



Nutzung von Metadaten im Küsteningenieurwesen und im Küstengewässerschutz

Rainer Lehfeldt
Frank Sellerhoff
Hans-Christian Reimers
Frank Simmering

Bundesanstalt für Wasserbau, Hamburg
smile consult GmbH, Hannover
Landesamt für Natur und Umwelt, Flintbek
plan-GIS-GmbH, Leer



Nutzung von Metadaten im Küsteningenieurwesen und im Küstengewässerschutz

- Projekt Informationen
- Metadaten
- Anwendungen und Services
- Planungstools
- Gazetteer

2008

NOKIS++

2004

2001

2000

Metadaten

- horizontaler und vertikaler Informationsfluss
- NOKIS Küstenzonen-Profil
- ISO19115, Messreihen, Projekte, Literatur, Modelle

Services

- Metadaten-Erstellung per Editor und Datenbankexport
- gezielte Recherche
- Datenzugriff, -visualisierung, -analyse
- Interoperabilität (automatisierter Datenaustausch)
- ISO19119, cs-w, wms, wfs

Methoden

- aktive Komponenten zum Arbeiten mit gefundenen Daten
- Digitale Atlanten
- Planungswerkzeuge
- Methodenbank zum Berichtswesen

Gazetteer

- Kooperationen mit BKG und UBA
- Modellbildung nach ADL

- **NOKIS-Portal**
Suchen in Kategorien
- **Editor für Metadaten**
Profile für Gruppen und Anwendungen
- **Planungstools**
Seevermessung, Monitoring
- **Digitale Atlanten**
Seegang, Wind, Strömung
- **Methoden**
Jedi
- **Metadaten Quelle**
KFKI: Projekte, Küste
BMBF: Projekte
BundesPortale

The screenshot displays the NOKIS-Portal website. The header features the 'nokis_ network of metadata' logo and navigation links: 'Aktuelles', 'Das Projekt', 'Partner', 'Kontakt', 'Login', and language flags for German and English. A left sidebar contains a 'Suche' (Search) menu with options like 'Suche', 'Hilfe', 'Services', 'Editor', 'Erklärungen', and 'Links'. Below this is a 'Website durchsuchen' (Search website) input field. The main content area is titled 'Suche' and includes a search bar, a 'Suche starten >>' button, and a 'Verknüpfen mit und' (Link with and) section. A map of Northern Europe is shown under the 'Raum' (Area) section, with blue stars indicating 'NOKIS Partner' locations in cities like Amsterdam, Hamburg, Berlin, and Copenhagen. A 'Kategorien' (Categories) list on the right includes 'nokis Metadaten', 'nokis Webseite', 'KFKI Webseite', 'KFKI-Projekte', 'Institutionen', and 'Zeitschrift "Die Küste"'. The 'Zeit' (Time) section at the bottom allows filtering by 'Zeitraum vom' (Time range from) and 'bis' (to) with date pickers for year, month, and day.

www.nokis.org

- **GeoPortal.Bund**
- geoportal.bkg.bund.de
- **Portal-U / UDK**
- www.portalu.de
- **Forschung für ein Integriertes Küstenzonenmanagement**
- in der Odermündungsregion - **IKZM-Oder**
www.ikzm-oder.de
- an der Westküste Schleswig-Holsteins - **Zukunft Küste**
www.coastal-futures.org/
- **Integrated Flood Risk Analysis and Management Methodologies**
FLOODsite - www.floodsite.net/
- **WTZ Brasilien** - Nachhaltiges Umweltmanagement in brasilianischen Häfen – Daten- und Informationsmanagement
03F0454A



geoportal Einfache Suche - Microsoft Internet Explorer

GeoPortal.Bund WebGIS Geodatenuche und mehr.....

Über uns | Das Portal

GeoMIS.Bund Einfache Suche - Quellenliste

Windgeschwindigkeit **Suche starten** > [Erweiterte Suche](#)
> [Assistent](#)

Danach haben Sie gesucht:
Windgeschwindigkeit

In Google suchen

Suchergebnis GeoMIS.Bund™

Bitte wählen Sie durch Klicken die gewünschte Metadatenbank aus: **Treffer pro Seite:** 10 **Übernehmen**

1. Fachstelle Informationstechnik der Wasser- und Schifffahrtsverwaltung (WSV)	Wasser	(0 Treffer)
2. Deutscher Wetterdienst	Natur und Umwelt, Luft	(0 Treffer)
3. Foundation Alfred Wegener Institute for Polar and Marine Research and Center for Marine Environmental Sciences	Natur und Umwelt, Luft, Wasser, Geologie	(0 Treffer)
4. NOKIS	Natur und Umwelt, Wasser	(560 Treffer)
5. Bundesamt fuer Seeschifffahrt und Hydrographie (BSH)	Wasser	(0 Treffer)
6. Bundesamt fuer Kartographie und Geodesie (BKG)	Basisdaten	(0 Treffer)
7. GeoForschungsZentrum Potsdam (GFZ)	Luft	(Keine Antwort)
8. Umweltbundesamt Berlin	Natur und Umwelt	(0 Treffer)
9. GeoZentrum Hannover (BGR, LBEG, GGA)	Geologie	(0 Treffer)
10. Zentralstelle fuer Agrardokumentation und -information (ZADI)	Landwirtschaft	(0 Treffer)
11. Metadatendienst des GeoPortal.Bund	Natur und Umwelt, Basisdaten, Luft, Wasser, Statistik, Infrastruktur, Geologie, Landwirtschaft	(0 Treffer)
12. Metadatendienst Barnim	Basisdaten	(0 Treffer)
13. Metadatendienst WSV	Wasser	(Keine Antwort)
14. Metadatendienst Rheinland-Pfalz	Natur und Umwelt, Basisdaten, Luft, Wasser, Statistik, Infrastruktur, Geologie, Landwirtschaft	(Keine Antwort)
<u>15. Umweltportal Deutschland (PortalU)</u>	Natur und Umwelt, Luft, Wasser	(3 Treffer)
16. CSW-UDK Niedersachsen	Natur und Umwelt	(Keine Antwort)

Suche nach
„Windgeschwindigkeit“
im GeoPortal.Bund

geoportal.bkg.bund.de

geoportal Einfache Suche - Microsoft Internet Explorer

Startseite | Glossar | Sitemap | Hilfe | Kontakt | Impressum | Inhaltssuche | Seite empfehlen | English

WebGIS Geodatenuche und mehr....

Über uns | Das Portal

Geodatenkatalog

- Einfache Suche
- Erweiterte Suche
- Assistent
- FMIS Info
- Geoviewer
- Karten-Link-Sammlung
- Informationsbörse
- Download
- Intern

Portal-Inhaltssuche

An- Abmelden

Benutzerkonto einrichten

Benutzerkonto verwalten

GeoMIS.Bund Einfache Suche - Dokumentenliste

Windgeschwindi **Suche starten** > Erweiterte Suche > Assistent

Treffer: 560
Danach haben Sie gesucht:
Windgeschwindigkeit

In Google suchen

NOKIS

Treffer 551 bis 560 von 560 << [1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56]

> zurück zur Trefferliste > Treffer als Textdatei (CSV) speichern

556. Windrichtung und Windgeschwindigkeit an der Station St. Peter-Ording w01420_1980.dms
Windmessungen an der Station St. Peter-Ording in Stundenwerten...
2000-03-03
Optionen: >Bestellen

557. Windrichtung und Windgeschwindigkeit an der Station St. Peter-Ording w01420_1977.dms
Windmessungen an der Station St. Peter-Ording in Stundenwerten...
2000-03-03
Optionen: >Bestellen

558. Windrichtung und Windgeschwindigkeit an der Station St. Peter-Ording w01420_1992.dms
Windmessungen an der Station St. Peter-Ording in Stundenwerten...
2000-03-03
Optionen: >Bestellen

559. Windrichtung und Windgeschwindigkeit an der Station St. Peter-Ording w01420_1987.dms
Windmessungen an der Station St. Peter-Ording in Stundenwerten...
2000-03-03
Optionen: >Bestellen

560. Wind bei Arkona
Diese Zeitreihe enthält die originalen Winddaten...
2001-08-15
Optionen: >Bestellen

560 Treffer für
„Windgeschwindigkeit“
im GeoPortal.Bund
dokumentiert bei NOKIS

The screenshot shows the 'Geoportal Einfache Suche - Microsoft Internet Explorer' window. The left sidebar contains navigation links like 'Einfache Suche', 'Erweiterte Suche', 'Assistent', 'FMIS Info', 'Geoviewer', 'Karten-Link-Sammlung', 'Informationsbörse', 'Download', and 'Intern'. The main content area displays a metadata record for 'Wind bei Arkona'. The 'Online-Quelle' field is circled in orange.

Wind bei Arkona	
Titel	Wind bei Arkona
Kurzbezeichnung	Morwin-Wind
Zusammenfassung	Diese Zeitreihe enthält die originalen Winddaten.
Klassifikation / Themenbereich	climatologyMeteorologyAtmosphere,
Schlüsselwörter	Arkona, Meteorologie, Windgeschwindigkeit
Datensatzsprache	de
Datenanbieter	KFKI
Ansprechpartner	Lehfeldt, Rainer, Dr.
Funktion	custodian
Adresse	Wedeler Landstraße 157, 22559 Hamburg
Land	DE
Internet-Adresse	http://kfki.baw.de
Email	rainer.lehfeldt@baw.de
Faxnummer	+49 40 81908-373
Telefon	+49 40 81908-312
Referenzsystem	EPSG 4326
Maßstab	1:null
Darstellungstyp	vector
Veröffentlichungsdatum	2001-08-15
Erfassungszeitraum	vom 2000-01-01 bis 2000-02-01
Status, Erfassungsgrad, Datenqualität	underDevelopment, N/A, GKSS Dauermessstation
Nutzungsbedingungen	N/A
Datenformat	dat, 1.0
Datenträger	null,
Online-Quelle	http://smileconsult.dyndns.info/nokis/servlet/WindServlet?nokisid=nokis18804 http://morwin.baw.de/private/data/wind/processed/Arkona/Arkona0100.dat
Kosten	keine
Vertrieb	KFKI
Funktion	---
Metadatenkennung	nokis18804
Metadatenanbieter	KFKI
Metadaten-Ansprechpartner	Lehfeldt, Rainer, Dr.
Metadatenanbieter-Funktion	custodian
Telefon	+49 40 81908-312
Email	rainer.lehfeldt@baw.de
Metadatenstandard	ISO 19115 DIS
Metadatensprache	de
Metadatendatum	2003-09-10
Geografischer Name	Arkona
West Koordinate	13.4172267913818
Ost Koordinate	13.4172267913818

Darstellung von NOKIS Metadaten im GeoPortal.Bund

Online-Quelle

Funktion	Definition
Download	Informationen zur Durchführung eines Datentransfers z.B. über Internet
Information	Informationen zum Datensatz
Offlinezugang	Anleitung für eine Datenanfrage beim Datenprovider
Bestellung	Online Bestellung des Datensatzes
Suche	Suchmaske für die Suche nach weiteren Informationen zu dem Datensatz

Download

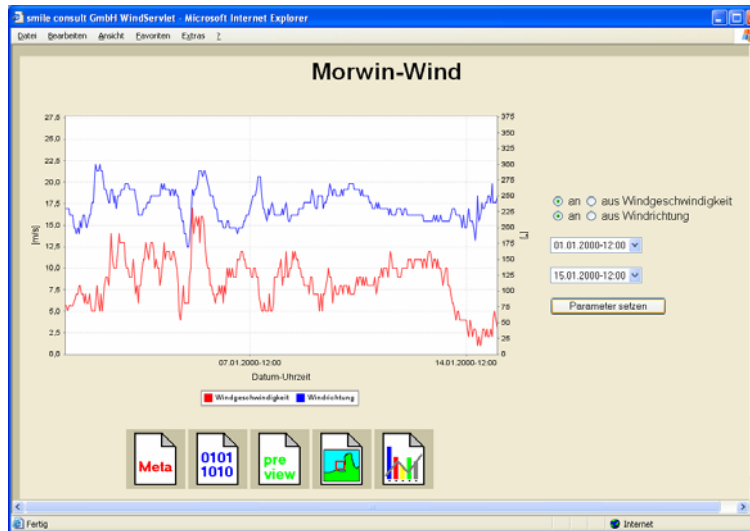
Arkona0100[1]...

Datei Bearbeiten Format Ansicht

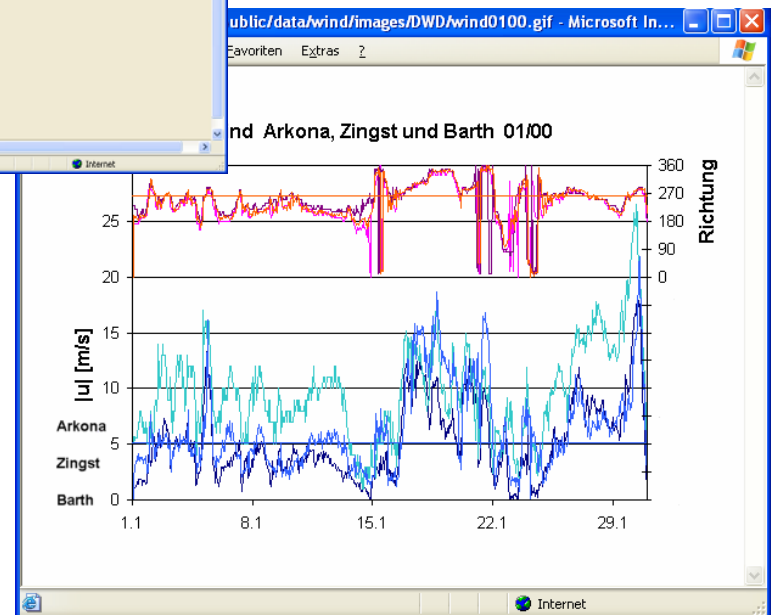
Stündliche
Windauswertung Station
Arkona Januar 2000

		0	1	
1	5.70	2300	1	
2	5.10	2300	1	
3	5.50	2300	1	
4	5.70	2200	1	
5	5.60	2200	1	
6	5.60	2200	1	
7	6.10	2000	1	
8	6.40	2000	1	
9	7.00	1900	1	
10	7.00	2000	1	
11	8.00	1900	1	
12	8.00	2100	1	
13	7.00	2000	1	
14	7.00	2200	1	
15	6.00	2200	1	
16	7.00	2100	1	
17	6.00	2000	1	
18	6.00	2100	1	
19	7.00	2200	1	
20	6.00	2200	1	
21	5.00	2400	1	
22	5.00	2400	1	
23	5.00	2800	1	
24	6.00	3000	2	
1	8.00	2900	2	
2	6.00	2900	2	
3	5.00	3000	2	

Information



Vorschaubild



Daten

Internet-Dienste

Metadaten

Download

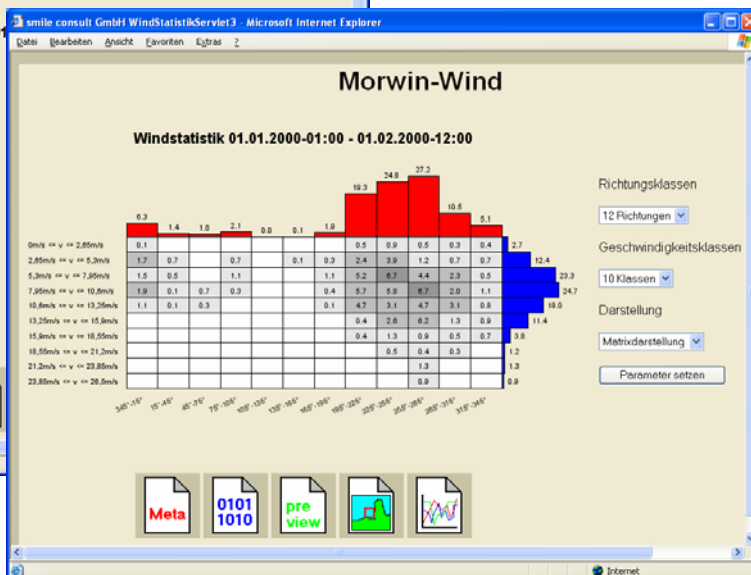
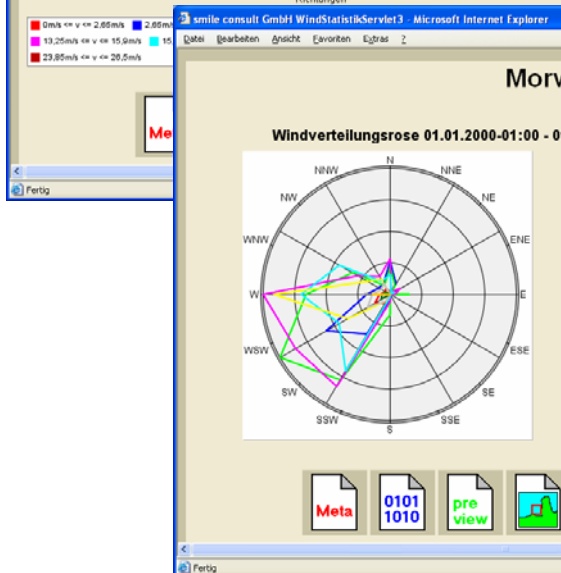
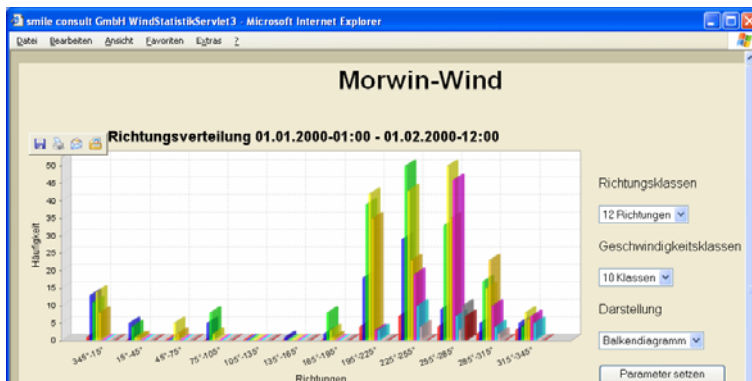
Arkona0100[1]...

