



Portal U

# Schnittstellen von PortalU®

**Anschluss von NOKIS**

Dr. Fred Kruse

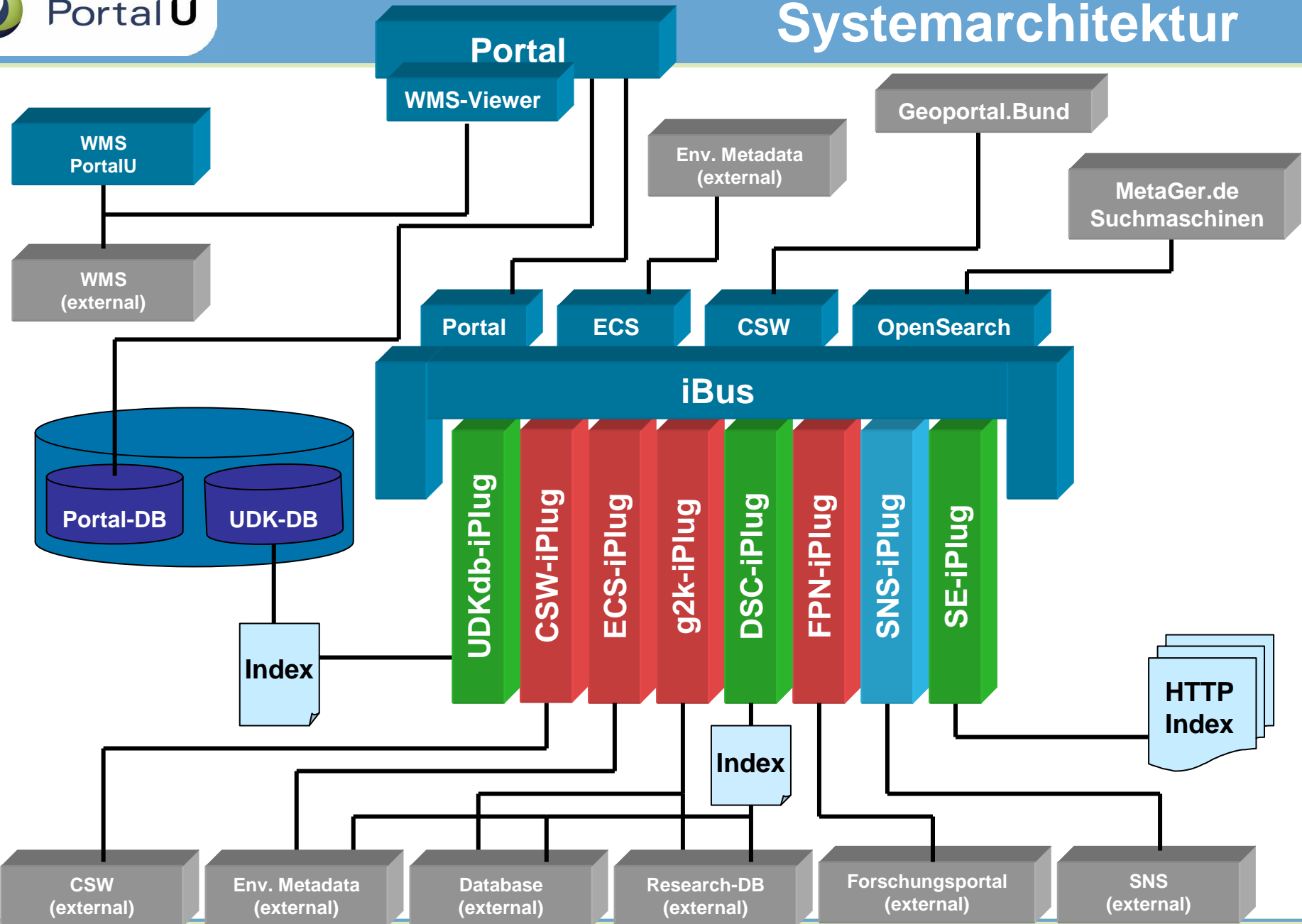


Koordinierungsstelle  
PortalU

- Zentraler Zugang zu den Umweltinformationen von Bund, Ländern *und zukünftig Kommunen*
- Nachweis von Umweltinformationen nach UIG (bzw. EU-Richtlinie)
- Unterstützung bei:
  - Aktiver Verbreitung von Umweltinformationen
  - Nachweis vorhandener Umweltdaten (über Metadaten)
- Gemeinsamer Zugang zu
  - Web-Seiten
  - Metadaten
  - Fachdatenbanken („hidden Web“)
- Raum- und zeitbezogene sowie semantische Suche
- Integration von Kartendiensten
  - OGC-konformen WMS-Viewer
  - OGC-konformer Catalogue Service Web (CSW)

