex region“

- Area I: **SAC** Western Rønne Bank | EU Code: DE 1249-301
- Area II: **SAC** Adler Ground | EU Code: DE 1251-301
- Area III: **SAC** Pomeranian Bay with Odra Bank | EU Code: DE 1652-301
- Area IV: **SPA** Pomeranian Bay | EU-Code: DE 1552-401

Objectives

1. Realization of **Natura 2000 (Habitats & Birds Directive)**
2. Maintenance & restoration of specific ecological values & functions of the area



Protective assets (Annex I & II HD; Annex I BD)

Habitat types	Sandbanks	approx. 567 km ²
	Reefs	approx. 175 km ²
Species/ Numbers	Harbour porpoise (<i>Phocoena phocoena</i>) population of the central Baltic Sea	Overwintering and migration habitat (total population in central Baltic Sea only about 500 individuals)
	Grey seals (<i>Halichoerus grypus</i>)	Used as migration and feeding habitat
	Twait shad (<i>Alosa fallax</i>)	Recorded
	Baltic sturgeon (<i>Acipenser oxyrinchus</i>)	Recorded; reintroduction possible. (See: Wiederansiedlung des Störs)
	Long-tailed duck (<i>Clangula hyemalis</i>)	100,000 in winter (2013)
	Red-throated and black -throated diver (<i>Gavia stellata</i> , <i>Gavia arctica</i>)	3,000 in spring (2013)

Strong legal & governance background

- European Directives
 - Birds Directive 2009/147/EC, species from Annex I
 - Habitats Directive 92/43/EEC, species from Annex I&II
- HELCOM MPA (WDP A ID 555543234), since 2008
- § 23 BNatSchG (Federal Nature Conservation Act)
- MPA is endorsed by a protected area ordinance ((NSGPBRV), since 2017
 - ✓ **Bids**, e.g. projects incl. cables, pipeline construction, exploration of mineral resources, but need to be previously confirmed with an Environmental Impact Assessment
 - × **Prohibitions** : recreational angling, establishing aquaculture, introduction of alien sp., introduction of dredged materials
- Agreement on the Conservation of Small Cetaceans of the Baltic, North East Atlantic, Irish and North Seas (ASCOBANS)
- UNCLOS

Who is involved in issuing the management plan?

- Federal Nature Conservation Agency (BfN) = responsible authority
- Scientific advice (Universities)
- Planning office = mostly assessments and field works, monitoring
- Consultations with coastal states (Bundesländer) and national authorities (e.g. Ministry of Environment)
- Public participation:
 - 2 public hearings
 - Statements: stakeholders contributed with 38 statements – were analyzed and discussed
- Not transparent because statements are not publically available
- The management plan also includes participatory measures (e.g., establishment of round tables with commercial fishers, as well as a table with recreational fishers)



