



Geodateninfrastruktur für das Seevogel- und Schweinswal-Monitoring des Bundesamts für Naturschutz (BfN)

Dr. Judith Stagl

SDI and E-Government



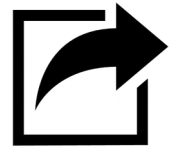
Aufgaben des BfN, Abteilung Meeresnaturschutz (Auszug)



- Beraten
 - > Wissenschaftliche Entscheidungsgrundlagen für Politik und Verwaltung bereitstellen
 - > Wissenschaftliche Bewertung der Zwischenstände und Ergebnisse der vergebenen Vorhaben; Effektives Management von Meeresschutzgebieten in der AWZ
 - > Archivierung von Forschungsergebnissen aus den Gebieten der AWZ
- Reporting
 - > Berichtspflichten im Rahmen der EU-Gesetzgebung (Natura 2000, MSRL, INSPIRE)
- Informieren und bilden - Wissen für Fachleute und Interessierte
 - > (Online-) Fachdatenbanken des BfN

Anforderungen an das Geodaten-Management für marine Biodiversitätsdaten am BfN

- Alle relevanten marinen Daten erfassen; verschiedene Datenquellen zusammenführen und harmonisieren
- Datenbankmanagementsystem zur Qualitätssicherung
- Metadatenverwaltung mit Suchfunktion und Thesaurus
- Daten in einem WebGIS visualisieren und modellieren
- Datenaustausch über internetbasierte Dienste ermöglichen (WMS, WFS)
- MSRL-Daten und Natura 2000-Daten aufbereiten zur Erfüllung der Meldepflichten an die EU
- Ausgewählte Daten im Internet darstellen und veröffentlichen



Seevogel- und Schweinswalmonitoring des BfN

- Langzeit-Datenreihen werden im Auftrag des Bundesamts für Naturschutz (BfN) von Forschungsinstituten erhoben
- 15 Jahre gesammelte Datenreihen sollen archiviert und der Öffentlichkeit digital zugänglich gemacht werden (2001-2015/16).
- Datengrundlage aktuell:
 - > Schweinswale ~800.000 Beobachtungspunkte, mit 29.000 Sichtungen
 - > 22 Seevogelarten > 1,4 Mio. Beobachtungspunkte mit 61.000 Sichtungen



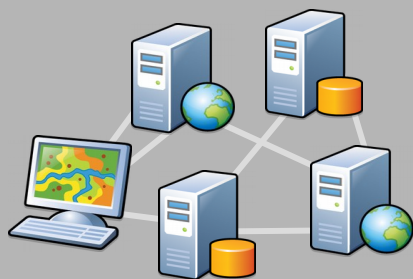
Geodaten-Workflow für marine Biodiversitätsdaten

Biomonitoring

Import und QS
Monitoringdaten



BfN Intranet



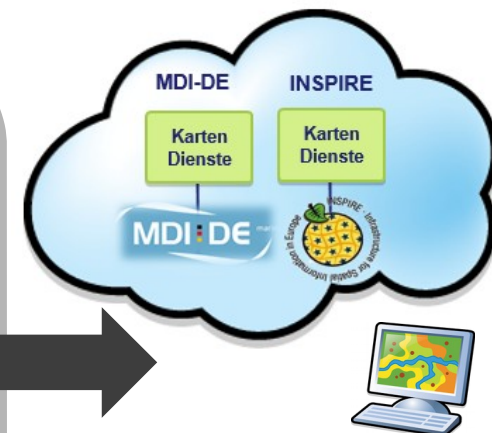
- map.apps SDI
- ArcGIS Desktop
- ArcGIS Server
- Esri Geodatenbank

BfN DMZ



- map.apps SDI
- smart-finder SDI
- INSPIRE Solution Pack for FME
- ArcGIS for INSPIRE
- ArcGIS Server und Esri GDB

Externe Nutzer



OGC Dienste
(WMS, WFS, CSW)

BfN-Metadatenkatalog

Suche

- ▶ Einfache Suche
- ▶ Erweiterte Suche
- ▶ Kategorien
- ▶ GEMET Browser
- ▶ Einstellungen

Datensatz

Nationalparke Deutschlands

Deutschlandweite Übersicht der ausgewiesenen Nationalparke. Nationalparke (§ 24 BNatSchG) sind großräumige Landschaften nationaler Bedeutung, die sich in einem überwiegenden Teil ihres Gebiets in einem vom Menschen nicht oder wenig beeinflussten Zustand ...
Shape Datei (*.shp)

Datensatz

Großlandschaften Deutschland

Zur ökologischen Charakterisierung und Abgrenzung von Landschaften lä d. h. in nach dem Gesamtcharakter ihrer Landesnatur abgegrenzte Region natürlichen Gegebenheiten ...

