

Zwischen Naturschutz und Nutzung

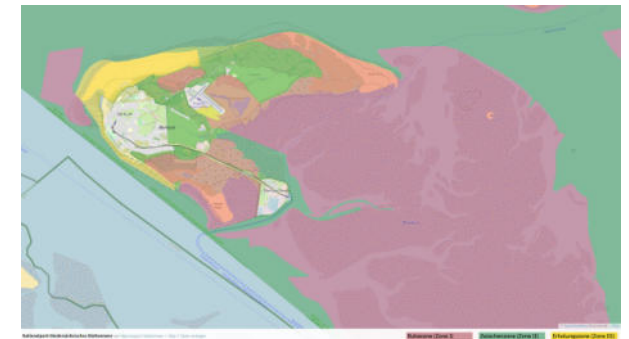
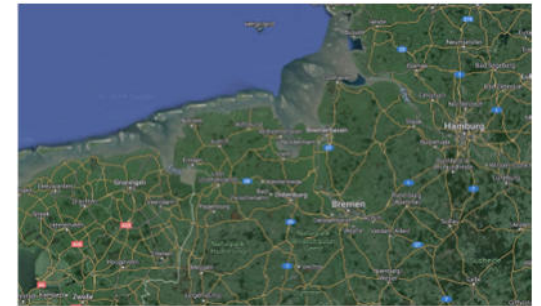
EINE GRATWANDERUNG IN DER NORDSEE





Fakten zu Borkum

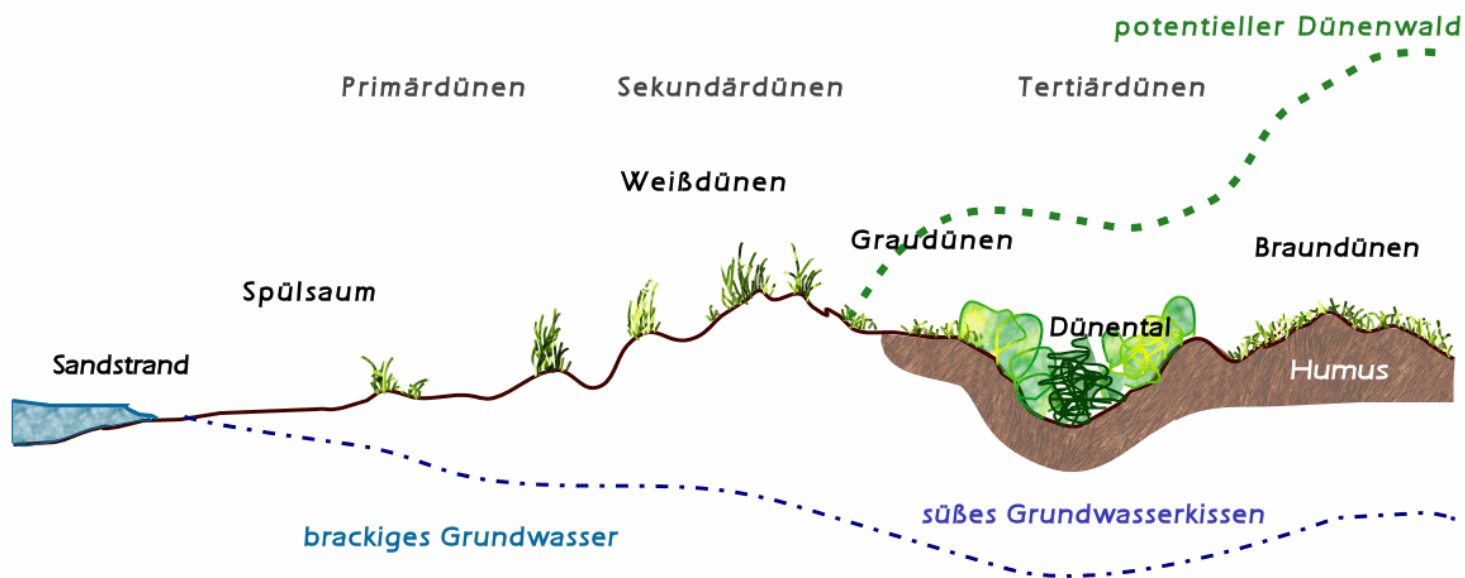
- ▶ Früher zwei Inseln, die durch menschliche Einflüsse zusammengewachsen sind
- ▶ Auf Borkum 5000 Arten zu finden
- ▶ 1000 Arten davon bundes- oder landesweit geschützt
- ▶ 300 Arten küstenspezifisch
- ▶ 92% Prozent sind Nationalparkfläche
- ▶ Borkum besteht aus 3 verschiedenen Zonen (Ruhe-, Zwischen-, und Erholungszone)
- ▶ Circa 5000 Einwohner
- ▶ Erste zertifizierte allergikerfreundliche Insel
- ▶ Hochseeklima (hat nur noch Helgoland)



