

Messwerte und andere Umweltinformationen im Umweltportal Deutschland PortalU®

Stefanie Konstantinidis



Koordinierungsstelle
PortalU



1. Was ist PortalU®?

**2. Umweltrelevante Messwerte
und andere Informationen in
PortalU®**

3. Perspektive

Behördliche Umweltinformationen in Deutschland

- dezentral über viele Institutionen verteilt
- inhaltlich und technisch heterogen

... werden benötigt für

- Analysen und Bewertung von Umweltsituationen,
- Erfüllung rechtlicher Vorgaben: UIG & INSPIRE

Ziel von PortalU®

Schaffung eines möglichst vollständigen, schnellen und verlässlichen Überblicks über alle relevanten behördlichen Umweltinformationen

- „One-Stop Portal“ für Infos von Bund, Ländern & Kommunen (DE)
- rund 3 Mio. Webseiten von über 450 Anbietern
- über 500.000 Informationen aus 18 Umweltdaten- und -objekt-katalogen sowie 11 Fachdatenbanken
- integrierter webbasierter Metadateneditor: InGrid®Editor

Verteiltes System -> Daten werden über Schnittstellen beim Informationsanbietern abgerufen (keine zentrale Datenhaltung)

1. Was ist PortalU®?

2. Umweltrelevante Messwerte und andere Informationen in PortalU®

3. Perspektive

PortalU®-Suchergebnisse

[Startseite](#) | [Mein PortalU](#) - [Inhaltsübersicht](#) - [Hilfe](#) - [Kontakt](#) | [Englisch](#)
Umweltportal Deutschland

Suche

[Service](#) [Messwerte](#) [Umwelthemen](#) [Karten](#) [Umweltchronik](#) [Über PortalU](#)

Freie Suche
Datenkataloge

Suchergebnis

Kartendienste (WMS)

[?]

Umweltinformationen
Rechtsvorschriften
Forschungsprojekte
Adressen

PortalU Suche

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

griffe: Suchen Sie nach ...

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

Internetkarte der gemeldeten FFH- und EU-Vogelschutzgebiete - Natura2000

NATURA 2000: Europäische Vogelschutzgebiete und gemeldete FFH-Gebiete in Niedersachsen Gemäß Artikel 4 der EG-Vogelschutzrichtlinie (79/409/EWG) sind die Mitgliedsstaaten (in der Bundesrepublik Deutschland die Bundesländer) verpflichtet, die flächen- und zahlenmäßig geeigneten Gebiete für Arten des Anhangs I der Richtlinie (Art. 4 Abs. 1) und für Zugvogelarten (Art. 4 Abs. 2) zu besonderen...

Anbieter: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz
Quelle: Umweltdatenkatalog Niedersachsen

[» Zeige Karte](#)

Niedersachsen

... 3.0 [http://www.umweltkarten.niedersachsen.de/arcgis/services/natura2000/MapServer/WMServer?VERSION=1.3 ...](http://www.umweltkarten.niedersachsen.de/arcgis/services/natura2000/MapServer/WMServer?VERSION=1.3...) FFH-Gebiete in ...

Anbieter: Niedersächsisches Ministerium für Umwelt und Klimaschutz
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine-Suchkomponente-Bundeslaender
<http://www.umwelt.niedersachsen.de/cda/pages/printpage.jsp?C=7065327&N=69...>

1 weitere Datenquellen
(Seite 1) | 1

v ULIDAT (11 TREFFER)

Umwelt-Literaturdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
Anbieter: Umweltbundesamt


v UBA: Umweltliteratur-Datenbank (ULIDAT)

1 weitere Datenquellen
(Seite 1) | 1

Katalogeinträge

Einträge in Datenbank

Webinhalte



Umweltportal Deutschland

Suche Service Messwerte Umweltthemen Karten Umweltchronik Über

Freie Suche | Datenkataloge

Startseite

Suchergebnis

Umweltinformationen Rechtsvorschriften Forschungsprojekte Adressen

pegeldaten PortalU Such

» Erweiterte Suche » Suchhistorie » Einstellungen » Suchtipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

300 bewertete Treffer (Seite 1) | 1 | 2 | 3 | 4

Bezirksregierung Arnsberg - Pegeldaten Online

... Bezirksregierung Arnsberg - Pegeldaten Online Pegeldaten online Einzugsgebiet: Alle Lippe Rhein ...

