

PortalU und Open Data: Möglichkeiten der Darstellung und Abfrage von Umweltinformationen

Stefanie Haß

Gliederung

- Recherchierbare Informationen in PortalU
- Informationspräsentation
- Ausblick: Erweiterung des Informationsangebots

Recherchierbare Informationen

Informationen in PortalU

- Informationsbasis:
 - a) Metadatenkataloge
 - b) Webauftritte von Umweltbehörden / behördennahen Institutionen
- + externe Fachdatenbanken

Öffentliche Verwaltungsdaten mit Umweltbezug frei zugänglich machen

Rechtliche Grundlage: UIG § 7 (1): Die informationspflichtigen Stellen ergreifen Maßnahmen, um den Zugang zu den bei ihnen verfügbaren Umweltinformationen zu erleichtern. Zu diesem Zweck wirken sie darauf hin, dass Umweltinformationen, über die sie verfügen, **zunehmend in elektronischen Datenbanken oder in sonstigen Formaten** gespeichert werden, die über Mittel der elektronischen Kommunikation abrufbar sind.

Bereitgestellte Daten

- Wieviel Prozent der digital erfassten behödl. Umweltdaten sind in PortalU bereits zugänglich?
 - Aussage kann nur auf Basis der erfassten Daten in den IGCs getroffen werden
 - Durchschnitt liegt bei 80 Prozent