Datei Bearbeiten Format Ansicht

Stündliche
Windauswertung Station
Arkona Januar 2000

1	5.70	2300	1	
2	5.10	2300	1	
3	5.50	2300	1	
4	5.70	2200	1	
5	5.60	2200	1	
6	5.60	2200	1	
7	6.10	2000	1	
8	6.40	2000	1	
9	7.00	1900	1	
10	7.00	2000	1	
11	8.00	1900	1	
12	8.00	2100	1	
13	7.00	2000	1	
14	7.00	2200	1	
15	6.00	2200	1	
16	7.00	2100	1	
17	6.00	2000	1	
18	6.00	2100	1	
19	7.00	2200	1	
20	6.00	2200	1	
21	5.00	2400	1	
22	5.00	2400	1	
23	5.00	2800	1	
24	6.00	3000	2	
1	8.00	2900	2	
2	6.00	2900	2	
3	5.00	3000	2	

Information

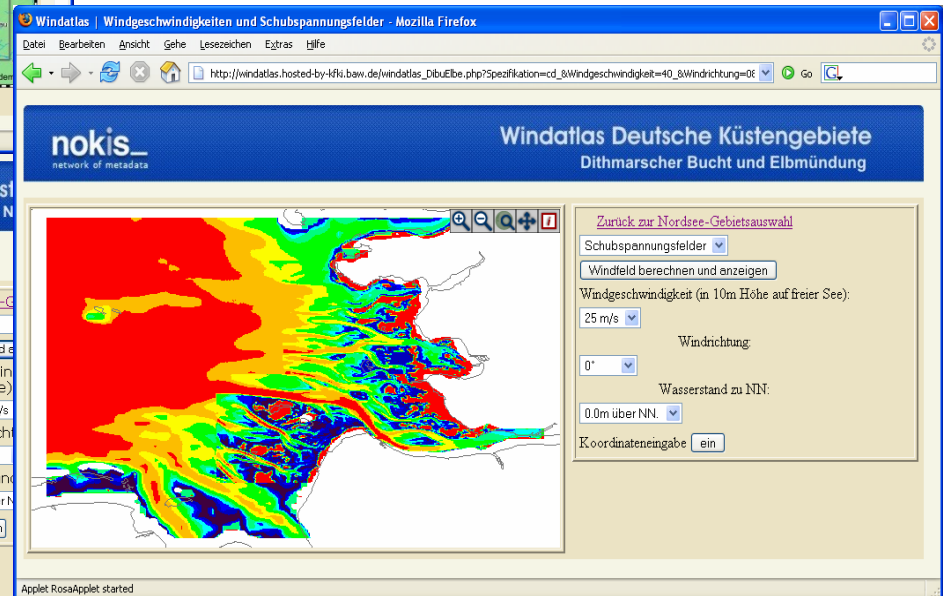
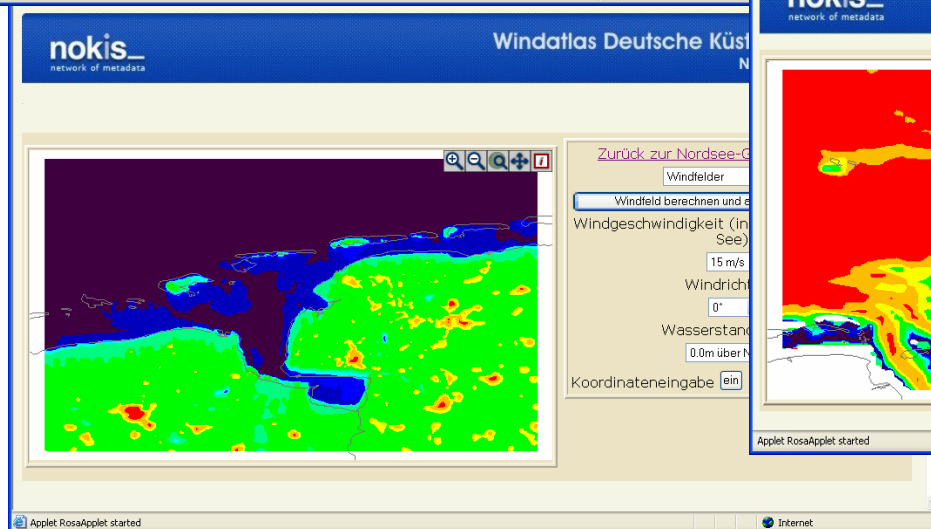
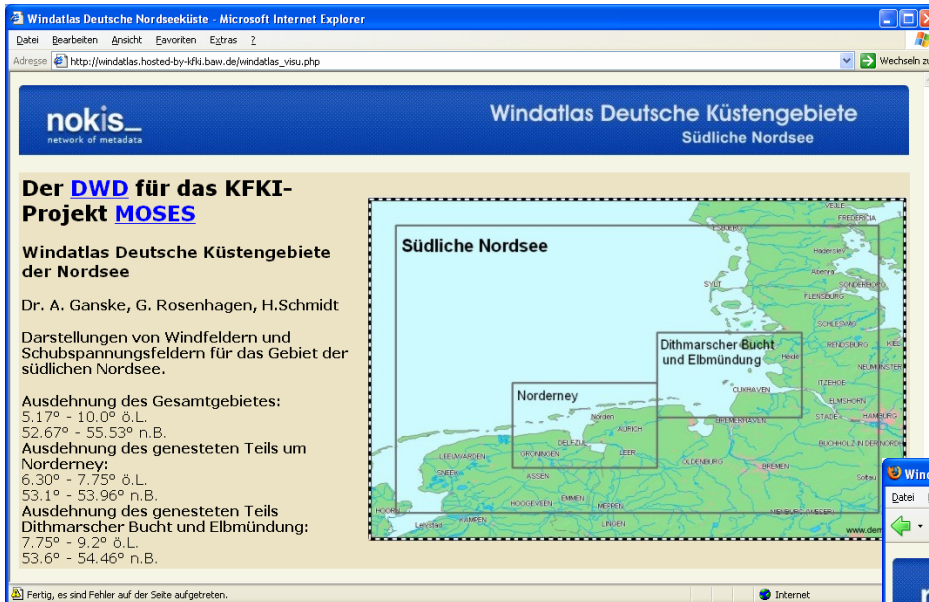


Online-Quelle

Funktion	Definition
Download	Informationen zur Durchführung eines Datentransfers z.B. über Internet
Information	Informationen zum Datensatz
Offlinezugang	Anleitung für eine Datenanfrage beim Datenprovider
Bestellung	Online Bestellung des Datensatzes
Suche	Suchmaske für die Suche nach weiteren Informationen zu dem Datensatz

Windatlas (MOSES)

- hosted-by-kfki
- dokumentiert bei NOKIS
- realisiert als WMS(1.1.1)
- download service in Vorbereitung



Titel

was

Windatlas für deutsche Küstengebiete der südlichen Nordsee mit den genesteten Gebieten Dithmarscher Bucht und Elbe sowie Norderney

Element hinzufügen

Datum

wann

Datum*

Datumstyp*

Autor

wer

Funktion*

Ansprechpartner

Kontakt auswählen Ganske, Anette, Dr.

Name, Vorname, Titel*

Organisation*

wie

Informationen zu Online-Quellen

Hyperlink (URL)*

<http://windatlas.hosted-by-kfki.baw.de/windatlas>

http://windatlas.hosted-by-kfki.baw.de/windatlas_visu.php

Beschreibung

Netzgestützter Klient zur Anzeige des Windatlas aufbereitet von

Vorschaubild

wo

Dateiname* URI: http://windatlas.hosted-by-kfki.baw.de/daten/Vorschaubild_Windatlas_DW

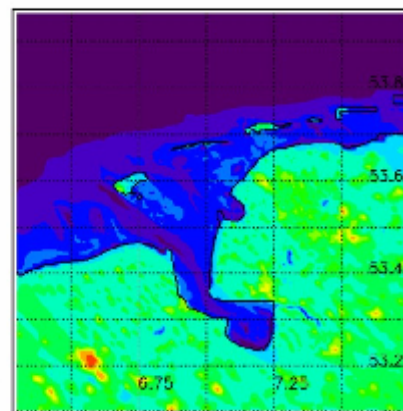
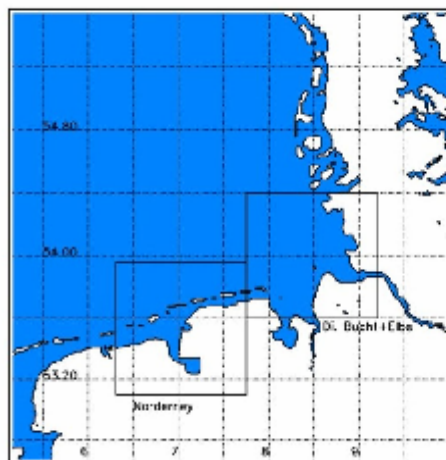
Link:

http://windatlas.hosted-by-kfki.baw.de/daten/Vorschaubild_Windatlas_DWD_Nordsee_2006

File:

Durchsuchen...

Image:



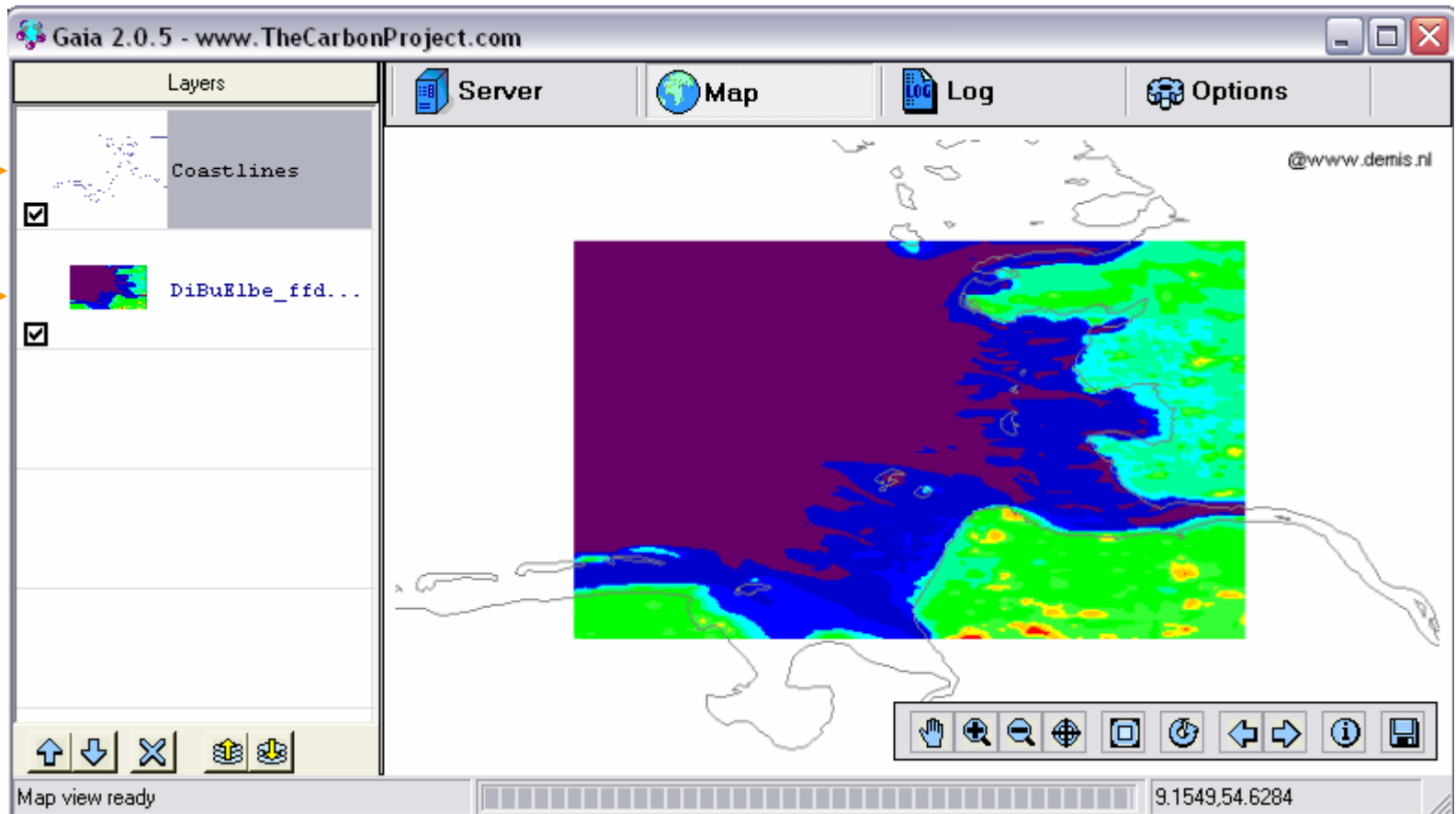
15.0 20.0 25.0 m/s

lernerney.zip

Windfelder

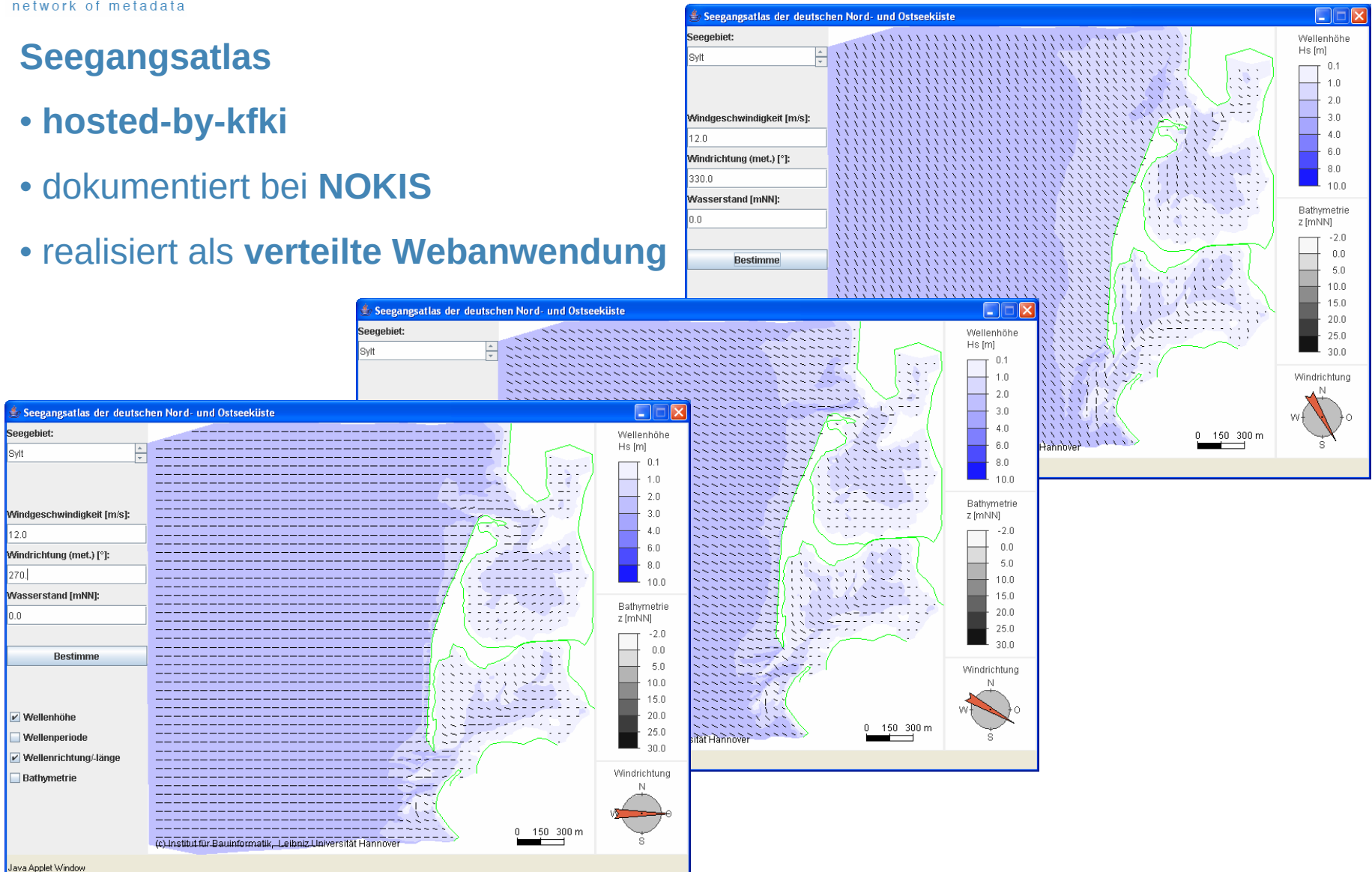
Küstenlinien

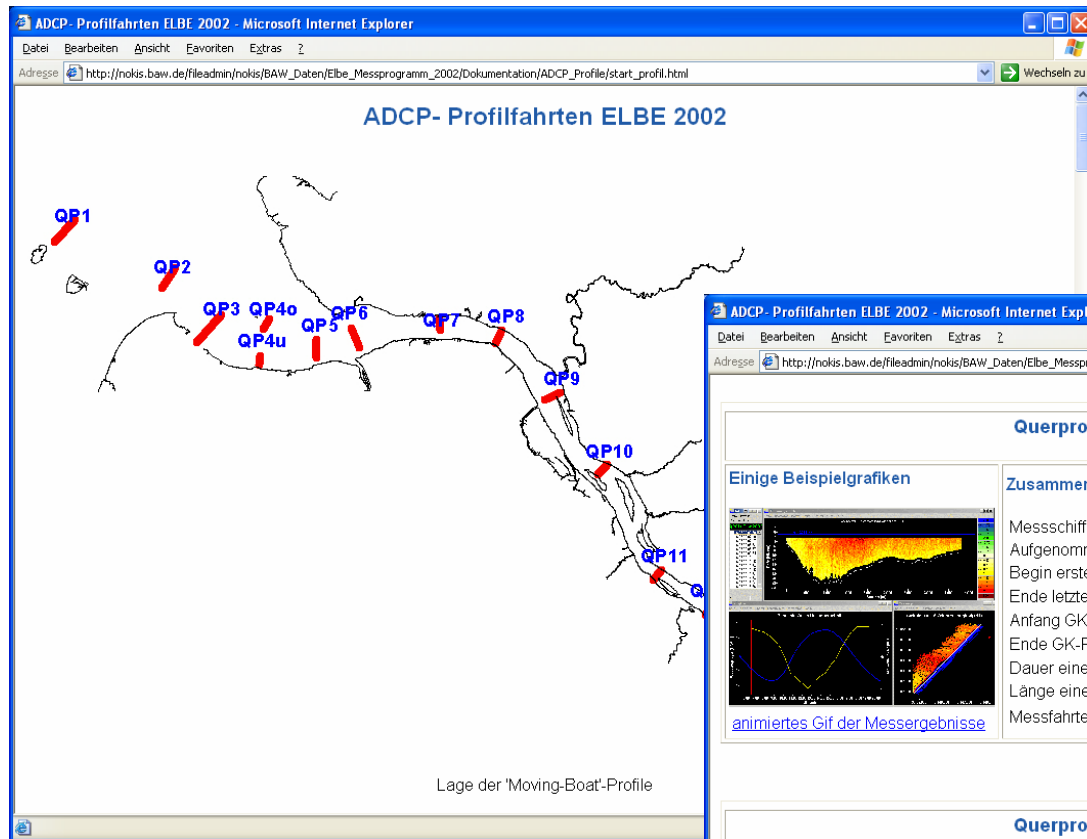
-  <http://demo.ionicenterprise.com/ionicweb/wfs/CARBONTOOLS>
-  <http://smileconsult.dyndns.info:8084/wmswind/servlet/WMSTest>
-  <http://www2.demis.nl/wms/wms.asp?>
-  <http://edcw2ks51.cr.usgs.gov/servlet/com.esri.wms.Esrimap?>
-  <http://www2.demis.nl/wms/wms.asp?wms=WorldMap>