- Seit 1991: Entwicklung des Umweltdatenkatalog (UDK)
  - am nds. Umweltministerium
  - derzeit Version 5.1
- Seit 1998: Entwicklung gein<sup>®</sup>
  - Entwicklung am UBA (Freigabe: Expo 2000)
  - seit 2003 betreut durch Koordinierungsstelle PortalU
- Bund-Länder-Kooperationen
  - Seit 1996 Verwaltungsvereinbarung UDK
  - Seit 2003 Verwaltungsvereinbarung UDK/GEIN
    - Lenkungsausschuss PortalU
    - Koordinierungsstelle PortalU





- UDK (Umweltdatenkatalog) ist integriert
  - Darstellung in Hauptergebnisliste
  - Integrierte Darstellung der Detailinformationen
- Anschluss externer (Meta-)Datenbanken möglich
  - Verschiedene Schnittstellen
    - DSC (DataSource Client)
      - Darstellung in Hauptergebnisliste
    - ECS (Environmental Catalog Service)
      - Voll UDK-kompatibel
    - CSW 2.0 (Catalog Service Web)
      - Für geographische Metadaten
      - OGC-konform, DE-Profil
  - Integrierte Darstellung der Detailinformationen
- PortalU<sup>®</sup> / InGrid<sup>®</sup> ist CSW 2.0 - Server

- Generische Datenbankschnittstelle
- Entwickelt zur Installation bei den Partnern
- Kostengünstige Lösung zum Anschluss von Datenbanken
- Keine Eigenprogrammierung der Schnittstelle nötig
- Wird zur Verfügung gestellt von Kooperation PortalU
- Indexierung (Lucene)
  - Automatisch (zeitgesteuert) oder manuell
- Indexierung und Ranking nach gleichem Verfahren wie:
  - Suchmaschine
  - UDK

- Zu durchsuchende Felder
  - Konzept für Mapping notwendig
    - z.B. auf UDK-Felder
  - Zuordnung über grafische Oberfläche
  - Administrator bestimmt was sichtbar ist
- Möglichkeiten der Ergebnisrückgabe
  - Darstellung in PortalU®
    - Detailausgabe
      - wie UDK-Objekte
      - freie Vergabe von Feldnamen
    - Detailliertes Mapping notwendig
  - Darstellung im Originalsystem
    - Rückgabe
      - Verweis auf Ergebnisliste (Beispiel : UPB)
      - Verweise auf Detailergebnisse (Beispiel : UOK)
    - Eigene Ausgabe-Funktionalität notwendig

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

## Suche [?]

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

PortalU Suche

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

## Umweltthemen [?]



[Abfall](#) · [Altlasten](#) · [Bauen](#) · [Boden](#) · [Chemikalien](#) · [Energie](#) · [Forstwirtschaft](#) · [Gentechnik](#) · [Geologie](#) · [Gesundheit](#) · [Lärm und Erschütterungen](#) · [Landwirtschaft](#) · [Luft und Klima](#) · [Nachhaltige Entwicklung](#) · [Natur und Landschaft](#) · [Strahlung](#) · [Tierschutz](#) ·

[Umweltinformation](#) · [Umweltwirtschaft](#) · [Verkehr](#) · [Wasser](#)

## Aktuelles [?]

### » [Tanja Gönner sieht bei Treibhausgasemissionen im Land weiteren Handlungsbedarf](#)

15.6.2007 14:27

Ein langer Weg zur Begrenzung des Klimawandels liegt noch vor uns

Anbieter: Umweltministerium Baden-Württemberg

### » [Im Landkreis Biberach ist eine der landesweit größten Solaranlagen entstanden](#)

15.6.2007 14:21

Tanja Gönner: Sonnenenergie hat noch große Potenziale

Anbieter: Umweltministerium Baden-Württemberg

### » [Grünes Licht für die Sicherung der Wasserversorgung in Hardheim](#) 15.6.2007 14:17

Zuschuss von rund 900.000 Euro für den Bau eines neuen Trinkwasserhochbehälters mit Aufbereitungsanlage