Measures in the management plan

Managementplan für das NSG „Pommersche Bucht – Rönnebank“

Catalogue of measures

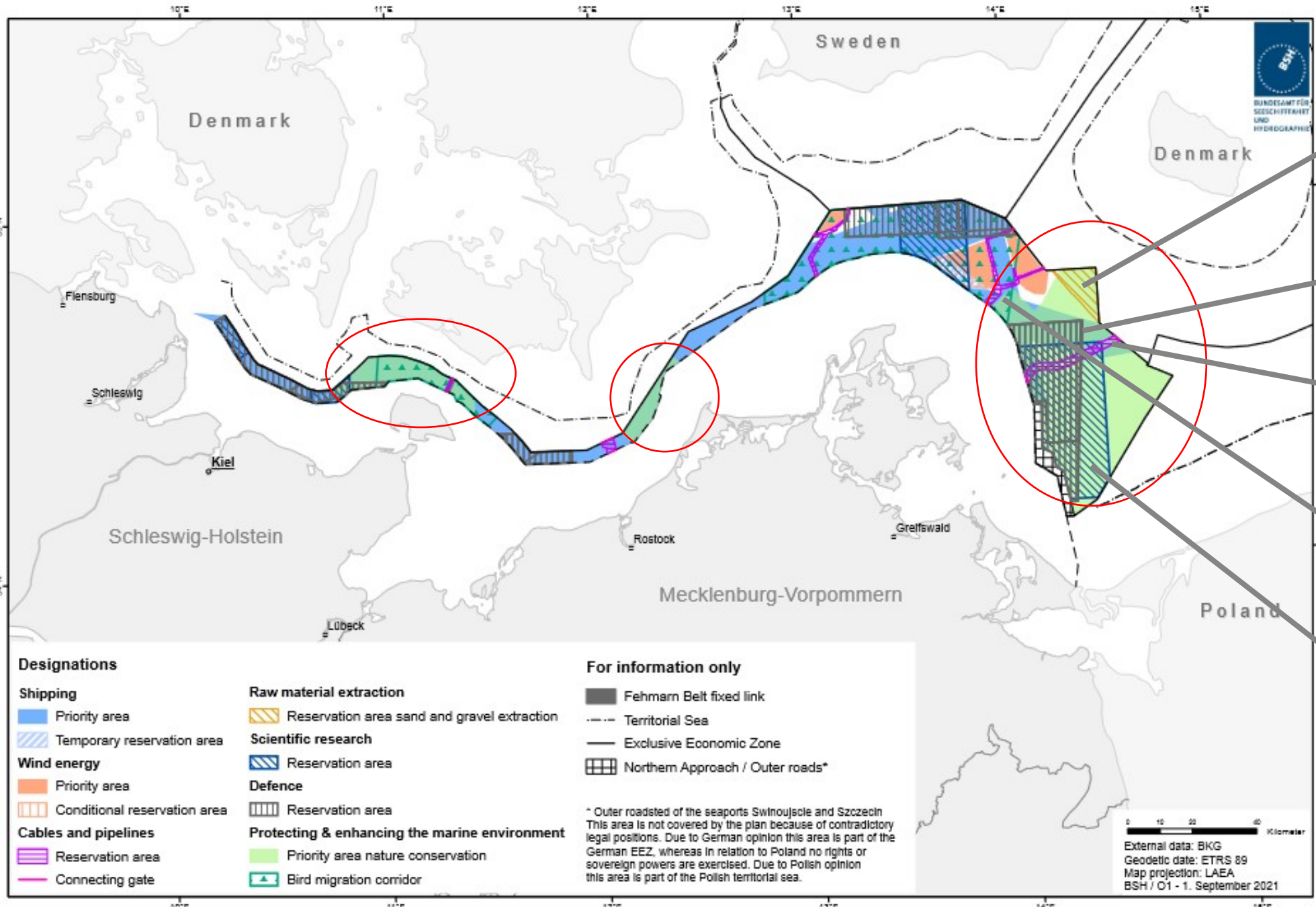
- Detailed description of measure
- Precization of the area
- Identification of disturbing maritime uses with their influence on the environment
- Affected protective goods
- Responsible authority
- Obligation to control
- Priorities of measure indicated

