

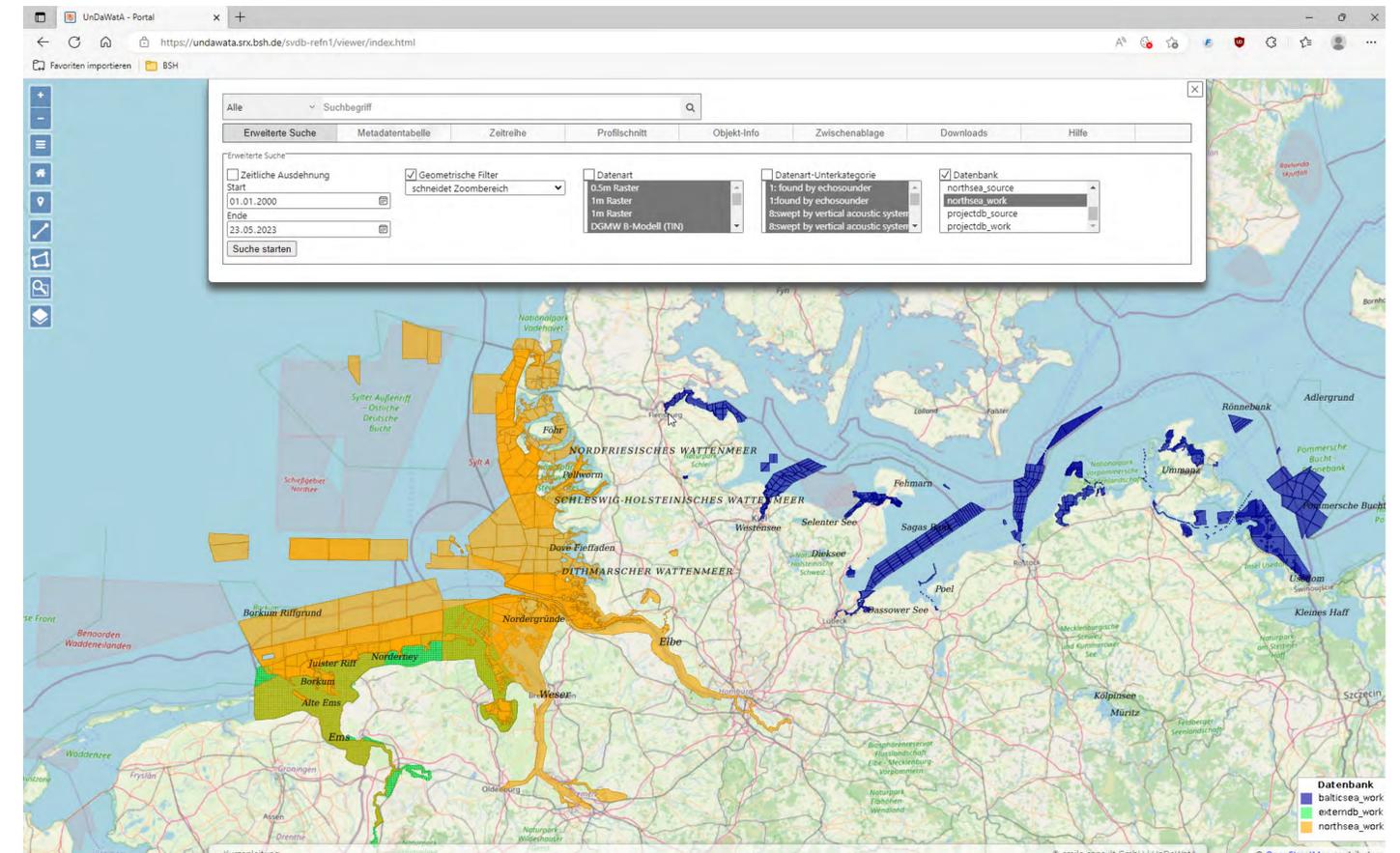
# SVDB-Portal

Öffentlicher Zugang zur  
Seevermessungsdatenbank beim  
Bundesamt für Seeschifffahrt und  
Hydrographie

