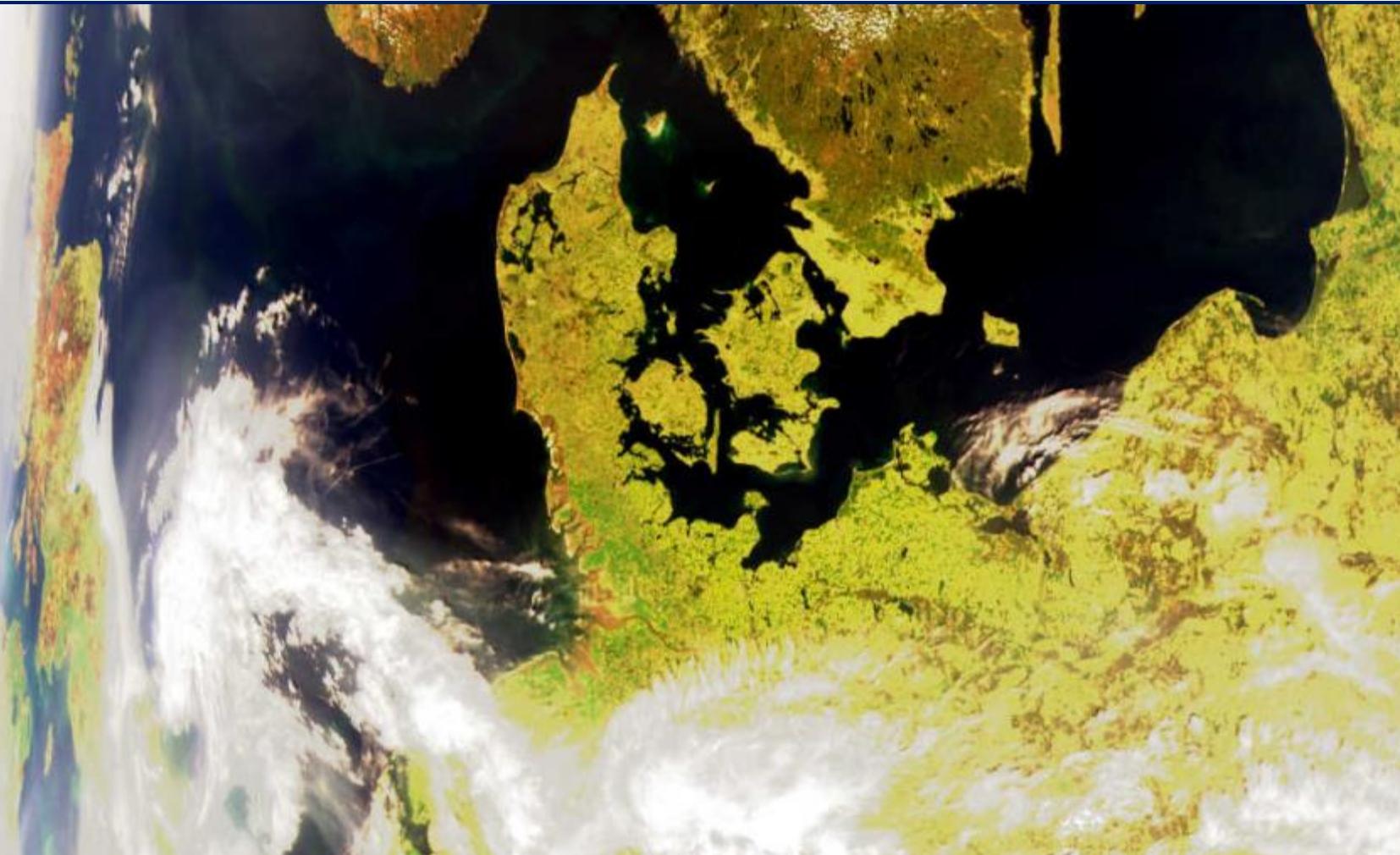


Spatial Data Infrastructure at BSH (GDI-BSH)