Dienst

INSPIRE-Downloaddienst - Bundesamt für Naturschutz

Dieser Dienst ermöglicht den Download von Datensätzen des Bundesamtes download

Dienst

Geodienst Schutzgebiete (WMS)

Der WMS stellt bundesweite Datensätze zu Schutzgebieten aus dem Bereich Bundesländer und des Bundes werden einmal jährlich durch das Bundesamt Stichtagsdatensätzen zusammengeführt ...
view (1.3.0)

INSPIRE-Downloaddienst - Bundesamt für Naturschutz

Dieser Dienst ermöglicht den Download von Datensätzen des Bundesamtes für Naturschutz (shp-Files als zip-Archiv).

[Naturschutzgebiete Deutschland](#)

Montag, 29. Februar 2016, 01:00

Naturschutzgebiete (§ 23 BNatSchG) dienen insbesondere der Erhaltung, Entwicklung und Wiederherstellung von Leben: jede Zerstörung, Veränderung oder Beeinträchtigung ausgeschlossen. Nutzungen sind nur soweit zulässig, wie sie dem Bundesamt für Naturschutz aus Daten der Bundesländer und des Bundes zusammengeführt. Eine Aktualisierung erfolgt auf Erfassungsmaßstäben beruhen, sind Abweichungen in Lage und auch Aktualität möglich.

[Nationalparke Deutschlands](#)

Montag, 29. Februar 2016, 01:00

Deutschlandweite Übersicht der ausgewiesenen Nationalparke. Nationalparke (§ 24 BNatSchG) sind großräumige Landschaften, die sich in einem vom Menschen nicht oder wenig beeinflussten Zustand befinden oder geeignet sind, sich in einen solchen Zustand zu entwickeln. Nationalparke tragen zur Bewahrung der wildlebenden Pflanzen und Tiere. Dieser harmonisierte Datensatz wurde vom Bundesamt für Naturschutz aus Daten der verschiedenen Quellen stammen und auf unterschiedlichen Erfassungsmaßstäben beruhen, sind Abweichungen in Lage und auch Aktualität möglich.

[Biosphärenreservate Deutschland](#)

Montag, 29. Februar 2016, 01:00

Biosphärenreservate (§ 25 BNatSchG) dienen dem großräumigen Schutz von Natur- und Kulturlandschaften. Vornehmlich hergebrachte vielfältige Nutzungen geprägten Landschaft und der darin historisch gewachsenen Arten- und Biotopvielfalt dienen. Der harmonisierte Datensatz der Biosphärenreservate wurde vom Bundesamt für Naturschutz aus Daten der verschiedenen Quellen stammen und auf unterschiedlichen Erfassungsmaßstäben beruhen, sind Abweichungen in Lage und auch Aktualität möglich.

[Naturparke Deutschland](#)

Montag, 29. Februar 2016, 01:00

Deutschlandweite Übersicht der ausgewiesenen Naturparke. Naturparke (§ 27 BNatSchG) sind großräumige Kulturlandschaften, die sich in einem vom Menschen nicht oder wenig beeinflussten Zustand befinden oder geeignet sind, sich in einen solchen Zustand zu entwickeln.

× Auswahl aufheben

Karten (4)

Geodaten (36)



Datentyp ▾

- Geodatensatz (18)
- Geodatensatzserie (1)
- Kartendienst (3)
- Download-Dienst (5)
- Nicht geographischer Datensatz (4)
- Anwendung (3)

× Auswahl aufheben

Bezug >

Datum >

Maßstab >

Bewertung >

INSPIRE >

Treffer 1 - 10 von 36



|« 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 »|

INSPIRE-Downloaddienst - Bundesamt für Naturschutz

2016-02-29 Bundesamt für Naturschutz ★ ★ ★ ★ ★ (0) [kommentieren](#)

Dieser Dienst ermöglicht den Download von Datensätzen des Bundesamtes für Naturschutz (shp-Files als zip-Archiv).

INSPIRE

 Gebiet € Bestellen  Download  Drucken  XML  KML






> Mehr

OSPAR-Gebiete Deutschland

2014-10-01 Bundesamt für Naturschutz ★ ★ ★ ★ ★ (0) [kommentieren](#)

Dieser harmonisierte Datensatz wurde vom Bundesamt für Naturschutz aus Daten der Bundesländer zusammengeführt. Eine Aktualisierung erfolgt jährlich. Da die Daten aus unterschiedlichen Quellen stammen und auf unterschiedlichen Erfassungsmaßstäben beruhen, sind Abweichungen in Lage und auch [...]

INSPIRE

 Gebiet € Bestellen  Download  Drucken  XML  KML

> Mehr

Naturräumliche Gliederung Deutschland - Obereinheiten

2009-01-01 Bundesamt für Naturschutz ★ ★ ★ ★ ★ (0) [kommentieren](#)

Zur ökologischen Charakterisierung und Abgrenzung von Landschaften läßt sich Deutschland in naturräumliche Einheiten, d. h. in nach dem Gesamtcharakter ihrer Landesnatur abgegrenzte Regionen gliedern. Berücksichtigt werden die natürlichen Gegebenheiten einer Landschaft wie [...]