GeoForum MV - 03.09.2024, Warnemünde

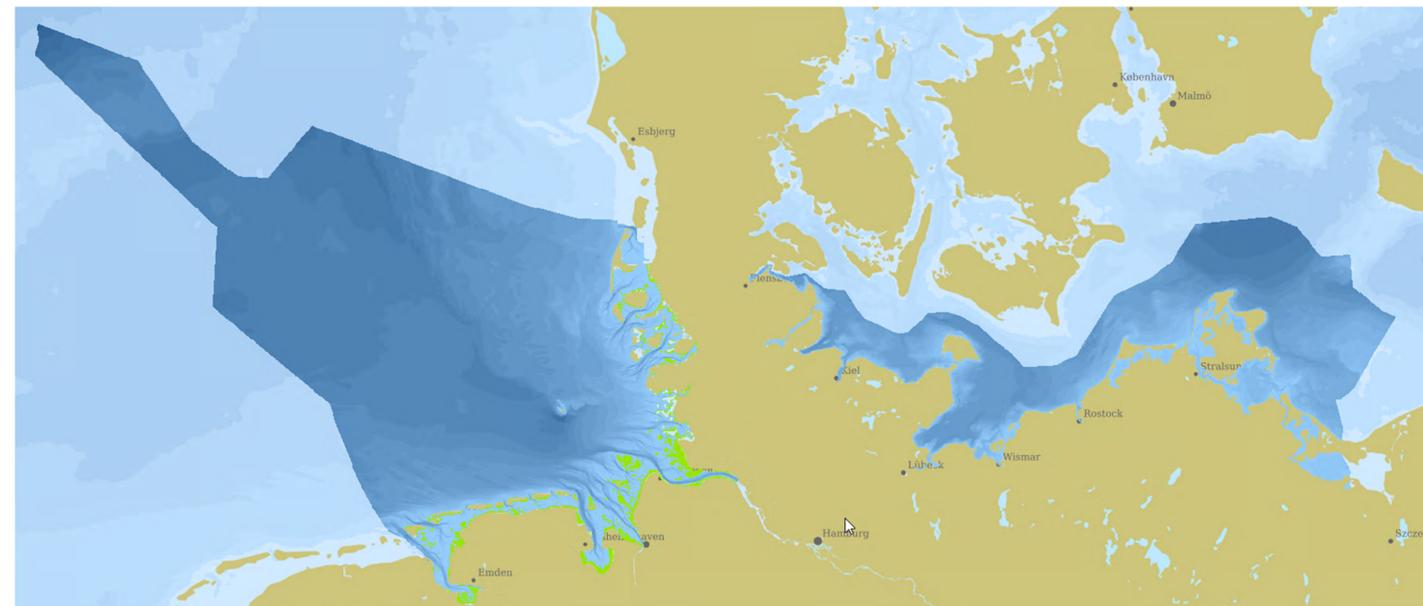


BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE



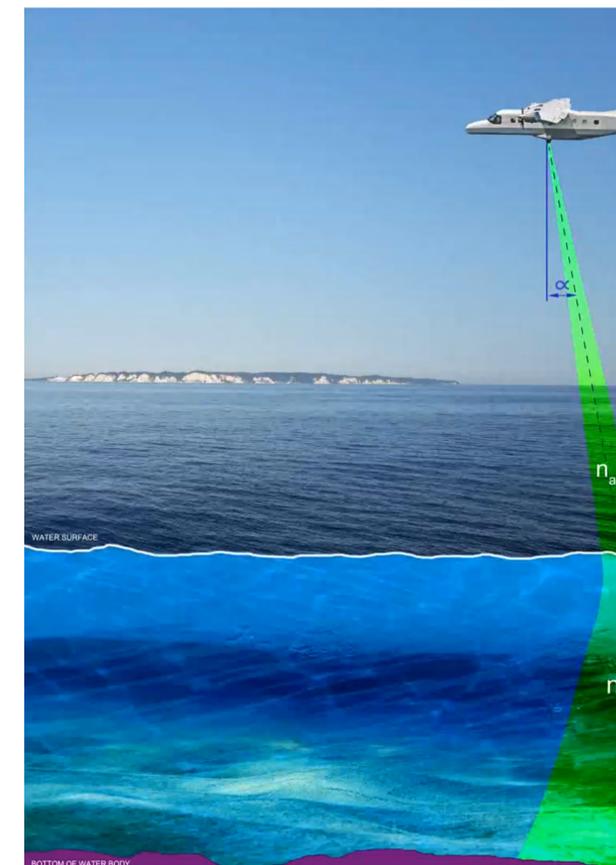
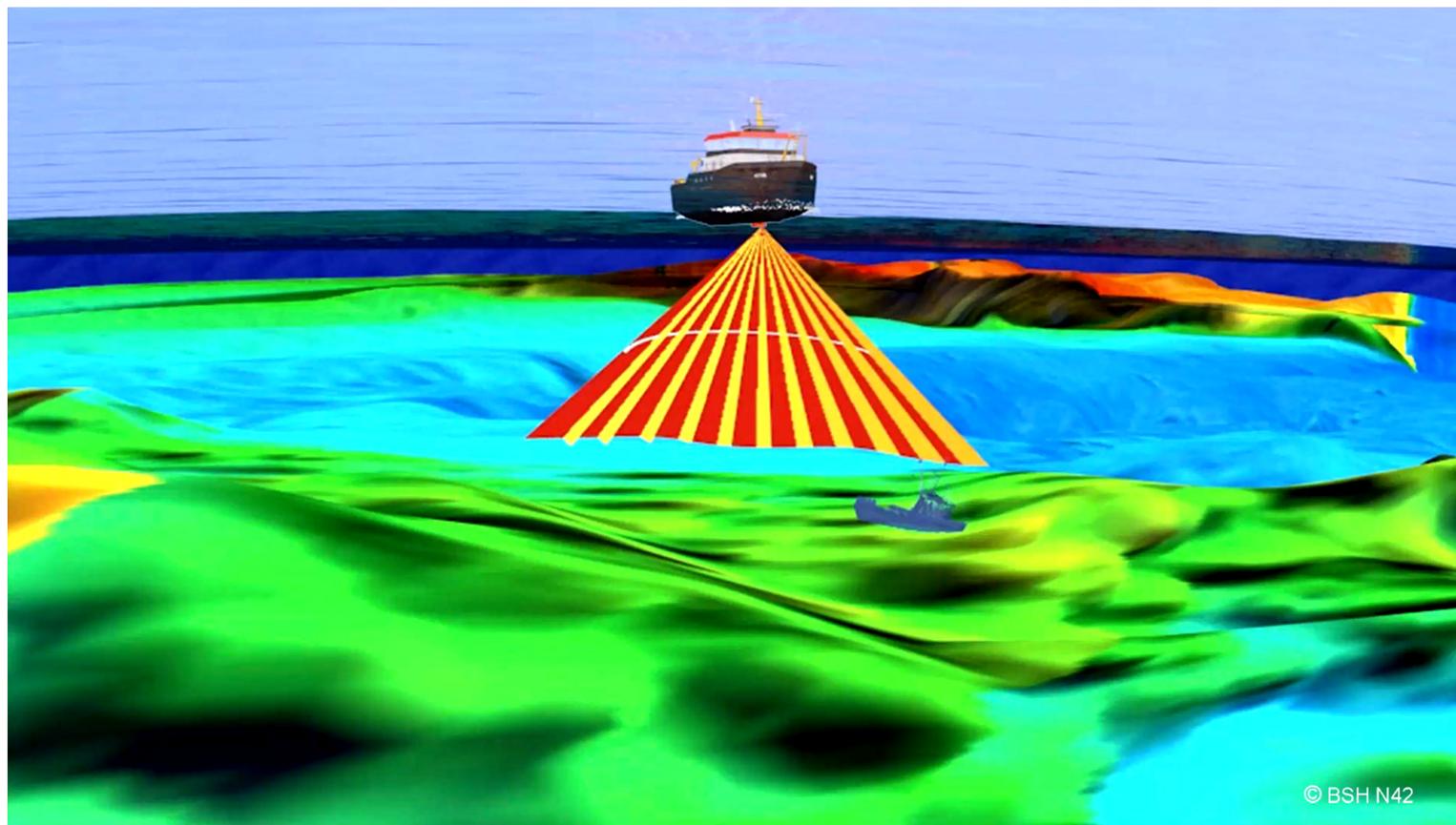
# Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)

- Zentrale maritime Behörde der Bundesrepublik Deutschland
- u.a. zuständig für die Seevermessung und Wracksuche innerhalb der deutschen Ausschließlichen Wirtschaftszone (AWZ)
- 5 eigene Vermessungs-, Wracksuch- und Forschungsschiffe