Anbieter: Umweltministerium Baden-Württemberg

### » [Tanja Gönner ruft zu reger Beteiligung an freiwilligem autofreiem Sonntag auf](#)

15.6.2007 14:12

Landesweiter Aktionstag Mobil ohne Auto am 17. Juni 2007

Anbieter: Umweltministerium Baden-Württemberg

## PortalU INFORMIERT [?]

Informationen aus den Küstenzonen von Nord- und Ostsee auf einen Klick. Das Küsten-Informationssystem **NOKIS** kann jetzt auch mit PortalU durchsucht werden.

[» Mehr...](#)

Am 16. und 17. Juni finden in Berlin und Brandenburg die GEO-Tag(e) der Artenvielfalt 2007 statt. Zum ersten Mal länderübergreifend!

[» Mehr dazu hier ...](#)

[» ... oder hier](#)

## SERVICE [?]

- [» Pressemitteilungen](#)
- [» Publikationen](#)
- [» Veranstaltungen](#)

## MESSWERTE [?]

- [» Strahlung](#)
- [» Luft](#)
- [» Wasser](#)
- [» Weitere](#)

## UMWELTCHRONIK

**Vor 25 Jahren: Greenpeace Aktion gegen sowjetische Atomtests (06.1982)**

- [» Details](#)
- [» Weitere Umweltereignisse](#)

## Suchergebnis

[?]

**Umweltinformationen**
Adressen
Forschungsprojekte

PortalU Suche

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

▣ [Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...](#)

**1 - 10 von 34 bewerteten Treffern**

 (Seite **1** von 4) | [1](#) | [2](#) | [3](#) | [4](#)

### **Fischsterben im Tiefenwasser der Ostsee**

Anbieter: Bundesamt für Naturschutz

Quelle: DNL-online

<http://www.dnl-online.de/1905.html?id=114877>

### **Auswirkungen des Einstromgeschehens auf die Meeresumwelt in der Ostsee**

Anbieter: Bundesamt für Naturschutz

Quelle: DNL-online

<http://www.dnl-online.de/1905.html?id=116888>

### **Hydrografische und hydrochemische Daten zur Gewässerbeschaffenheit Gewaesserproben- Messstelle: Kieler Außenförde, Tn. Kleverberg Ost**

Die Datenbank enthält hydrografische Daten, wie Temperatur, Sichttiefe, Salzgehalt, Sauerstoffgehalt und hydrochemische Daten (gelöste Nährstoffe und Schadstoffe) zur Gewässerbeschaffenheit der Nord- und Ostsee. Insgesamt liegen Daten für 63 Messstellen in der Ostsee und 44 Messstellen in der Nordsee vor. Die Datenreihen beginnen ab 1991 und werden einmal jährlich aktualisiert. Ältere Daten liegen...

Anbieter: Bundesanstalt für Wasserbau - Dienststelle Hamburg

Quelle: NOKIS

### **Hydrografische und hydrochemische Daten zur Gewässerbeschaffenheit Gewaesserproben- Messstelle: Norderelbe**

Die Datenbank enthält hydrografische Daten, wie Temperatur, Sichttiefe, Salzgehalt, Sauerstoffgehalt und hydrochemische Daten (gelöste Nährstoffe und Schadstoffe) zur Gewässerbeschaffenheit der Nord- und Ostsee. Insgesamt liegen Daten für 63 Messstellen in der Ostsee und 44 Messstellen in der Nordsee vor. Die Datenreihen beginnen ab 1991 und werden einmal jährlich aktualisiert. Ältere Daten liegen...

Anbieter: Bundesanstalt für Wasserbau - Dienststelle Hamburg

Quelle: NOKIS

### INFO ZUR SUCHE

- Mit der PortalU-Suche können Sie in Webseiten und Datenbanken nach Umweltinformationen suchen. Geben Sie einfach einen oder mehrere Suchbegriffe ein, oder formulieren Sie eine Suchanfrage mit Hilfe des Such-Assistenten (Erweiterte Suche).