INSPIRE

MDI-DE: Metadaten werden aus BfN-Katalog „geerntet“

The screenshot displays the MDI-DE Geoportal interface. At the top, the logo 'MDI:DE' and 'MDI-DE Geoportal' are visible. A search bar contains 'bfN'. Navigation links include 'Info', 'Karte', 'EN', and 'Anmelden'. A dropdown menu 'Was möchten Sie tun?' is open. A map shows the North Sea with labels for Stavanger, Göteborg, Ålborg, and Aarhus. A sidebar on the right titled 'Neuigkeiten aus der MDI-DE' lists recent news items. Below the map, the 'Ergebniscenter' (Results Center) is active, showing search filters and results for 'Naturchutzgebiete der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) Deutschlands' and 'FFH-Gebiete der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ)'. The results include metadata such as 'Herausgeber', 'Katalog', 'Zusammenfassung', and 'Typ'.

MDI:DE MDI-DE Geoportal

bfN

Info Karte EN Anmelden

Was möchten Sie tun?

Stavanger Göteborg Ålborg Aarhus

Neuigkeiten aus der MDI-DE

Neuigkeiten aus der MDI-DE - Feed (Hauptseite)

- Leitfaden MDI-DE-Infrastrukturknoten 2.2 verfügbar, 11.09.2017
- 4_Geo-Fortschrittsbericht, 06.09.2017
- Wasser und Abfall, 7 – 8 2017, 14.08.2017
- Neuer Bericht über Daten zu menschlichen Aktivitäten, 10.07.2017
- Küsten-Gazetteer, 05.07.2017
- Workshop „Human Activities“ am 03.11.2016 im BSH Hamburg, 10:30 – 16:00 Uhr, 22.10.2016
- Programm zum Workshop AufMod Abschlussbericht erschienen, 29.01.2016
- MDI-DE Abschlussbericht erschienen, 13.07.2015
- Projektseite neu gestaltet, 21.05.2015
- MDI-DE in VKoopUIS-Projekt überführt, 21.05.2015
- Überarbeitete Version 2.0 des AtomFeedGenerator verfügbar, 11.06.2014
- Präsentationen des Abschluss-Workshops verfügbar, 03.05.2013

Ergebniscenter

Suche einschränken

- Sprache
- Typ
- Art des Dienstes
- Herausgeber
- Hauptthema
- Spezialthema
- Katalog

Zusammenfassung: Metadatenkatalog BfN
Typ: Dienst

▼ □ **Naturchutzgebiete der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) Deutschlands**

Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz, Bundesamt für Naturschutz
Katalog: MDI.DE DEV Catalog
Zusammenfassung: Übersicht der in der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) ausgewiesenen Naturschutzgebiete. Naturschutzgebiete (§ 23 BNatSchG) dienen insbesondere der Erhaltung, Entwicklung und Wiederherstellung von Lebensräumen und der daran gebundenen wildlebenden ...
Typ: Datensatz

▼ □ **FFH-Gebiete der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ)**

Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz, Bundesamt für Naturschutz
Katalog: MDI.DE DEV Catalog
Zusammenfassung: FFH-Gebiete der Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) (Gebietsmeldungen des Bundes gemäß der Fauna-Flora-Habitatrichtlinie)
Typ: Datensatz

Treffer 1-4 von 4:

Themengalerie Ergebniscenter Inhaltsbaum Legende Nutzungsbedingungen Impressum Dienstübersicht MDI.DE

60km 12,673:56,836 Maßstab: 1: 4.185.474 SRS: WGS84 in geografischen Koordinaten (EPSG:4326)

Online- Darstellung: Apps Meeresnaturschutz



- ▶ Daten & Fakten
- ▶ Datenbanken & Informationssysteme
- ▶ Veröffentlichungen
- ▶ Informationsmaterial
- ▶ Mediathek
- ▼ **Karten**
- ▶ Bibliothek
- ▶ Textsammlung Naturschutzrecht
- ▶ Links

- english
- Startseite
 - Kontakt
 - Impressum
 - Datenschutz
 - Übersicht
 - Glossar
 - Fragen & Hilfe
 - Gebärdensprache
 - Leichte Sprache

Startseite > Infothek > Karten

Karten

Das Bundesamt für Naturschutz bietet verschiedene Zugangswege zu seinen Karten und räumlichen Informationen an: Neben vorbereiteten Kartendarstellungen stehen themenbezogene interaktive Kartendienste (Web-Mapping-Anwendungen) mit umfangreichen Darstellungs- und Recherchemöglichkeiten bereit. So können Karteninhalte und -ausschnitte angepasst und weitergehende Informationen abgefragt werden.