Seegangsatlas

- hosted-by-kfki
- dokumentiert bei NOKIS
- realisiert als verteilte Webanwendung





Lage der 'Moving-Boat'-Profile

Projektdokumentation als HTML-Lösung

✓ **vollständig**

☹ **recherchierbar**

Zusammenfassung	
Messschiff	Tide
Aufgenommen durch	WSA Cuxhaven
Begin erste Messfahrt	16.05.2002 06:12 MEZ
Ende letzte Messfahrt	16.05.2002 19:26 MEZ
Anfang GK-Position	3464839 5981902
Ende GK-Position	3467784 5985252
Dauer einer Messfahrt (ca)	34 Minuten
Länge einer Messfahrt (ca)	4461 m
Messfahrten	22

Downloadbereich

- [Hilfdatei zum Starten von Tide.exe](#)
- [QP01 mit Tide.exe öffnen](#)

Einige Beispielgrafiken

[animiertes Gif der Messergebnisse](#)

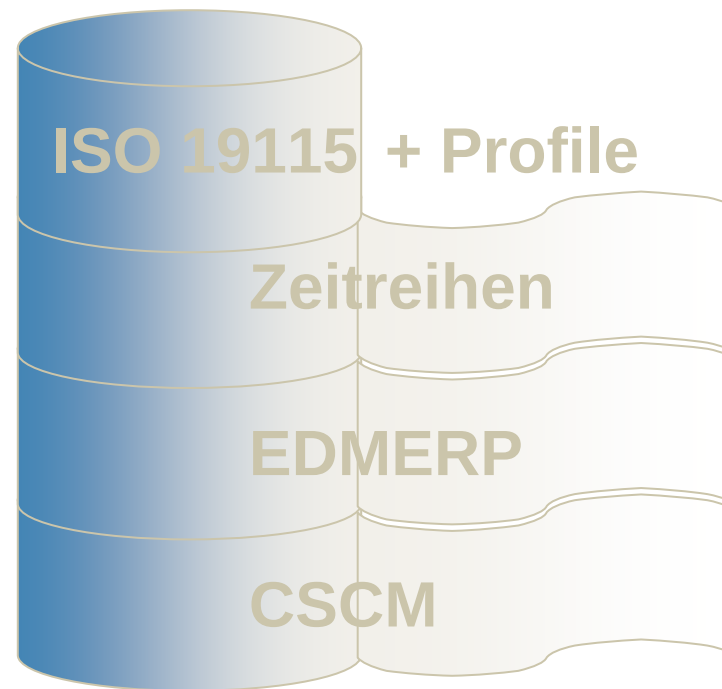


Vermessung

Monitoring

Projekte

Modellierung



The screenshot displays the NOKIS - Mozilla Firefox web application interface. The browser window shows the URL `http://localhost:8080/preludio2.nokis/pi/recordeditor/edit.html`. The application has a menu bar with 'Query', 'Edit', 'Exchange', and 'Help'. Below the menu bar, there are tabs for 'Heidmann, Carsten/Fe...' and 'distributionen av de...'. The main content area is divided into two panels. The left panel, titled 'Metadata', contains a tree view with the following structure:

- Metadata
 - Identification
 - General
 - Description
 - Source
 - Graphic overview
 - Resource constraints
 - Extent
 - Spatial
 - Content information
 - Distribution
 - Data quality
 - Portrayal catalogue
 - Application schema

The right panel, titled 'Project metadata', contains a form with the following fields:

- Record ID: `8a0cf0700a03b505010a03cdba920003`
- Headline: `The Ultimate Research Project`
- Last change: `16 March 2006 17:05`
- Language: `German`
- Charset: `UTF-8`
- Parent record ID: (empty)
- Creation date: `16 March 2006 17:05`

Below the form, there are three tabs: 'Contact', 'Maintenance', and 'Notes'. The 'Contact' tab is active, showing a dropdown menu for 'Contact' with the value 'Heidmann, Carsten/Federal Waterways Engineering and Research Institute'. Below this, there is a list of roles with checkboxes:

- ☒ content provider
- ☒ custodian steward
- ☒ owner
- ☐ user
- ☐ distributor
- ☐ originator
- ☒ point of contact
- ☐ principal investigator
- ☐ processor
- ☐ publisher





ATKIS DLM250 (rot) und Karte „Geographische Namen in den deutschen Küstengewässern 1:200 000“. Bearbeitung im Schwerpunktraum Rügen.



**Herzlichen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit**

nokis.baw.de

rainer.lehfeldt@baw.de, 040.81908.312



Nutzung von Metadaten im Küsteningenieurwesen und im Küstengewässerschutz

Planungstool für die integrierte Küstenhydrographie

*Dr.-Ing. Frank Sellerhoff
smile consult GmbH*

Informationssysteme
Projektmanagement
Beratung
Dienstleistung



Planungstool für die integrierte Küstenhydrographie

Das Planungstool soll die *Planungsakteure* bei der Wahrnehmung ihrer Aufgaben im Rahmen Küsten- und Seevermessung unterstützen.

Das Planungstool soll

die *Planung* der verschiedenen Vorhaben sowie
die *Koordination* der Vorhaben unter den verschiedenen Planungsakteuren

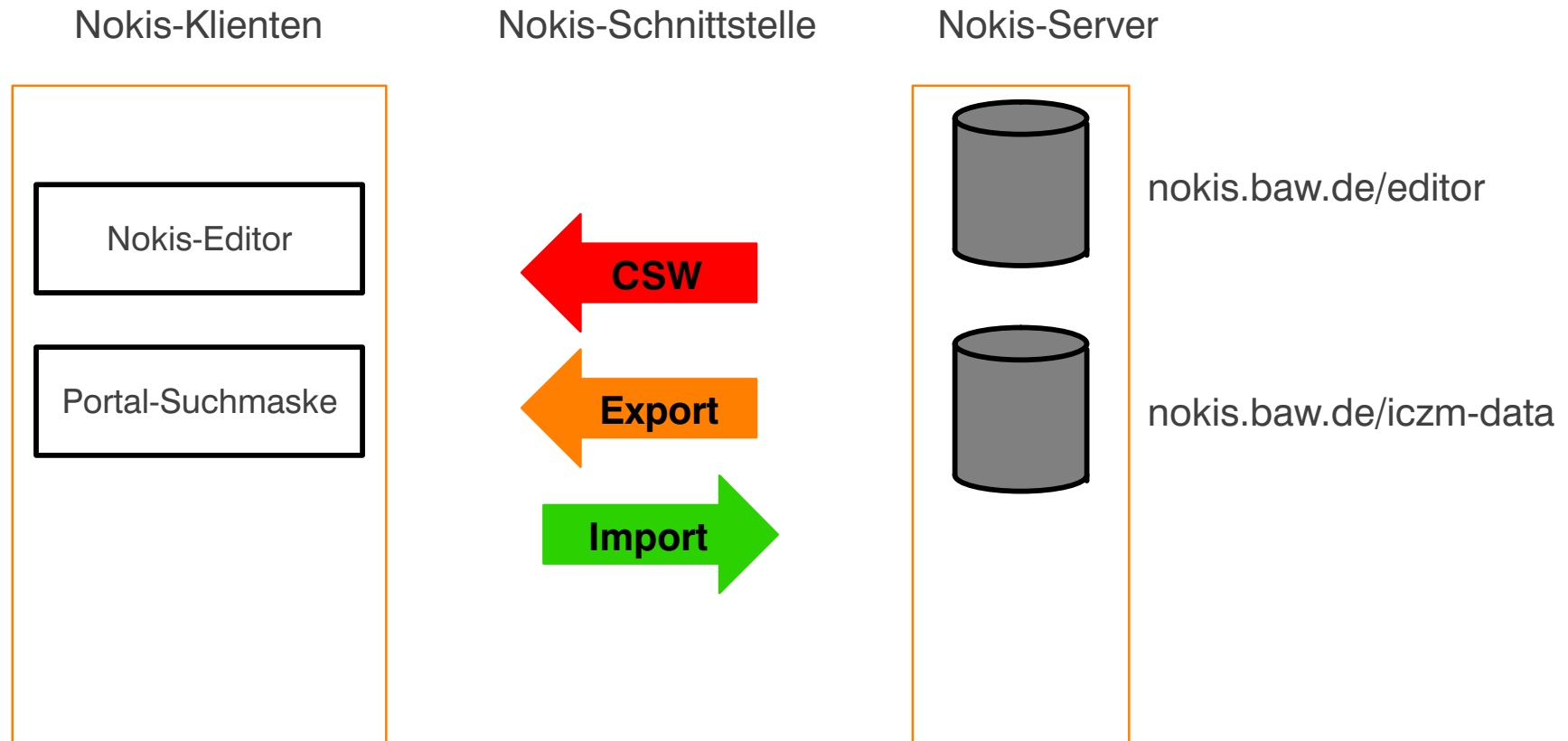
erleichtern.

Die *Planungsakteure* sind Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter der folgenden Institutionen:

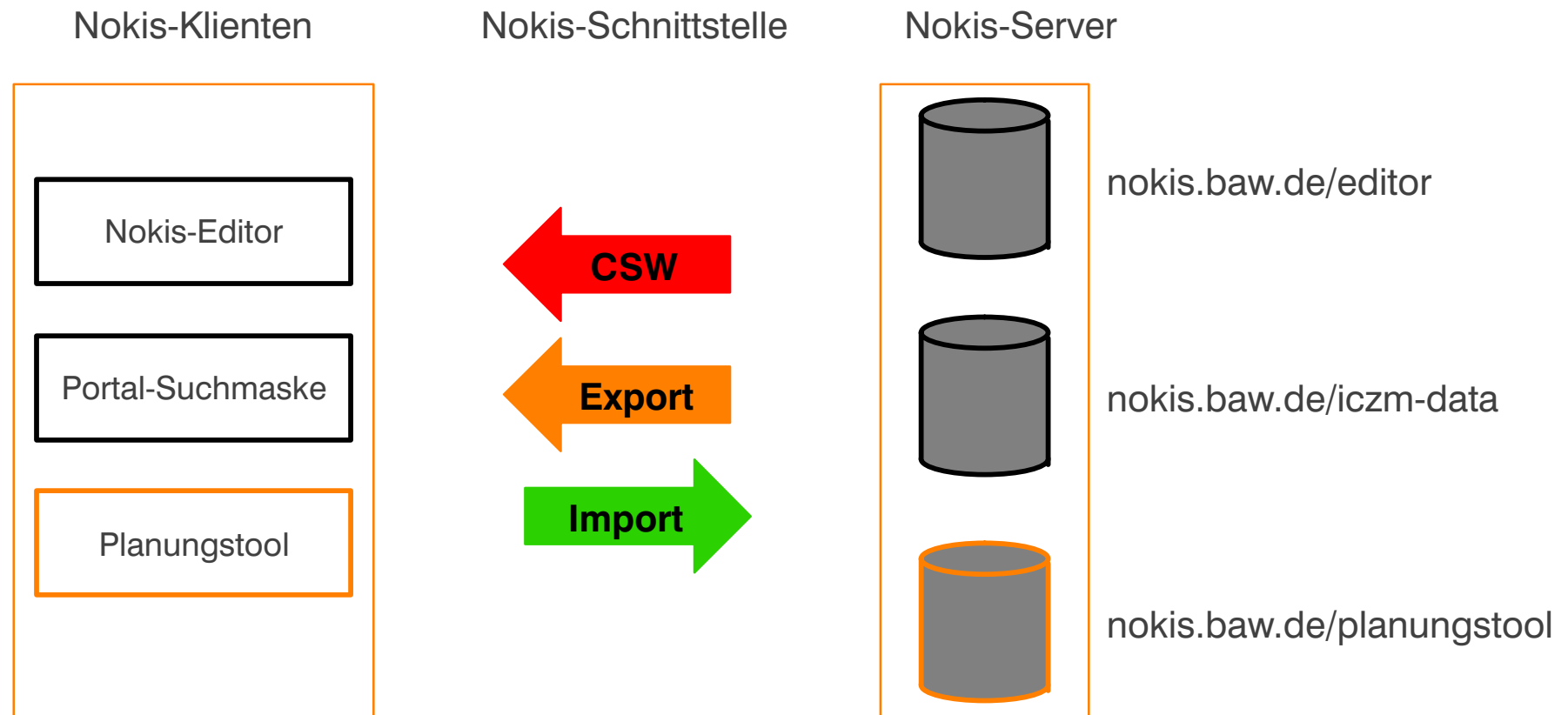
Amt für Ländliche Räume
Bundesamt für Seeschifffahrt und Hydrographie
Landesamt für Natur und Umwelt Schleswig-Holstein
Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz
Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nord
Wasser- und Schifffahrtsdirektion Nordwest

1. Anwendertreffen des Planungstools abgehalten am 7.9.2006 im WSA Bremen

Das Planungstool nutzt die bestehende Infrastruktur aus NOKIS / NOKIS++



Das Planungstool nutzt die bestehende Infrastruktur aus NOKIS / NOKIS++



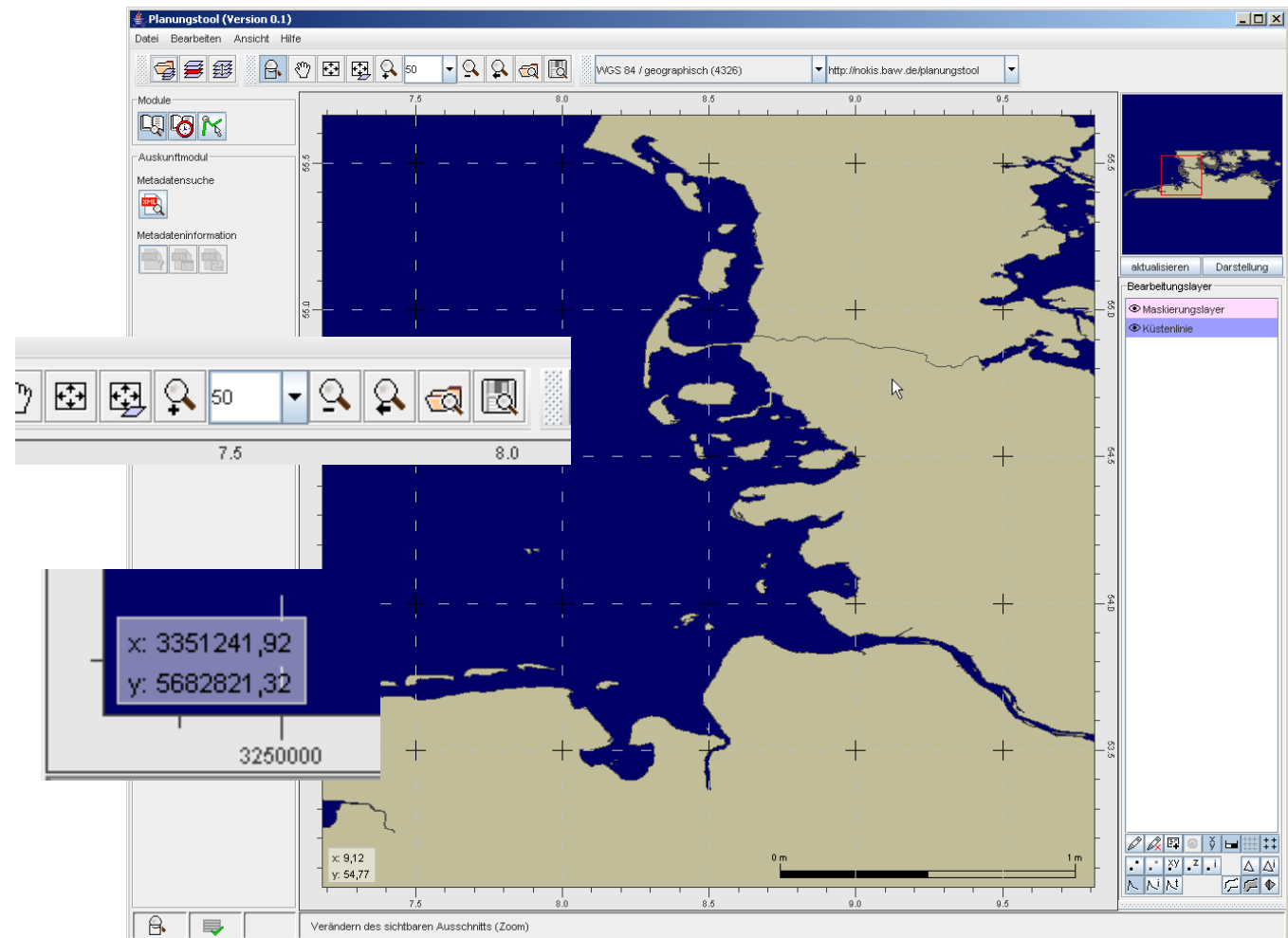
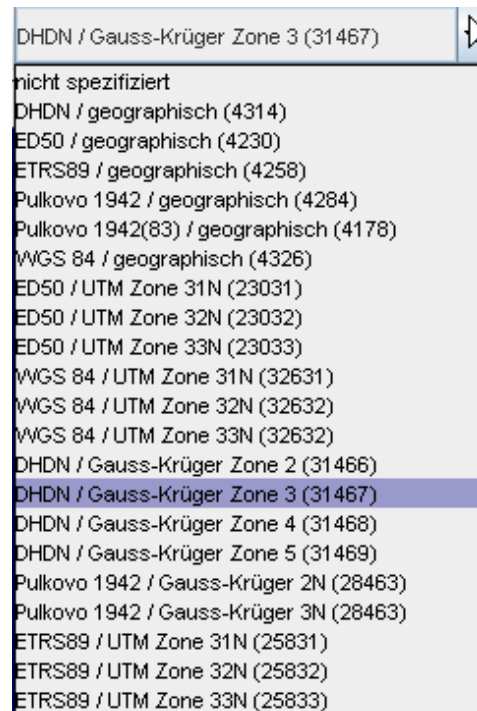
Das Planungstool nutzt die bestehende NOKIS-Infrastruktur

Voraussetzung: Verfügbarkeit von Catalogue- und Im-/Export-Service und auf dem NOKIS-Server

Online-Zugang zum NOKIS-Server zum Lesen und Schreiben erforderlich

Dem Planungstool hat lesenden Zugriff auf Informationen von bestehenden NOKIS-Servern !