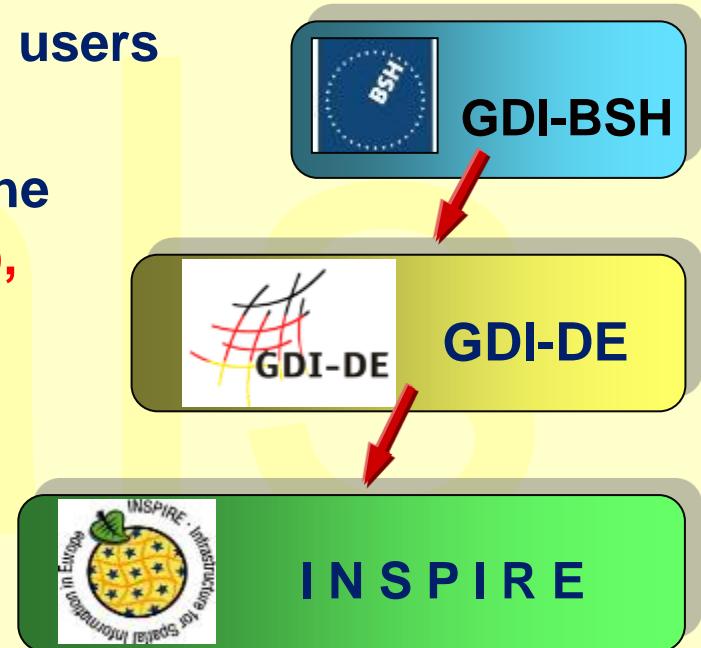


BUNDESAMT FÜR
SEESCHIFFFAHRT
UND
HYDROGRAPHIE

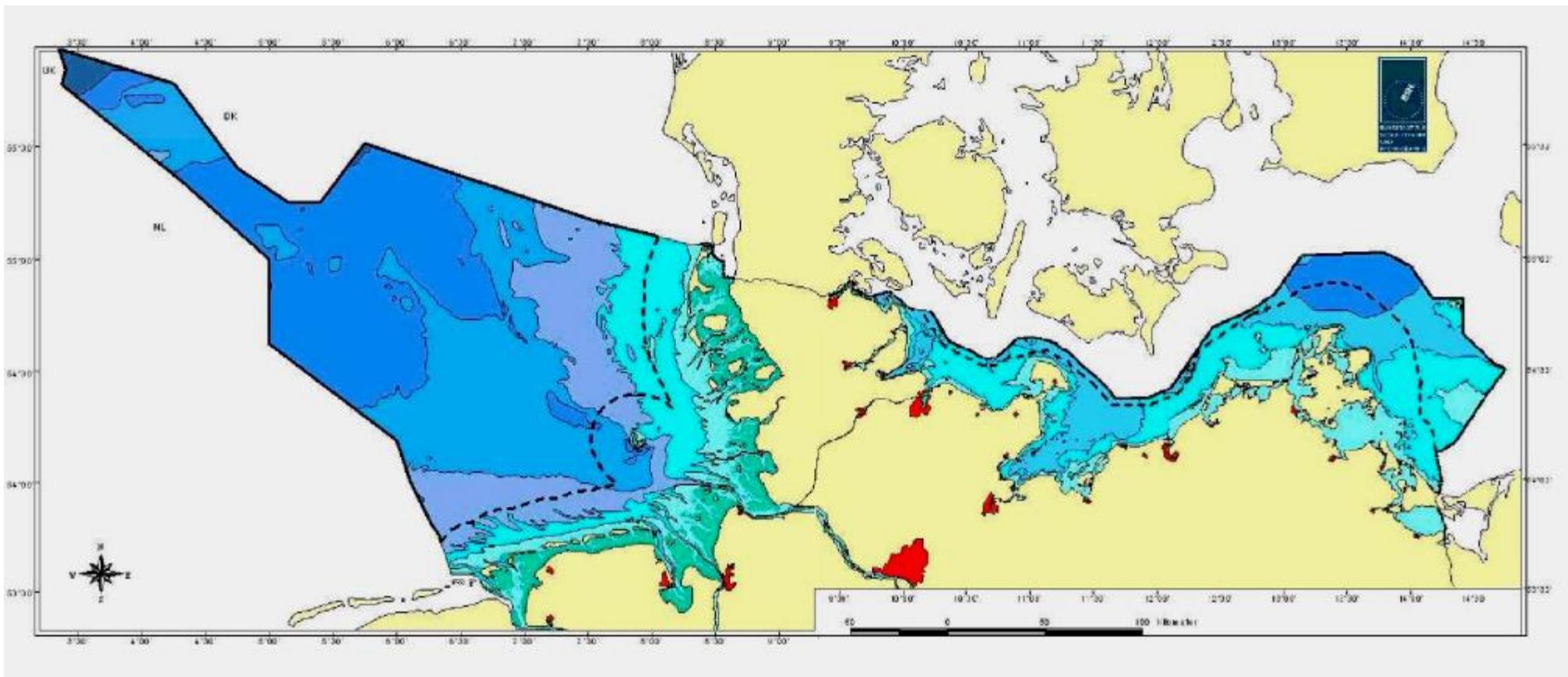


Goals of the GDI-BSH

- Provision of an **Interdisciplinary Access** to the Spatial-Data of BSH for internal and external users
- Provision of Spatial-Data and Metadata for the **German Spatial Data Infrastructure (GDI-DE)**, **INSPIRE** and other **reporting obligations**
- Provision of Spatial-Data in the framework of the **Freedom of Information Law** and the **Freedom of Environmental Information Regulation**.



German EEZ



What is an SDI ?

A **Spatial-Data-Infrastructure** is a complex network for the exchange of Spatial-Data.

Producers of Spatial-Data, Service-Providers in the Geo-Market and the Spatial-Data-Users are connected by a physical network, the Internet.

A **Spatial-Data-Infrastructure** consists of:

- the Spatial-Data itself (on Spatial-Data-Servers),
- a Geo-Information-Network and
- a Geoportal for processing and using the data.

A **Spatial-Data-Infrastructure** should provide interdisciplinary access to all available Spatial-Data.



angemeldet als: Guest

[Impressum](#) | [Kontakt](#)



GeoSeaPortal

Das Geodatenportal des BSH



[Startseite](#)

[Suche](#)

[Themen](#)

[Karte](#)

[GDI-BSH](#)

[Neuigkeiten](#)

[Hilfe](#)

[Anmelden](#)

Geodatensuche

[erweiterte Suche](#)

Themeneinstieg



Neuigkeiten

05.12.2014

Dienste zum Thema
Schiffsverkehr
[mehr](#)

03.12.2014

BSH WMS Seevermessung
Meeresboden DGM
[mehr](#)

08.07.2014

WMS Bundesfachplan Offshore
(BFO)
[mehr](#)

[http:// www.geoseaportal.de](http://www.geoseaportal.de)



NavigationalAids_Nauthis ?

- Berthing
- Harbour
- Approach
- Coastal
- General

Hydrography_Nauthis ?

- Berthing
- Harbour
- Approach
- Coastal
- General

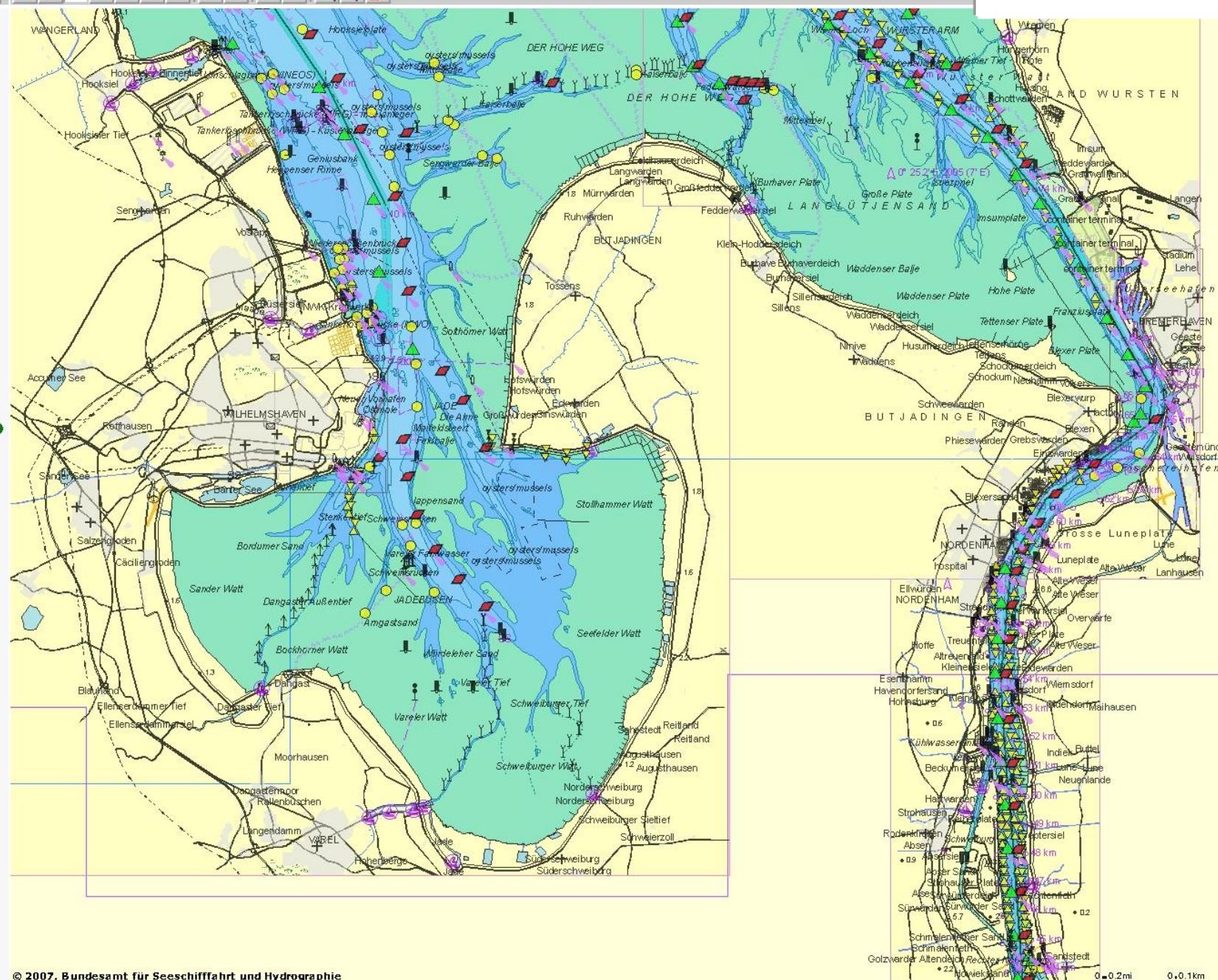
Topography_Nauthis ?