Weitere Informationen

INSPIRE - Richtlinie zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (RL 2007/2/EG)

Letzte Änderung: 13.12.2017

Artikel drucken

NEU

▶ Erfassungskampagnen Sichtungen von Schweinswalen



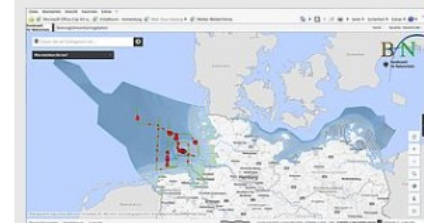
▶ Erfassungskampagnen Sichtungen von Schweinswalen
 Jährliches Monitoring: ermöglicht die Darstellung der Beobachtungsdaten der einzelnen Erfassungskampagnen (Sichtungen). Die Auswahl der Darstellung erfolgt über die Funktion "Thema laden" (links unten). Die Funktion ermöglicht die Auswahl zwischen Punkt- und Rasterdarstellung, die Auswahl eines Jahres und einer Jahreszeit.

▶ Populationsentwicklung von Schweinswalen im 3-Jahresraster



▶ Populationsentwicklung von Schweinswalen im 3-Jahresraster
 Populationsentwicklung (3-Jahresraster): In der Anwendung sind Informationen zum Biomonitoring von Schweinswalen in Nord- und Ostsee für den Zeitraum von 2001-2015 dargestellt. Die Beobachtungsdaten wurden jeweils über 3 Jahre aggregiert (pro Jahreszeit) und auf ein 10x10 km

▶ Erfassungskampagnen Sichtungen von Seevögeln



▶ Erfassungskampagnen Sichtungen von Seevögeln
 Jährliches Monitoring: ermöglicht die Darstellung der Beobachtungsdaten der einzelnen Erfassungskampagnen (Sichtungen). Die Auswahl der Darstellung erfolgt über die Funktion "Thema laden". Die Funktion ermöglicht die Auswahl einer Vogelart, die Auswahl eines

Jahres und einer Jahreszeit.

▶ Populationsentwicklung von Seevögeln im 3-Jahresraster



▶ Populationsentwicklung von Seevögeln im 3-Jahresraster
 In der Anwendung sind Informationen zum Biomonitoring von Seevögeln in Nord- und Ostsee für den Zeitraum von 2001-2015 dargestellt. Die Beobachtungsdaten wurden jeweils über 3 Jahre aggregiert (pro Jahreszeit) und auf ein 10x10 km Raster gerechnet.

Geben Sie einen Geographischen Namen ein ...

Was möchten Sie tun?



Thema hinzuladen

Wählen Sie eine Art, eine Jahreszeit und ein Jahr aus, um die entsprechende Themenkarte anzuzeigen:

Art	Jahreszeit	Jahr
Mantelmöwe	Sommer	2011

Verbreitungsdaten (Raster) automatisch hinzuladen

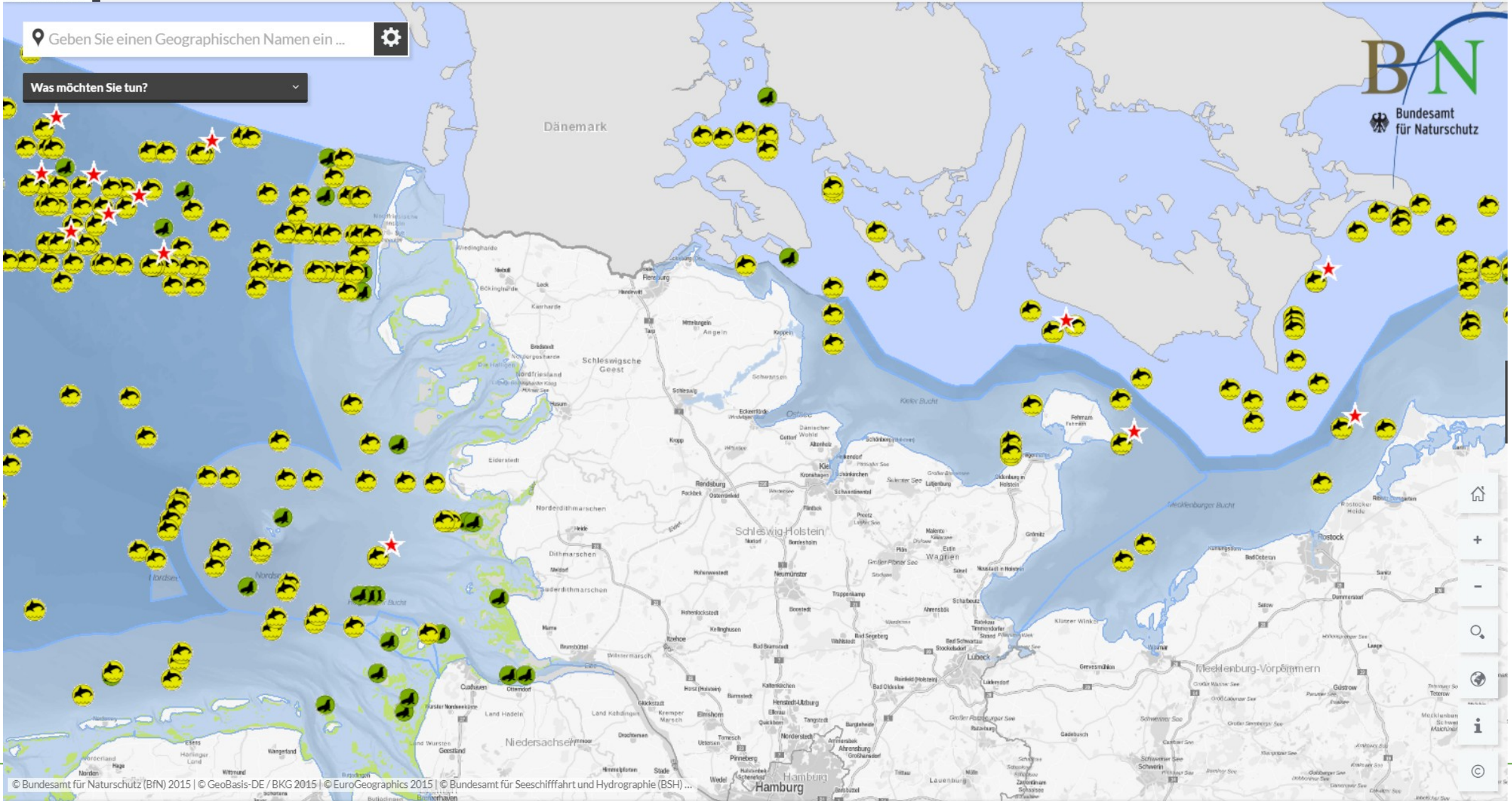
Transparenz für gewähltes Thema festlegen