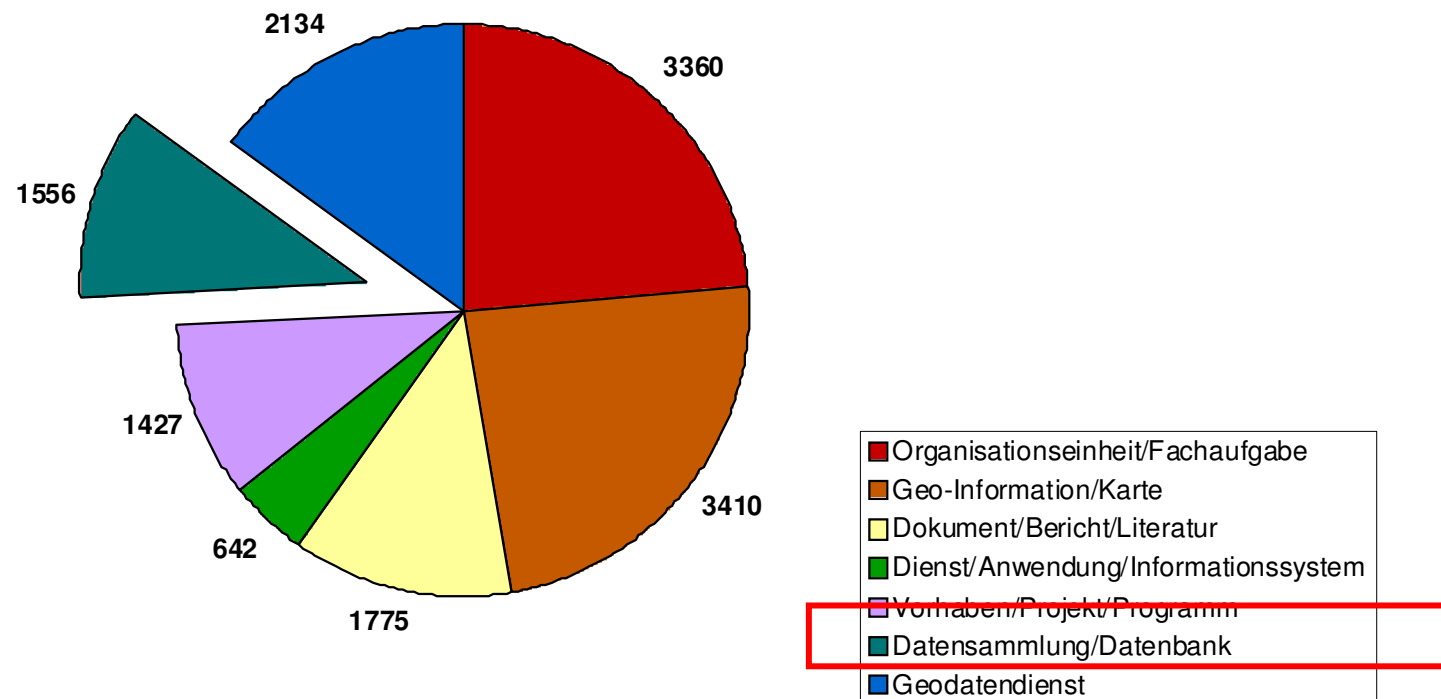
Daten und Formate in PortalU

- Daten in PortalU:
 - ca. 2 Mio Webseiten:
darunter
 - 156.350 PDF-Dokumente
 - 5.261 Excel-Dokumente
 - 1.698 Word-Dokumente
 - 14.304 Metadaten aus Katalog
 - **194 Messwertseiten**
 - Anzahl „echter Daten“ im Sinne
der Öffentlichkeit ohne Beschränkung



Open Data

PortalU: Absolute Anzahl der Metadaten nach Objektklassen



Verweis auf Daten

InGrid EDITOR Metadatenerfassung Klenke, Martin · Metadaten-Administrator · Offene Daten & Dienste · Hilfe · Impressum · Info · SCHLIESSEN Deutsch

Hierarchie & Erfassung Recherche Qualitätssicherung Statistik Nutzerverwaltung

Seite: Hierarchie & Erfassung

Objekte

- Dienste
- Geodaten
 - Bestand Eiderenten
 - Bestand Kegelrobben
 - Bestand Miesmuschelbänke
 - Bestand Schweinswale
 - Bestand Seegras
 - Bestand Seehunde**
 - Biotopkartierung
 - Brutvögel
 - EU-Vogelschutzgebiete (Natura 2000)
 - Faunistisch wertvolle Bereiche
 - FFH-Gebiete
 - Fließgewässerschutzsystem
 - Förderkulisse Ackerwildkraeuter - FM-Nr. 431
 - Förderkulisse Besondere Biotoptypen - FM-Nr. 441-442
 - Förderkulisse Dauergrünland - FM-Nr. 411
 - Förderkulisse Dauergrünland - FM-Nr. 412
 - Förderkulisse Erschwernisausgleich - FM-Nr.450
 - Förderkulisse Nordische Gastvögel - FM-Nr. 421-422
 - Förderkulisse Vogel- und Tierarten der Feldflur - FM-Nr. 432
 - Gastvögel
 - Lebensraumtypen Küste
 - Moorschutzprogramm
 - Nationalpark Nds. Wattenmeer: Zonierung
 - Naturräume
 - Naturschutz: Repräsentative Gebiete
- Neue INSPIRE Objekte
- Schutzgebiete (NNatG)
- Messdaten

Objektname* Bestand Seehunde

Objektklasse* Datensammlung / Datenbank

Verantwortlicher* Klenke, Martin **Status:** Veröffentlicht

Erstellt am: 21.03.2012 | Geändert am: 27.03.2012 | Von: Klenke, Martin

Zusatzinformation

Sprache des Metadatensatzes* Deutsch **Sprache des Datensatzes*** Deutsch

Veröffentlichung* Internet

Verfügbarkeit

Zugangsbeschränkungen* keine **Nutzungsbedingungen*** Niedersächsische Umweltdaten-Lizenz: <http://numis.nie...>

Verschlagwortung

Freie Schlagworte eintragen

Hinzufügen

Verweise

Verweise zu ☐ Verweis anlegen/bearbeiten Verweise von

Verweise zu	Verweise von
Erfassungsprogramme im Naturschutz	
Nationalpark Nds. Wattenmeer: Infoseite Seehunde	
Datendownload: 1991_Seehunde.zip	
Datendownload: 1992_Seehunde.zip	Nationalpark Nds. Wattenmeer: Infoseite Seehunde