Desktop-Anwendung

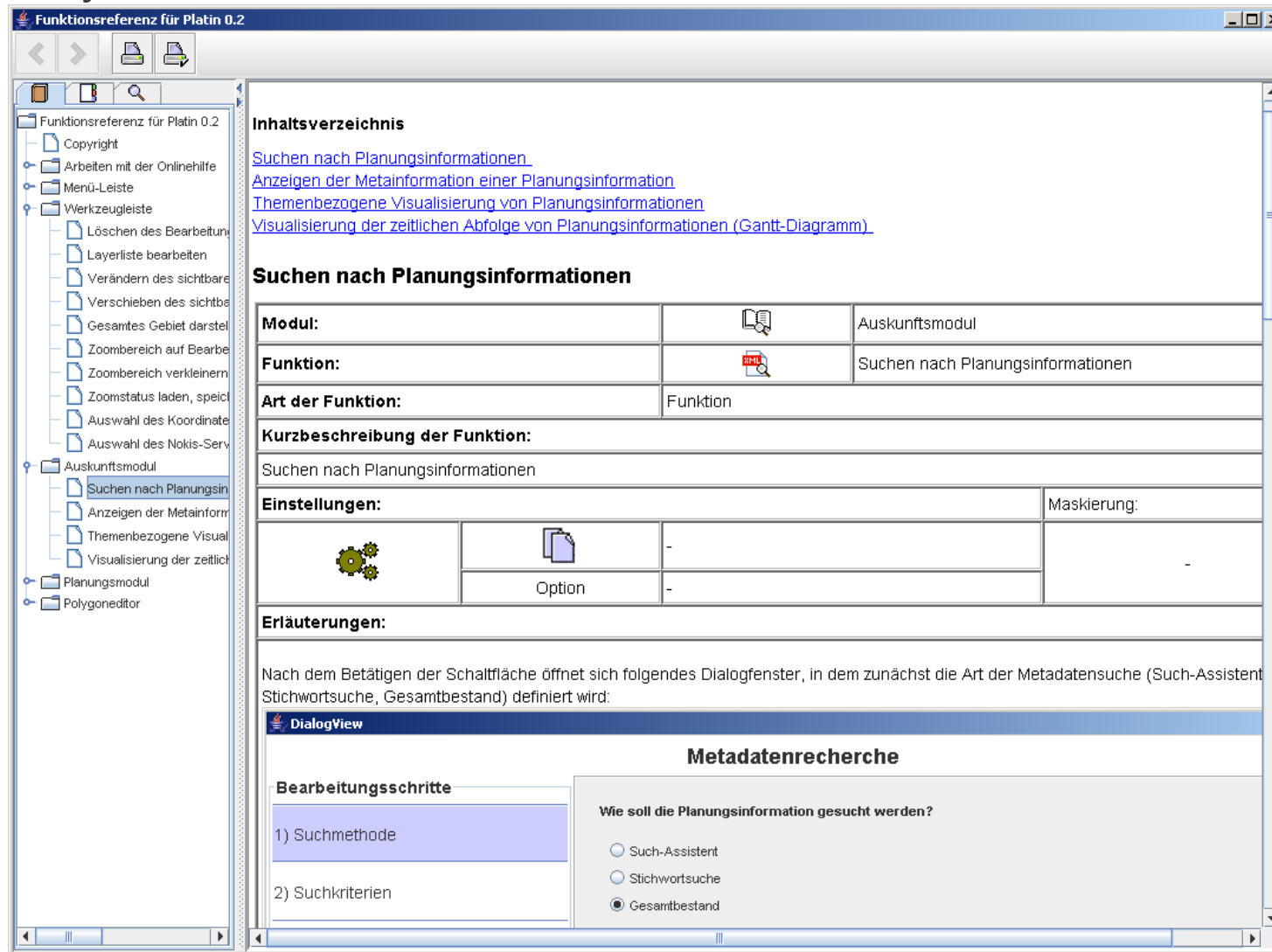


Desktop-Anwendung für ausgewählten Benutzerkreis

Die Anwendung wurde als Java-Anwendung umgesetzt und ist damit (quasi) plattformunabhängig

Zur Koordinatentransformation kommt die Bibliothek Proj4 zum Einsatz

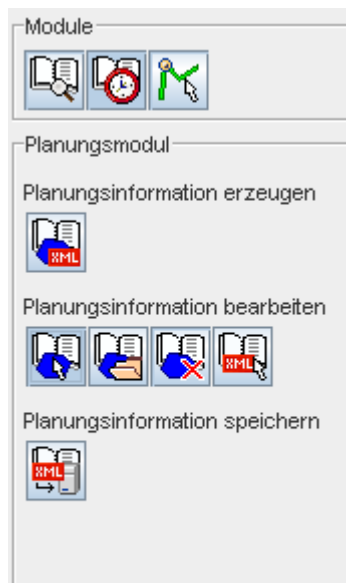
Online-Hilfesystem



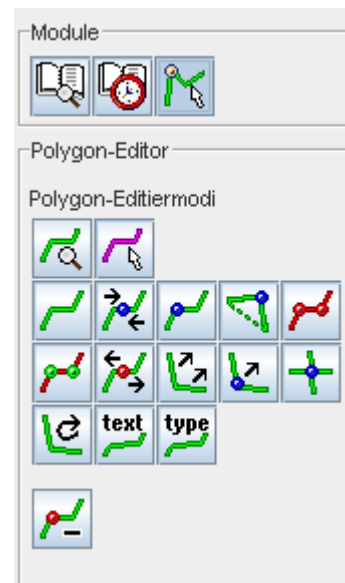
Das Hilfesystem gibt Auskunft über die Anwendung der verfügbaren Funktionen

Funktionalität – Module

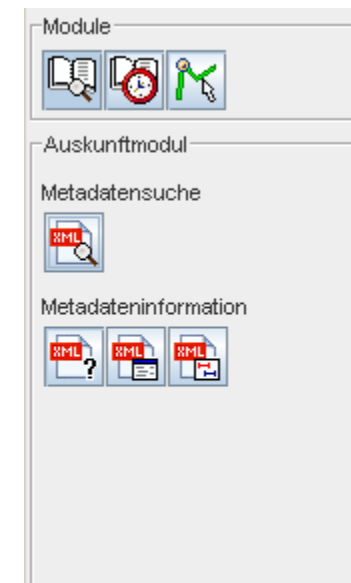
Planungstool



Polygoneditor



Auskunftstool

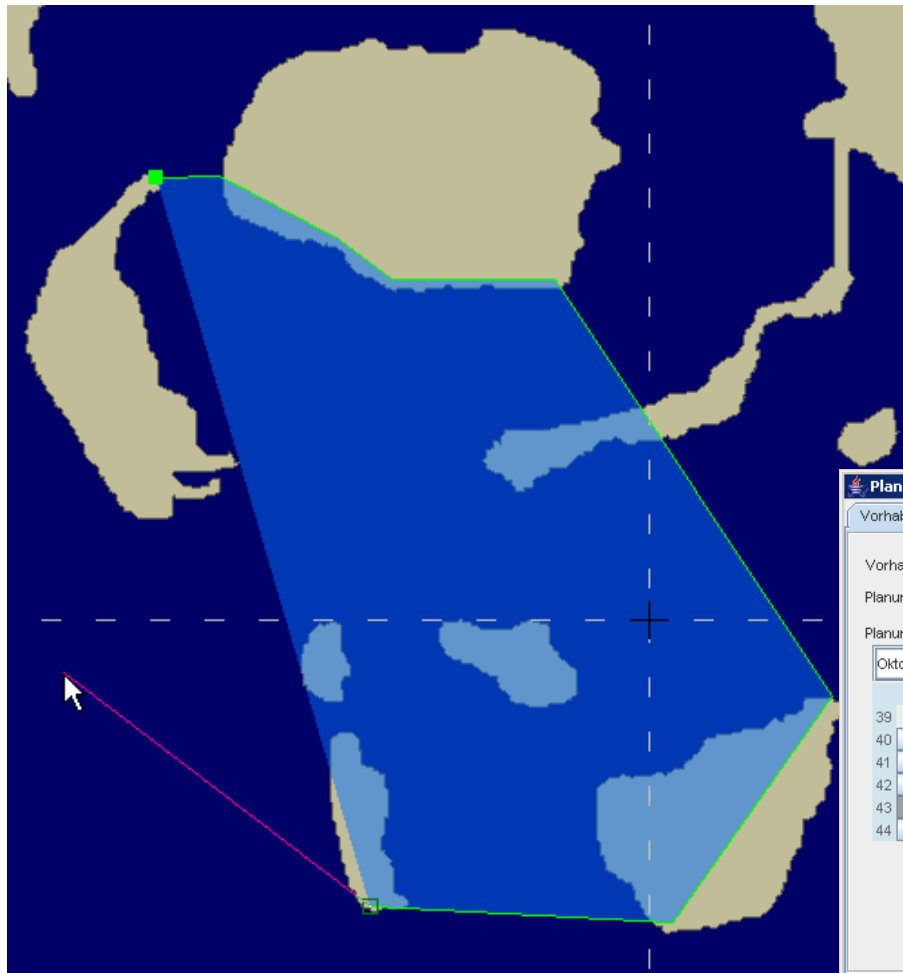


Das Planungstool dient der Erzeugung von Planungsinformation

Der Polygoneditor erlaubt die Erzeugung/Bearbeitung der räumlichen Information

Das Auskunftstool ermöglicht die Recherche und Auswertung von Planungsinformation

Räumliche Ausdehnung des von der Planung erfassten Gebietes



Erstellen einer Planungsinformation

Für welche Maßnahme soll eine Planungsinformation erstellt werden?

☒ Seevermessung

☐ Befliegung

☐ Messstelle

Auswahl übernehmen Auswahl verwerfen

Planungsdaten-Editor

Vorhaben Ansprechpartner Auftraggeber Auftragnehmer Meßmethodik

Vorhabenbezeichnung: Neue Planungsinformation

Planungszustand: uV (unverbindliche Vorplanung)

Planungsbeginn: uV (unverbindliche Vorplanung)

Oktober

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
39							
40	3	4	5	6	7	8	9
41	10	11	12	13	14	15	16
42	17	18	19	20	21	22	23
43	24	25	26	27	28	29	30
44	31						

Ad (Auftrag durchgeführt)

Da (Daten abgenommen)

Dü (Daten in Bestand übernommen)

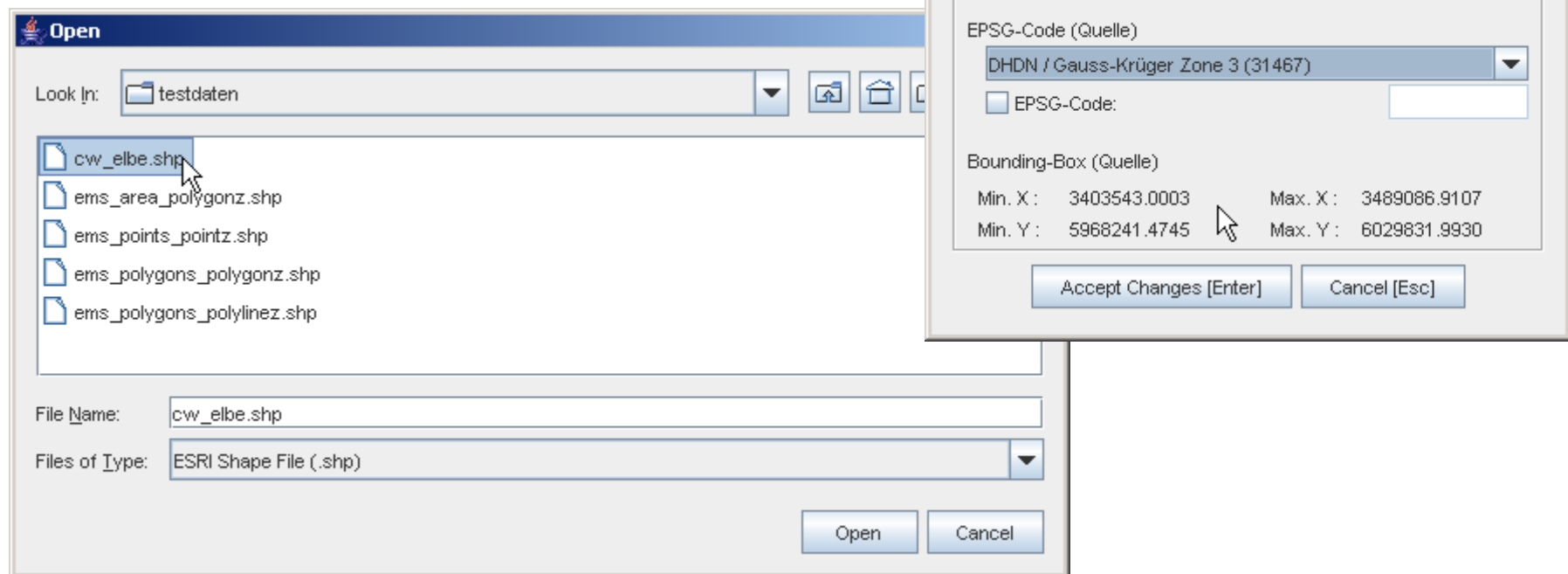
Eingaben übernehmen Eingaben verwerfen

Festlegen der räumlichen Ausdehnung durch eine Sammlung geschlossener Polygone
Eingabe-Dialoge zum EINFLEGEN der alphanumerischen Planungsinformation

Import einer bestehenden Geometrie

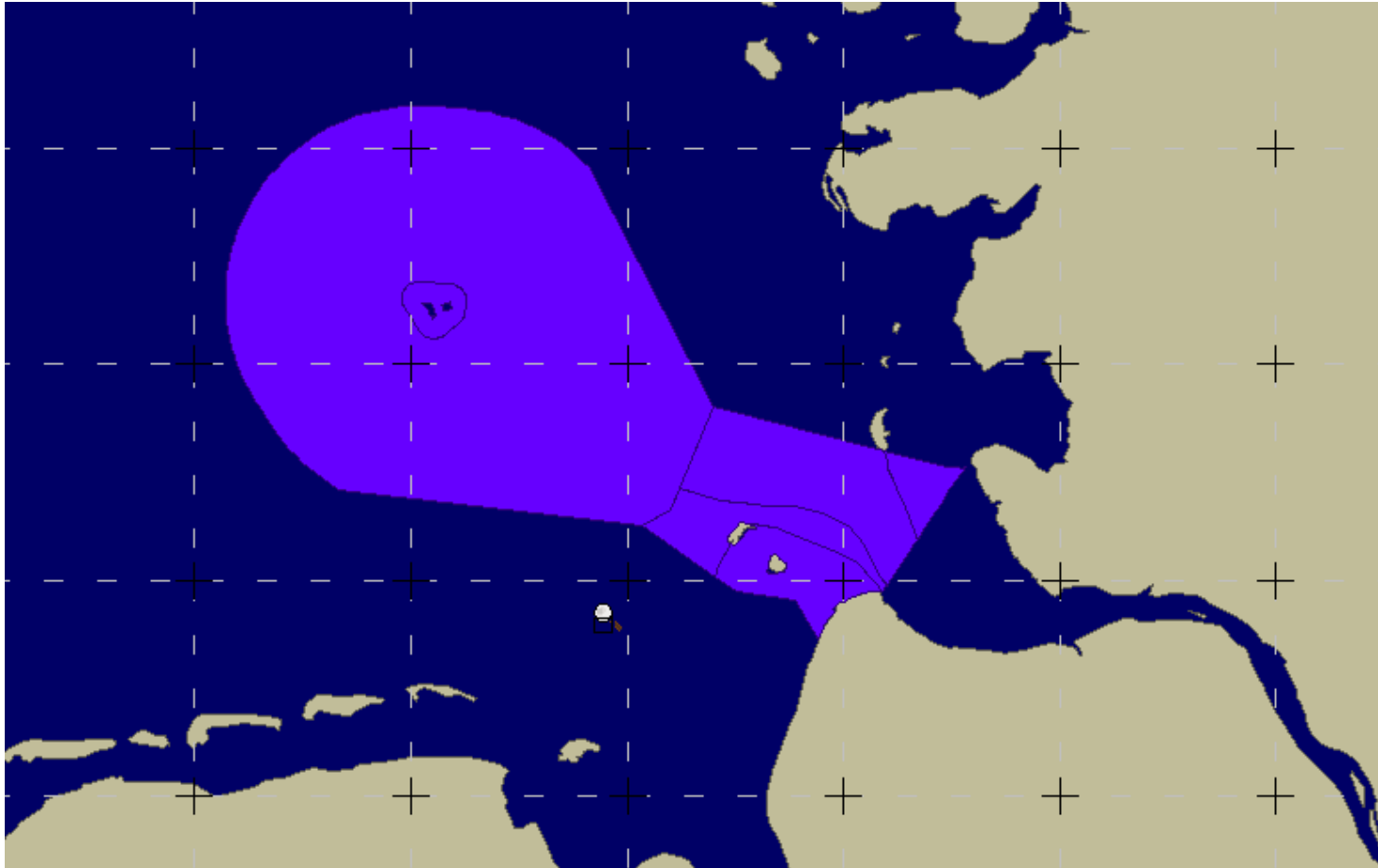
Unterstützte Formate: ESRI-Shape, ESRI-Generate, DXF, Microstation DGN, BAW-Insel.dat, Janet-Binär-Format