M 6.2 ⁶²	Einrichtung „Runder Tische“; Dialog mit Fischerei-, Angler- und Naturschutzverbänden zur Verbesserung der Verträglichkeit der Fischerei mit den Schutzzwecken	Priorität
Beschreibung der Bausteine der Maßnahme	<p>Baustein 1: Berufsfischerei: Die Maßnahme dient der (Weiter-)Entwicklung fachlicher Grundlagen für Maßnahmen zum Fischereimanagement und soll die Akzeptanz für Fischereimanagementmaßnahmen und die Bereitschaft zum freiwilligen Einsatz ökologischer Fangmethoden⁶¹ erhöhen.</p> <p><u>Schritt 1: Organisation und Unterstützung des Dialogs mit der Berufsfischerei</u> Organisation des Dialogs mit Vertreterinnen und Vertretern aus Naturschutz- und Fischereibehörden, Naturschutzverbänden, der Fischerei und der Wissenschaft zur Erhöhung der Akzeptanz für Maßnahmen M 2.1 und M 2.2 sowie zur Unterstützung eines Dialogs und einer verbesserten Zusammenarbeit zwischen den vertretenen Interessengruppen.</p> <p><u>Schritt 2: Einrichtung bzw. Förderung „Runder Tische“ und / oder vergleichbarer Formate</u> Im Rahmen „Runder Tische“ und / oder vergleichbarer Formate findet ein Dialog u. a. mit der Fischerei auf die Schutzgüter, wie z. B. der Fang von Nicht-Zielarten durch die Stellnetzfisherei, die Schädigung des Meeresbodens v. a. durch die mobile grundberührende Fischerei und die Gefährdung von Schutzgütern durch Geisternetze.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Notwendigkeit von Maßnahmen zur Reduzierung der Auswirkungen der Stellnetzfisherei auf den Schweinswal insbesondere im Hinblick auf die vom Aussterben bedrohte Population der zentralen Ostsee. • Möglichkeiten zur Reduzierung der Auswirkungen unter Berücksichtigung der Ergebnisse von M 2.2. Hierzu gehören u. a. die Anwendung befangenarmer, mindestens dem Stand der Technik entsprechender Methoden, alternativer, ökologischer Fangmethoden und die Sensibilisierung der Fischerinnen und Fischer für ein Befangmonitoring u. a. zur Unterstützung der Wiederansiedlung des Baltischen Störs. • Unterstützung der Erfassung der Stellnetzfisherei (Verortung und Fischereiaufwand) mit ihren Auswirkungen (siehe Nutzungsmonitoring M 7.1). Dies kann z. B. durch die Hinterlegung positionsgenauer Daten statt der bisher verwendeten ICES-Rechtecke in Logbüchern der Fischereifahrzeuge in Zusammenarbeit mit der BLE oder auch durch den Einsatz von Satellitentechnik auf Schiffen < 12 m erfolgen. <p><u>Verortung:</u> Bezugsraum ist das gesamte Komplexgebiet.</p> <p><u>Umsetzungsprozess:</u> In Kooperation zwischen dem BfN und dem Thünen-Institut werden Dialoge organisiert und mit Hilfe von „Runden Tischen“ und / oder vergleichbaren Formaten die Zusammenarbeit mit Berufsfischerinnen und Berufsfischern gefördert. Eine Fortsetzung des „Fischereialogs“⁶¹ der Deutschen Umwelthilfe (DUH) wird angestrebt. Weiterhin wird der Dialog der im Rahmen der MSRL eingesetzten Fach-AG „Fische und Fischerei“ unterstützt. Eine Beteiligung internationaler Fischerinnen und Fischer, die das NSG „Pommersche Bucht – Rönnebank“ nutzen, wird angestrebt. Dabei soll der Fokus auf kleinen praxisorientierten Fachgruppen liegen.</p> <p>Baustein 2: Freizeiffischerei: Die Maßnahme dient der Verständigung zwischen BfN, Thünen-Institut und Freizeiffischerinnen und Freizeiffischern, auch vor dem Hintergrund des räumlich differenzierten Verbots der Freizeiffischerei im NSG „Pommersche Bucht – Rönnebank“ (§ 8 Abs. 2 Nr. 3 NSG/PBRV), sowie der Erörterung von Möglichkeiten, wie Freizeiffischerinnen und Freizeiffischer die Erreichung der Schutzzwecke unterstützen können.</p>	

Measures address 7 topics

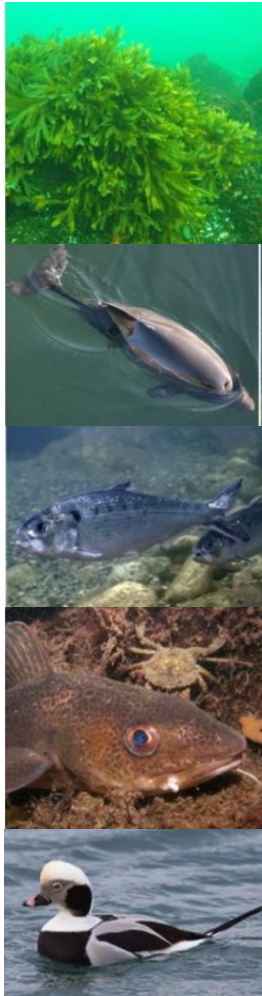
- 1. Achieve protection goals from the ordinance
- 2. Minimize habitat destruction & fishing

Maritime Spatial Plan for the German exclusive economic zone in the North Sea and the Baltic Sea - Map Baltic Sea



- Mineral resource extraction
- Military/Defence
- Cables & pipelines
- Bird migration corridor
- Scientific research