Trinkwasser auf Borkum

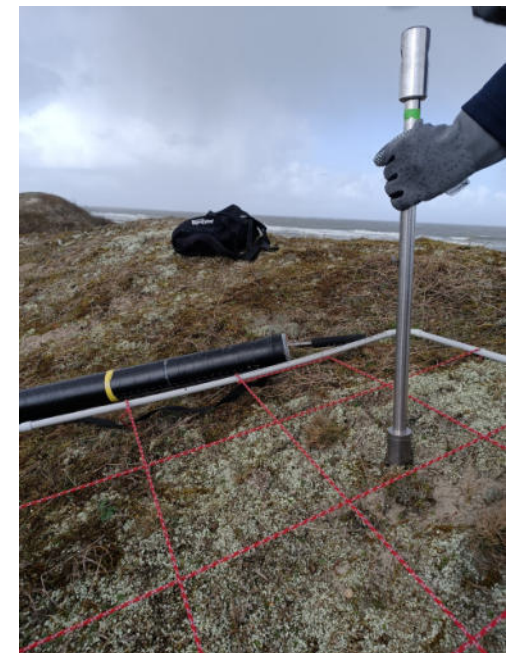


Bedeutung der Schutzdünen

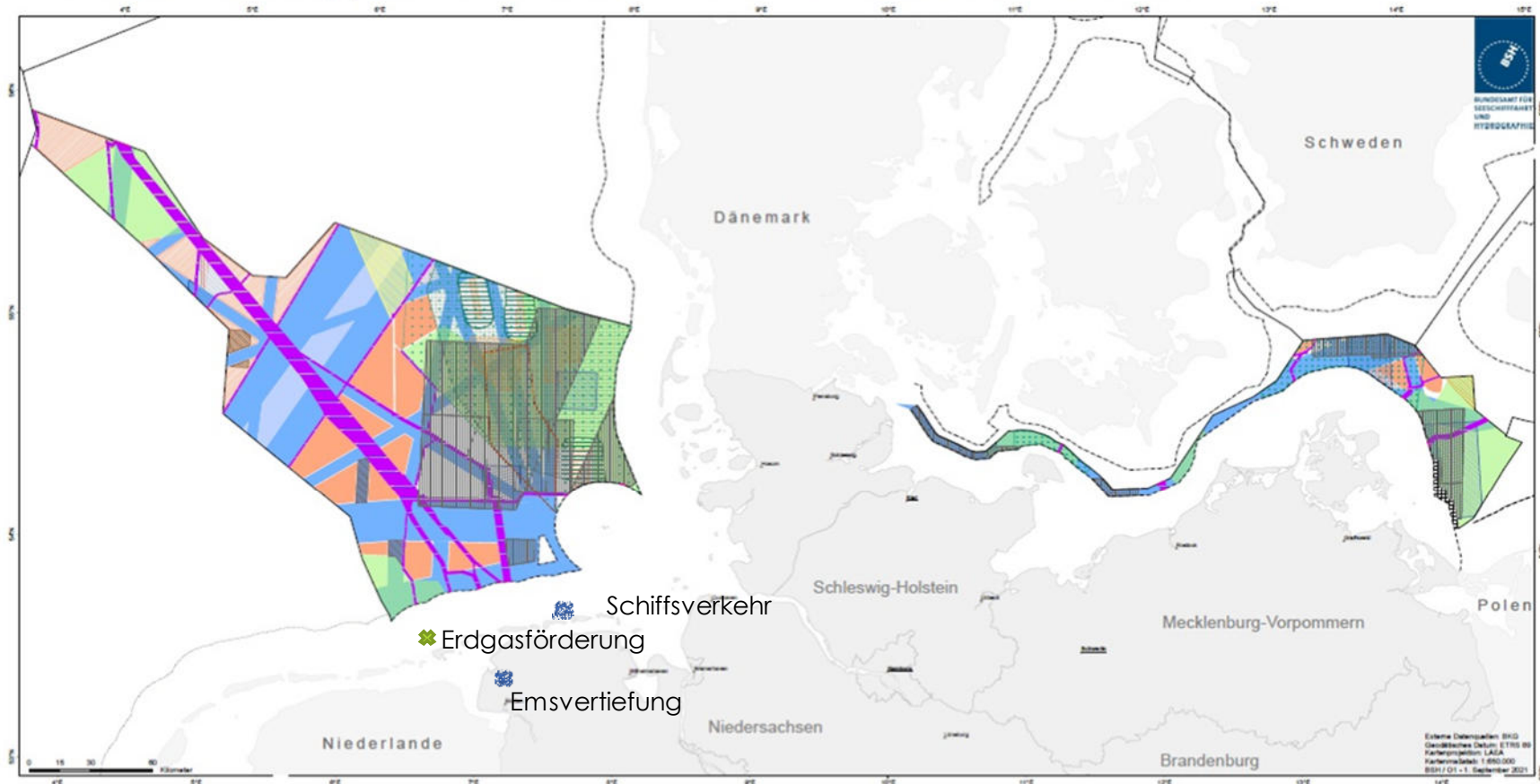


www.lebensraum-wattenmeer.de

nach Ellenberg 1996



Übersichtskarte zum Raumordnungsplan für die deutsche ausschließliche Wirtschaftszone in der Nordsee und in der Ostsee 2021



Festlegungen

- Schiffahrt**
- Vorranggebiet
 - Befristetes Vorranggebiet
 - Befristetes Vorbehaltsgebiet
- Windenergie**
- Vorranggebiet
 - Vorbehaltsgebiet
 - Bedingtes Vorranggebiet
 - Bedingtes Vorbehaltsgebiet

Leitungen

- Vorbehaltsgebiet
 - Grenzkorridor
- Rohstoffgewinnung**
- Vorbehaltsgebiet Kohlenwasserstoffe
 - Vorbehaltsgebiet Sand- und Kiesabbau

Fischerei

- Vorbehaltsgebiet Kaisergranat
- Forschung**
- Vorbehaltsgebiet
- Verteidigung**
- Vorbehaltsgebiet

Schutz & Verbesserung der Meeresumwelt

- Vorranggebiet Naturschutz
- Vorranggebiet Seetaucher
- Vorbehaltsgebiet Seetaucher
- Vorbehaltsgebiet Schweinswale (Mai bis August)
- Vogelzugkorridor
- Ausschluss von Anlagen über der Wasseroberfläche (befristet)

Nachrichtliche Darstellungen

- Grenze zum Küstenmeer
- Grenze der AWZ
- Fehlmarbeitquerung
- Nordansteuerung bzw. Außenreele *

* Außenreele der Hatten Steen und Salmünde:
Dieser Bereich ist vom Planktonnetz wegen widersprechender
Rechtsauffassungen nicht erfasst. Nach deutscher Ansicht
handelt es sich um einen Teil der deutschen ausschließlichen
Wirtschaftszone, wobei hieraus im Verhältnis zu Polen keine
Rechte und Pflichten geltend gemacht werden. Nach polnischer
Ansicht ist dieser Bereich Teil des polnischen Küstenmeeres.