Beispiel: Shape-Datei



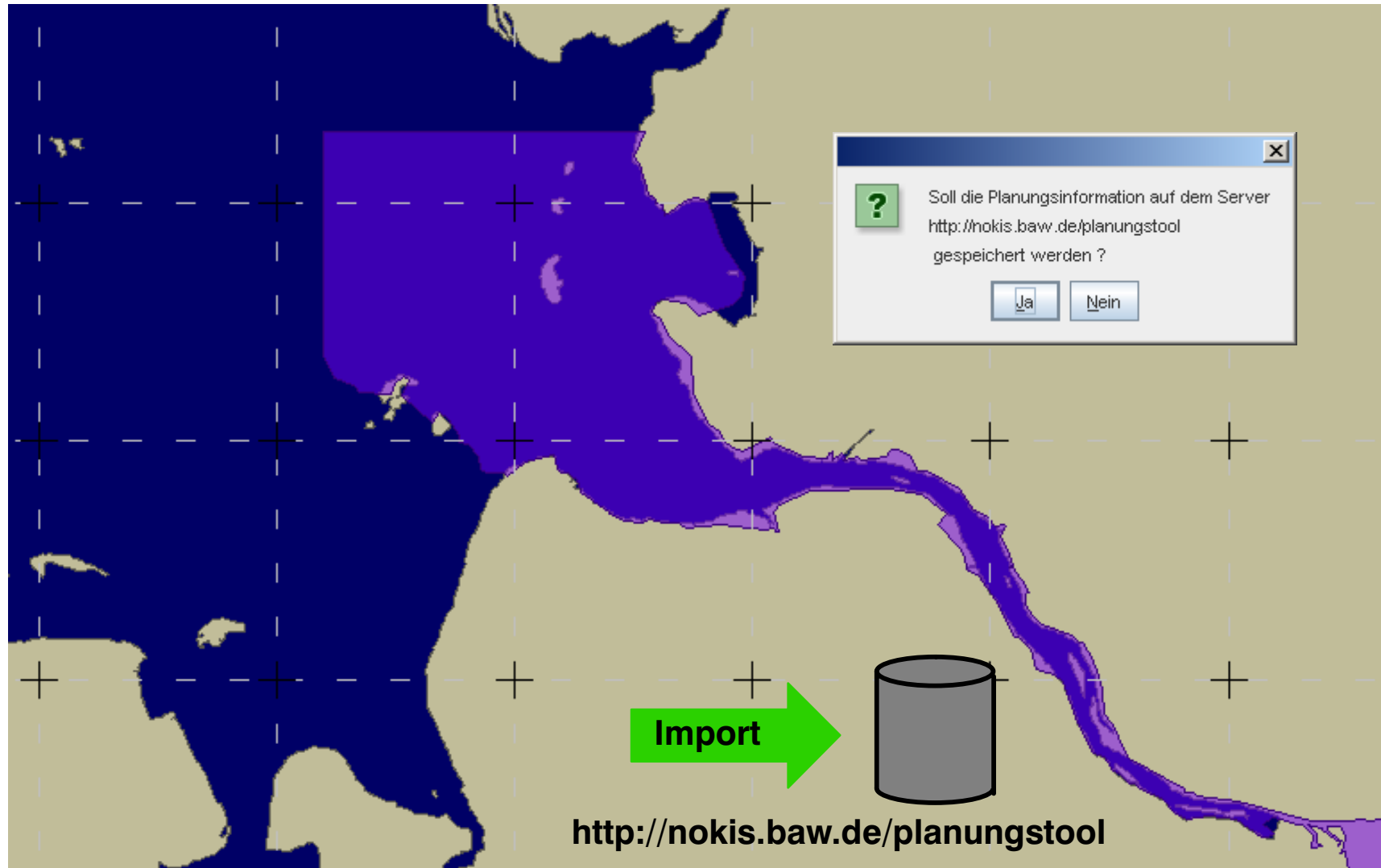
Die Bounding-Box der Geometrie wird bestimmt und angezeigt
Das Koordinatensystem muss vom Anwender gewählt werden

Beispiel: Import einer bestehenden Geometrie



Quelle (Dr. H.-C. Reimers, Landesamt für Natur und Umwelt, Flintbek)

Übertragen der Planungsinformation auf den Server



Nach erfolgter Eingabe kann die Planungsinformation auf den Server übertragen werden

Suchassistenten

Die Ausgestaltung der Recherche orientiert sich an den Möglichkeiten der zugrundeliegenden Schnittstellen

Bei der Umsetzung der Suchfunktionalität wurde großer Wert auf eine anwenderfreundliche, effiziente Benutzeroberfläche gelegt.

Die Suche nach einer Planungsinformation kann auf drei verschiedenen Pfaden erfolgen:

Der **Suchassistent** unterstützt den Anwender bei der Formulierung der räumlichen und zeitlichen Bedingungen einer Recherche.

Die **Stichwortsuche** erlaubt die Freitext-Suche auf dem gesamten Planungsbestand

Die Anzeige des **Gesamtbestandes** ermöglicht die interaktive Auswahl einer oder mehrerer Planungsinformationen

Suchassistenten

DialogView

Metadatenrecherche

Bearbeitungsschritte

- 1) Suchmethode
- 2) Suchkriterien
- 3) Suchergebnis

Wie soll die Planungsinformation gesucht werden?

☒ Such-Assistent
☐ Stichwortsuche
☐ Gesamtbestand

DialogView

Metadatenrecherche

Bearbeitungsschritte

- 1) Suchmethode
- 2) Suchkriterien
- 3) Suchergebnis

Welcher Planungszustand soll gesucht werden?

☒ Planungszustand
☐ IV (unverbindliche Vorplanung)

DialogView

Metadatenrecherche

Bearbeitungsschritte

- 1) Suchmethode
- 2) Suchkriterien
- 3) Suchergebnis

In welchem Bereich soll gesucht werden?

☐ Im Gesamtgebiet
☒ Im Zoombereich
☐ Innerhalb des Suchbereichs

DialogView

Metadatenrecherche

Bearbeitungsschritte

- 1) Suchmethode
- 2) Suchkriterien
- 3) Suchergebnis

In welchem Zeitfenster soll gesucht werden?

☐ Gesamter Zeitraum
☒ Wahl des Zeitraumes

Anfangsdatum: November 2005
 Enddatum: November 2005

Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
44	1	2	3	4	5	6
45	7	8	9	10	11	12
46	14	15	16	17	18	19
47	21	22	23	24	25	26
48	28	29	30			

Metadatenrecherche

Die ausgewählten Kriterien ergeben folgende Liste von Datensätzen. Drücken Sie 'Fertig', um diese Auswahl zu übernehmen, Änderungen können Sie über den 'Zurück'-Button vornehmen.

LfdNr.	Datensatz-ID	Kurztitel
☒	1 smile03654	Befliegung Jadebussen
☒	2 smile30103	Planungsinformation aus Planungstool
☒	3 smile03810	Südspitze Sylt

Alle Metadaten auswählen

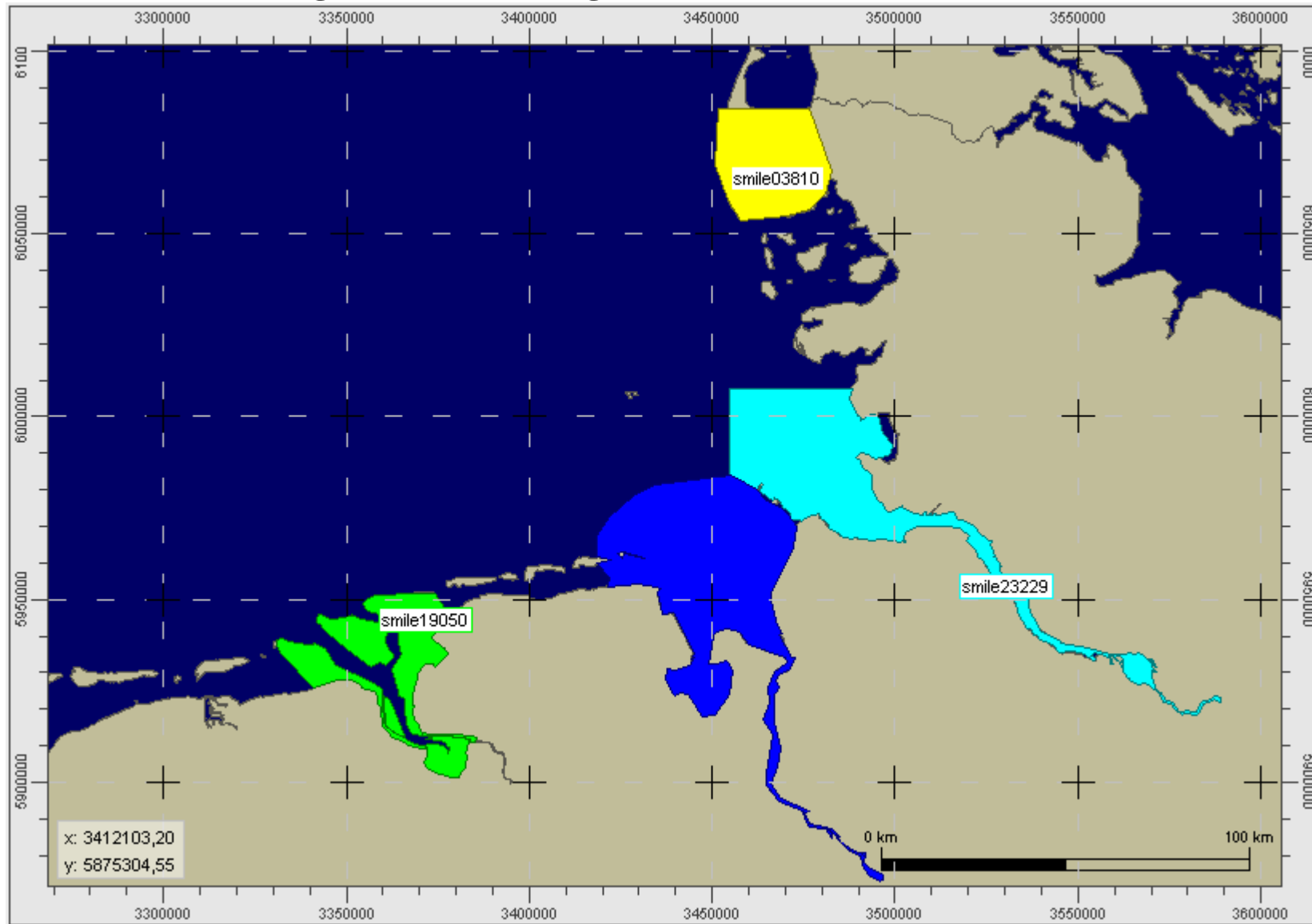
Alle Metadaten abwählen

Zurück Fertig Abbrechen

Was ?
 Wann ?
 Wo ?
 Welche ?

Der Suchassistent führt in 3 Schritten zu einer Auswahl von Planungsinformationen

Graphische Darstellung einer Planungsinformation



Alphanumerische Darstellung einer Planungsinformation

Metadaten-Viewer

Vorhaben | Ansprechpartner | Auftraggeber | Auftragnehmer | Meßmethodik

Vorhabenbezeichnung: Beweissicherung Elbe

Planungszustand: Ae (Auftrag erteilt)

Planungsbeginn: November 2005

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa	So
44		1	2	3	4	5	6
45	7	8	9	10	11	12	13
46	14	15	16	17	18	19	20
47	21	22	23	24	25	26	27
48	28	29	30				

Planungsende: Januar 2006

	Mo	Di	Mi	Do	Fr	Sa
52	2	3	4	5	6	7
01	9	10	11	12	13	14
02	16	17	18	19	20	21
03	23	24	25	26	27	28
04	30	31				

Planungstool-Ansicht | NOKIS-Editor-Ansicht | schlies

Metadaten-Viewer

Datensatzinformation

Charakterisierung der Metadaten

Datensatz ID: smile23229

Kurztitel: Beweissicherung Elbe

letzte Änderung: 2005-11-15 (JJJ-MM-TT) 18:20:01 (hh:mm:ss)

Sprache der Metadaten: Deutsch

Zeichensatz der Metadaten: UTF-8

ID des übergeordneten Datensatzes:

Hierarchieebene:

Ersterfassung: 2005-11-15 (JJJ-MM-TT) 18:18:35 (hh:mm:ss)

Standardname: ISO 19115

Standardversion: DIS

Kommentare:

Verantwortliche Stelle

Funktion: Ansprechpartner(in) allgemein

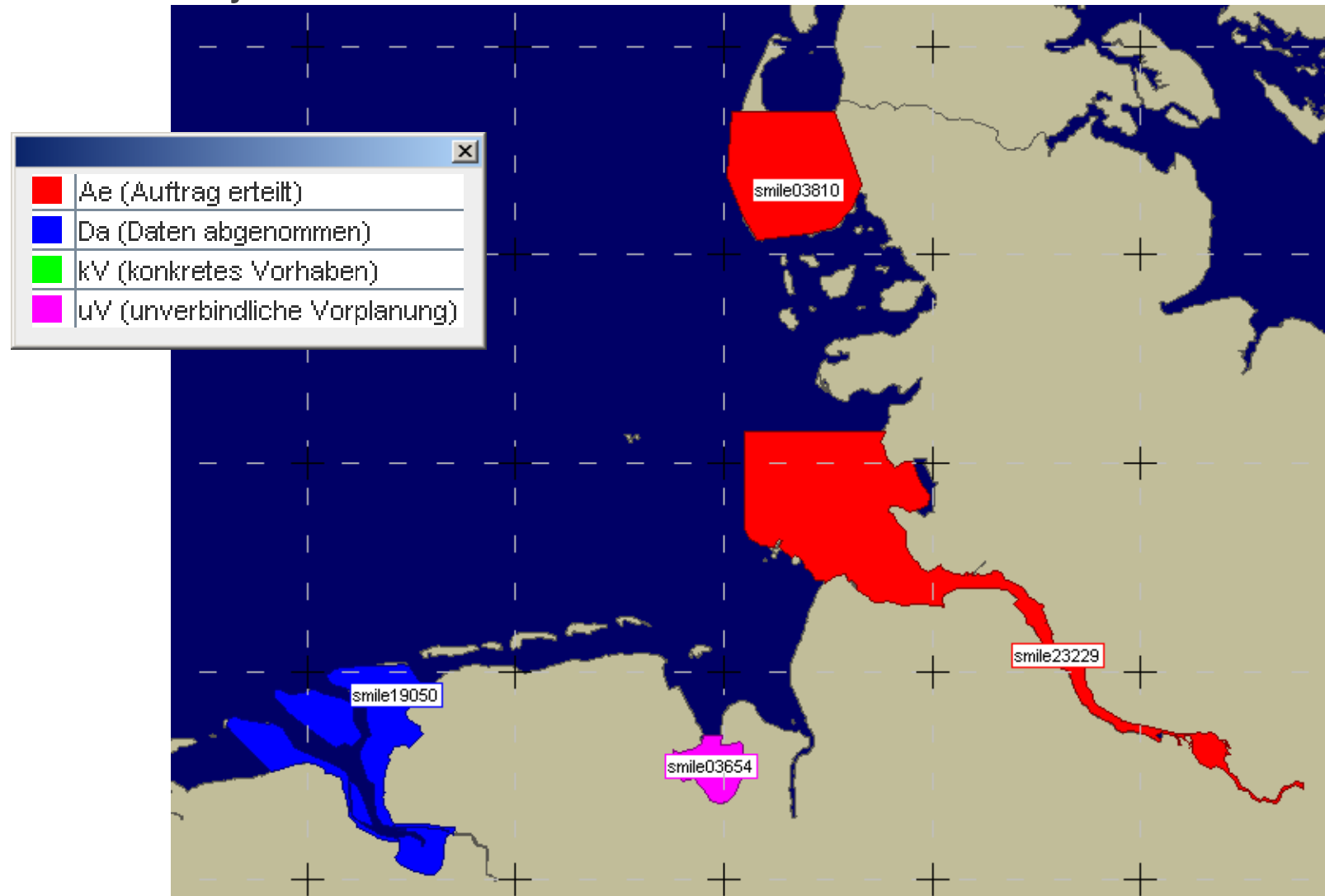
Kontakt

Name Vorname Titel: Frank Sallerhoff

Planungstool-Ansicht | NOKIS-Editor-Ansicht | schliessen

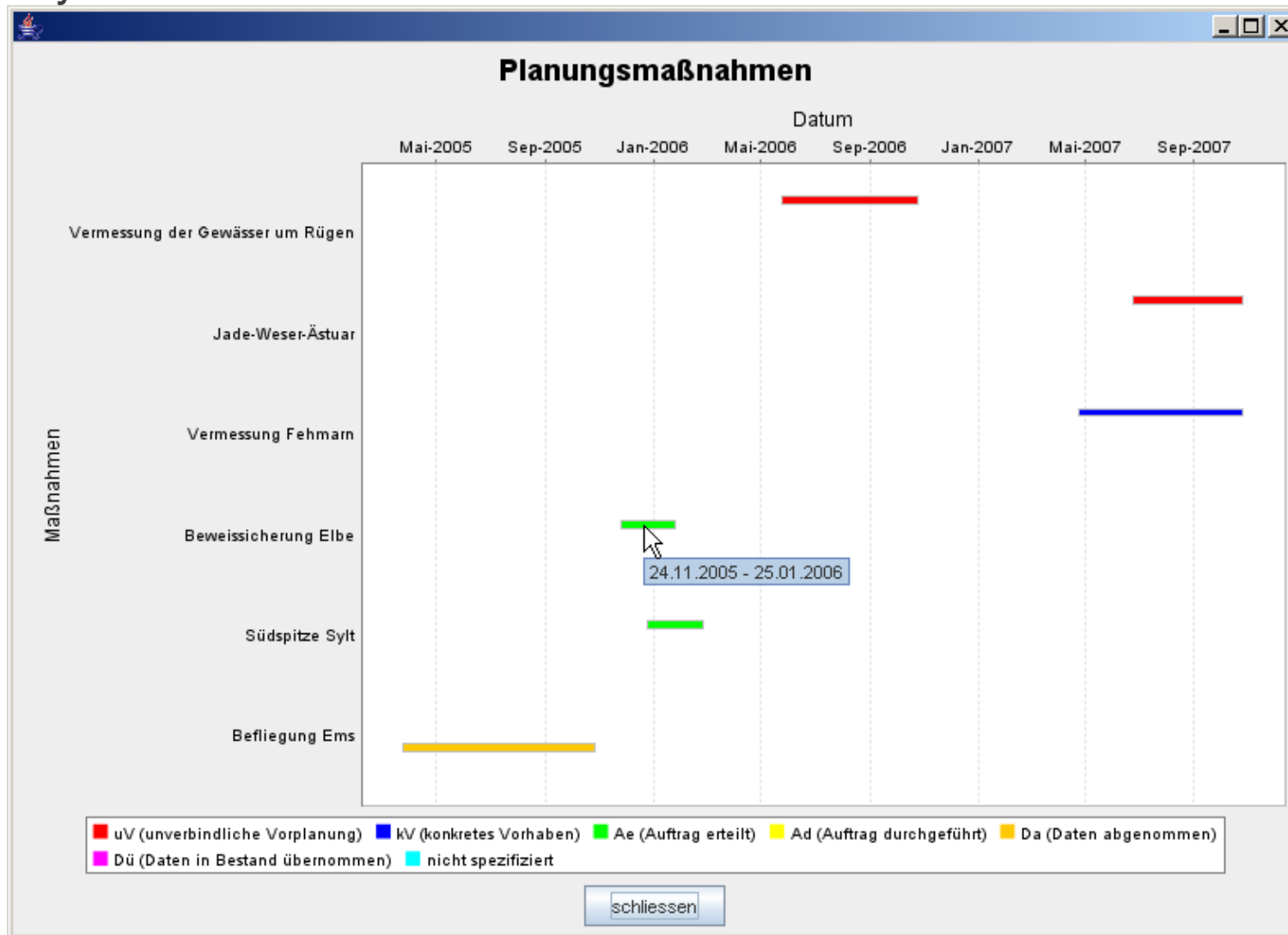
Dialog-Ansicht und Html-Ansicht der Planungsinformation

Räumliche Analysefunktionalität



Farbliche Kennzeichnung der Planungsinformationen nach dem Planungszustand
Ableitung der Kartendarstellung aus den Attributen der Planungsinformation

Zeitliche Analysefunktionalität



Darstellung des zeitlichen Ablaufes und des Planungszustandes im *Gantt-Diagramm*

Planungsinformation auf dem Nokis-Server

Expertensuche

Suchbegriff

<Schleswig-Holstein>



Vorschau



Metadaten



Ausdehnung

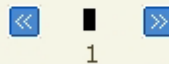


Services



Neue
Suche
Suche
verfeinern

Die Geschwindigkeit der Suche wird in Kürze noch verbessert.

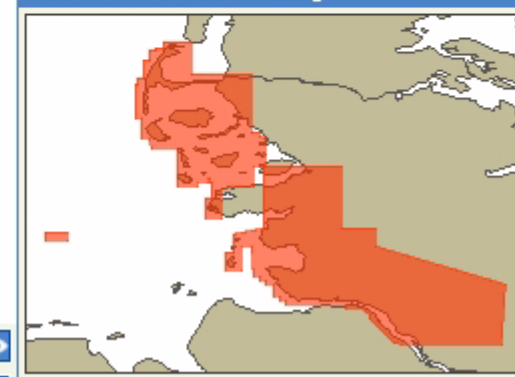


Suchergebnisse : 2

Planungsdaten (Seevermessung)

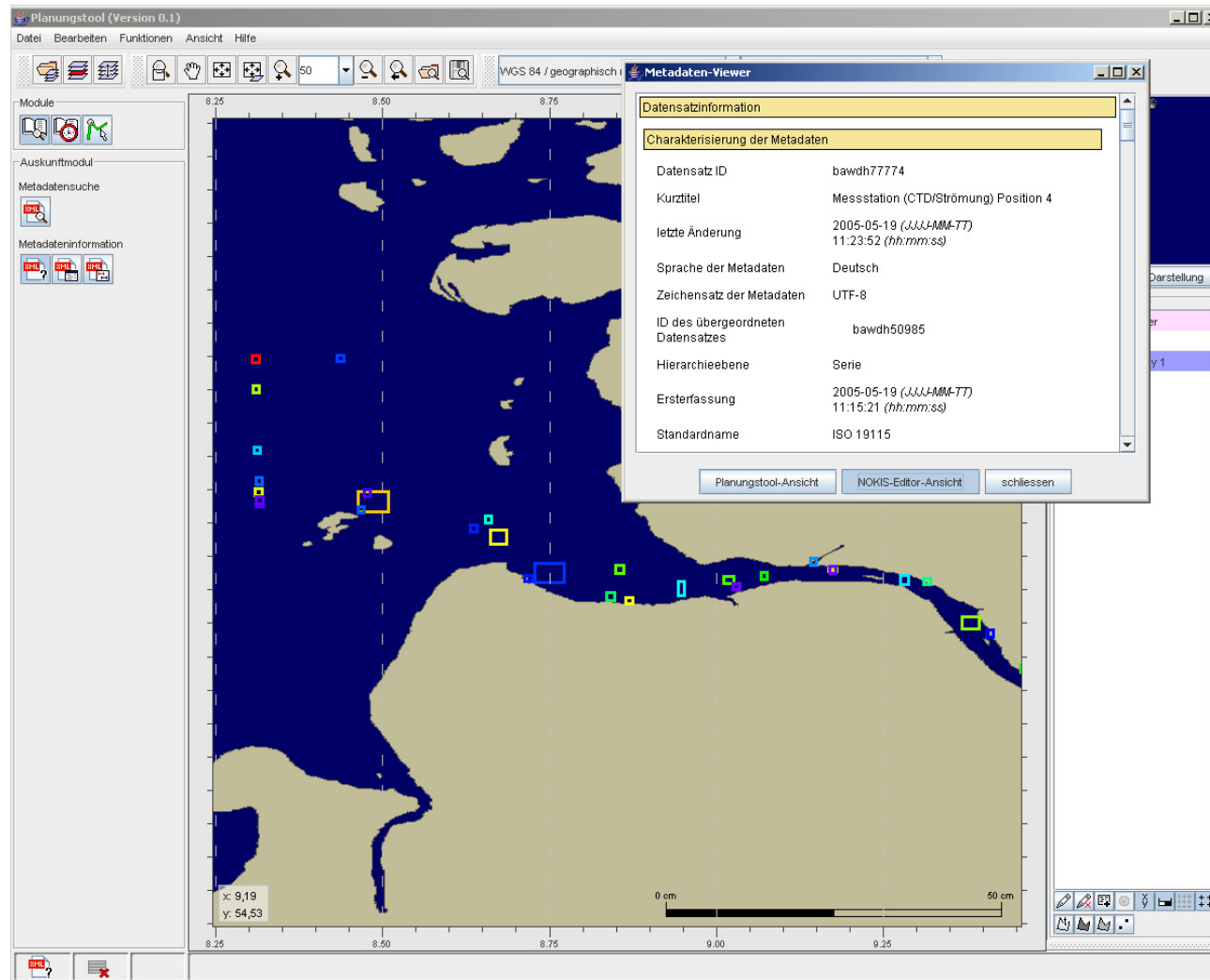
Laserscann-Befliegung Schleswig-Holstein (Stand bis April 2006)
smile09028

Räumliche Ausdehnung



Nutzung der Infrastruktur des Such-Portals – Anzeige der räumlichen Ausdehnung

Verknüpfung mit bestehenden Diensten und Anwendungen



Metadatenbank, Naturmessungen Elbe (Ansprechpartner: Ronny Beyer)

Welche Fragen beantwortet das Planungstool heute ?

Welche Vermessungen plant das BSH für das Jahr 2006 ?

Welche Vermessungen sind für das Gebiet mit den Koordinaten (x1,y1,x2,y2) geplant ?

Gibt es Überschneidungen zwischen geplanten Vermessungen der WSV und des BSH ?

Werden durch die bislang geplanten Vermessungen im Jahre 2006 alle Gebiete der Aussenweser abgedeckt ?

...

Welche Fragen könnte das Planungstool morgen beantworten ?

Welche Vermessungen sind für das Gebiet "Dithmarscher Bucht" geplant ? (Gazetteer)

Welche Vermessungen aus dem Jahre 2004 sind in der PDBK archiviert ? (WSV Datenkatalog)

Welche Monitoring-Messstellen werden im Rahmen des BLMP unterhalten ? (Weiterentwicklung)

...

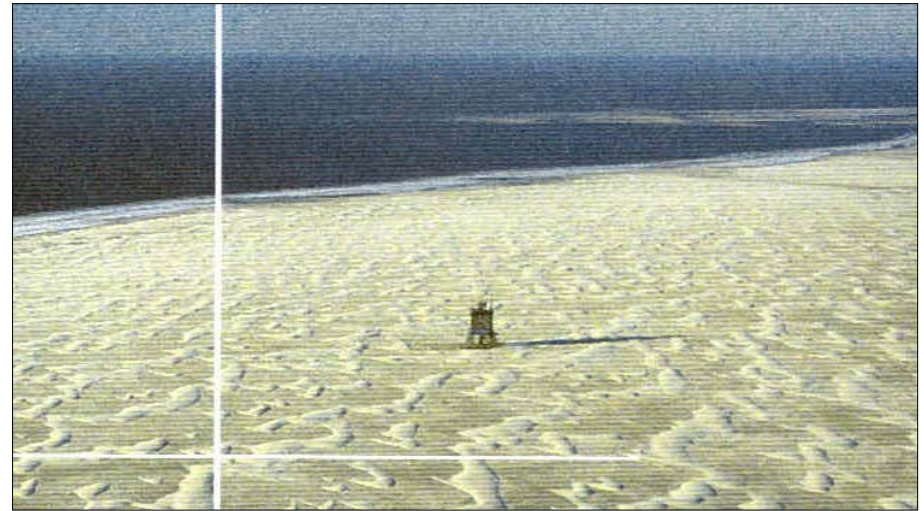
Nutzung von Metadaten im Küstengewässerschutz

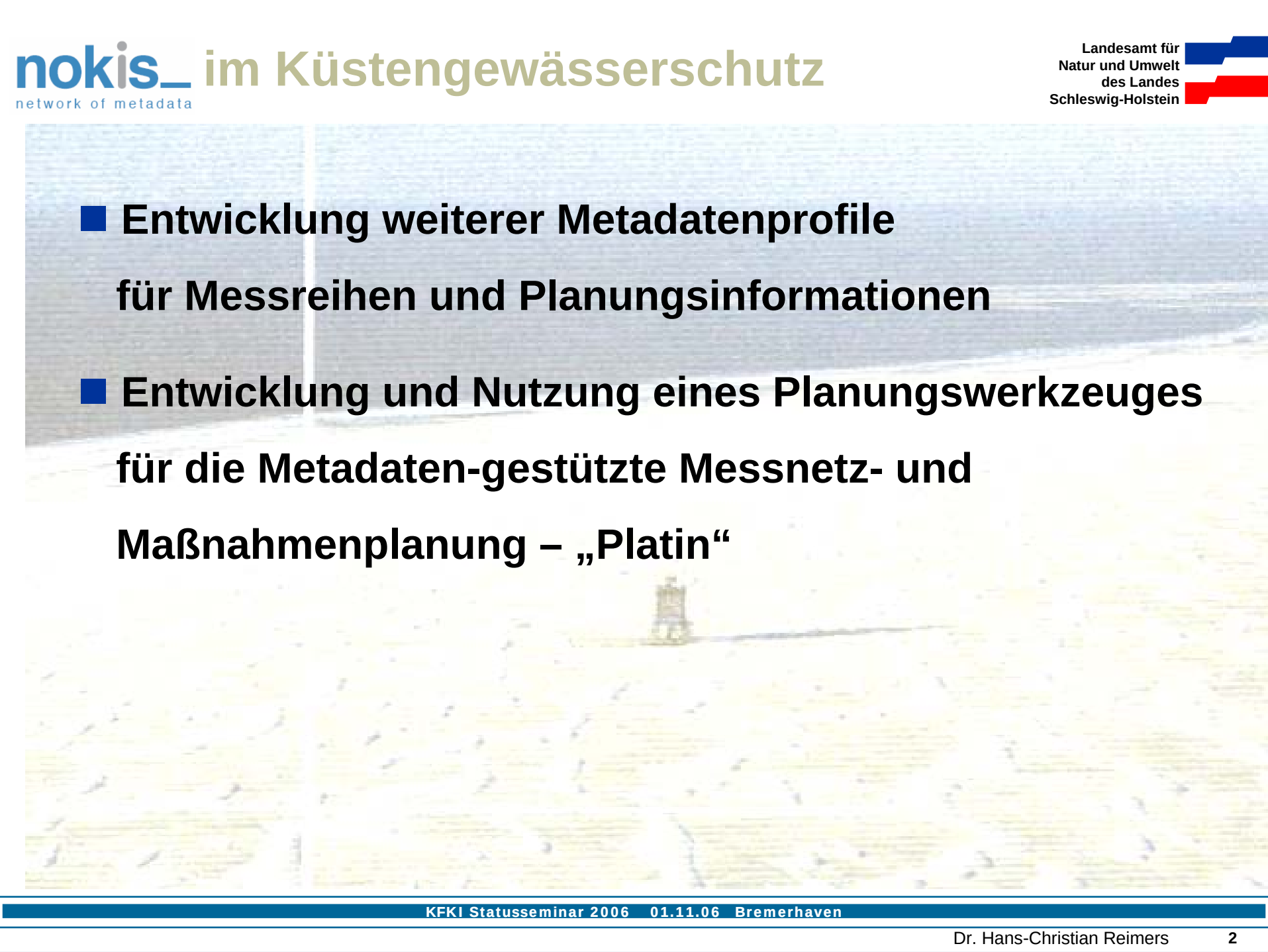
*Monitoring und Maßnahmenplanung
im Rahmen von WRRL, FFH, TMAP, ...*

Dr. Hans-Christian Reimers

Inhalt:

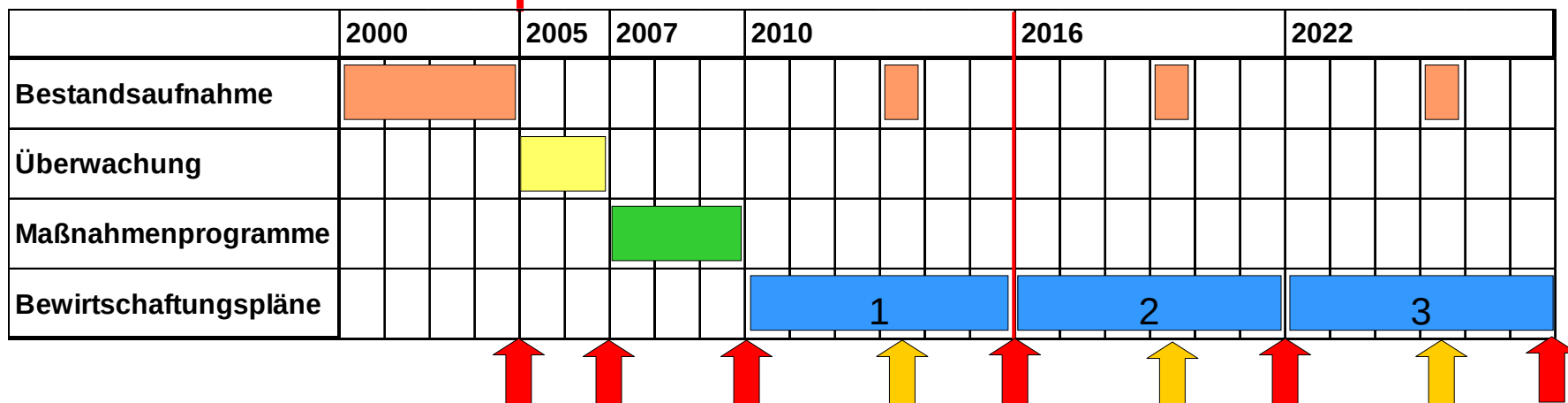
- Beispiel WRRL
- Veranlassung
- Messnetzplanung
- Maßnahmenplanung
- Metadaten aus Anwendungen