0 100

Thema zur Karte hinzufügen

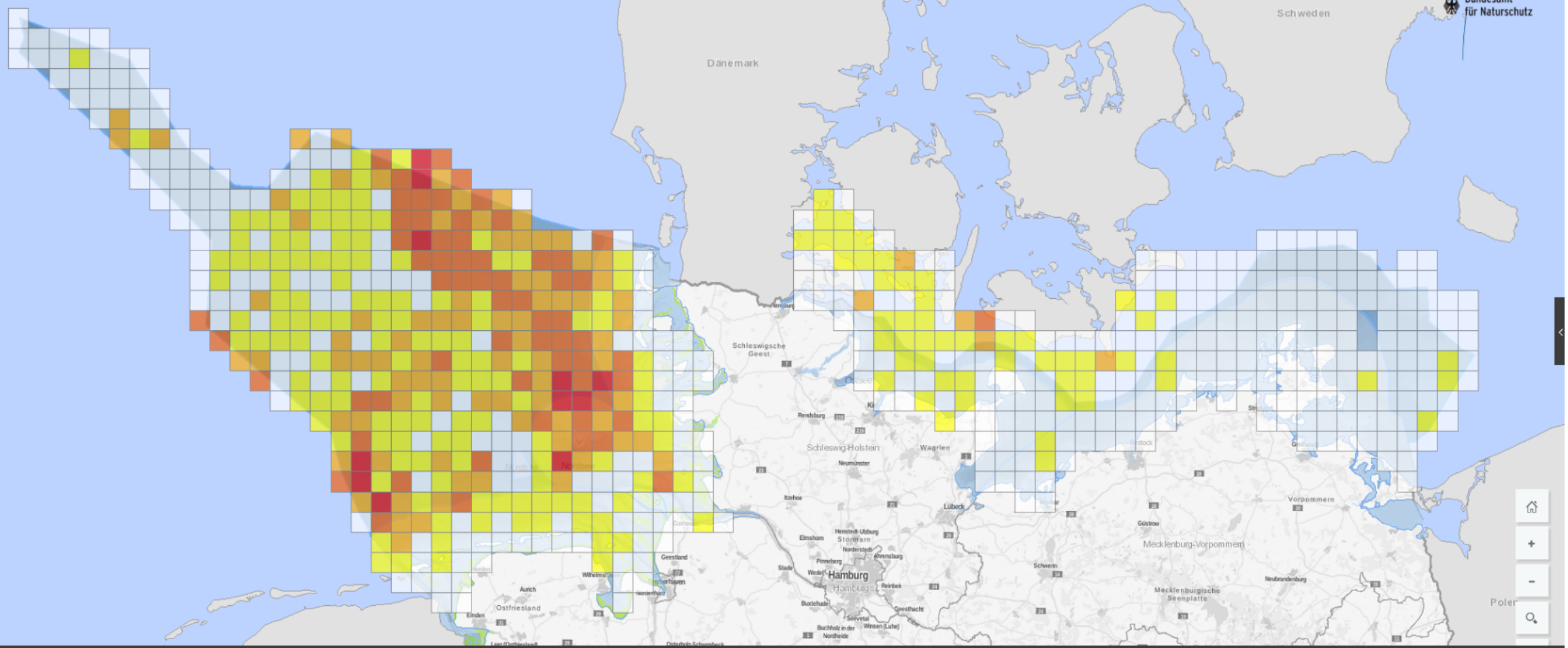
Geben Sie einen Geographischen Namen ein ...

