

ÖKOLOGISCHE AUFWERTUNG IN OFFSHORE- WINDPARKS – EINE STRATEGIE FÜR DIE ZUKUNFT

Dr. Sabine Horn
Strategiegruppe „MPA|Multi-Use“
Dialogforum Meeresschutz, 04. März 2025



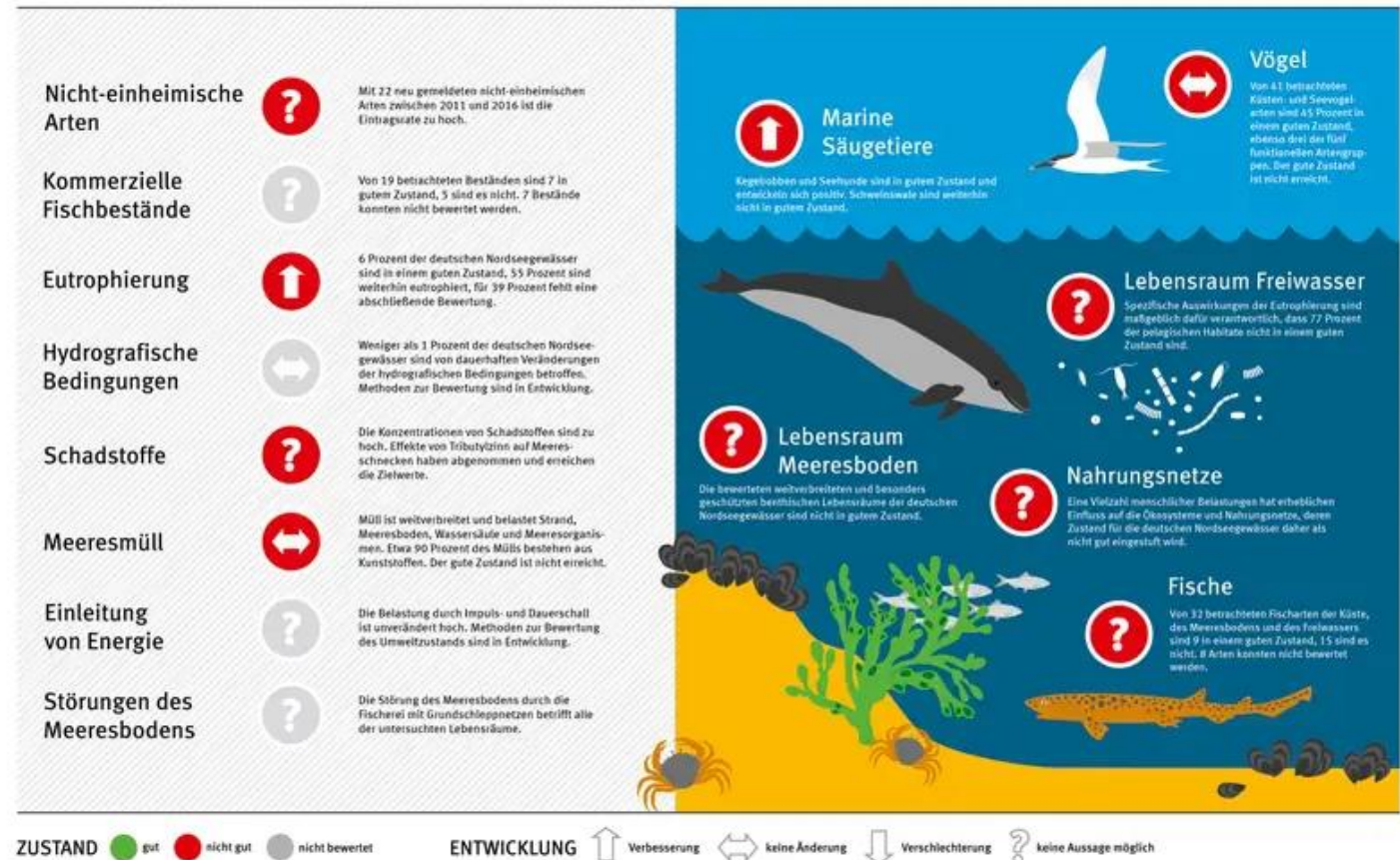
Konsortium Deutsche Meeresforschung
German Marine Research Consortium



DER AKTUELLE ZUSTAND DER NORDSEE

- Deutsche AWZ der Nordsee befindet sich in keinem guten Umweltzustand

Wie hat sich der Zustand der deutschen Nordseegewässer zwischen 2011 und 2016 entwickelt?