- 
- **Entwicklung weiterer Metadatenprofile
für Messreihen und Planungsinformationen**
 - **Entwicklung und Nutzung eines Planungswerkzeuges
für die Metadaten-gestützte Messnetz- und
Maßnahmenplanung – „Platin“**



manuell ! unterstützt und automatisiert durch NOKIS-Werkzeuge

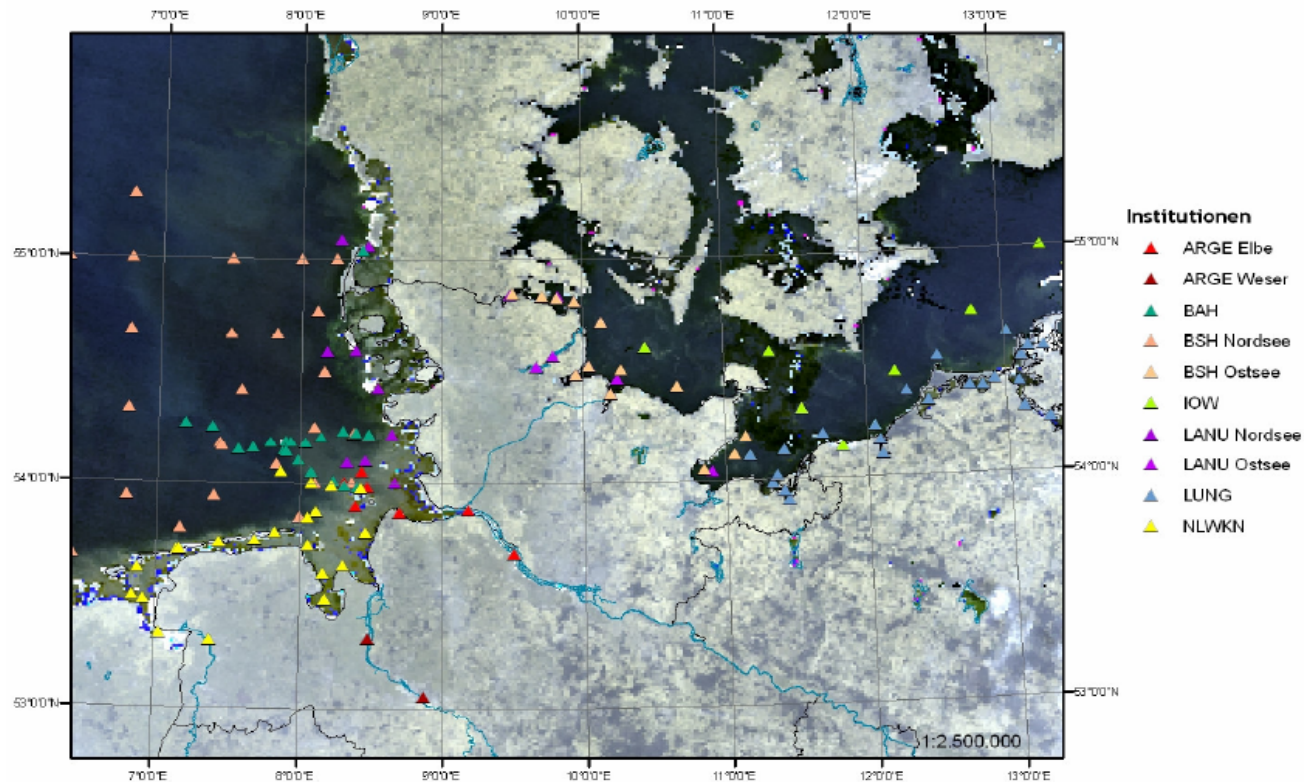


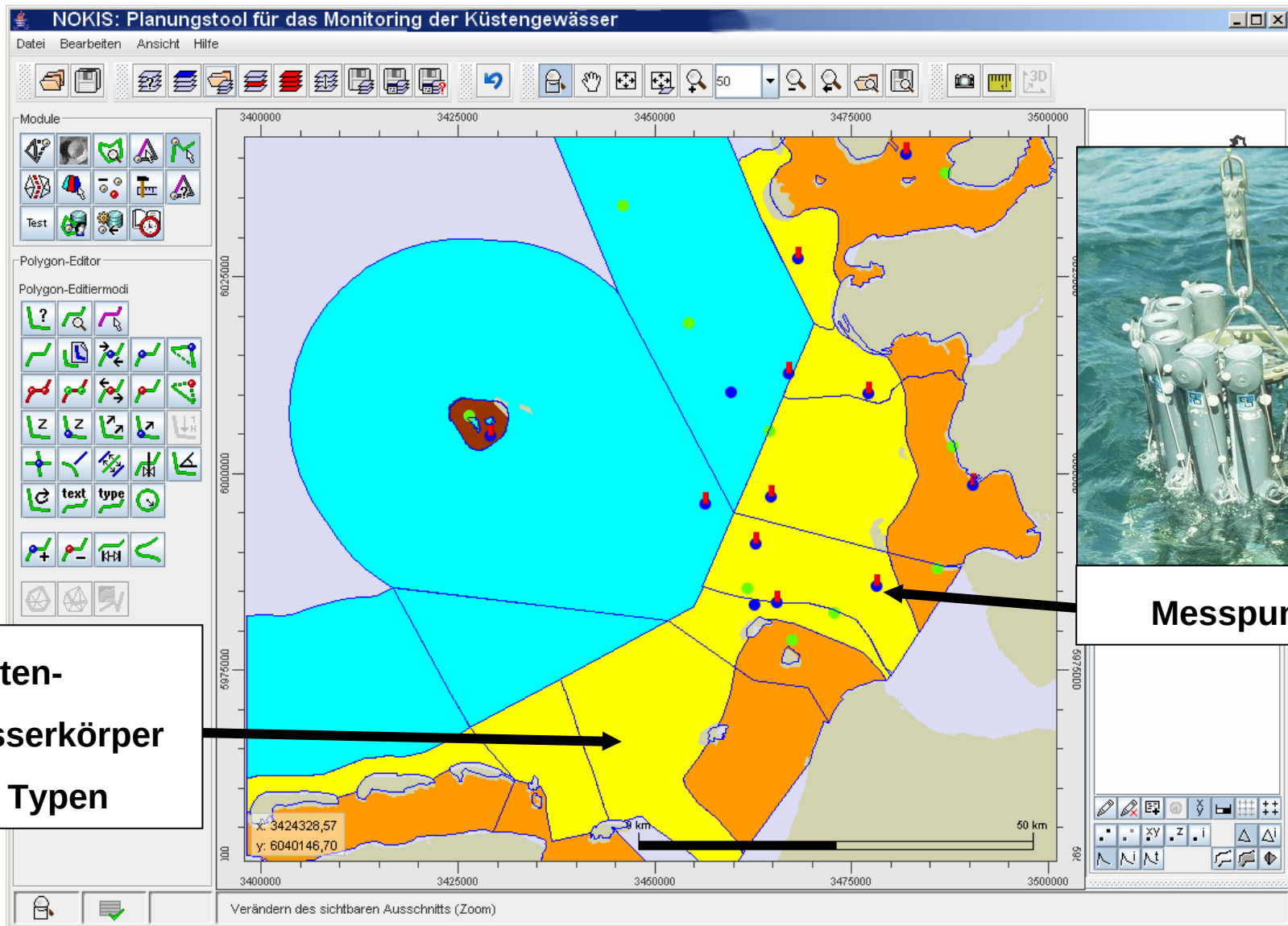
- *Berichterstattung an die EU* -

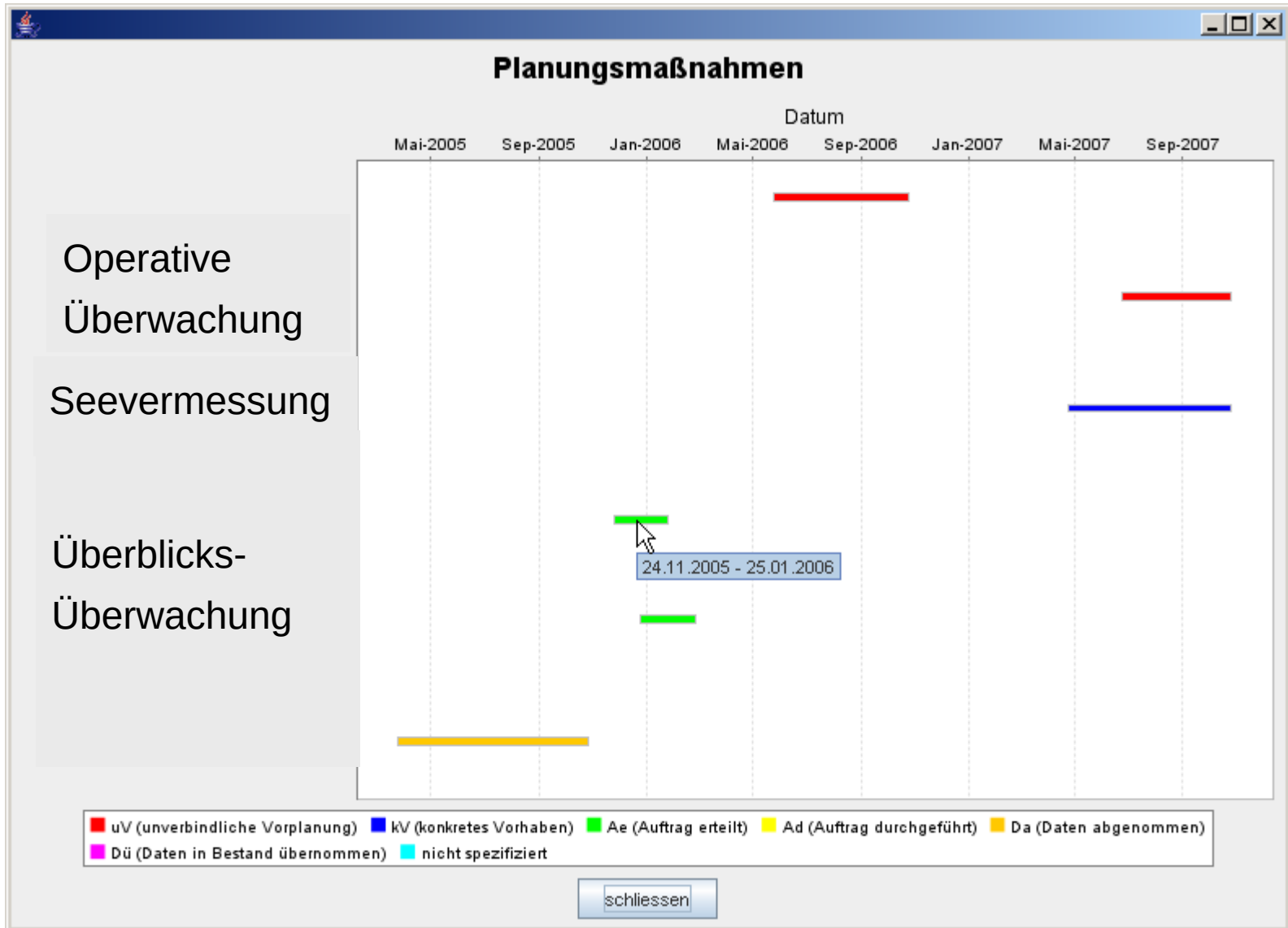


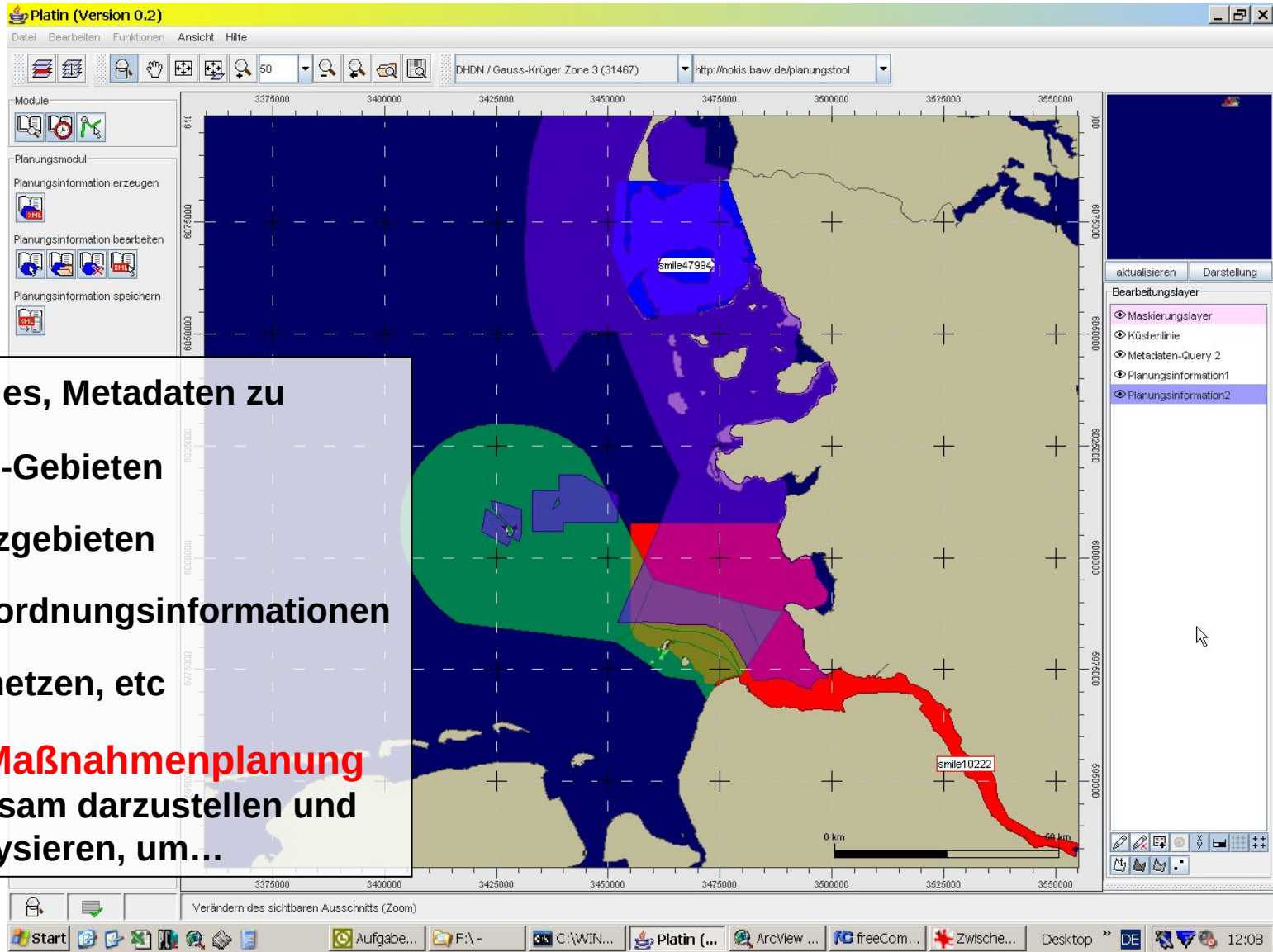
- Deutsches Meeresmonitoring für BLMP, TMAP, ICES u. WRRL:
> 300 Stationen für Biologie, Chemie und Physik
- 14 Labore (Arge-Elbe, AWI, BfG, BSH, BFA Fi, DZMB, FGG-Weser, IfV, IOW, LANU, Lfa Fischerei MV, LUNG, NLWKN, UPB)

BLMP Stationen Nährstoffe Nord- und Ostsee





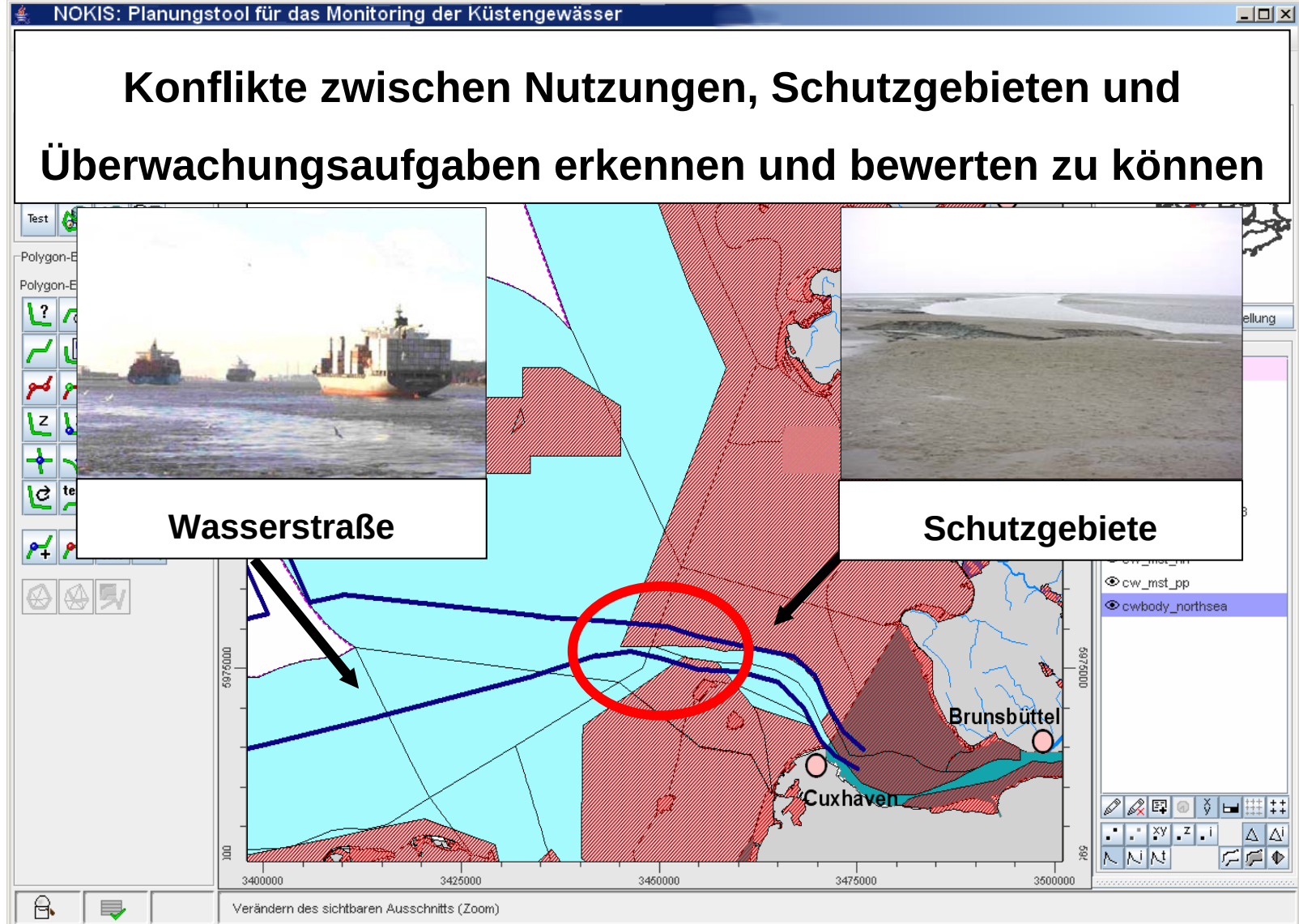




Ziel ist es, Metadaten zu

- WRRL-Gebieten
- Schutzgebieten
- Raumordnungsinformationen
- Messnetzen, etc

in der **Maßnahmenplanung**
gemeinsam darzustellen und
zu analysieren, um...