- Berthing
- Harbour
- Approach
- Coastal
- General

SkinOfTheEarth_Nauthis ?

- Coverage Available
- SkinOfTheEarth
- Berthing
- Harbour
- Approach
- Coastal
- General

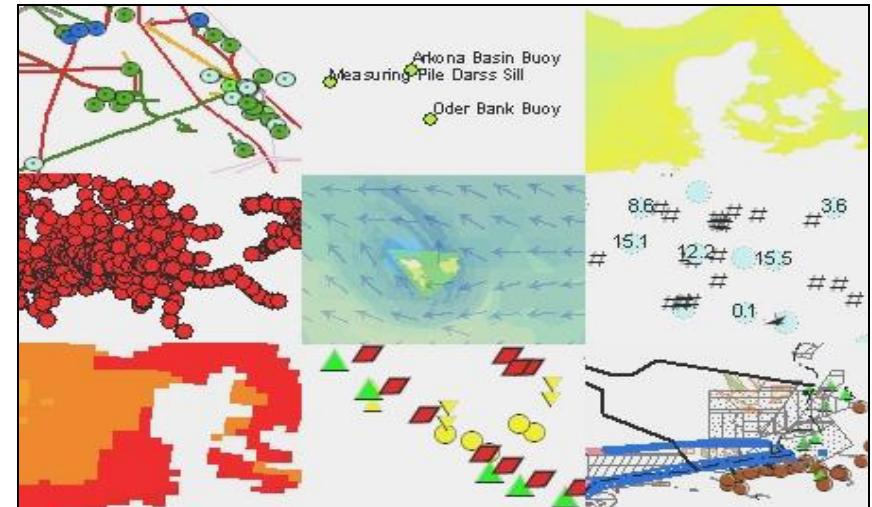
Background ?



Spatial-Subject-Data

- **Environmental Data**

- Oceanographic Data
- Geological Data
- Chemical Data
- Biological Data
- Meteorological Data
- Hydrographic Data



- **Environmental Monitoring / Spatial Planning**

- Data about the pollution of the seas
- Data for planning the use of sea-areas

- **Traffic-Networks and Traffic-Infrastructure**

- Information for shipping



Benutzername: -

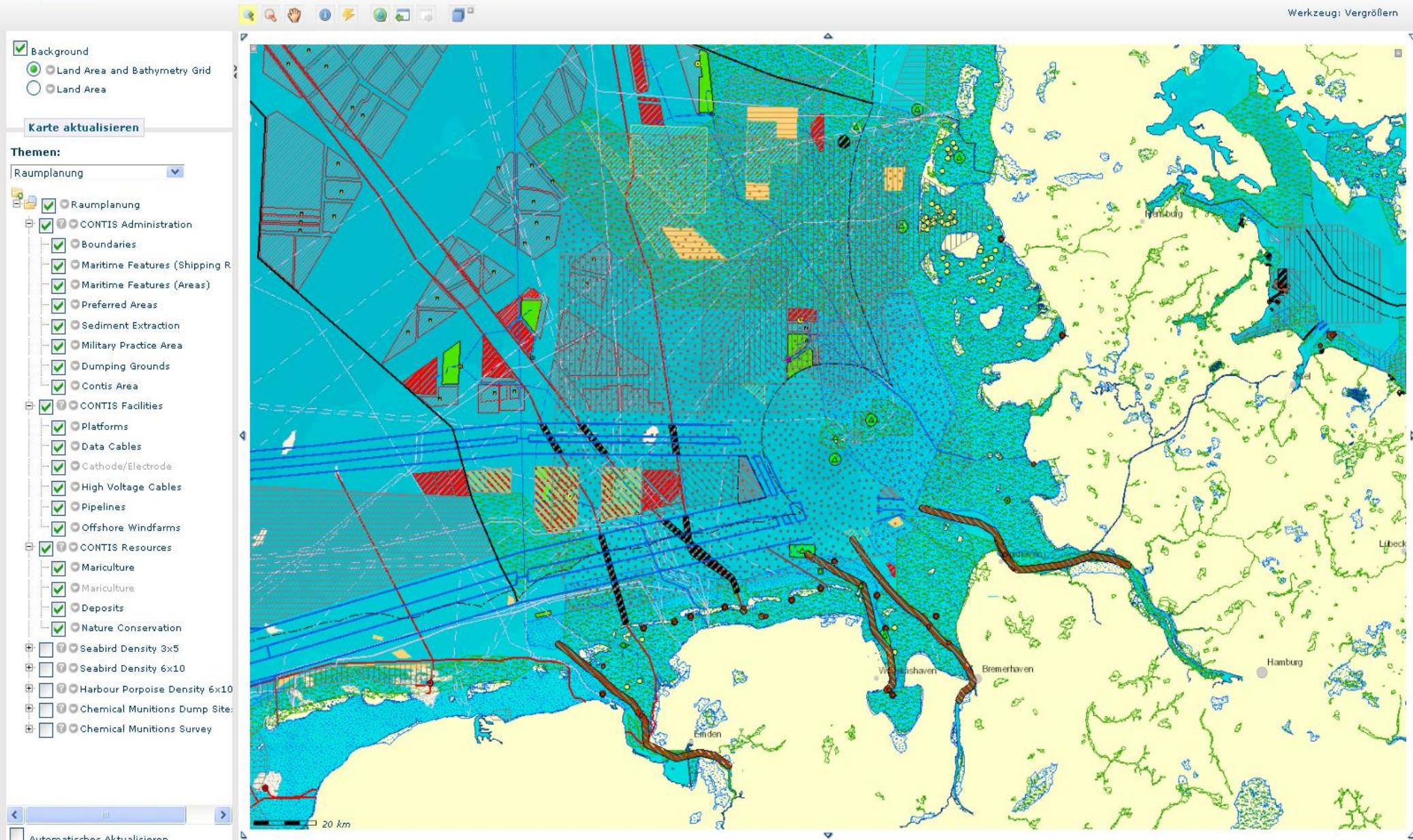
Karteninhalt

Legende

Navigation Messen Zeichnen Extras

CONTIS

(Continental Shelf Information System)



Sediments, Classification and Thickness

BSH WMS SGE Subsurface

Mobile Sand Deposits

BSH WMS SGE Seabed-Sedi

Shelf Geology Explorer

Seabed Sediments of German Shelf

Seabed Sediment

Seabed Sediment

Seabed sediment

Seabed Sediments of German Bight 1 : 100.000 (Sheet 1)
Classification after Figge (1981)