Effectiveness of the MPA



Birds • Fish • Mammals • Habitats

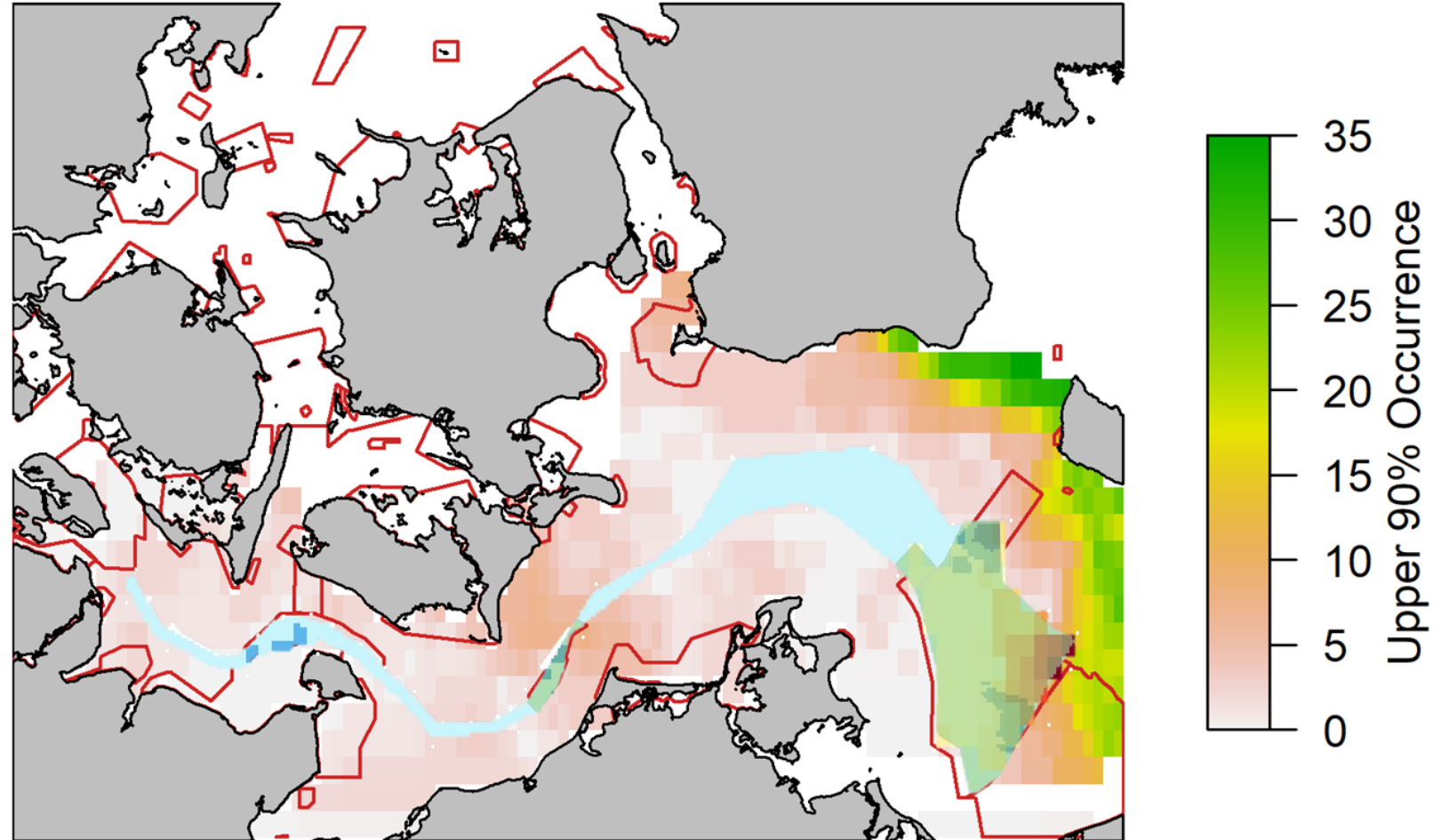
- Macrophyte populations
- Reefs
- Sandbanks
- Harbor porpoise (*Phocoena phocoena*)
- Grey seal (*Halichoerus grypus*)
- Sturgeon (*Acipenser oxyrinchus*)
- Twait shad (*Alosa fallax*)
- 12 species of sea birds