Was möchten Sie tun?



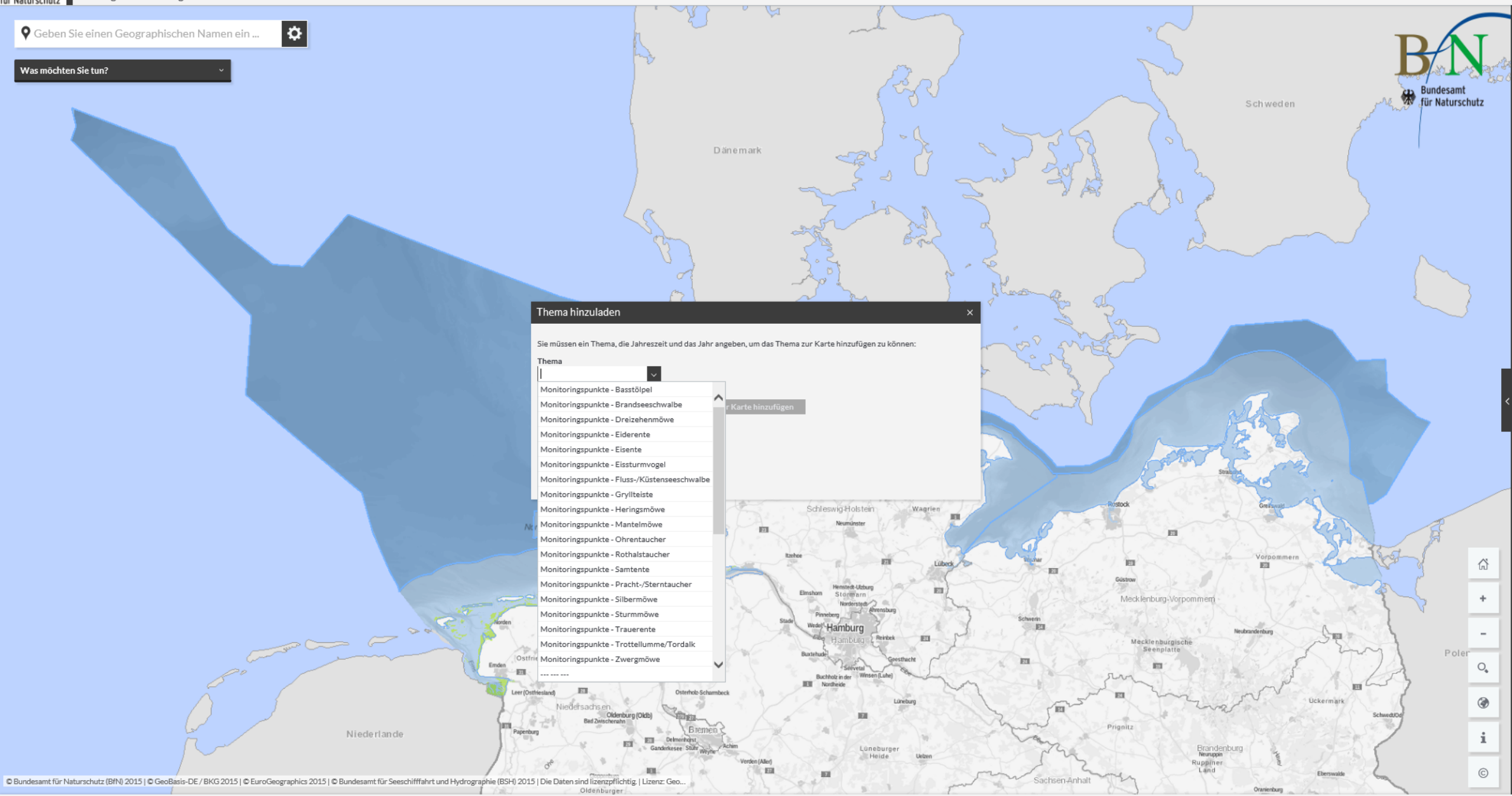
Geben Sie ein Schlagwort ein ...

Was möchten Sie tun?



Geben Sie einen Geographischen Namen ein ...

Was möchten Sie tun?