Bedrock

Bedrock, Mud 5-10%

Bedrock, Mud 11-20%

Bedrock, Mud 21-50%

Bedrock, Mud > 50%

Gravel/Stones

Gravel/Stones, Mud 5-10%

Gravel/Stones, Mud 11-20%

Gravel/Stones, Mud 21-50%

Gravel/Stones, Mud > 50%

Coarse sand

Coarse sand, Mud 5-10%

Coarse sand, Mud 11-20%

Coarse sand, Mud 21-50%

Coarse sand, Mud > 50%

Medium to coarse sand

Medium to coarse sand, Mud 5-10%

Medium to coarse sand, Mud 11-20%

Medium to coarse sand, Mud 21-50%

Medium to coarse sand, Mud > 50%

Medium sand

Medium sand, Mud 5-10%

Medium sand, Mud 11-20%

Medium sand, Mud 21-50%

Medium sand, Mud > 50%

Fine sand

Fine sand, Mud 5-10%

Fine sand, Mud 11-20%

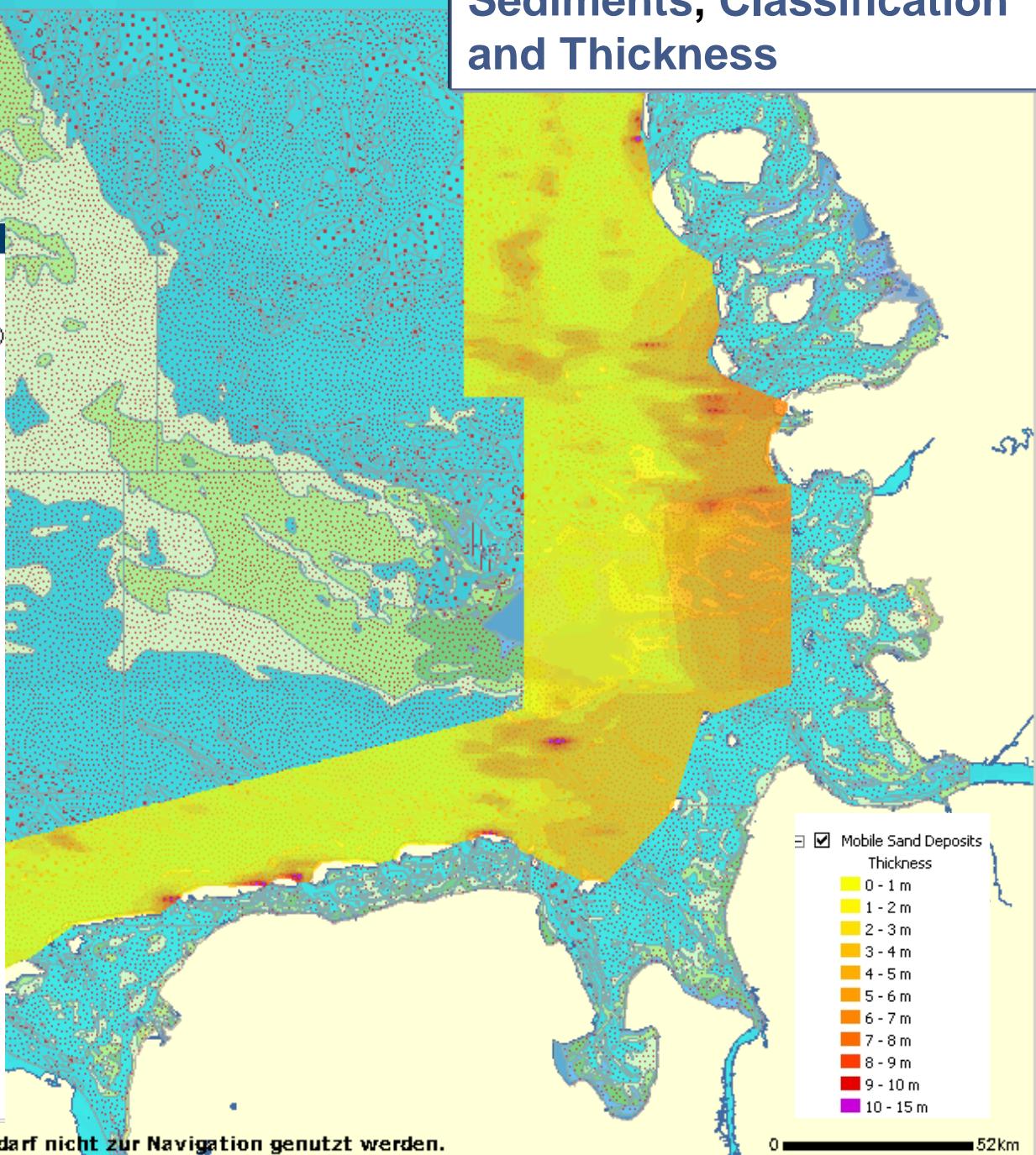
Fine sand, Mud 21-50%

Fine sand, Mud > 50%

Mud (more than 80%)