Schutzgut	Bezugsraum Soll- und Ist-Zustand	Soll-Zustand	Ist-Zustand	Defizit (Komplexgebiet)
Sandbänke	Bereich II	A*	A	0
	Bereich III	A*	A	0
Riffe	Bereich I	B	B	-1
	Bereich II	A*	B	-1
Makrophytenbestände	Komplexgeb.		nicht bewertet	
Finte	Bereich III	B	[C]*	[-1]*
Baltischer Stör	Bereich III	B	[C]*	[-1]*
Eisente	Komplexgeb.	A	C	-2
Trauerente	Komplexgeb.	A	C	-2
Samtente	Komplexgeb.	A	C	-2
Rothalstaucher	Komplexgeb.	B	B	0
Ohrentaucher	Komplexgeb.	A	B	-1
Sterntaucher	Komplexgeb.	A	B	-1
Prachttaucher	Komplexgeb.	A	C	-2
Gelbschnabeltaucher	Komplexgeb.	B	unbekannt	
Tordalk	Komplexgeb.	B	B	0
Trottellumme	Komplexgeb.	A	B	-1
Gryllteiste	Komplexgeb.	A	C	-2
Sturmmöwe	Komplexgeb.	B	B	0
Schweinswal	Komplexgeb.	A	C	-2
Kegelrobbe	Komplexgeb.	B	C	-1

Federal Nature Conservation Agency (2021) Management Plan „Pommersche Bucht – Rönnebank“

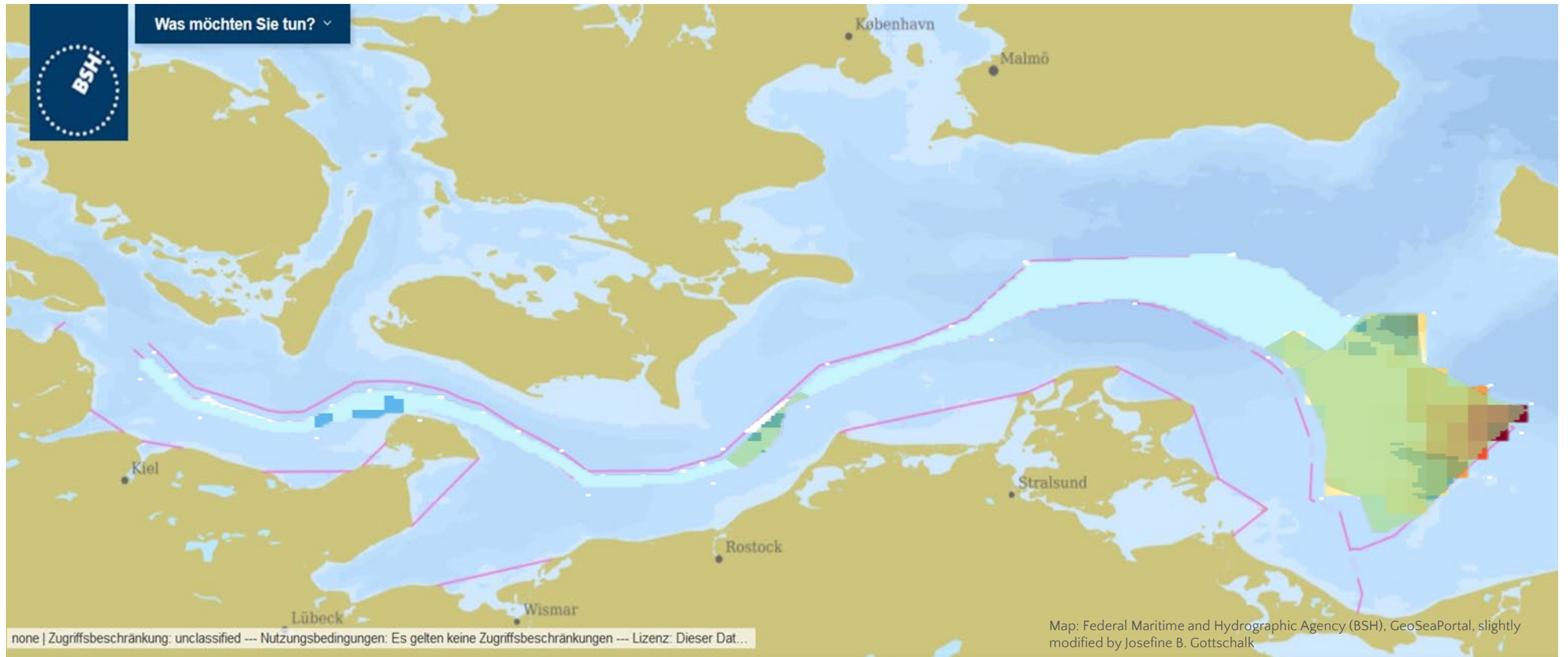
Spatial ecology: herring biomass abundance across the WBS