Einflüsse auf die Nordsee

- ▶ Ausbau Windparks (Einleitung Schadstoffe, Versiegelung von Meeresboden, Rammarbeiten, Kabelverlegungen, Veränderung des Mikroklimas, Versorgungsschiffe und Hubschrauber -> Emissionen, Freier Blick auf den Horizont verbaut)
- ▶ Kabel und Pipelineverlegung (teilweise über schützenswerte Bereiche der Inseln), durch Meeres- und Landschaftgebiete, einhergehend mit Unterwasserlärm, Baggerungen, Trübung, befahrbare Tunnel geplant
- ▶ Sand- und Kiesabbau, führt zur Trübung des Wassers, Fische und Meeressäugetieren werden irritiert, Unterwasserlärm, Emissionen

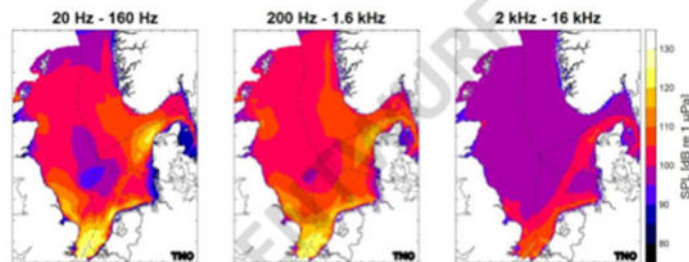
Einflüsse auf die Nordsee

- ▶ Einträge aus der Industrie in die Gewässer
- ▶ Z. B.: Kohlekraftwerk Eemshaven (von Borkum aus sichtbar)
- ▶ Weitere Industrien wie Papierschlammverwertung, Müllverbrennungsanlagen, Kunststoffrecycling, LNG- Terminals
- ▶ In der Diskussion: Atomkraftwerk auf niederländischer Seite
- ▶ Gleichzeitig ist der Salzstock Lisa vor Borkum noch in der Endlagersuche
- ▶ Fischerei, die zum Teil Riffe zerstört durch Bodenschleppnetze, Beifang von Meeressäugtieren wie Schweinswalen, Überfischung
- ▶ 1,6 Millionen Tonnen Munition in der Nord- und Ostsee- Problem zersetzten sich und geben Schadstoffe frei-> gesunkene Marineschiffe, geben TNT ab-> Fische in unmittelbarer Nähe belastet und leiden unter Lebertumoren