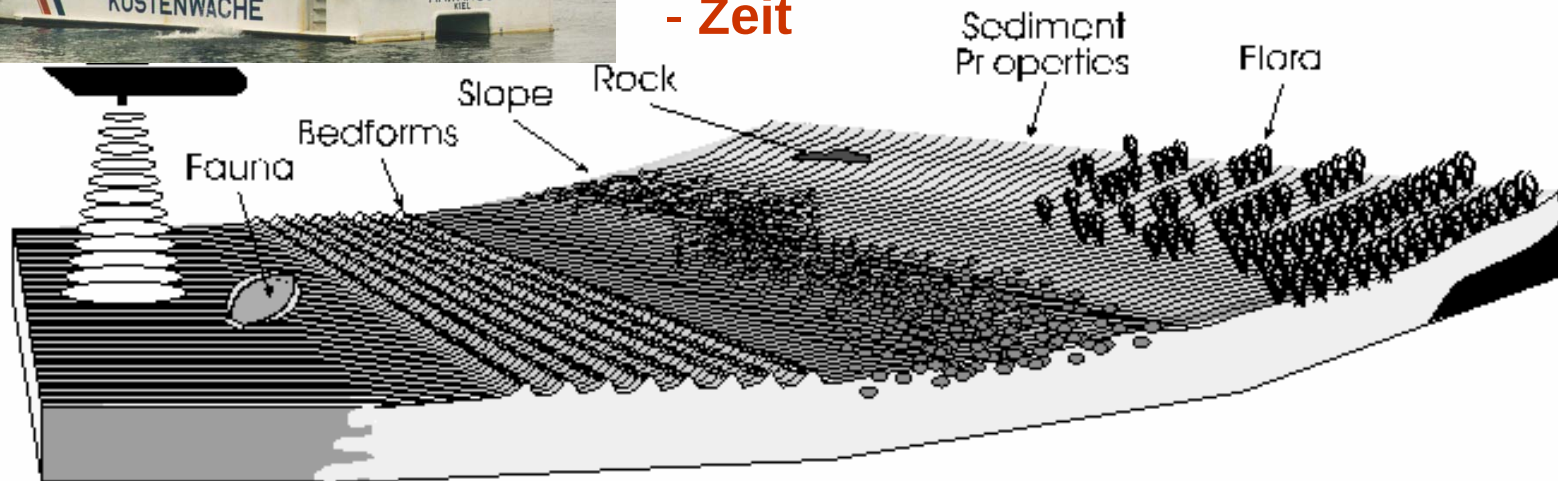
- Entwicklung weiterer Metadatenprofile für Messreihen und Planungsinformationen
- Entwicklung und Nutzung eines Planungswerkzeuges für die Metadaten-gestützte Messnetz- und Maßnahmenplanung – „Platin“
- Methoden um Metadaten teilautomatisiert aus Anwendungen heraus zu generieren – Java Sedimentklassifizierungstool „Jedi“



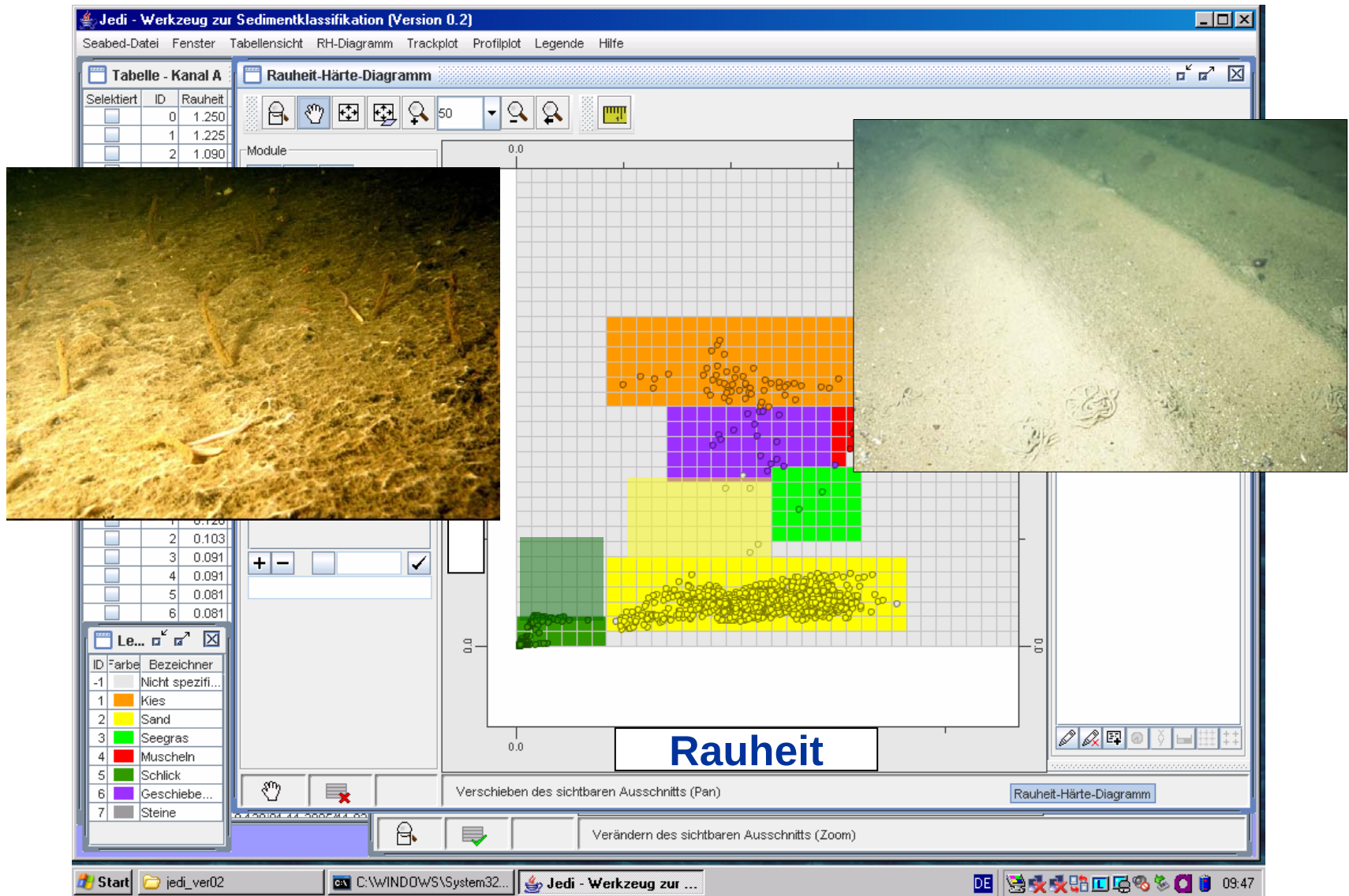
Datenerfassung auf dem Laborschiff MS „Haithabu“ mit Echolot und System Echoplus

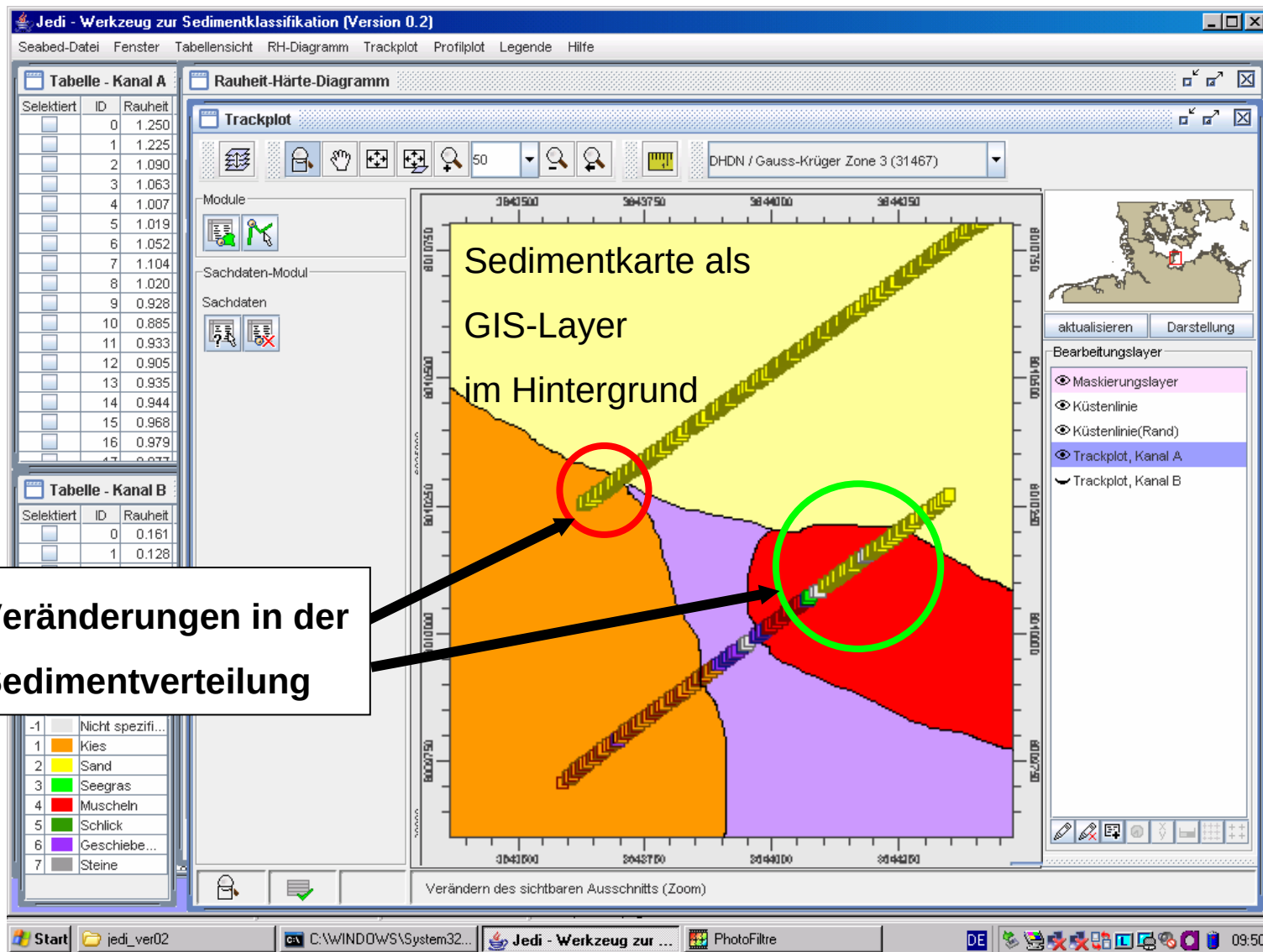
- Position
- Tiefe
- Zeit

- Härte
- Rauheit



- Das System reagiert auf Bodencharakteristika
- Aus definierten akustischen Signaturen können definierte akustische Sedimentklassen erzeugt werden





Jedi - Werkzeug zur Sedimentklassifikation (Version 0.2)

Seabed-Datensatz

Metadaten-Export [/C:/Dokumente und Einstellungen/Reimers/Desktop/jedi_ver02/jedidata\lanu_default_template.xml]

Charakterisierung der Metadaten | Charakterisierung der Daten | **Informationen zum Datenvertrieb** | Datenqualität

Formatname: ASCII-Datensatz csv

Spezifikation: Trennzeichen: TAB

Informationen zu den räumlichen und zeitlichen Einheiten in denen Daten erhältlich sind

Größe der Dateneinheiten in MB: 0.13 MB

Informationen zu Offline-Medien: CD-ROM

Informationen zu Offline-Medien, Anmerkung

Bezugsweg, Gebühren

Bezugsweg, Hinweise

→ XML - Metadatenexport

Metadatum schreiben | Template laden | Metadaten-Export abbrechen

NOKIS - Mozilla Firefox

http://hongkong:8080/preludeio2/pi/recordeditor/edit.html

Search Record Selection Import Users ?

testdatensatz

Metadata record information [!]

- Identification information [!]
- General [!]
- Description [!]
- Source
- Graphic overview
- Resource constraints
- Extent
- Geographic
- Temporal
- Vertical
- Spatial representation information
- Content information
- Distribution [!]
- Sources [!]
- Distribution [!]
- Data quality information
- Portrayal catalogue information
- Application schema information

Metadata record information

Record ID: 4028e4fc093ef4e401093f8d46be000e

Headline: testdatensatz

Last change: 06 February 2006 14:29

Language: German

Charset: UTF-8

Parent record ID:

Hierarchy level[!]: Not selected

Creation date: 06 February 2006 14:29

Standard name: ISO 19115

Standard version: DIS

Contact: Maintenance information: Notes

Contact[!]: Not selected

Role[!]:

- ☐ content provider
- ☐ custodian steward
- ☐ owner
- ☐ user
- ☐ distributor
- ☐ originator
- ☐ point of contact
- ☐ principal investigator
- ☐ processor
- ☐ publisher

➔ XML - Import

Fertig

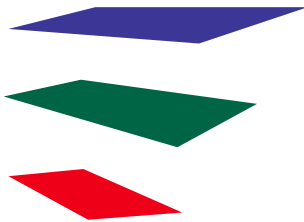


Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

www.nokis.org

11. KFKI Seminar

„NOKIS aus der Sicht der Partner“



plan-GIS GmbH

Gustav-Elster-Str. 1, D-26789 Leer

Tel.: (0491) 979901-17, Fax: (0491) 979901-57

email: info@plan-gis.de

www.plan-gis.de

Vorteile

- Mittel aus NOKIS für die Ersterfassung von Metadaten
- Betreuung durch *plan*-GIS und BAW-HH
 - Installation vor Ort
 - Hotline / Beratung
 - Schulung
- Automatisierte Massen-Metadatenerzeugung mittels db2xml
- Erfüllung von Meldepflichten durch Anbindung an GeoPortal.Bund, PortalU und UDK-Schnittstelle

Aufgaben/Pflichten

- Mitarbeit in den Arbeitsgruppen
 - Einbringen der fachlichen Kompetenz in die Entwicklung von:
 - NOKIS Metadaten Standard
 - NOKIS Editor
 - Profile (Zeitreihen/Messstationen, Projekte, Modellierung, Küstenspezifische Erweiterungen)
 - Services
 - Gazetteer
- Betatests der NOKIS-Software

Technische Voraussetzungen

- Installation der NOKIS-Software auf einem Rechner im LAN der Institution
 - Systemvoraussetzungen:
 - Standard PC-Hardware
 - Betriebssystem: W2K, XP oder Windows 2003
- Zugriff aller übrigen Rechner im LAN mittels Internetbrowser (Internet Explorer, Firefox...)

NOKIS-Installationen

Institution	Version	Netz	Nutzer	Anwendung*	Metadaten
ALR	1.50	LAN	2	Me	891
BAW-HH	1.60	WAN	3 (n)	Me,Te,Ba	
LANU	1.50	Nein	3	Me, Te	46
NLPV	1.50	Nein	1	Me	133
NLWKN	1.10	LAN	3	Me,Ba	872
NPA	1.50	LAN	2	Me	357
WSDNW	1.50	LAN	1	Me,Ba	595
BSH	1.50	LAN	2	Me	
ICBM	1.10	LAN	3	Me	153
disy	1.60	LAN	3	Ew,Te	
LUNG	1.50	LAN	2	Me	117
plan-GIS	1.50	LAN	3	Me,Te	
MariLim	1.50	LAN	1	Me	616
GKSS	1.50	LAN	2	Me,Te	
IITB	1.10	LAN	1	Te	
Smile Consult	1.50	LAN	2	Te, Ew	

*ME=Metdatenerfassung, Te=Testen, Ba=Beauskunftung

Beispiel VK bei der WSDNW

Ausgangssituation:

- Kartenverzeichnis als pdf-Datei
- keine Vorschau auf einzelne Blätter oder Luftbilder
- ungenaue Kundenanfragen
- eingeschränkte Präsenz auf der Homepage der WSD-Nordwest
- Bekanntheitsgrad der Institution und des Kartenwerks in der Öffentlichkeit gering

Beispiel VK bei der WSDNW

Metadatenerfassung:

- Auftrag an *plan*-GIS aus NOKIS-Mitteln in 2002
- Ergänzungsauftrag in 2004
- Gesamtauftragsvolumen € 6.300,-
- Ergebnis:
 - Metadaten der Kartenserien DBWK 2, 5, 25, 100, 500 und 1000 sowie der Digitalen Küstenkarte 1:25.000 (soweit von der VK bei der WSDNW vertrieben)
 - knapp 600 valide Metadatenätze
- Ergänzung und Pflege der Metadaten im Hause unter Verwendung des NOKIS-Editors

Beispiel VK bei der WSDNW

Mehrwert:

- Umfassende Datendokumentation in
 - NOKIS (<http://www.nokis.org>)
 - GeoPortal.Bund (<http://geoportal.bkg.bund.de>)
- Möglichkeit der Aufwertung des Webauftritts der VK bei der WSD-Nordwest durch interaktive Kartensuche mit Verweis auf NOKIS-Metadaten (<http://www.wsd-nordwest.de/index.html>)

Anwenderwünsche

- automatisierte Metadatenerzeugung aus Messverfahren (z.B. HyDAP)
 - >in Bearbeitung
- automatisierte Bestellabwicklung (Shopsystem)
 - > möglich aber nicht Forschungsgegenstand
- Einfachere Editor-Oberfläche
 - > erfüllt mit NOKIS-Editor 2.0 ?