Thema hinzuladen

Sie müssen ein Thema, die Jahreszeit und das Jahr angeben, um das Thema zur Karte hinzufügen zu können:

Thema

- Monitoringspunkte - Basstölpel
- Monitoringspunkte - Brandseeschwalbe
- Monitoringspunkte - Dreizehnmöwe
- Monitoringspunkte - Eiderente
- Monitoringspunkte - Eisente
- Monitoringspunkte - Eissturmvogel
- Monitoringspunkte - Fluss-/Küstenseeschwalbe
- Monitoringspunkte - Gryllteiste
- Monitoringspunkte - Heringsmöwe
- Monitoringspunkte - Mantelmöwe
- Monitoringspunkte - Ohrentaucher
- Monitoringspunkte - Rotheltaucher
- Monitoringspunkte - Samente
- Monitoringspunkte - Pracht-/Sterntaucher
- Monitoringspunkte - Silbermöwe
- Monitoringspunkte - Sturmmöwe
- Monitoringspunkte - Trauerente
- Monitoringspunkte - Trottellumme/Tordalk
- Monitoringspunkte - Zwergmöwe

Karte hinzufügen

Geben Sie einen Geographischen Namen ein ...

Was möchten Sie tun?

Identifizieren

Attribut	Wert
Ausfahrt-Nr.	10118
GPS Zeit	22.05.14
Breitengrad	54,6785
Längengrad	7,8188
Jahreszeit	Sommer
Startdatum Jahreszeit	16.05.14
Enddatum Jahreszeit	31.07.14
Seegebiet	Nordsee
Teilgebiet	
Untersuchungsmethode	Flugzeug
Aufwand (km²)	0,021
Art	Dreizehenmöwe
Art wiss.	Rissa tridactyla
Alter	
Anzahl Sichtungen	1
Datenerhebung	CAU-FTZ
Auftrag	BFN
Bericht	Monitoringbericht Seevögel 2014