**2 weitere Datenquellen**

 (Seite **1**) | [1](#)

#### ▼ **ULIDAT (131 TREFFER)**

 Umwelt-Literaturdatenbank des  
Umweltbundesamtes Dessau  
Anbieter: Umweltbundesamt

#### ↳ **UBA: Umweltliteratur-Datenbank (ULIDAT)**

#### ▼ **UFORDAT (13 TREFFER)**

 Umweltforschungsdatenbank des  
Umweltbundesamtes Dessau  
Anbieter: Umweltbundesamt

#### ↳ **UBA: Umweltforschungs-Datenbank (UFORDAT)**

**2 weitere Datenquellen**

 (Seite **1**) | [1](#)

### **Hydrografische und hydrochemische Daten zur Gewässerbeschaffenheit Gewässerproben- Messstelle: Süderpiep**

Die Datenbank enthält hydrografische Daten, wie Temperatur, Sichttiefe, Salzgehalt, Sauerstoffgehalt und hydrochemische Daten (gelöste Nährstoffe und Schadstoffe) zur Gewässerbeschaffenheit der Nord- und Ostsee. Insgesamt liegen Daten für 63 Messstellen in der Ostsee und 44 Messstellen in der Nordsee vor. Die Datenreihen beginnen ab 1991 und werden einmal jährlich aktualisiert. Ältere Daten liegen...

Anbieter: Bundesanstalt für Wasserbau - Dienststelle Hamburg

Quelle: NOKIS

### **Auswirkungen von Sauerstoffmangel auf die Bodenfauna der Kieler Bucht**

Anbieter: Bundesamt für Naturschutz

Quelle: DNL-online

<http://www.dnl-online.de/1905.html?id=100208>

### **Stickstoff, Phosphor, Plankton und Sauerstoffmangel in der Deutschen Bucht und in der Kieler Bucht**

Anbieter: Bundesamt für Naturschutz

Quelle: DNL-online

<http://www.dnl-online.de/1905.html?id=68581>

### **Presstext**

... Umwelt (LANU) abgefahren, um den Sauerstoffgehalt der Ostsee zu prüfen. Das nüchterne Ergebnis ... am: 24.09.2003 Patient Ostsee ...

Anbieter: Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.wasser.sh/de/fachinformation/presse/presstexte/2003-09-24.htm>

### **Presstext**

... 2. bis 19. September den Sauerstoffgehalt der Ostsee an mehr als 60 Stellen ... Umweltminister legt Untersuchungsergebnisse vor: Der Ostsee ...

Anbieter: Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.wasser.sh/de/fachinformation/presse/presstexte/2002-09-19.htm>

### **Umwelt Deutschland**

... Luft Boden Binnengewässer Meere Nordsee Ostsee Wassereinzugsgebiet der Ostsee Emissionen in die ... Einträge in die ...

Anbieter: Umweltbundesamt

Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.env-it.de/umweltdaten/public/theme.do?nodeIdent=2412>

1 - 10 von 34 bewerteten Treffern

(Seite 1 von 4) | 1 | [2](#) | [3](#) | [4](#)



**Metadaten**



## Hydrografische und hydrochemische Daten zur Gewässerbeschaffenheit Gewässerproben- Messstelle: Süderpiep

Die Datenbank enthält hydrografische Daten, wie Temperatur, Sichttiefe, Salzgehalt, Sauerstoffgehalt und hydrochemische Daten (gelöste Nährstoffe und Schadstoffe) zur Gewässerbeschaffenheit der Nord- und Ostsee. Insgesamt liegen Daten für 63 Messstellen in der Ostsee und 44 Messstellen in der Nordsee vor. Die Datenreihen beginnen ab 1991 und werden einmal jährlich aktualisiert. Ältere Daten liegen nur in Berichten vor.

**Objekt-ID:**

metadata-lanu\_98757

**Geändert am:**

2004-10-09 18:14:47

**Kurzbezeichnung:**

LANU - Gewässerproben-Messstelle: Süderpiep

**Bounding-Box > Hoch1 (WGS84):**

54.1025000000

**Bounding-Box > Hoch2 (WGS84):**

54.1025000000

**Bounding-Box > Rechts1 (WGS84):**

8.4617000000

**Bounding-Box > Rechts2 (WGS84):**

8.4617000000

**Sprache des Datensatzes:**

DE

**Digitale Repräsentation:**

vector

**Metadaten: Vorname:**

Hans-Christian, Dr.