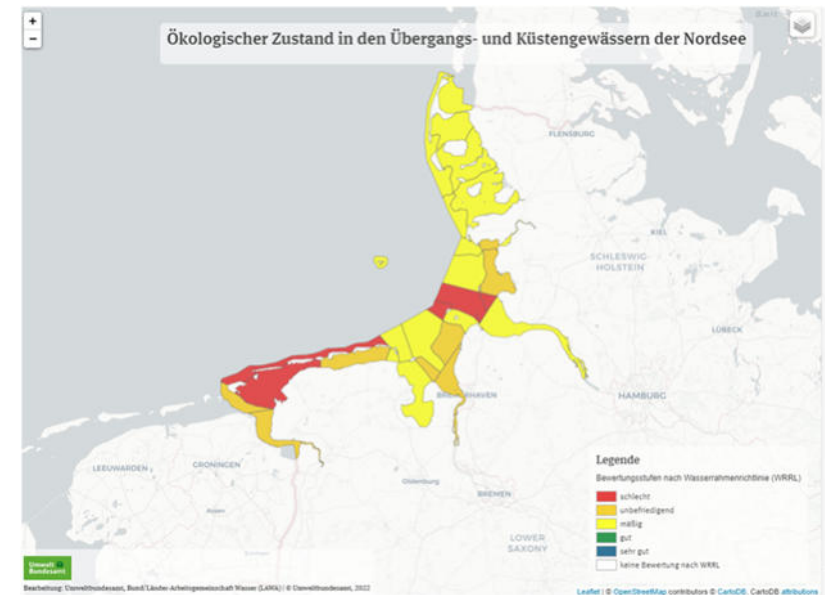
Zustand der Nordsee

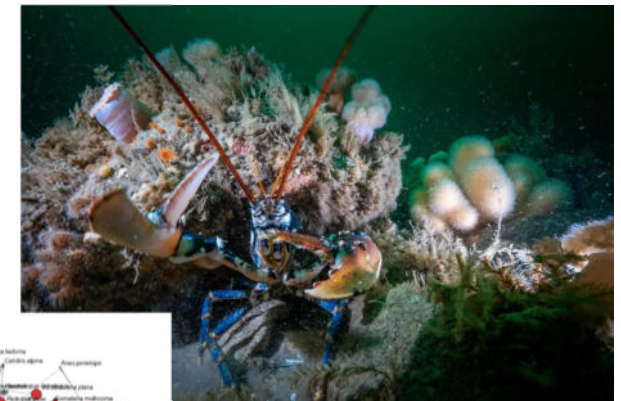
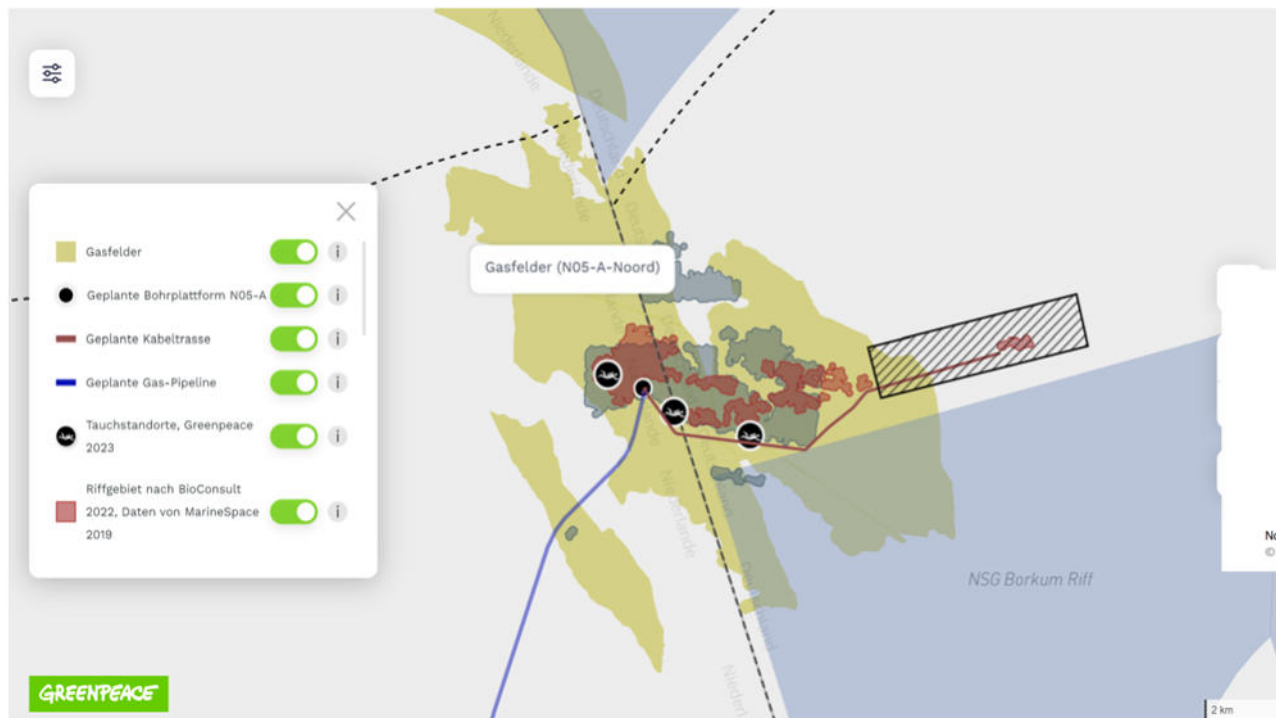
- ▶ Ökologischer Zustand vieler Tier- und Pflanzenarten sind schlecht
- ▶ Ökologische Zustand der Küstengewässer ist in vielen Bereichen schlecht – Borkum ist abhängig von der Ems