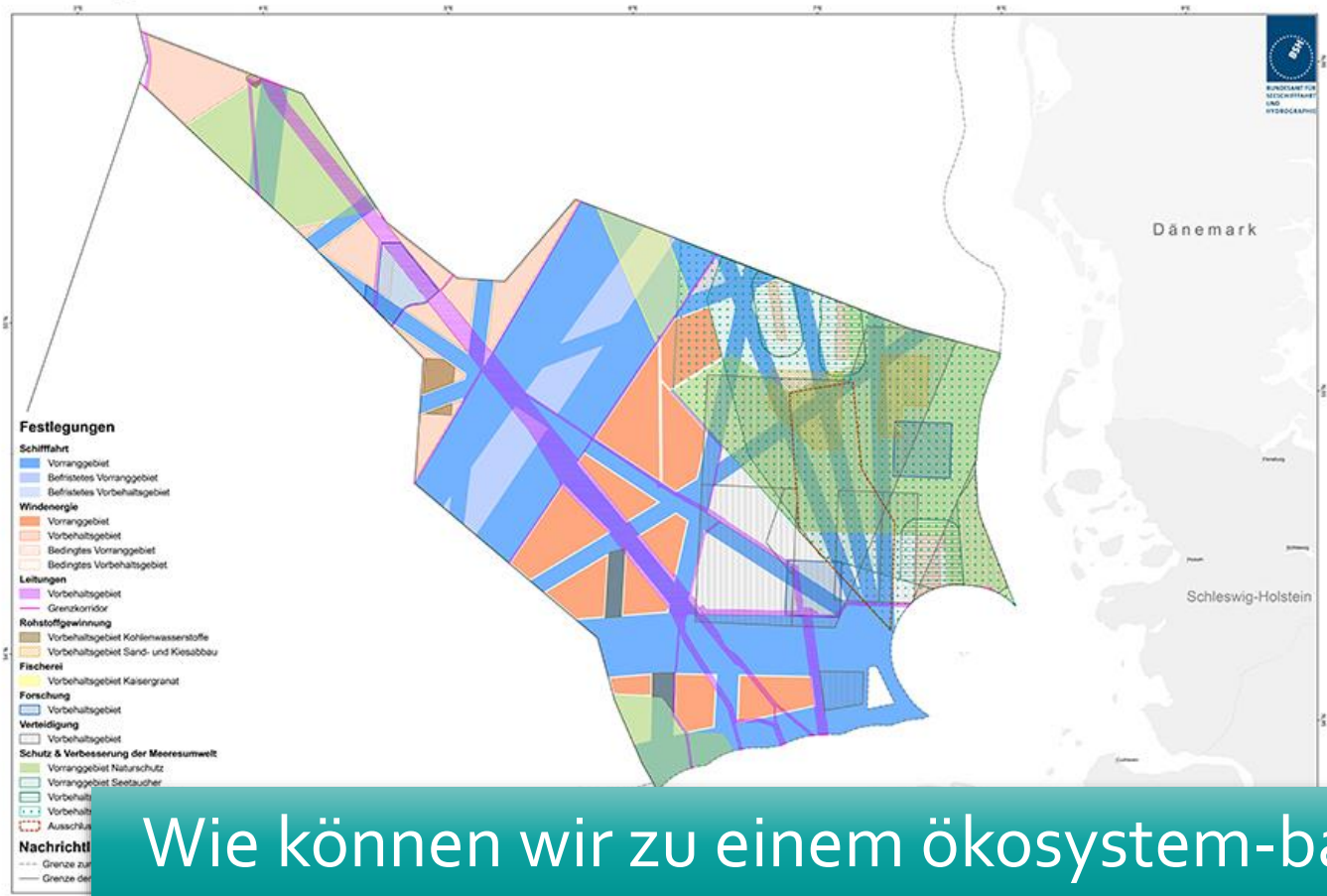


Quelle: Umweltbundesamt

UBA (Hrsg.): Zustand der deutschen Nordseegewässer 2024. Bericht gemäß § 45j i.V.m. §§ 45c, 45d und 45e des Wasserhaushaltsgesetzes. Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaft Nord- und Ostsee (BLANO).

UMFANGREICHE PLÄNE FÜR NORDSEE

Raumordnungsplan für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone in der Nordsee und in der Ostsee - Kartenteil Nordsee



- Wie können wir den Zustand verbessern?
 - MPAs ausreichend um nachhaltige Funktion zu gewährleisten?
 - Können Restaurationsprojekte helfen?
- Auswirkung von OWP?
 - 2030 30 GW
 - 2035 40 GW
 - 2045 70 GW
- Erfolg von Multi-use Konzepten?
 - Wie können diese aussehen?
 - Für welche Bereiche umsetzbar?

Wie können wir zu einem ökosystem-basierten Management kommen?

DIE KÜSTENGEWÄSSER ALS „GRÜNES KRAFTWERK“

- Stand Mitte 2024
 - 29 OWP aktiv, 8,5 GW
 - 3 OWP in Bau
 - Ausbaupläne vertretbar und machbar?
- Kaum Wissen über Langzeiteffekte verfügbar

Offene Themen bei OWP

- Effektkaskade Atmosphäre – Wassersäule – Meeresboden – Biologie
- Rückbau von OWP einschließlich späterer (Co-)Nutzungen der Flächen
- Schadstoffe innerhalb von OWP (z.B. durch Anti-Korrosionsschutz)
- Kolkbildungen und Kolkschutz
- Monitoring innerhalb möglich?
- Multi-use-Konzepte?