Data input: BITS survey



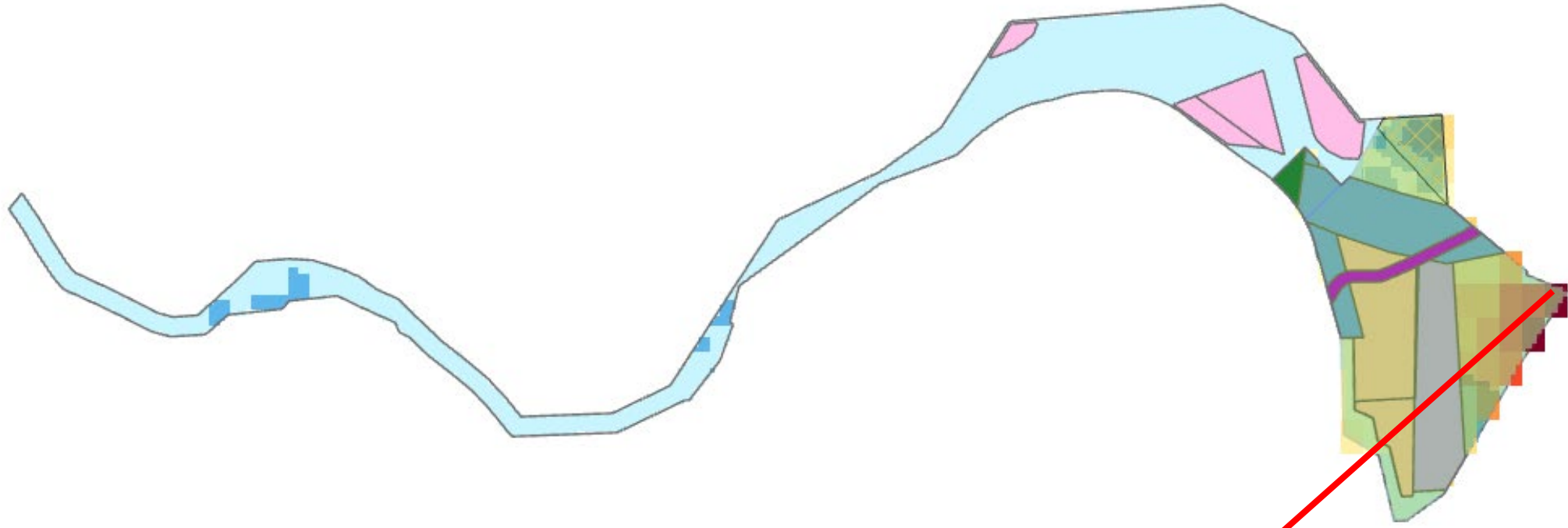
Map & data: Liam MacNeil 2023, slightly modified by Josefine B. Gottschalk

Zoom in through **spatial ecology**: Core abundance areas





Zoom in through **spatial ecology**: Maritime uses in MPA



Highest abundance
outside area of any use

Map & data: Liam MacNeil & Josefine B. Gottschalk (2023)

How to deal with pressures of maritime activities?

- In Management plan of MPA
- In MSPlan

Bundesanzeiger
Herausgegeben vom
Bundesministerium der Justiz
www.bundesanzeiger.de

Bekanntmachung
Veröffentlicht am Dienstag, 8. Februar 2022
BAnz AT 08.02.2022 B8
Seite 12 von 188

Bekanntmachung
Veröffentlicht am Dienstag, 8. Februar 2022
BAnz AT 08.02.2022 B8
Seite 1 von 188