<http://www.nationalpark-wattenmeer.de/nds/natur/tiere/seehunde>

Verweis mittels URL

Verweis von

Objektname
Bestand Seehunde

Feldname/Bezeichnung der Verweisbeziehung*
Datengrundlage

Verweistyp*
☐ Objekt ☒ URL

Verweis auf

Bezeichnung des Verweises*
Datendownload: 2010_Seef

Internet-Adresse (URL)*
http://numis.niedersachsen

Datentyp*
Zip/Shape

Datenvolumen
17 KB

URL-Typ

Icon-URL

Icon-Text

Erläuterungen

Datendownload: 2010_Seehunde.zip

Verweisliste

Objekte

Erfassungsprogramme i...

URL

Datendownload: 2002_S...

Datendownload: 2003_S...

Datendownload: 2004_S...

Datendownload: 2005_S...

Datendownload: 2006_S...

Datendownload: 2007_S...

Datendownload: 2008_S...

Datendownload: 2009_S...

Datendownload: 2010_S...

Speichern Abbrechen

Sichtbarkeit in PortalU

Bestand Seehunde



Datensammlung / Datenbank (ob...

Allgemeines

Verweise

Verweise

Querverweise

» Erfassungsprogramme im Naturschutz

Verweise im WWW

- [Datendownload: 1991_Seehunde.zip \[Zip/...](#)
- [Datendownload: 1992_Seehunde.zip \[Zip/...](#)
- [Datendownload: 1993_Seehunde.zip \[Zip/...](#)
- [Datendownload: 1994_Seehunde.zip \[Zip/...](#)
- [Datendownload: 1995_Seehunde.zip \[Zip/...](#)
- [Datendownload: 1996_Seehunde.zip \[Zip/...](#)

Quantum GIS 1.7.4-Wroclaw

Datei Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Hilfe

Layer


- Seehunde_2010
- Minutenfeld-Gitter/Quadrant-Gitter/Bestandserfassung fuer den Naturschutz/Landesgrenze inkl. 1...

Attributtabelle - Seehunde_2010 :: eins von 540 Objekten gewählt

	DATUM	PUNKTNR	ALT	JUNG	GESAMT
0	2010/06/08	38	126	0	126
1	2010/06/08	39	29	1	30
2	2010/06/08	40	69	9	78
3	2010/06/08	41	1	0	1
4	2010/06/08	42	9	4	13
5	2010/06/08	43	5	0	5
6	2010/06/08	44	6	1	7
7	2010/06/08	45	3	0	3
8	2010/06/08	46	90	3	93
9	2010/06/08	47	142	2	144
10	2010/06/08	48	6	0	6
11	2010/06/08	49	1	0	1
12	2010/06/08	50	16	2	18
13	2010/06/08	51	6	0	6
14	2010/06/08	52	8	1	9
15	2010/06/08	53	1	0	1
16	2010/06/08	54	3	0	3
17	2010/06/08	55	1	0	1
18	2010/06/08	56	11	1	12
19	2010/06/08	57	2	0	2
20	2010/06/08	58	20	0	20
21	2010/06/08	59	5	0	5
22	2010/06/08	60	8	0	8
23	2010/06/08	61	25	2	27

Suchen nach: in DATUM Suchen

☐ Nur gewählte zeigen ☐ Nur gewählte durchsuchen ☒ Groß-/Kleinschreibung beachten Erweiterte Suche ?



Facettierte Suche

 **Portal U**

Umweltportal Deutschland
Gesucht und Gefunden - Die Ergebnisse Ihrer Suchanfrage

Startseite | Mein PortalU - Inhalt


[Suche](#) [Themen](#) [Messwerte](#) [Service](#) [Kataloge](#) [Karten](#) [Chronik](#) [Über PortalU](#)

SUCHERGEBNIS

[Umweltinformationen](#) | [Rechtsvorschriften](#) | [Forschungsprojekte](#) | [Adressen](#)

[PortalU Suche](#) 

» [Erweiterte Suche](#) » [Suchhistorie](#) » [Einstellungen](#) » [Tipps](#)