SOUNDSCAPE MAPS: SHIPPING + WIND (ANNUAL MEDIAN)



24 Abbildung II.4.8-1: Ergebnisse aus dem JOMOPANS-Forschungsvorhaben (Textbox II.4.8-2). Die erzeugten Mess-
25 daten dienen zur Validierung der Modellergebnisse. Die Lärmkarten zeigen die modellierte Ausbreitung des
26 kontinuierlichen Unterwasserschalls in der Nordsee (de Jong et al. 2022). Dargestellt sind frequenzauflöste
27 jährliche Schallpegel in unterschiedlichen Frequenzbereichen (niedriger, mittlerer und höherer) bis 16 kHz für
28 das Jahr 2019. Insbesondere die mittleren und höheren Frequenzen können in Bezug auf Störungen (von
29 Schweinswalen, und damit bei der Entwicklung von Belastungsindikatoren) eine zentrale Rolle spielen.





Quelle: [Kein neues Gas | Greenpeace](#)



MENÜ **Borkumer Zeitung** PROFIL



[Aktion am Nordbad](#)

+ Borkum protestiert mit Strandbild gegen Gasbohrungen

Rund 20 Teilnehmende haben sich an der Aktion am Wochenende beteiligt. Sie war nicht die erste dieser Art.

Von **Florian Ferber**

Gefahr von Schiffshavarien

► Beispiel: Freemantle Highway



MSC Zoe



Die "MSC Zoe" verlor in der Nacht auf den 2. Januar 2019 mehr als 300 Container

© kustwacht.nl

Erwärmung der Nordsee

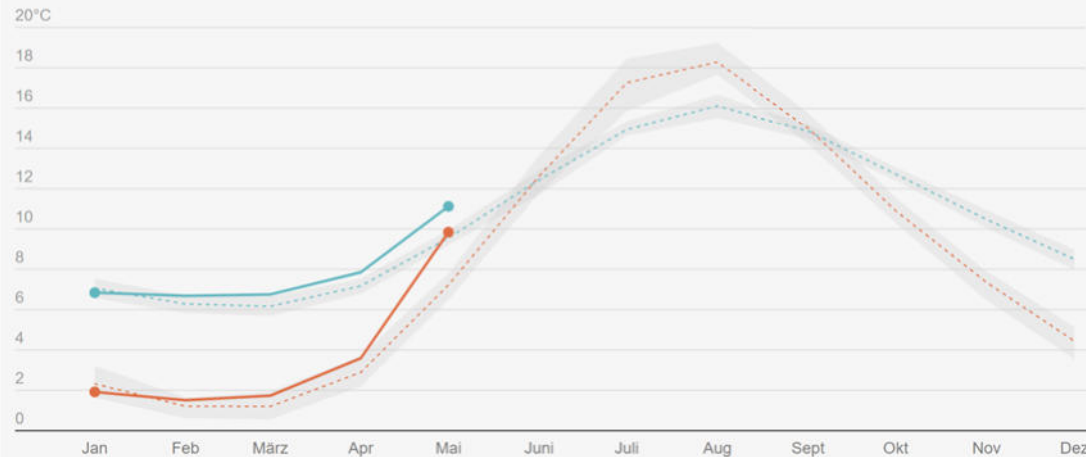
“Der März 2024 war mit einer mittleren Wassertemperatur von 6,9 Grad Celsius sogar der wärmste März seit 1962.”
Bericht des Alfred-Wegener-Instituts

Temperatur im Mai:

Nordsee 11,1 Grad

Ostsee 9,8 Grad

Für einzelne Werte auf die Linie tippen.
... langjährige Mittelwerte (1991 - 2020)



Datenstand: Mai 2024. Die mittleren 50% aller Messwerte befinden sich in den grauen Bereichen.