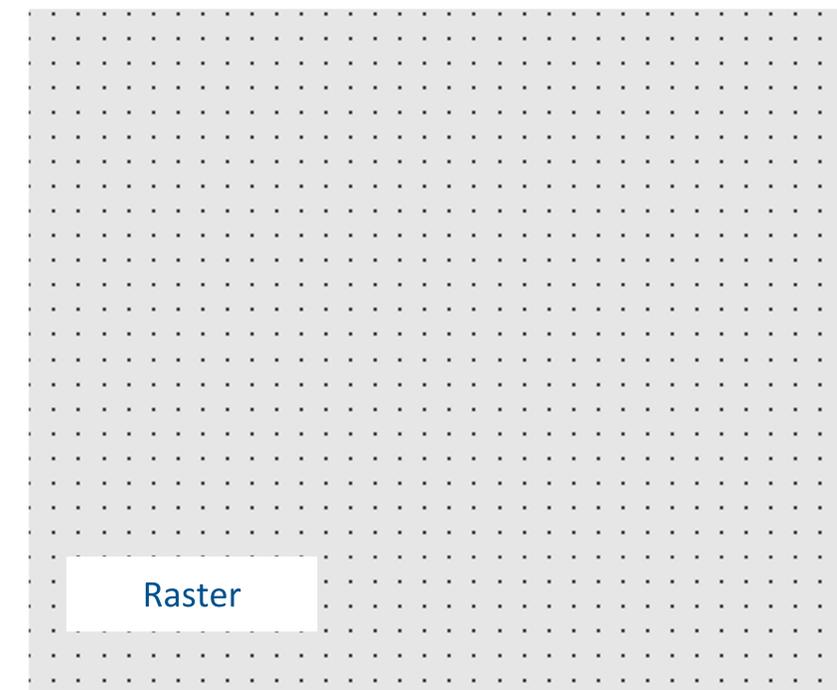
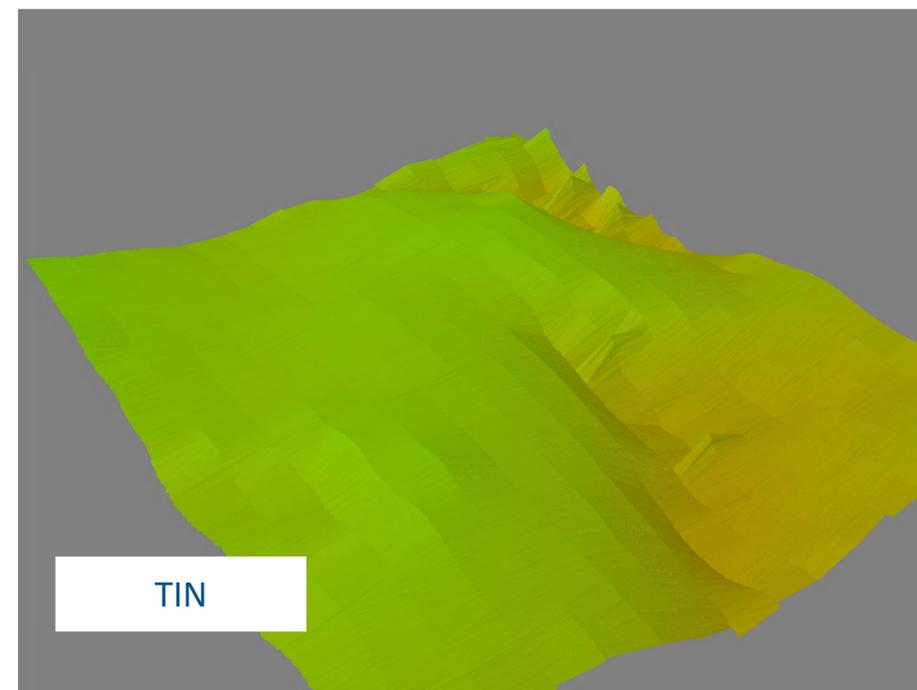
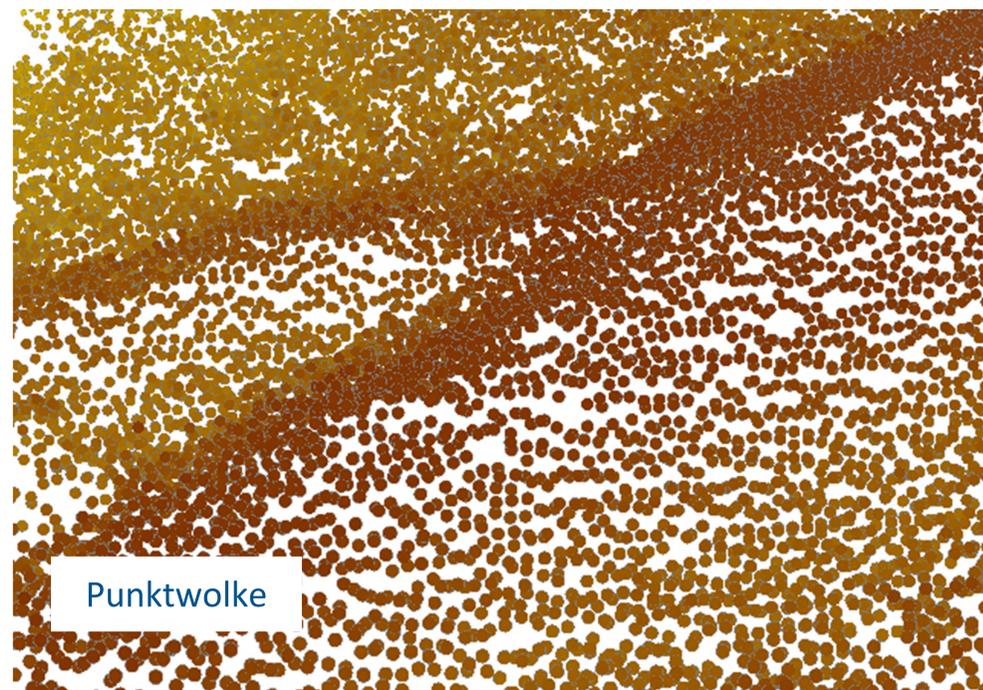
# Seevermessung und Wracksuche

Flächenhafte Vermessung des Meeresbodens und der Wattflächen und Suche nach Unterwasserhindernissen