 **Ähnliche Begriffe:** Suchen Sie nach ...

235 bewertete Treffer

(Seite 1) | 1 | [2](#) | [3](#) | [4](#) | [5](#) | »

Bestand Seehunde

Der Seehundbestand im Niedersächsischen Wattenmeer wird jährlich ermittelt. Seehunde sind als Art genannt in der Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie, Anh. II. Die Daten sind Bestandteil des Trilateralen Monitoring und Assessment Programms (TMAP). Die GIS-Daten können unter der Rubrik "Verweise" jahresweise für den Zeitraum ab 1991 herunter geladen werden.
Anbieter: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz
Quelle: Daten & Dienste

 **Portal U**

Umweltportal Deutschland
Gesucht und Gefunden - Die Ergebnisse Ihrer Suchanfrage

Suche | Themen | Messwerte | Service | Kataloge | Karten | Chronik | Über

SUCHERGEBNIS

» [Erweiterte Suche](#) » [Suchhistorie](#) » [Einstellungen](#) » [Tipps](#)

 **Ähnliche Begriffe:** Suchen Sie nach ...

89 bewertete Treffer

Kategorien

▼ Ergebnistypen

Webseiten (65)

Rechtsvorschriften (1)

Forschungsprojekte (14)

Downloadbare Daten

▼ Anbieter

Bund (49)

Schleswig-Holstein (14)

Mecklenburg-Vorpommern (1)

Hamburg (1)

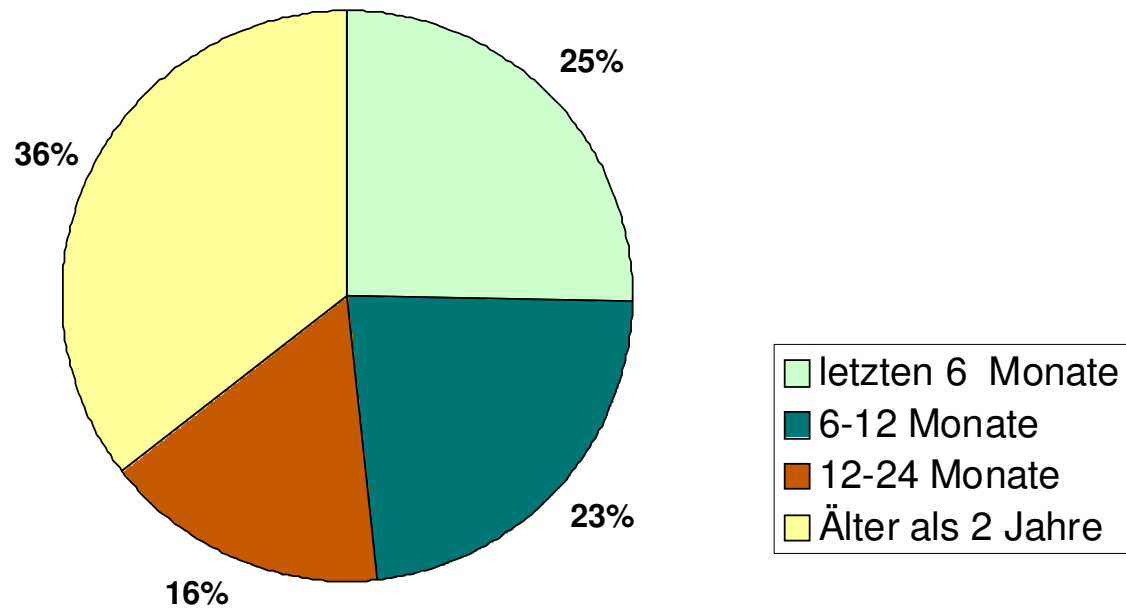
Vielfalt einheimischer Tiere und P

... Deutschland rund 25% der europäischen Bestände in den letzten ... sogar akut in ihrem Bestand bedroht.
Anbieter: Ministerium für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft
Quelle: IPlug OPENSEARCH KST-Copeland
<http://www.themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de/>

Naturschutz-Info 2005 Heft 3

... gegenüber Verunreinigungen, indem sein Bestand in Folge ... war es nämlich Seehunde ...