Anbieter: Bezirksregierung Arnsberg
Quelle: PortalU-Internet-Suchmaschine-Suchkomponente-Bundeslaender
<http://www.bezreg-arnsberg.nrw.de/.../dezernat54/pegel/pegelansicht.php>

ULIDAT (9 TREFFER)

Umwelt-Literaturdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
Anbieter: Umweltbundesamt

UBA: Umweltliteratur-Datenbank (ULIDAT)

UFORDAT (6 TREFFER)

Umweltforschungsdatenbank des Umweltbundesamtes Dessau
Anbieter: Umweltbundesamt

UBA: Umweltforschungs-Datenbank (UFORDAT)

» Zeige alle Ergebnisse für www.bezreg-arnsberg.nrw.de

Pegeldaten online

Einzugsgebiet: Alle

Gewässer: Alle

Pegel: Altena

Anzeigen

Zurück zur Karte

Wasserstand des Pegels Altena am 15.09.10

Angaben ohne Gewähr

Einzugsgebiet: Ruhr Gewässer: Lenne Pegel: Altena

Tagesansicht Wochenansicht Monatsansicht Jahresansicht

Portal U

[Startseite](#) | [Mein PortalU](#) - [Inhaltsübersicht](#) - [Hilfe](#) - [Kontakt](#) | Deutsch

Suche
Service
Messwerte
Umweltthemen
Karten
Umweltchronik
Über PortalU

Messwerte [?]

Auswahlkriterien

Rubriken

Alle

Strahlung Luft Wasser Weitere

Bund/Länder

— Alles auswählen —

- Bund
- Baden-Württemberg
- Bayern
- Berlin

Gruppierung

Keine

Bund/Länder

INFO ZU MESSWERTE

- Informationen über den aktuellen Zustand Ihrer Umwelt finden Sie auf den Messwertseiten der Umweltbehörden.
- Sie können die Ergebnisliste auf die gewünschten Rubriken und Verwaltungsregionen einschränken.

1 - 6 von 6 Einträgen in Messwerte

[➔ Kohlenmonoxid - Deutschlandkarte](#)

Anbieter: Umweltbundesamt
 Rubrik: Luft
<http://www.env-it.de/luftdaten/map.fwd?comp=CO>

[➔ Stickstoffdioxid - Deutschlandkarte](#)

Anbieter: Umweltbundesamt
 Rubrik: Luft
<http://www.env-it.de/luftdaten/map.fwd?comp=NO2>

[➔ Ozon - Deutschlandkarte](#)

Anbieter: Umweltbundesamt
 Rubrik: Luft
<http://www.env-it.de/luftdaten/map.fwd?comp=O3>

Umwelt Bundes Amt
Für Mensch und Umwelt

Luftschadstoffe

- [Feinstaub \(PM₁₀\)](#)
- [Kohlenmonoxid](#)
- [Ozon](#)
- [Messdaten](#)
- [Überschreitungen](#)
- [Vorhersagen](#)
- [Vortagesmaxima](#)
- [Auswertungen](#)
- [Regelungen](#)
- [Schwefeldioxid](#)
- [Stickstoffdioxid](#)
- [Weitere Schadstoffe](#)

Luftbeurteilung

Luftmessnetze

Dokumente

Aktuelle Immissionsdaten und Ozonvorhersage

[Startseite](#) [Seitenübersicht](#) [Kontakt](#) [Impressum](#) [English](#)

Ozon: Deutschlandkarte

Datentyp: 1-Stunden-Mittelwerte | Datum: 15.9.2010 | Uhrzeit: 9:00

Messnetzdaten: Umweltbundesamt

Stundenmittelwerte der Ozonkonzentration

15.9.10
9 Uhr MESZ
Angabe in Mikrogramm pro Kubikmeter Luft



Portal U Umweltportal Deutschland

Startseite | Mein PortalU - Inhaltsübersicht - Hilfe - Kontakt | Deutsch

Suche Service Messwerte Umweltthemen Karten Umweltchronik

Freie Suche | Datenkataloge

Suchergebnis

Umweltinformationen Rechtsvorschriften Forschungsprojekte Adressen

datatype:metadata wassergüte

» Erweiterte Suche » Suchhistorie » Einstellungen » Suchtipps

Ähnliche Begriffe: Suchen Sie nach ...