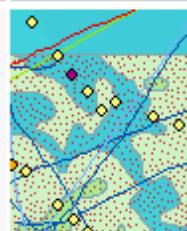
MAP LEGEND

BSH WMS SGE Seabed-Sediments



... & Profile-Lines / Boreholes

BSH WMS SGE Survey



Cone Penetration Tests (CPT)
Penetration Depth

Single Beam Echosounder

Multi Beam Echosounder

Side Scan Sonar

Chirp Sonar

Boomer

Subbottom Profiler

Parasound

Sparker

Air gun

Corings

Core length

< 6 m

6 - 35 m

35 - 50 m

50 - 100 m

> 100 m

Single Beam Echosounding

Multi Beam Echosounding

Side Scan Sonar

Chirp Sonar

Boomer

Subbottom Profiler

Parasound

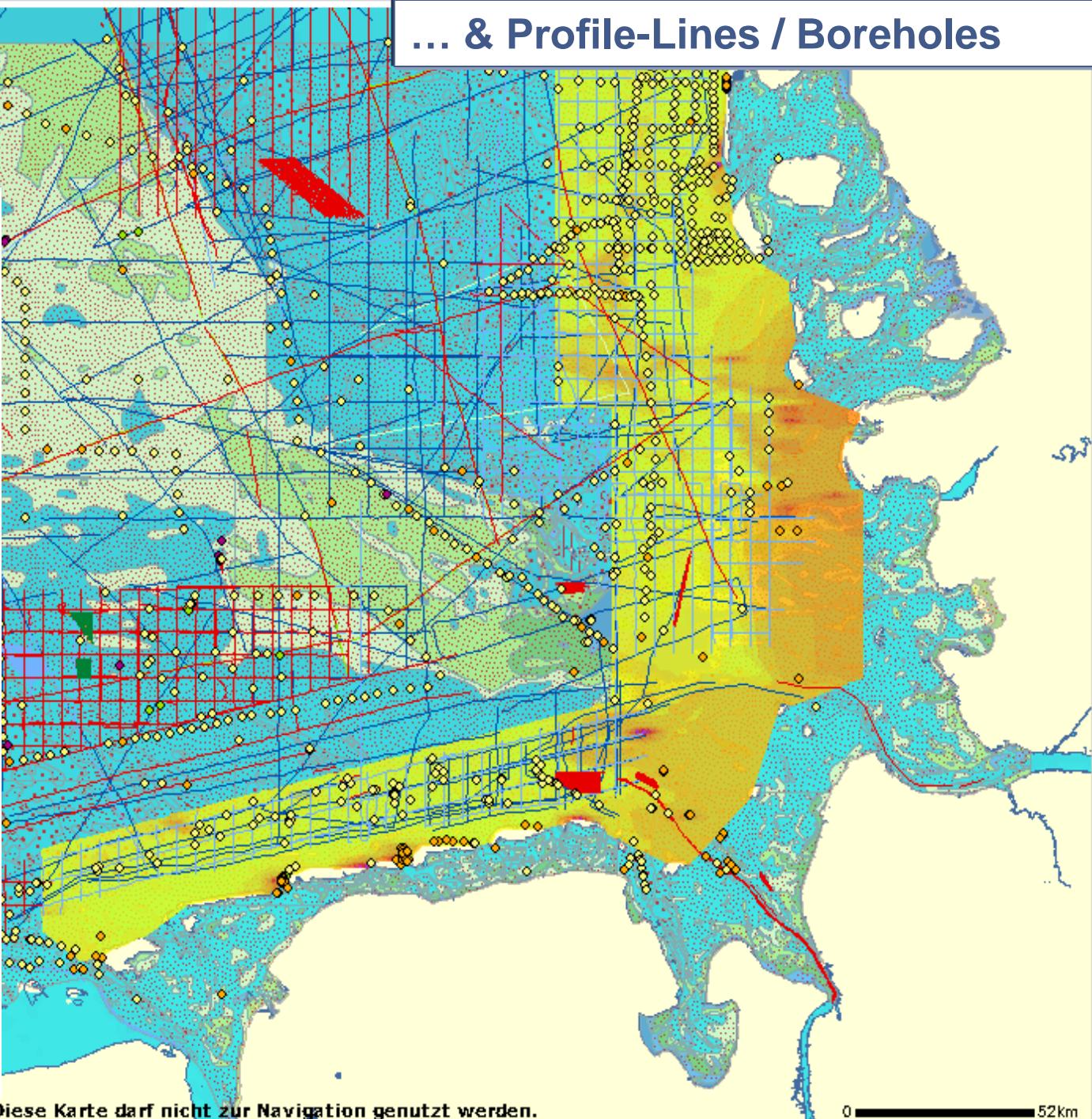
Sparker

Air gun

BSH WMS SGE
Subsurface-Sediments

BSH WMS SGE
Seabed-Sediments

Background



MapContent

Legend

Navigation

Measurement

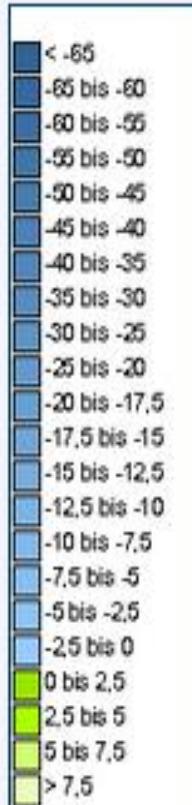
Drawing

Extras

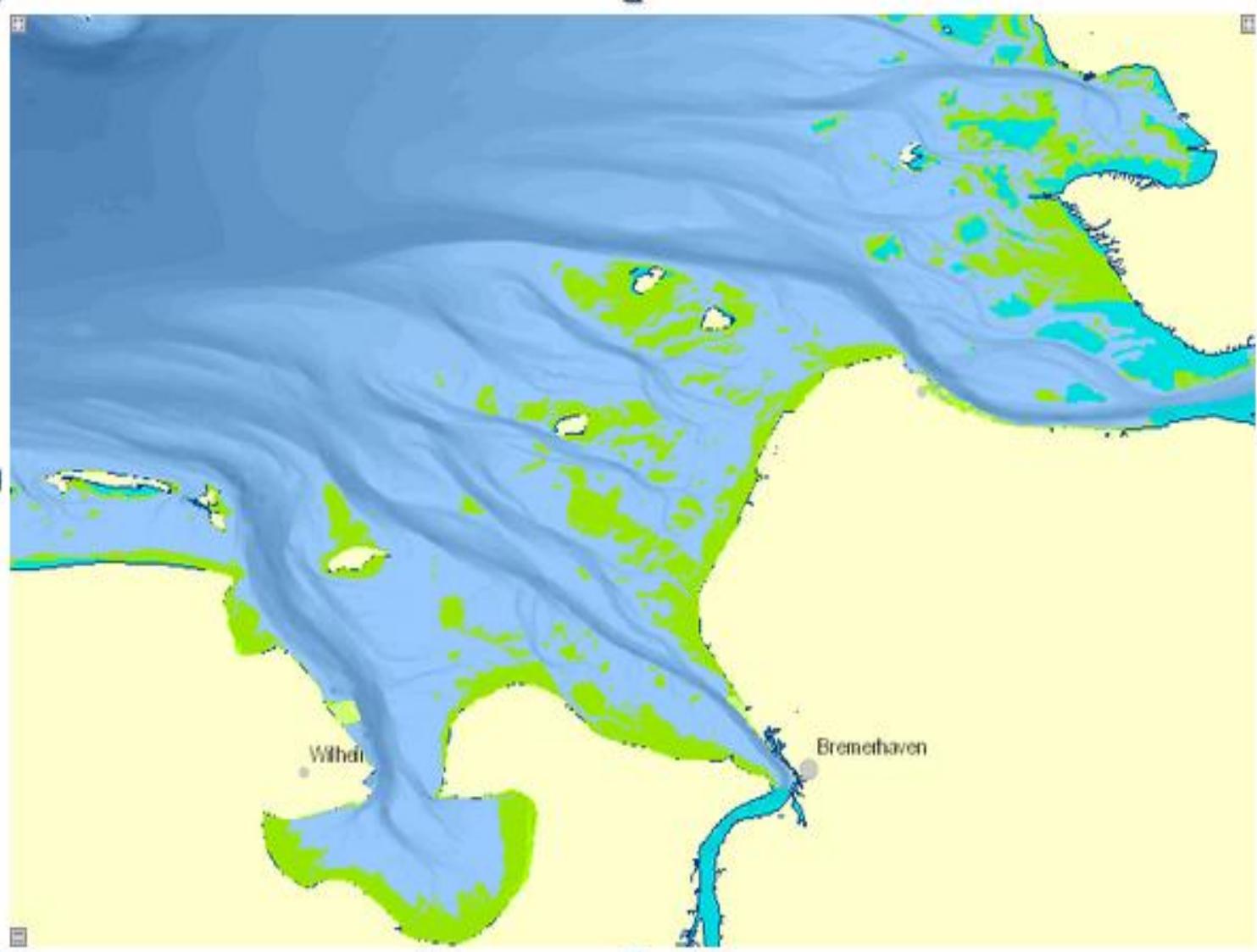
Bathymetry DTM 50m Grid

Legend

BSH WMS Seevermessung
Meeresboden_DGM



dt_Nordsee_DG



1:696.203

WGS84 (lat/lon)

7.868373 - 54.005245

Width 135 KM - Height 87.31 KM

MapContent

Legend

Navigation

Measurement

Drawing

Extras

Tool: Zoom in

Mapsection

Please select a section!