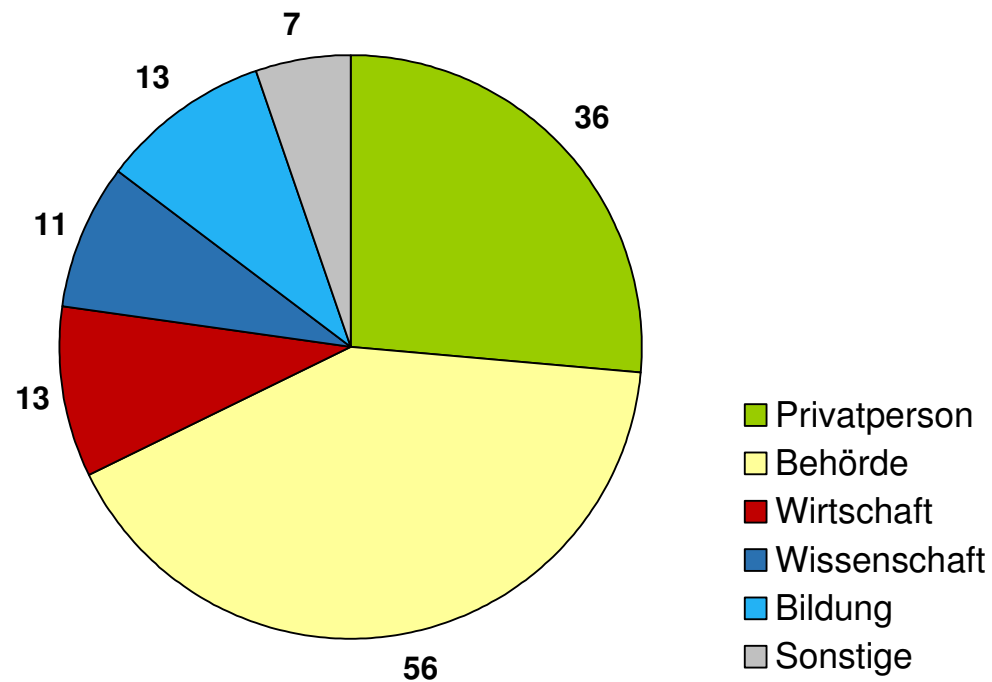
Aktualität der Metadaten in PortalU (Mrz 2012)