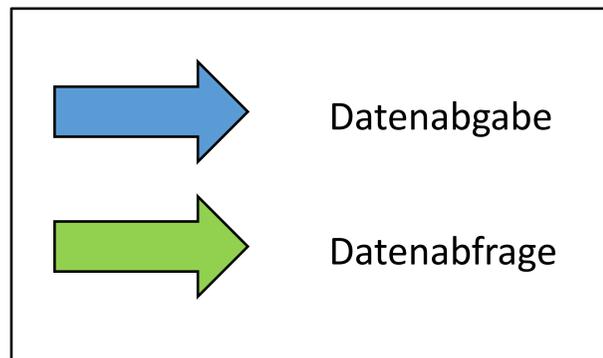
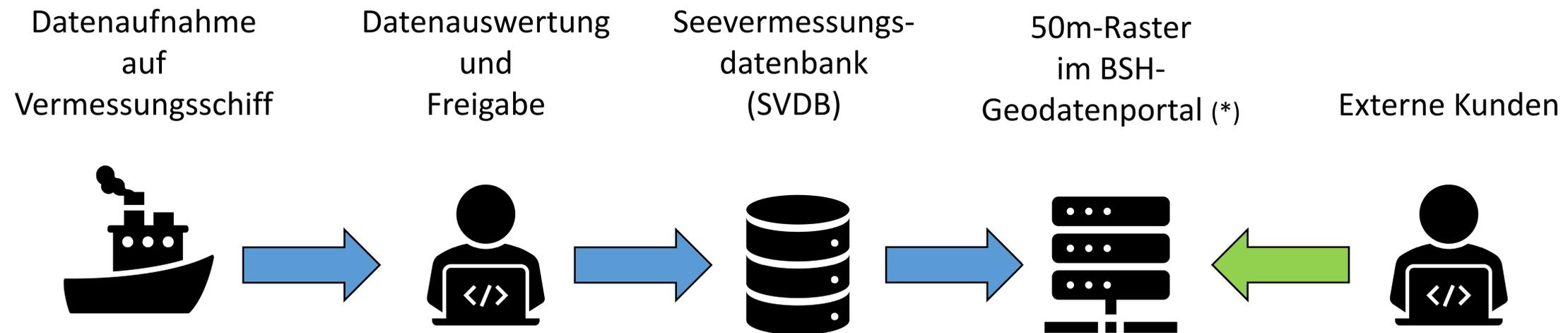
# Seevermessungsdatenbank

Je nach Datenaufnahme und Verarbeitung entstehen verschiedene Datenrepräsentationen



Datenverwaltung in Seevermessungsdatenbank (SVDB)

# Datenfluss und Zugriffsmöglichkeiten



Externe Kunden

Weiterverarbeitung durch andere Fachbereiche (z.B. Nautische Kartographie)

(\*) <https://www.geoseaportal.de/mapapps/resources/apps/bathymetrie>

# Projektübersicht



UnDaWatA (Unstructured Data – Webservices and Technical Analysis)

Entwicklung einer Serviceumgebung für das Management unstrukturierter Geodaten am Beispiel Bathymetrie



# Projektübersicht



Projektpartner:

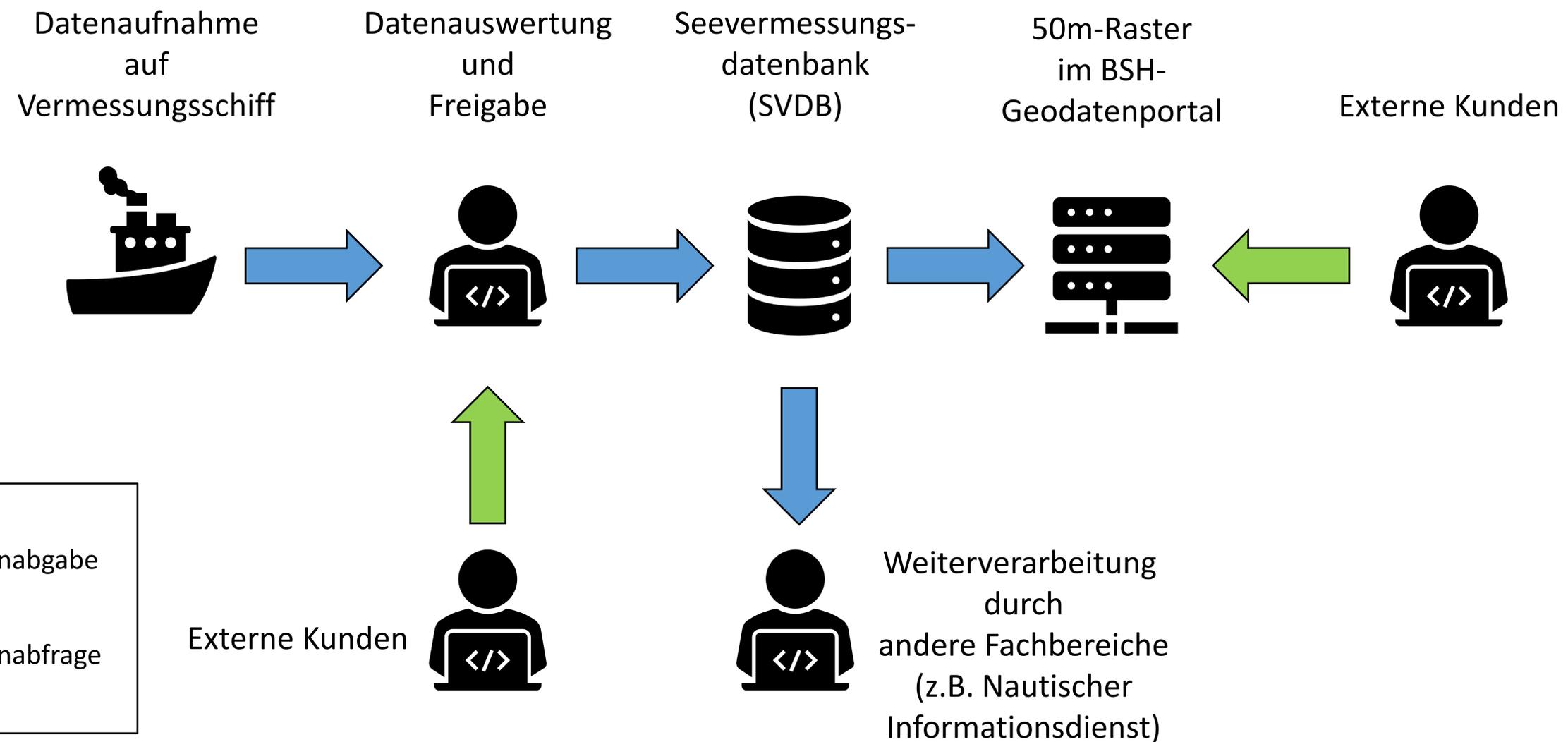


BUNDESAMT FÜR  
SEESCHIFFFAHRT  
UND  
HYDROGRAPHIE

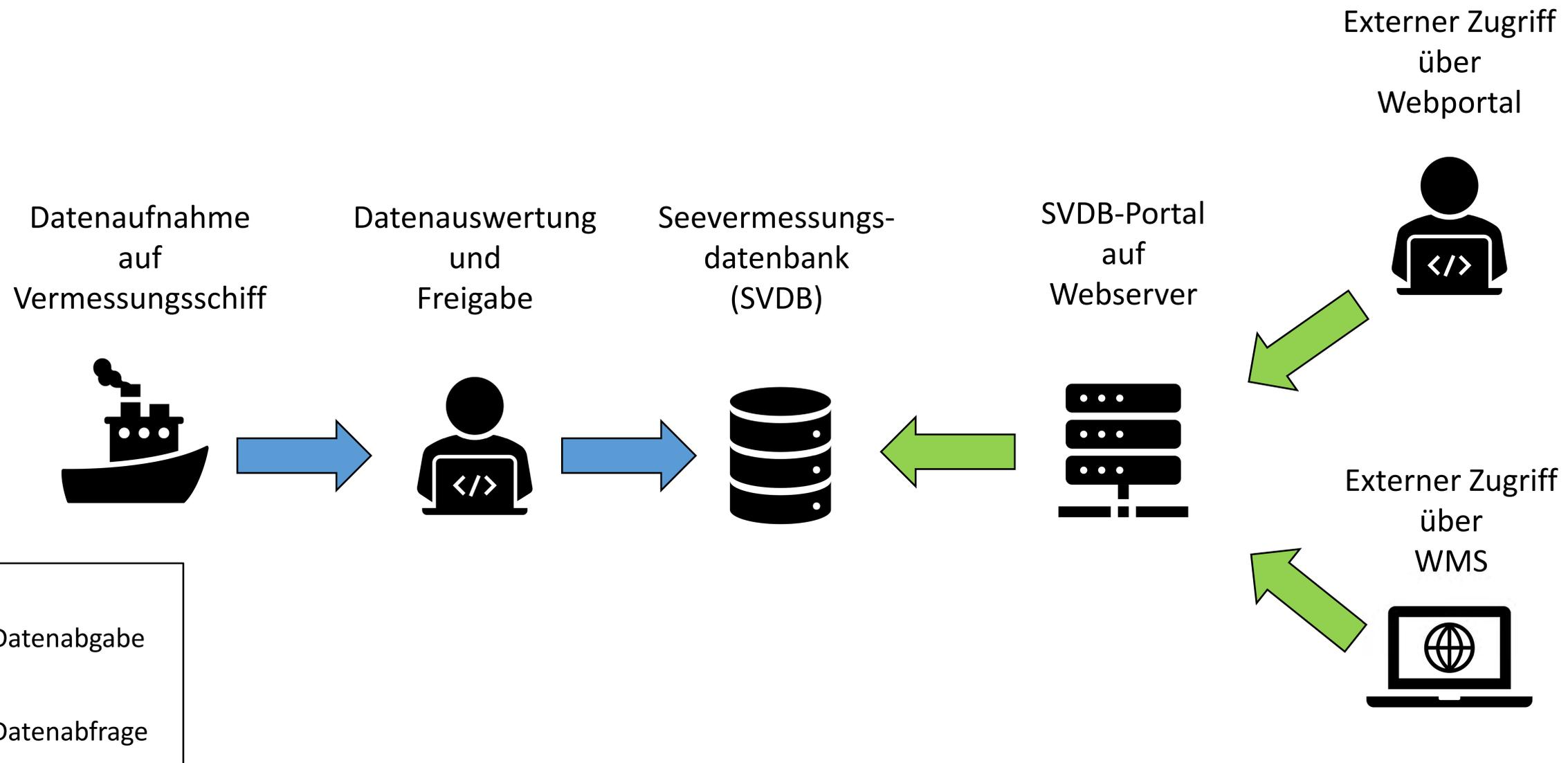
Laufzeit: 01/2021 – 03/2022



# Projektziele



# Motivation



# SVDB-Portal

Bereitstellung von qualitätsgeprüften und freigegebenen Originaldatensätzen aus der SVDB.

Die Abgabe der Daten erfolgt unter den Bedingungen der Lizenz Creative Commons Zero.

**Wichtiger Hinweis: Die Daten sind NICHT für die Navigation geeignet!**



<https://svdb-portal.bsh.de/svdb-portal/>

# Funktionsumfang Suchfunktionen

Einfache Textsuche oder erweiterte Suche entsprechend bestimmter Metadaten und/oder räumlichen/zeitlichen Kriterien

The screenshot displays a search interface with a search bar at the top containing the text "Alle" and "Suchbegriff". Below the search bar is a navigation menu with tabs: "Erweiterte Suche" (selected), "Metadaten-tabelle", "Zeitreihe", "Profilschnitt", "Objekt-Info", "Downloads", and "Hilfe". The "Erweiterte Suche" section includes several filter options:

- Zeitliche Ausdehnung: Includes "Start" (27.04.2012) and "Ende" (27.03.2024) date pickers.
- Geometrische Filter: A dropdown menu showing "schneidet Zoombereich".
- Datenart: A list box containing "1m Raster" and "Vermessungsdaten".
- Datenart-Unterkategorie: A list box containing "Echolot" and "Fächerecholot".
- Datenbank: A list box containing "svdb\_public".

A "Suche starten" button is located at the bottom left of the search panel.