Grafik: NDR Data / mh • Quelle: Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie • [Daten herunterladen](#)

- Gefahr:

- Verquallung der Meere
- Verschiebung von Arten,
- Entstehung Totwasserzonen und Sauerstoffzehrung
- Eigentlich Meere Klimaschützer, da sie Wärme aufnehmen

Sauerstoffgehalt der Gewässer nimmt ab

- ▶ Alle Gewässer sind betroffen, auch die Ozeane mit 2%
- ▶ Experten zufolge nähert sich der Verlust einem kritischen Schwellenwert
- ▶ Ist die Folge von Treibhausgasen und Nährstoffeintrag ins Meer
- ▶ So dramatisch das Fische, Muscheln und Krebse nur schwer überleben
- ▶ Die Meere produzieren bezogen auf ihre Masse fast das 200 fache Meer an O₂ als sämtliche Landpflanzen
- ▶ Bedrohung für die Dienstleistungen der Ozeane

Fischbestände nehmen ab

- ▶ End of Fishing- Day 2024? (Tag an dem Deutschland seine eigenen Fischreserven aufgebraucht hat)
- ▶ Klimawandel, Überfischung und Meeresverschmutzung setzen Fischen zu
- ▶ Dies wiederum hat Auswirkungen auf unsere Ernährungssicherheit
- ▶ Fische und Muscheln nehmen Mikroplastik aus den Meeren auf
- ▶ Geschätzt, die Masse einer Kreditkarte pro Woche, nehmen wir mit unsere Nahrung auf

Mutmacher

HOME → MEDIENCENTER → STORIES UND ESSAYS → STORIES

Windkraftwunder vor Portugals stürmischer Küste

DEUTSCH

VON CHRIS WELSCH 4 NOVEMBER 2021 Lesezeit: 3 Minuten

IN PDF UMWANDELN DRUCKEN TEILEN

Principle Power

Vor Portugals Küste ragt Europas erster schwimmender Windpark 210 Meter aus dem Atlantik. Mit drei Turbinen erzeugt das technische Meisterwerk genug Strom für 60 000 Verbraucherinnen und Verbraucher und spart geschätzte 33 000 Tonnen CO2 pro Jahr ein.

TAGS

KLIMA

„H2Mare“

Wasserstoff am Windrad: Deutsche Erfindung schafft wichtigen großen Durchbruch

Teilen Pocket 268



Wind und Wasser auf hoher See bringen grünen Strom.

Getty Images/iStockphoto

Gemeinsam anpacken und Stärke zeigen



Energieversorgung

Habeck lehnt Gasbohrungen vor Borkum ab

Stand: 16.08.2024 14:18 Uhr

Erst am Mittwoch hatte Niedersachsens Energiebehörde die umstrittenen Gasbohrungen vor Borkum genehmigt. Wirtschaftsminister Habeck stellt sich dagegen: Er erachtet das Projekt als "nicht nötig."

Bundeswirtschaftsminister Robert Habeck hat sich ablehnend gegenüber den geplanten Gasbohrungen in der Nordsee vor Borkum geäußert. Für die deutsche Energieversorgung sei das Projekt "nicht nötig", sagte der Grünen-Politiker dem Magazin Spiegel. Das niederländische Unternehmen One-Dyas plant die Installation einer Gasförderplattform. Die Bohrungen sollen nicht nur auf niederländischem, sondern auch auf deutschem Hoheitsgebiet erfolgen.

Vielen Dank für die Aufmerksamkeit