Informationspräsentation

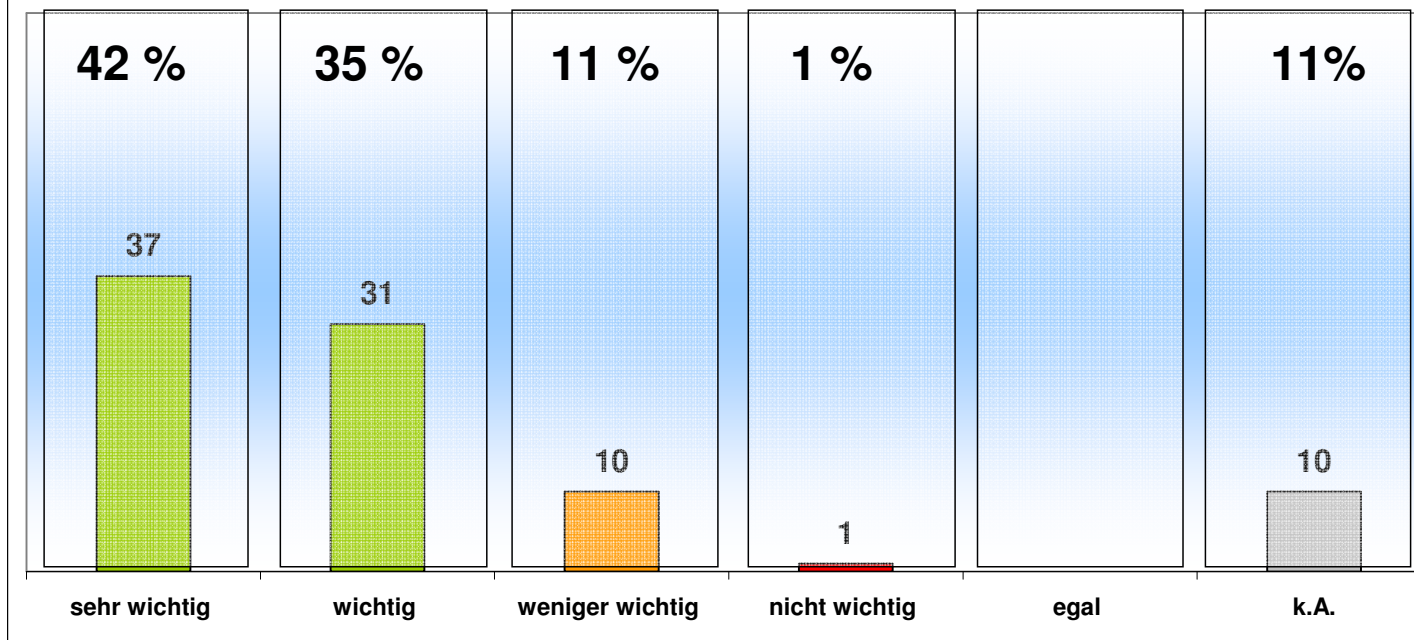
Pilotumfrage Dez 11 – Jan 12

Welcher **Zielgruppe** würden Sie sich zuordnen?
(Mehrfachnennung möglich)