Zeige Details

Legende

Monitoringspunkte - Dreizehenmöwe - Sommer - 2014

Sommer

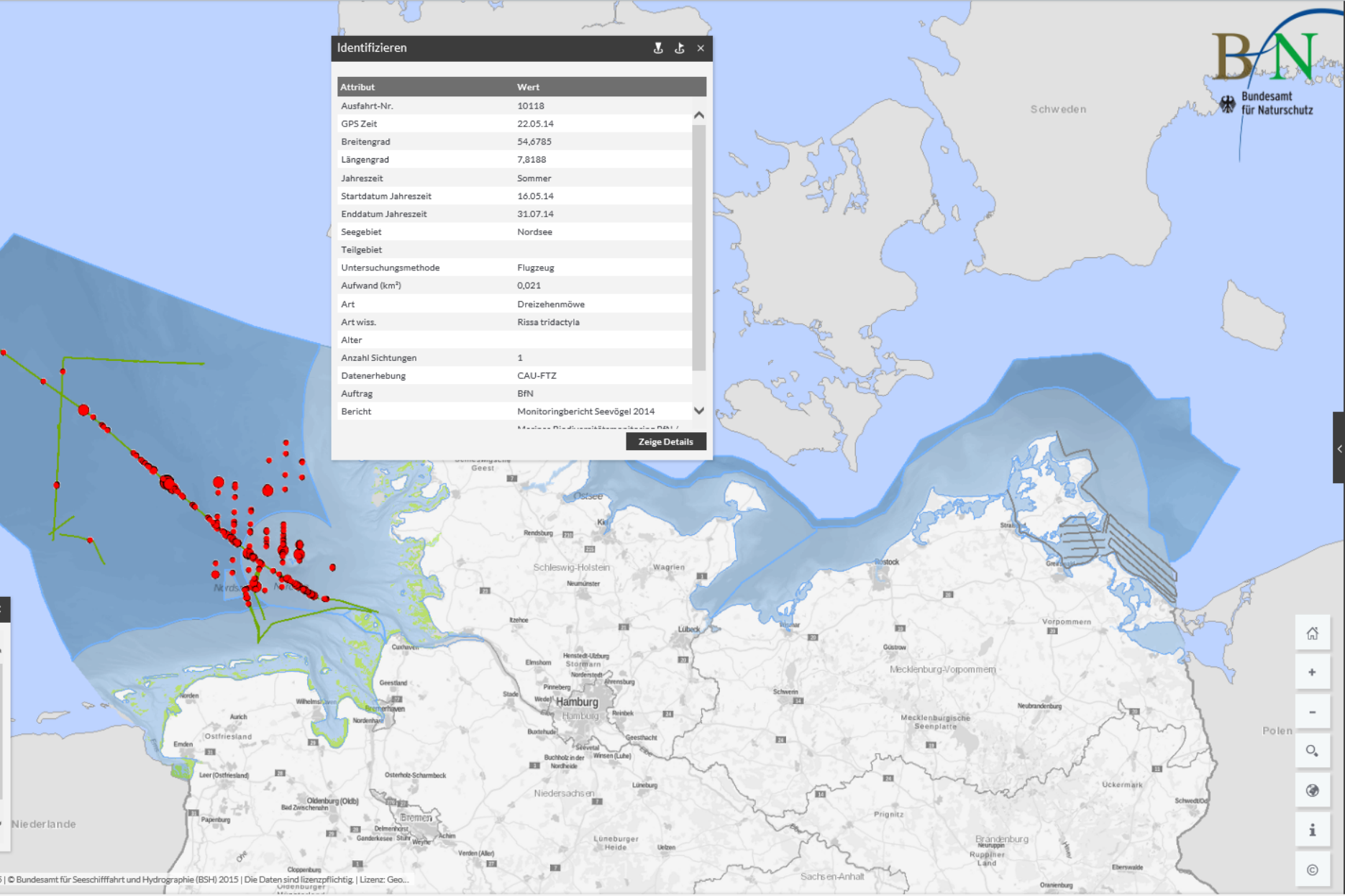
2014

Dreizehenmöwe

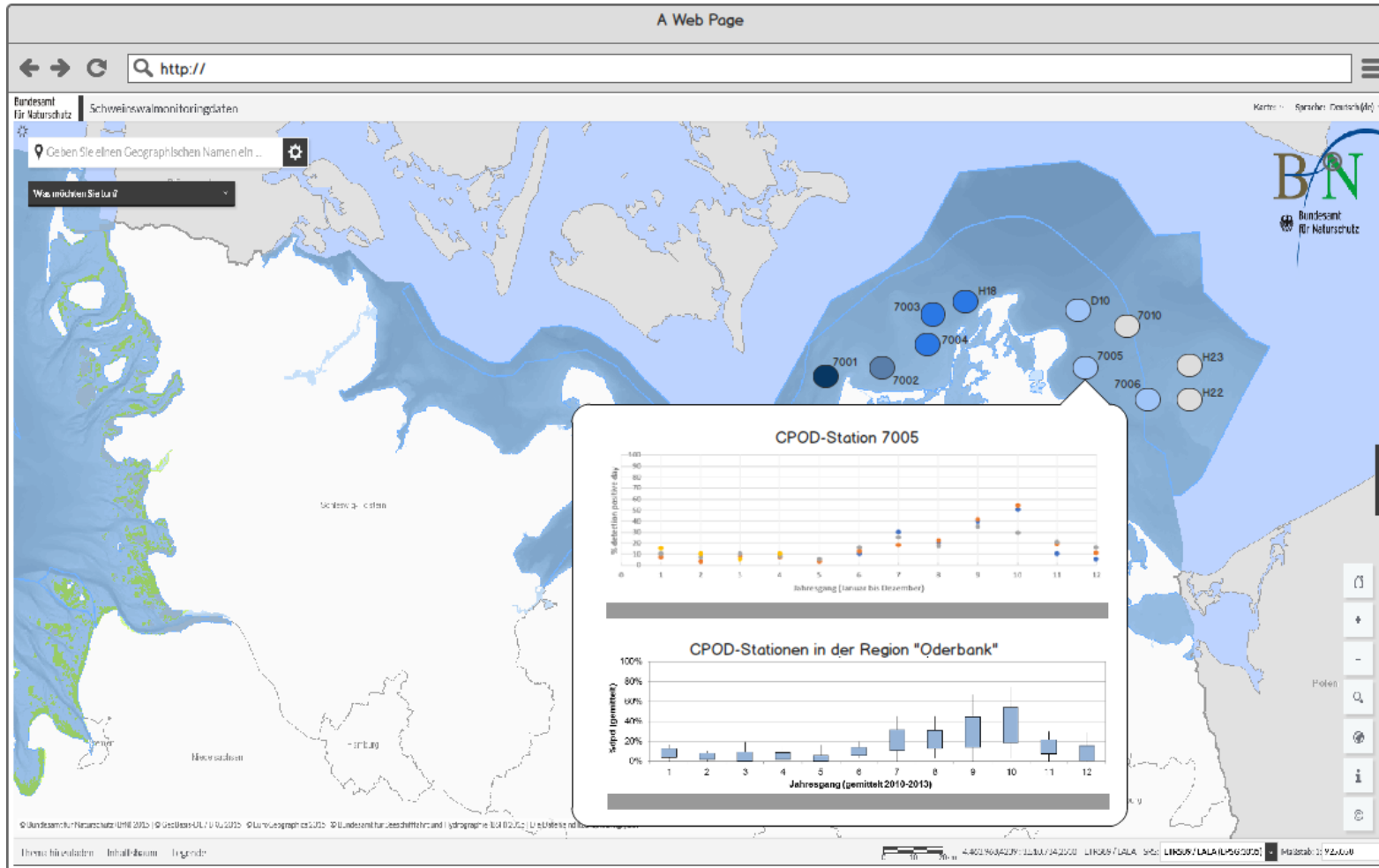
- 1
- 1 - 2,5
- 2,5 - 5
- > 5

Route

- Flugzeug
- Schiff



Ausblick: Integration weiterer Datenquellen



Daten zum akustischen Schweinswalmonitoring in der Ostsee

Dr. Judith Stagl (j.stagl@conterra.de)

con•terra

con terra – Gesellschaft für Angewandte Informationstechnologie mbH

Martin-Luther-King-Weg 24

48155 Münster

Telefon +49 89 207 005 2200

info@conterra.de