Reload map

 automatic refresh **Gewässerverunreinigung** **BSH WMS GVU Water** Waste: Waste_1994 Waste: Waste_1995 Waste: Waste_1996 Waste: Waste_1997 Waste: Waste_1998 Waste: Waste_1999 Waste: Waste_2000 Waste: Waste_2001 Waste: Waste_2002 Waste: Waste_2003 Waste: Waste_2004 Background map Landmasse und Bathymetrie Landmasse

BSH GDI MapViewer (Projecto...)

WaterPollution GVU-Dienst...

Anmelden

Artikel Diskussion bearbeiten Versionen

WaterPollution GVU-Dienst

Inhaltsverzeichnis [Verbergen]

- 1 Kurzbeschreibung
- 2 Legende
- 3 Tabellenbeschreibung
- 4 Ansprechpartner
- 5 Sonstiges

Kurzbeschreibung [bearbeiten]

Das Fachsystem GVU ist eine Oracle-Datenbank, in welcher die im deutschen Hoheitsgebiet und der ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ) festgestellten Gewässerverunreinigungen erfasst werden. Die Daten werden zur rechtlichen Verfolgung herangezogen. Erfasst werden u.a. die Position, Art und Verursacher der Gewässerverunreinigungen.

Im BSH-Labor wurde in mehrjähriger Entwicklungsarbeit ein Verfahren entwickelt, das die eindeutige Identifizierung bzw. Zuordnung einer Ölprobe zulässt – ein individueller „Fingerabdruck“, mit dem sich Verursacher zweifelsfrei ermitteln lassen. Einzige Voraussetzung für die Überführung: eine Ölprobe auch aus dem Tank des potenziellen Umweltsünders, um diese in ihrer chemischen Zusammensetzung mit dem ausgelaufenen Öl vergleichen zu können. Unsere Datenbank umfasst inzwischen Ergebnisse von über 1.000 Proben. Rückblickend hat sich die BSH-Methode der Ölidentifizierung weltweit in mehr als 950 Verfahren bis hin nach Neuseeland als gerichtsfest erwiesen – eine hoffentlich abschreckende Wirkung für alle, die es angeht.

Dienst GVU starten

Legende [bearbeiten]

- GVU Öl
- △ GVU Chemikalien
- GVU Abwasser
- ⊕ GVU Müll
- + GVU Sonstiges

Tabellenbeschreibung [bearbeiten]

Die Datenbank der Gewässerverunreinigung enthält folgende Informationen:

Fertig

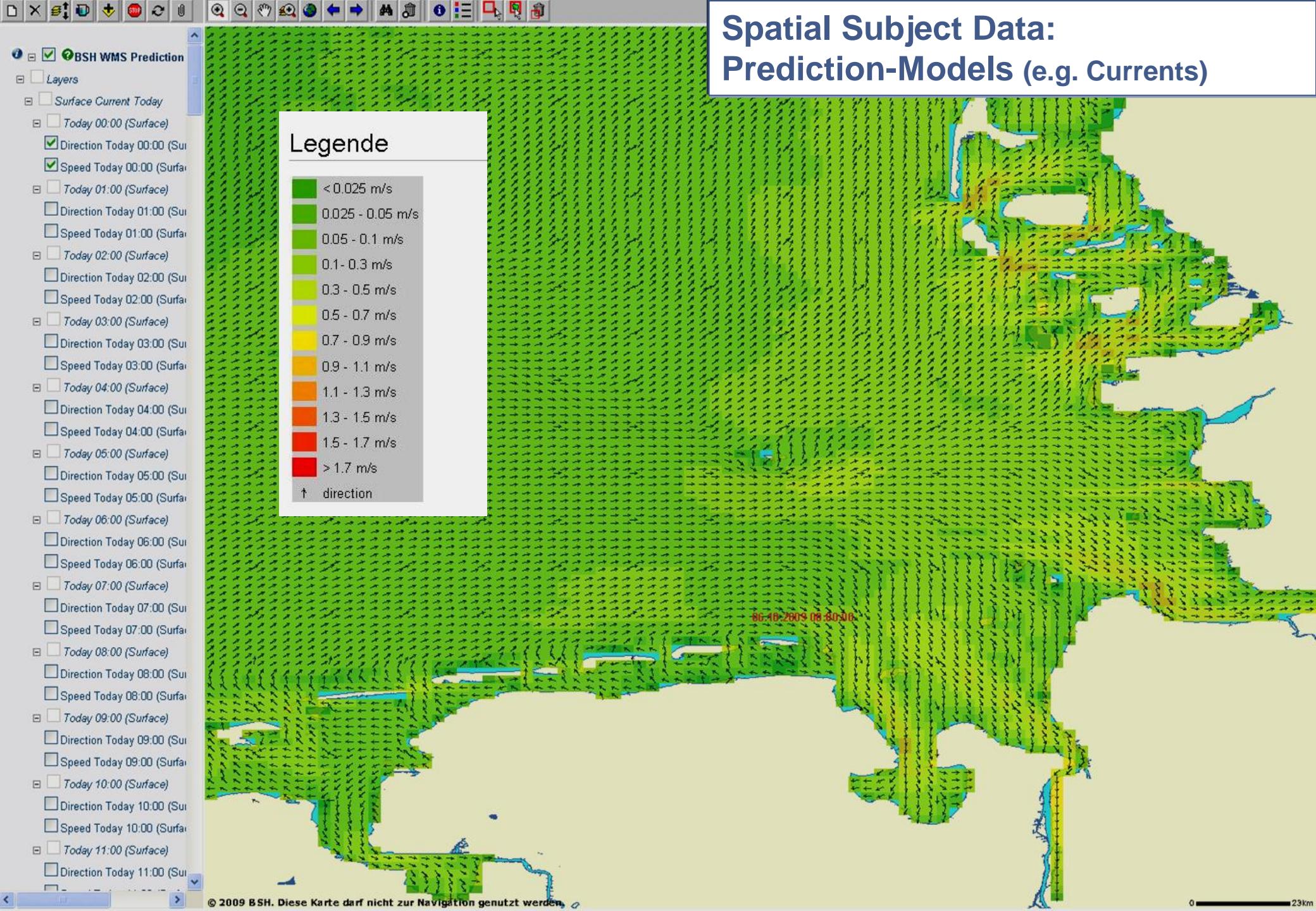
1:3.015.007

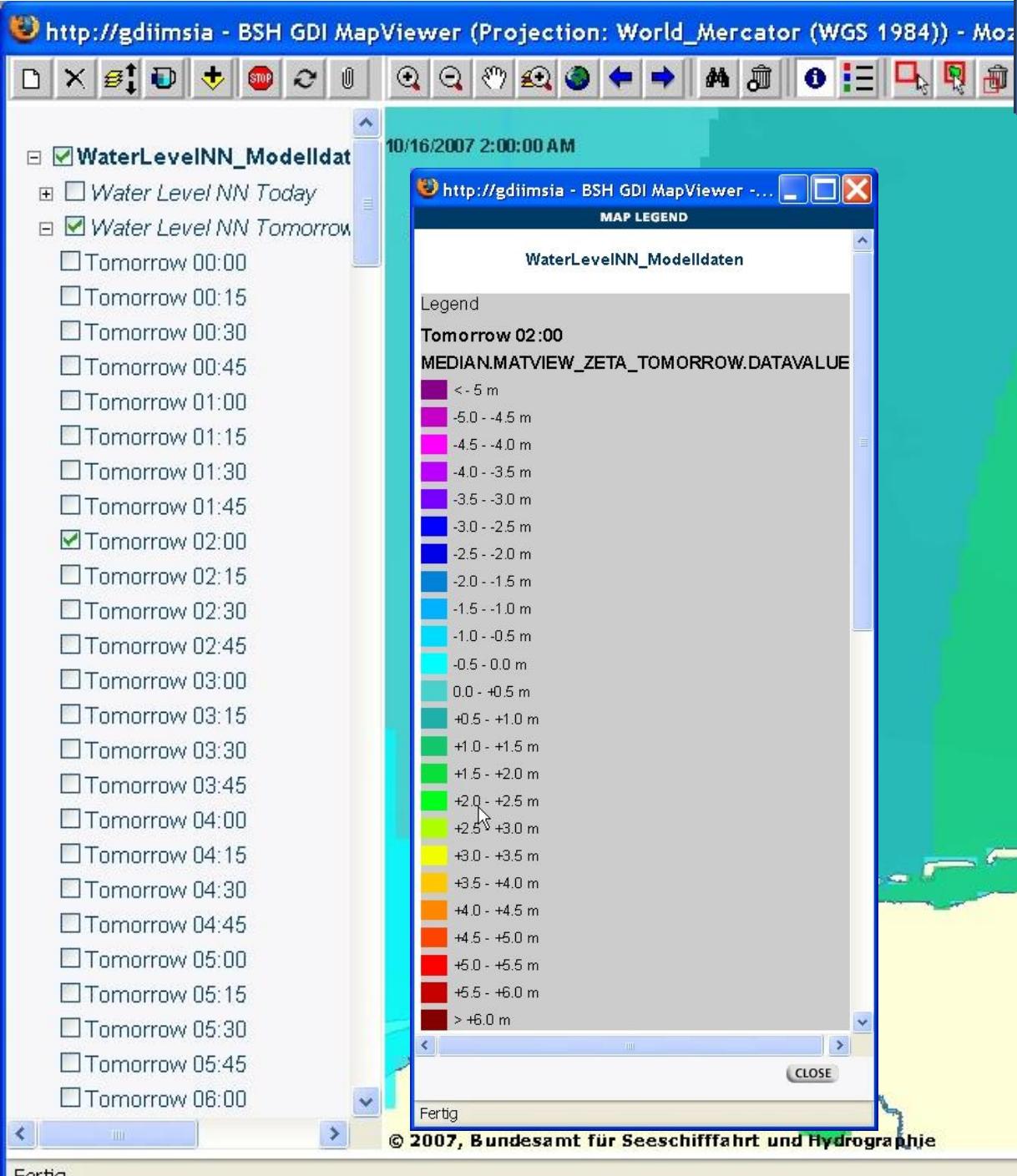
WGS84 (lat/lon)

4.518071 - 55.561230

Width 585 KM - Height 378 KM

Spatial Subject Data: Prediction-Models (e.g. Currents)



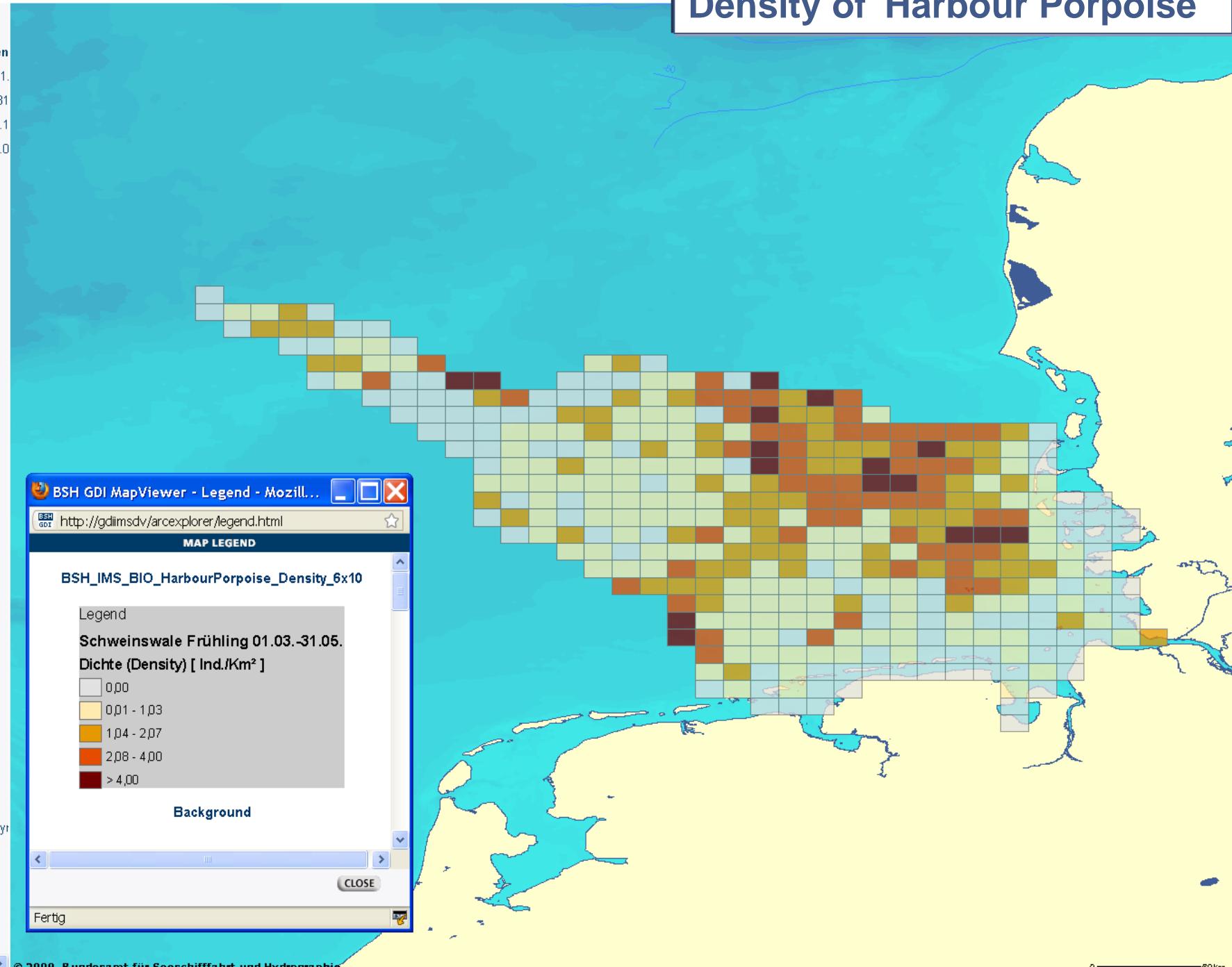
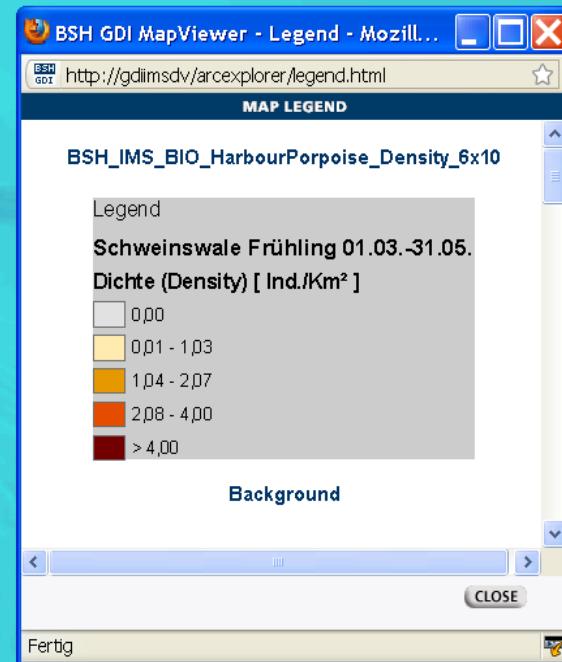