# Funktionsumfang

## Metadatentabelle und Kartendarstellung

Alle  Benutzer:refn1

Erweiterte Suche **Metadatentabelle** Zeitreihe Profilschnitt Objekt-Info Downloads Hilfe

Meta datentabelle

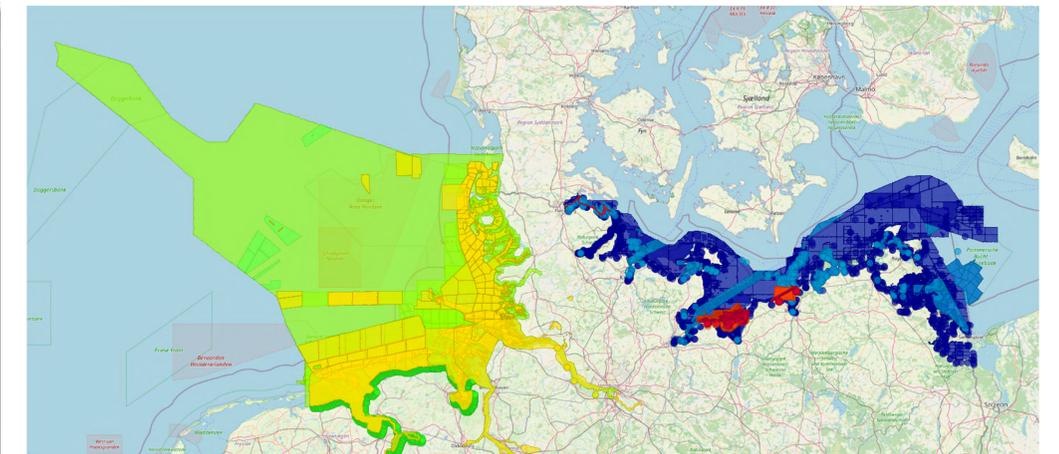
Darstellung: Datenbank Suche:

100 Zeilen anzeigen

Sel.	Titel	Datenbank	Datenart	Unterkategorie	Start	Ende	Tiefen?	Pkt.	Pol.	El.	Darstellung	Aktionen
<input type="checkbox"/>	101140201	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2014-09-27	2014-11-21	Ja	167042	58	0	-	
<input type="checkbox"/>	101140301	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2014-11-21	2014-11-21	Ja	39404	35	0	-	
<input type="checkbox"/>	1151801	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2018-04-05	2018-04-19	Ja	523018	160	0	-	
<input type="checkbox"/>	2091424	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2014-08-09	2014-08-13	Ja	959294	88	0	-	
<input type="checkbox"/>	2091425	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2014-08-27	2014-09-24	Ja	1473203	93	0	-	
<input type="checkbox"/>	2091426	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2014-08-21	2014-08-24	Ja	1201111	78	0	-	
<input type="checkbox"/>	2091431	balticsea_source	Vermessungsdaten	Echolot	2014-09-27	2014-10-14	Ja	2113030	123	0	-	

1 bis 100 von 10.359 Einträgen 0 Zeilen ausgewählt

Zurück 1 2 3 4 5 ... 104 Nächste

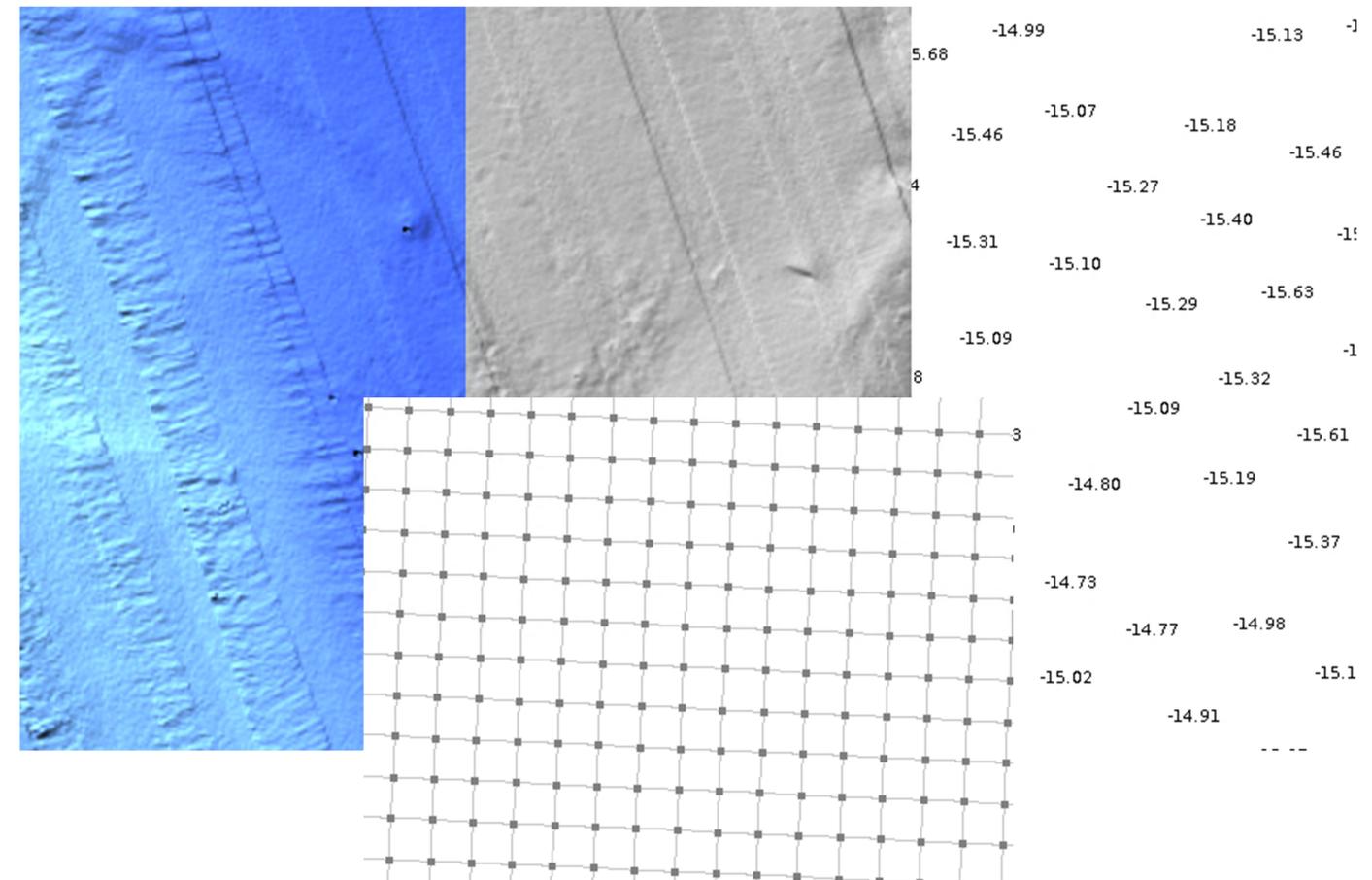


Suchergebnisse werden in der Metadatentabelle und als Umringe in der Karte angezeigt.