**Metadaten: Institution:**

Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein

**Metadaten: Nachname:**

Reimers

**Vorname (nur Person):**

Thorkild

**Institution / übergeordnete Einheit(en):**

Landesamt für Natur und Umwelt des Landes Schleswig-Holstein

## Suchergebnis

[?]

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

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

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

11 - 14 von 14 bewerteten Treffern (Seite 2 von 2) | [1](#) | 2

### Karte der wertvollen Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen

Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die...

Anbieter: Niedersächsisches Umweltministerium  
Quelle: Umweltdatenkatalog Niedersachsen

[» Zeige Karte](#)

### [1 Jahresbericht 2001 des Nationalparkamtes und der NationalparkService GmbH Nationalpark 2...](#)

... Schleswig-Hol- stein, Hamburg und Niedersachsen ver- einbaren einen gemeinsamen Slogan ...

Anbieter: Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer  
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

<http://www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/2001.pdf>

### [Informationsblatt aus dem Nationalparkamt Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer 12/2001 Oma Gretes...](#)

... Biologin ebenfalls eine positive Wirkung. Brutvögel in Salzwiesen Verölungsrate ...

Anbieter: Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer  
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

[http://www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/nachrichten/01\\_12.pdf](http://www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/nachrichten/01_12.pdf)

### [Integration von Schutz und Nutzung im Biosphärenreservat Mittlere Elbe – westlicher Teil – durch...](#)

... zur Verfügung gestellt.) Anlage 4 Karte Touristische Infrastruktur und Planung Anlage ...

Anbieter: Länderarbeitsgemeinschaft Wasser, Bundesanstalt für Gewässerkunde  
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

### INFO ZUR SUCHE

- Mit der PortalU-Suche können Sie in Webseiten und Datenbanken nach Umweltinformationen suchen. Geben Sie einfach einen oder mehrere Suchbegriffe ein, oder formulieren Sie eine Suchanfrage mit Hilfe des Such-Assistenten (Erweiterte Suche).

1 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

Die Ausgabe der Suchergebnisse wurde vorzeitig unterbrochen.

1 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

**Metadaten**



## Karte der wertvollen Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen

letzte Änderung am: 07.05.2006

### Dienst/Anwendung/Informationssystem (Objektklasse)

Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die Brutvogel-Daten aus dem Vogelarten-Erfassungsprogramm der Jahre 1986 bis 2003. Verschiedene thematische Layer sowie die gewünschten Ausschnitte Niedersachsens können dabei z.B. durch zoomen frei gewählt werden. Daneben stehen einige gis-spezifische Werkzeuge zur Recherche und Navigation auf dem landesweiten Datenbestand zur Verfügung. So sind Abfragen z.B. über die Größe oder die nationale Bedeutung des Gebietes möglich. Als thematische Layer stehen zur Verfügung: - EU-Vogelschutzgebiete - Avifaunistisch wertvolle Bereiche der Jahre 1993 - 2003 - Avifaunistisch wertvolle Bereiche vor 1993

### Übergeordnete Objekte:

» [Daten und Datensammlungen aus der Umweltüberwachung](#)

### Verweise im WWW:

⇒ [Karte der wertvollen Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen](#)

### Auskunft:

[Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz \(NLWKN\)](#)

Am Sportplatz 23

Nie- 26506 Norden

Telefon: 04931/9470

E-Mail: [pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de](mailto:pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de)

### Benutzer:

[Niedersächsischer Landesbetrieb für Wasserwirtschaft, Küsten- und Naturschutz \(NLWKN\)](#)

Am Sportplatz 23

Nie- 26506 Norden

Telefon: 04931/9470

E-Mail: [pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de](mailto:pressestelle@nlwkn-dir.niedersachsen.de)

### Servicetyp:

WMS

### Version des Services:

1.0.0

1.1.0

...

## Suchergebnis

[?]