MEHRFACHNUTZUNG

- Multi-use Konzepte könnten geeignet sein, um sowohl die Ausbaupläne als auch den GES umzusetzen
- Multi-use in OWP
 - Aquakultur
 - Co-Energienutzung
 - Konzentration von Aktivitäten auf Flächen
- Management-Konzept: Aufwertung von genutzten Flächen
 - Keine Schleppnetzfisherei
 - z.B. Ansiedeln von bestimmten Arten an oder in OWP

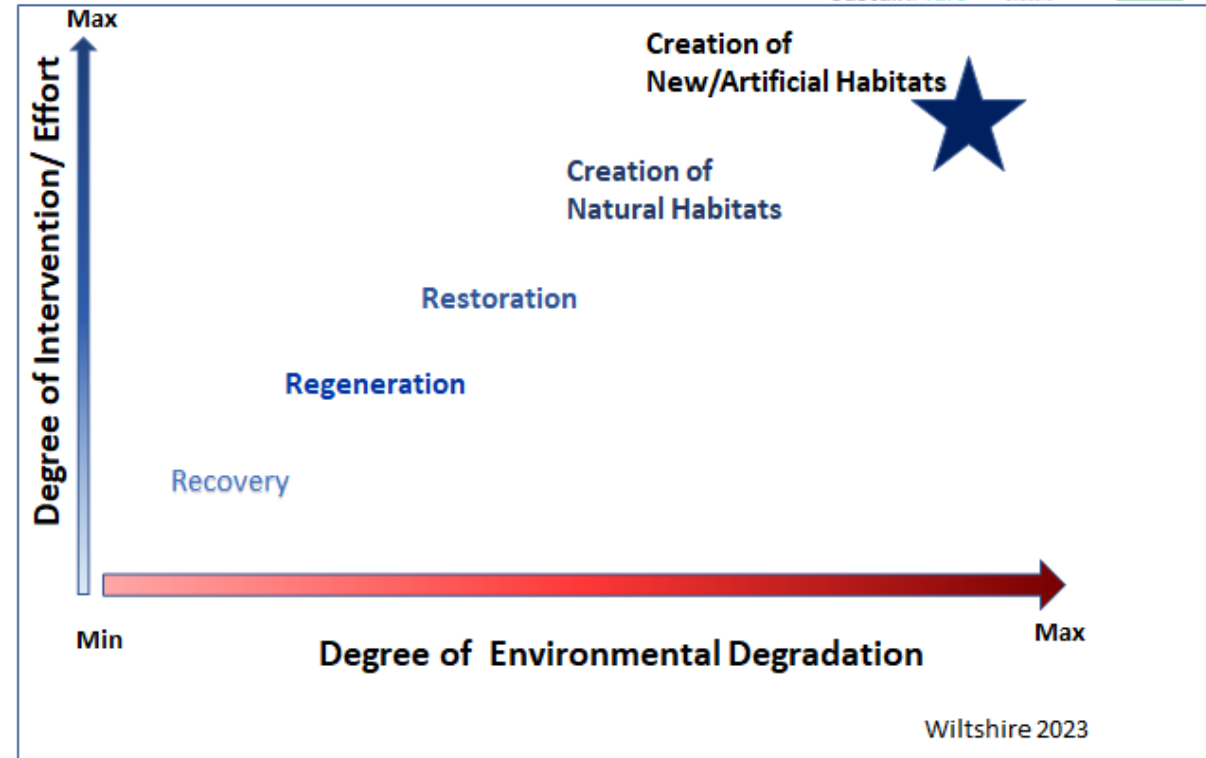
ÖKOLOGISCHE AUFWERTUNG

- Wichtig: Keine Mehrfachnutzung IN ausgewiesenen Schutzgebieten
 - Schutzgebiete sollten Refugien sein
 - Nutzung so gering wie möglich, idealerweise gar keine Nutzung
- In OWP könnte aber eine „ökologische Aufwertung“ als Co-Nutzung stattfinden, um z.B. Artenvielfalt zu erhöhen

Chances



Federal Agency for Nature Conservation



VORSCHLÄGE FÜR ZUKUNFT

- Potenzial von Multi-use, mit Fokus auf Verbesserung des Ökosystems und der biologischen Vielfalt (Pilotprojekte)
- Langzeituntersuchung aller Ökosystemauswirkungen von OWP auf der Grundlage von frei verfügbaren Felddaten und Modellierungsansätzen
- Gemeinsame Strategie für biologische Vielfalt und grüne Energie
- Transdisziplinäre Forschung zu neuen Formen der Verbesserung von Ökosystemen und der biologischen Vielfalt
- Kombinierte Nutzungskonzepte (Naturschutz, ökologische Aufwertung, Fischerei, Energiegewinnung) mit begleitender Langzeitbewertung
- Einführung standardisierter Verfahren für die Beantragung und Genehmigung von Multi-use-Projekten in OWP

DANKE!

HORN ET AL. TOWARDS A STRATEGY FOR OFFSHORE INSTALLATIONS TO ENHANCE THE ENVIRONMENTAL STATUS OF COASTAL SEAS: MULTI-USE CONCEPTS FOR ECOSYSTEM RESTORATION. *MARINE POLICY*. (IN REVISION)

Fragen?



Konsortium Deutsche Meeresforschung
German Marine Research Consortium