# Funktionsumfang Darstellungsoptionen

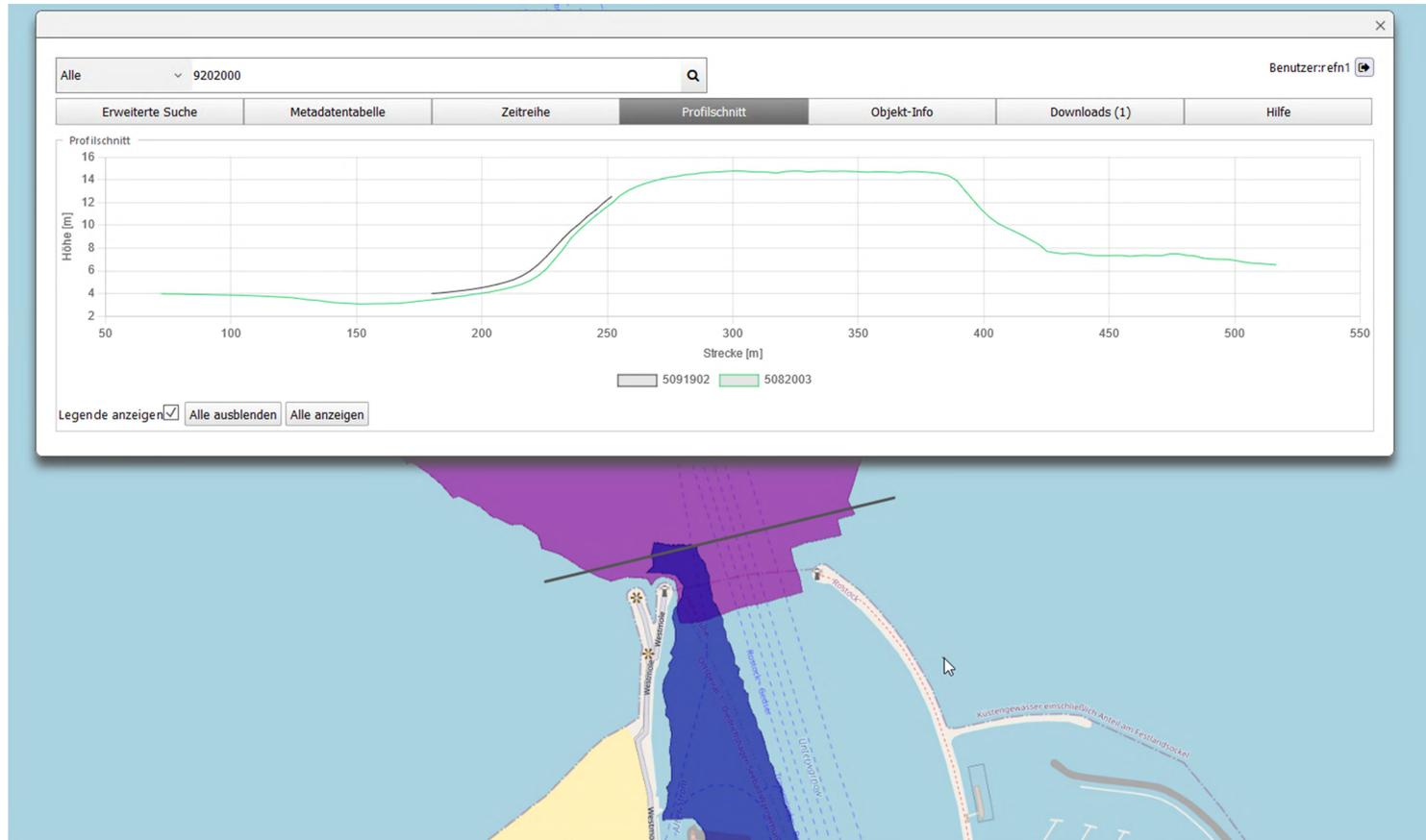
Datensätze können unterschiedlich dargestellt werden

- Oberfläche (eingefärbt nach Höhe, links)
- Schummerung (Mitte)
- Tiefenzahlen (rechts)
- Geometrie (unten, vergrößert)