Umweltinformationen Adressen Forschungsprojekte

karte brutvögel niedersachsen PortalU Suche

>> Erweiterte Suche >> Suchhistorie >> Einstellungen >> Suchtipps Suche speichern

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

11 - 14 von 14 bewerteten Treffern (Seite 2 von 2) | 1 | 2

### Karte der wertvollen Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen

Die interaktive Karte gibt einen Überblick über avifaunistisch wertvolle Bereiche für Brutvögel in Niedersachsen. Als Avifauna wird die Gesamtheit aller in einer Region vorkommenden Vogelarten bezeichnet. Die Bewertung und Darstellung der wertvollen Bereiche erfolgt nach standardisierten Bewertungsverfahren (Bewertungsstufen von "lokale" bis "internationale Bedeutung"). Grundlage sind die...

Anbieter: Niedersächsisches Umweltministerium  
Quelle: Umweltdatenkatalog Niedersachsen

>> Zeige Karte

### 1 Jahresbericht 2001 des Nationalparkamtes und der NationalparkService GmbH Nationalpark 2...

... Schleswig-Hol- stein, Hamburg und Niedersachsen ver- einbaren einen gemeinsamen Slogan ...  
Anbieter: Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer  
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente  
<http://www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/2001.pdf>

### Informationsblatt aus dem Nationalparkamt Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer 12/2001 Oma Gretes...

... Biologin ebenfalls eine positive Wirkung. Brutvögel in Salzwiesen Verölungsrate ...  
Anbieter: Nationalpark Schleswig-Holsteinisches Wattenmeer  
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente  
[http://www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/nachrichten/01\\_12.pdf](http://www.wattenmeer-nationalpark.de/archiv/nachrichten/01_12.pdf)

### Integration von Schutz und Nutzung im Biosphärenreservat Mittlere Elbe – westlicher Teil – durch...

... zur Verfügung gestellt.) Anlage 4 Karte Touristische Infrastruktur und Planung Anlage ...  
Anbieter: Länderarbeitsgemeinschaft Wasser, Bundesanstalt für Gewässerkunde  
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine Suchkomponente

### INFO ZUR SUCHE

- Mit der PortalU-Suche können Sie in Webseiten und Datenbanken nach Umweltinformationen suchen. Geben Sie einfach einen oder mehrere Suchbegriffe ein, oder formulieren Sie eine Suchanfrage mit Hilfe des Such-Assistenten (Erweiterte Suche).

1 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

Die Ausgabe der Suchergebnisse wurde vorzeitig unterbrochen.

1 weitere Datenquellen (Seite 1) | 1

Karte in WMS zeigen



Karten

**Aktive Kartendiens**

- PortalU-WMS
- Avifauna\_Brut
  - Landk
  - Ortsl
  - Gross
  - Autob
  - Brutw
  - Brutw
  - EU-V
  - Topog
  - Topog
  - Schri
  - Schri
  - Schri
  - Schri

http://www.portalu.de - PortalU - Mozilla Firefox

PORTALU-WMS

- Hintergrund\_Melt
- Landmassen\_Melt
- Laender\_Melt
- Laender
- Landkreise
- Grossstaedte\_EU\_gt500T
- Hauptstaedte\_EU

---

**WEB MAP SERVICE AVIFAUNA\_BRUT**

Niedersachsen

- Kreise/ kreisfreie Städte
- Bundesland Bremen
- Nds. Nordsee

Ortslagen

- Größere Flüsse
- Autobahnen

Brutvögel 1993-2003  
Bedeutung

- 2 national
- 3 landesweit
- 4 regional
- 5 lokal
- 6 offen
- 7 eu\_spa

EU-Vogelschutzgebiete

- TK 1:50.000

Fertig

- InGrid<sup>®</sup> 1.1
  - Metadatenerfassung übers Web
  - Integriert
    - in PortalU<sup>®</sup>
    - in lokale Installationen InGrid<sup>®</sup>
  - Erfassungsfunktionalität wie Windows-UDK
  - Zusätzliche Highlights:
    - Assistent zur Erfassung von Internet-Angeboten
    - Automatischer Qualitätssicherungszyklus
- InGrid<sup>®</sup> 1.2
  - Schnittstellen-Erweiterungen
  - Automatische Klassifizierung ??

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

[www.kst.portalu.de](http://www.kst.portalu.de)

[kst@portalu.de](mailto:kst@portalu.de)