Managementplan für das NSG „Pommersche Bucht – Rönnebank“

Bundesamt für Naturschutz

Managementplan für das Naturschutzgebiet „Pommersche Bucht – Rönnebank“



Az. MAR – 34324-04

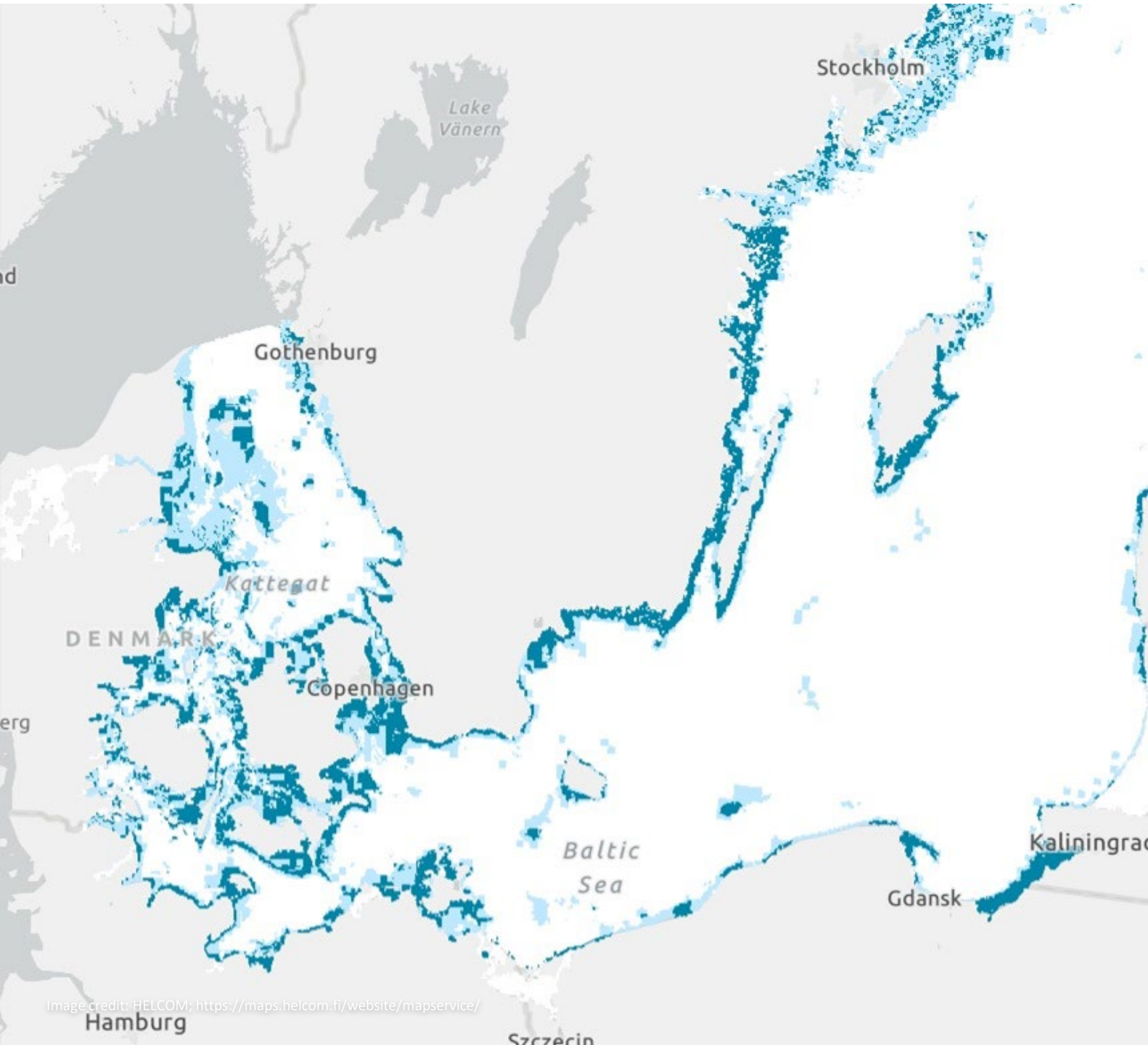
¹¹ The "favourable degree of conservation" shall be achieved at site level, whereas "favourable conservation status" is assessed at the level of the relevant biogeographic region.

Spatial Plan for the German Exclusive Economic Zone in the North Sea and in the Baltic Sea



desgesetzblatt.de | A service of the Bundesanzeiger Verlag www.bundesanzeiger-

5	6	8	8	11	14	15	16	16	17	21	22	22	22	22	24



**Thank you
for your
attention!**

Josefine B. Gottschalk
josefine.gottschalk@posteo.de