Model-Simulation (e.g. Water Level Prediction)

Density of Harbour Porpoise



- BSH_IMS_BIO_HarbourPorpoise_Den
 - Schweinswale Frühling 01.03.-31.05.
 - Schweinswale Sommer 01.06.-31.07.
 - Schweinswale Herbst 01.09.-30.10.
 - Schweinswale Winter 01.12.-29.01.
 - Schweinswale Frühling 2002
 - Schweinswale Sommer 2002
 - Schweinswale Herbst 2002
 - Schweinswale Winter 2002/03
 - Schweinswale Frühling 2003
 - Schweinswale Sommer 2003
 - Schweinswale Herbst 2003
 - Schweinswale Winter 2003/04
 - Schweinswale Frühling 2004
 - Schweinswale Sommer 2004
 - Schweinswale Herbst 2004
 - Schweinswale Winter 2004/05
 - Schweinswale Frühling 2005
 - Schweinswale Sommer 2005
 - Schweinswale Herbst 2005
 - Schweinswale Winter 2005/06
 - Schweinswale Frühling 2006
 - Schweinswale Sommer 2006
 - Schweinswale Herbst 2006
 - Schweinswale Winter 2006/07
- Background
 - Depth Contour (GEBCO)
 - Graticule
 - Full Resolution
 - Coastline
 - FeatureArea
 - Bathymetry (6x10 Sec Raster)
 - Bathymetry (617m Raster), copy
 - Bathymetry (2 Minute Raster)
 - WorldRelief2Minute



ENC-Data and Data about Pollution

- GVU Chemikalien
- GVU Abwasser
- GVU Muell
- GVU Sonstiges

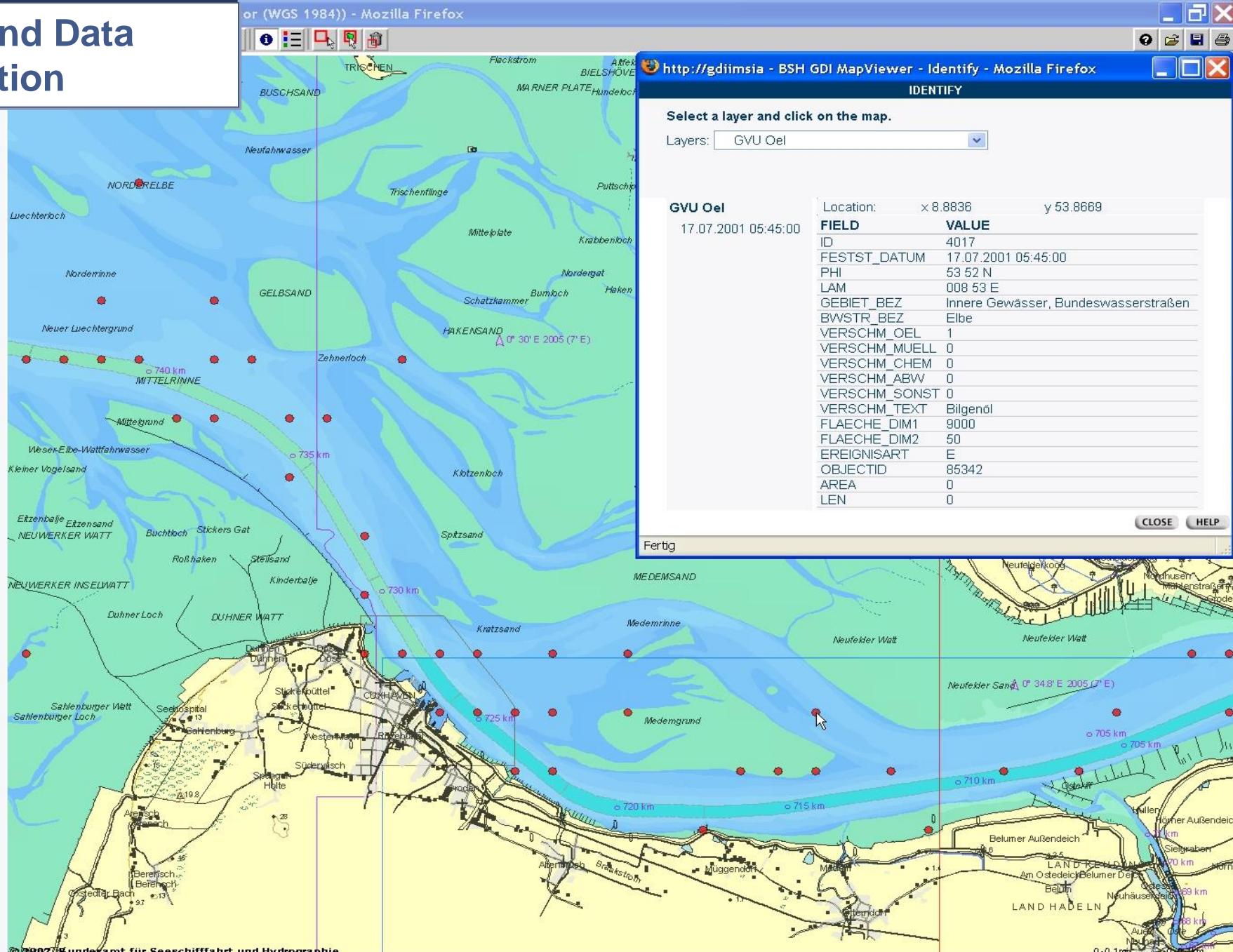
Topography_Nauthis ?

- Berthing
- Harbour
- Approach
- Coastal
- General

SkinOfTheEarth_Nauthis ?

- Coverage Available
- SkinOfTheEarth
- Bearthing
- Harbour
- Approach
- Coastal
- General

Background ?



Fertig

Start

dataDIVER

[Akt speichern](#) | [Projekt laden](#)

[Neustart](#) · [Englisch](#) · [Info](#)