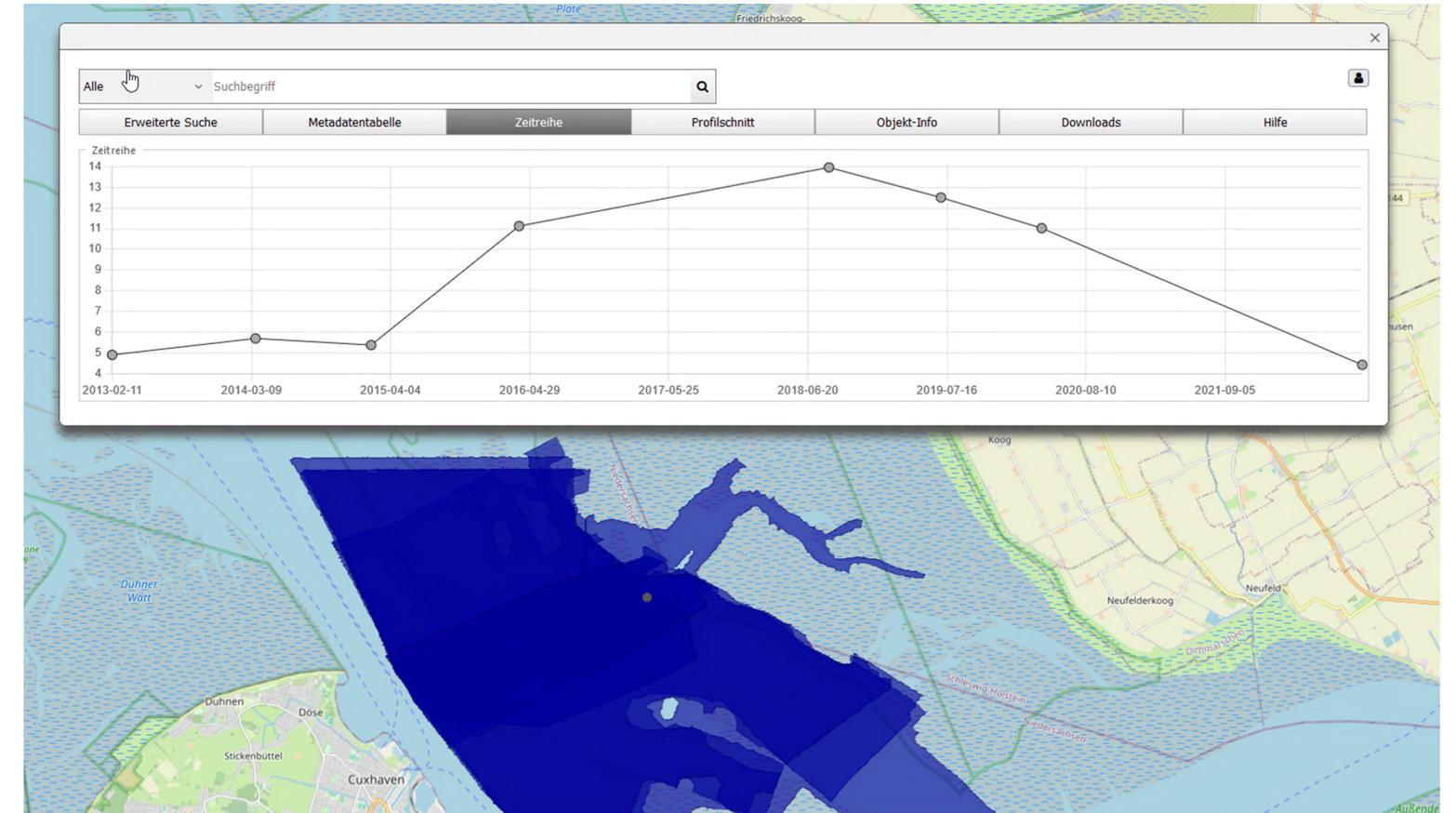


Beispieldatensatz im Bereich Ansteuerung Rostock / Warnowmündung (108190202\_03\_T, 1m-Raster)

# Funktionsumfang Analysefunktionen



Profilschnitt



Zeitreihe

# Funktionsumfang

## Download

### Download von Datensätzen in verschiedenen Formaten

- Auswahl der Datensätze über Metadatatabelle
- Formatauswahl abhängig von interner Datenrepräsentation
- Metadaten können eingeschlossen werden

Downloads

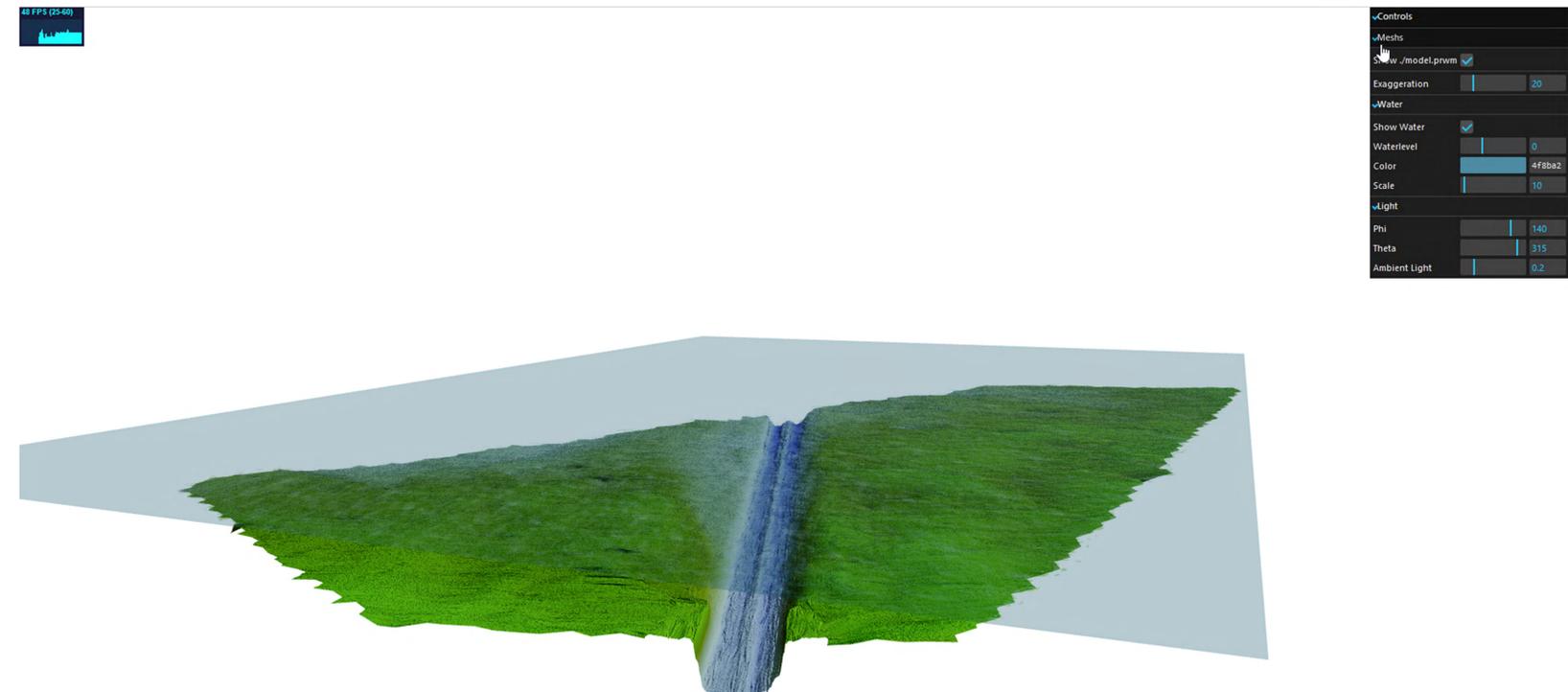
[Nutzungsbedingungen](#) akzeptieren

Datensätze	Tin-Format	Grid-Format	Metadaten-Format	Download Vorbereitung	Aktion
1	NetCDF	Esri-ASCII-GRID	-		Download vorbereiten

# Funktionsumfang

## 3D-Ansicht

- Frei drehbar
- einstellbare Überhöhung
- Simulierte Wasseroberfläche mit einstellbarem Wasserstand
- Beleuchtungsoptionen



Beispieldatensatz im Bereich Ansteuerung Rostock / Warnowmündung (5082001)

# SVDB-Portal

## Live Demo

# Ausblick

- Verbesserung der Performance, Bug-Fixes etc.
- Bereitstellung weiterer Dienste (z.B. WFS)
- Einbindung von Altdaten

# Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit



<https://svdb-portal.bsh.de/svdb-portal/>

Mirko Bothe

Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie

Geodätisch-hydrographische Verfahren und Systeme

[mirko.bothe@bsh.de](mailto:mirko.bothe@bsh.de)

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