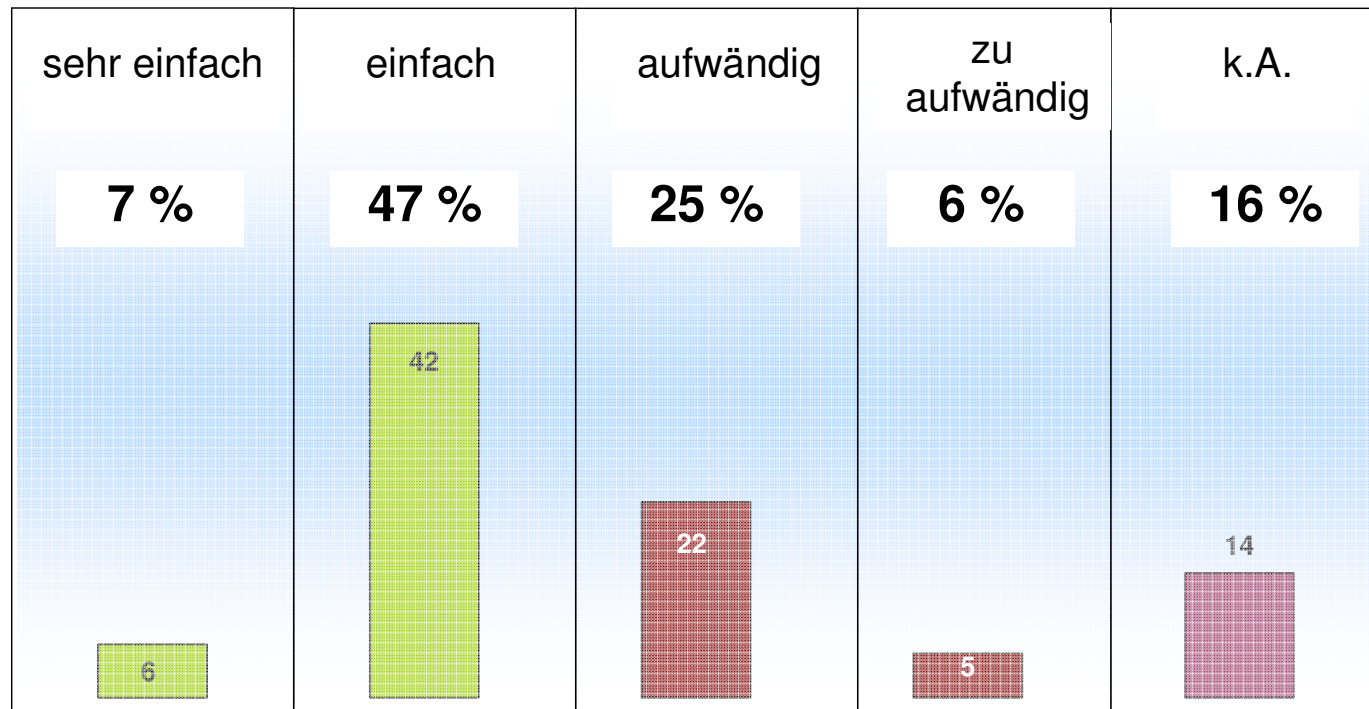


Platz 1 auf Wunschliste

Erweiterte Serviceangebote, wie beispielsweise einen Download-Bereich für Umweltdaten



Wie einfach war es, die gewünschten Informationen zu finden?



SUCHE



[Umweltinformationen](#) | [Rechtsvorschriften](#) | [Forschungsprojekte](#) | [Adressen](#)

PortalU Suche >

[Erweiterte Suche](#) > [Suchhistorie](#) > [Einstellungen](#) > [Tipps](#)

Ein-Wort-Suche

asbest, pegelmessstände, leukosebekämpfung

Zwei-bis-Drei-Wort-Suche

lawa richtlinie

wms beispieldaten merseburg

Aufbau einer Schlagwortliste für Query-Erweiterungen, Implementierung direkt auf iBus → Erhöhung der Trefferrelevanz

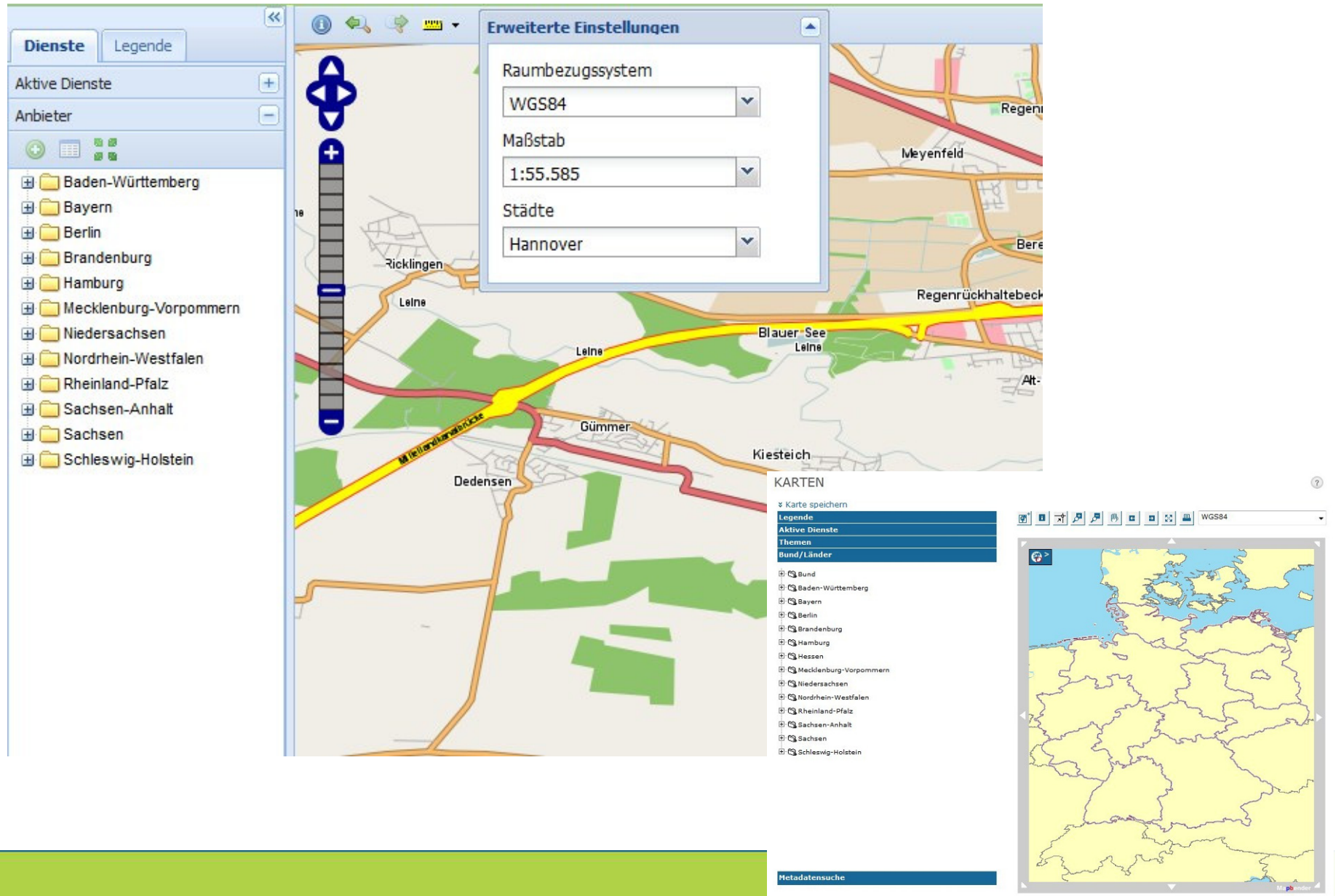
Phrasensuche

wie verändert sich der ph-wert von saurem regen wären eines schauers

Semantische Suchbegriffe

"Ölunfall" or "Ölkatastrophe"

Neuer Kartenviewer



The screenshot displays the 'Neuer Kartenviewer' interface, which includes a main map area, a left sidebar, a top settings panel, and a bottom right overview map.

Left Sidebar:

- Dienste** / **Legende** tabs.
- Aktive Dienste** (+) and **Anbieter** (-) sections.
- A list of German states with expandable icons: Baden-Württemberg, Bayern, Berlin, Brandenburg, Hamburg, Mecklenburg-Vorpommern, Niedersachsen, Nordrhein-Westfalen, Rheinland-Pfalz, Sachsen-Anhalt, Sachsen, and Schleswig-Holstein.

Top Settings Panel (Erweiterte Einstellungen):

- Raumbezugssystem:** WGS84
- Maßstab:** 1:55.585
- Städte:** Hannover

Main Map Area:

- Shows a detailed map of the Leine region, including locations like Ricklingen, Leine, Blauer See, Gümmer, Kiesteich, Dedensen, Meyenfeld, and Regenrückhaltebeck.
- Navigation tools: A compass-like directional pad and a vertical zoom slider are located on the left side of the map.

Bottom Right Overview Map:

- Shows a small-scale map of Germany with state boundaries.
- Includes a search bar labeled 'Metadatenuche'.

Bottom Center Panel (KARTEN):

- Karte speichern** button.
- Legende** (Legend) section with a list of active services and themes.
- Bund/Länder** (Federal/States) section with a list of German states.

Themenorientiertes Browsen



THEMEN

Auswahlkriterien

Themen

----- Alles auswählen -----

Abfall
Altlasten
Bauen
Boden

Bund/Länder

----- Alles auswählen -----

Bund
Baden-Württemberg
Bayern
Berlin

Gruppierung

☒ Keine
☐ Bund/Länder
☐ Informationsanbieter

Suchbegriff

Anzeigen >

Künftig:

- Über Vorschaubilder in Themen browsen
- Dynamischere Gestaltung

Ausblick: Erweiterung des Informationsangebots

- Verknüpfung Metadaten und WMS Dienst
 - a) Karte als Vorschaubild in Suchergebnissen
 - b) Darstellung von Daten-Metadatenätzen auf Dienste-Ebene
- Webdienst „Umweltereignisse“ [PortalU]
- Webdienst „Umweltereignisse“ [Mobile Endgeräte]
- Verbesserte / Optimierte Darstellung von Dokumenten in Suchergebnissen (Stichwort: PDF Parser)

Vielen Dank