212 bewertete Treffer (Seite 1 | 1)

Wassergüte (qualitativ)
Anbieter: Hessisches Landesamt für Umwelt und Geologie
Quelle: Hessischer Metadatenkatalog

Wassergüte Standgewässer - integrierte Umweltbeobachtung
Im Rahmen der integrierten Umweltbeobachtung ist - insbesondere hinsichtlich der hauptsächlich landwirtschaftlichen Flächennutzung in M-V - von besonderer Bedeutung, dass stehende Gewässer auf die Verminderung von Belastungen in ihrem Einzugsgebiet wesentlich langsamer reagieren als Fließgewässer. Sie bilden weitgehend geschlossene Systeme, in denen sich Schad- oder Nährstoffe über lange Zeit...
Anbieter: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)
Quelle: Umweltdatenkatalog Mecklenburg-Vorpommern

Wassergüte Fließgewässer Mecklenburg-Vorpommern
Das Beobachtungsprogramm ermittelt Daten zur Wasserbeschaffenheit von etwa 300 Fließgewässermeßstellen des Landes Mecklenburg-Vorpommern seit 1974. Seit 1992 erfolgt die regelmäßige Beprobung und Untersuchung der Wasserbeschaffenheit der Fließgewässer auf der Grundlage von Erlassen des Umweltministeriums M-V zu Gewässergüteüberwachung, die regelmäßig fortgeschrieben werden. Derzeit sind etwa 180...
Anbieter: Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern (LUNG)
Quelle: Umweltdatenkatalog Mecklenburg-Vorpommern

Portal U Umweltportal Deutschland

Wassergüte Fließgewässer Mecklenburg-Vorpommern

letzte Änderung am: 22.04.2009

Datensammlung/Datenbank (Objektklasse)

Das Beobachtungsprogramm ermittelt Daten zur Wasserbeschaffenheit von etwa 300 Fließgewässermeßstellen des Landes Mecklenburg-Vorpommern seit 1974. Seit 1992 erfolgt die regelmäßige Beprobung und Untersuchung der Wasserbeschaffenheit der Fließgewässer auf der Grundlage von Erlassen des Umweltministeriums M-V zu Gewässergüteüberwachung, die regelmäßig fortgeschrieben werden. Derzeit sind etwa 180 Fließgewässermeßstellen in das Untersuchungsprogramm einbezogen. Die Auswahl der zu untersuchenden Parameter ergibt sich aus der Klassifizierung der Fließgewässer nach "Sauerstoffhaushalt und organische Belastung" sowie "Nährstoffe". Dazu werden ein Grundmessprogramm Chemie (z.B. Sauerstoffgehalt, BSB5, Phosphor, Stickstoff), ein erweitertes Grundmessprogramm Chemie an ausgewählten Messstellen (z.B. TOC, AOX, Sulfat), ein Grundmessprogramm Biologie (Saprobienindex), ein erweitertes Messprogramm Biologie (z.B. chlorophyll a) angewandt sowie auch Schwermetalle, Arsen, Pestizide, Arzneimittel, Halogenkohlenwasserstoffe, BTX und Komplexbildner in der Wasserphase untersucht. Das Grundmessprogramm Biologie dient der saprobiologischen Gewässeruntersuchung im Rahmen der fünfjährigen (seit 1994) Erstellung der biologischen Gewässergütekarte. Wegen der Nichteignung des bislang daraus ermittelten Saprobienindex für die in M-V typischen langsam fließenden, für Rückstau beeinflussten Flachlandflüsse wurde als neues Bewertungsverfahren der Standorttypindex (STI) entwickelt. Dieser bezieht neben der biologischen Gewässerqualität auch den morphologischen Zustand von Sohle, Ufer und Aue bzw. die Auswirkungen anthropogener Einflüsse mit ein. Daneben werden an ausgewählten Messstellen Schwebstoffe (Schwermetall, Arsen, organische Supurenstoffe) sowie Sedimente (Nährstoffe, Schwermetalle, Arsen, Chlorpestizide, PCB, PAK, TBT, Dioxine) untersucht.

Übergeordnete Objekte:
» [Dezernat 330 Gewässergüte Binnen-, Küstengewässer und Grundwasser \(LUNG\)](#)

Auskunft:
[Landesamt für Umwelt, Naturschutz und Geologie Mecklenburg-Vorpommern \(LUNG\)](#)

(Seite 1 | 1)

PortalU Umweltportal Deutschland

Startseite | Mein PortalU - Inhaltsübersicht - Hilfe - Kontakt | Deutsch

Suche Service Messwerte Umweltthemen **Karten** Umweltchronik Über PortalU

Karten

▼ Karte speichern

Legende

PortalU-WMS

- Eu-Länder
- Bundesländer
- Landkreise
- Gewässer_EU
- Hauptstädte
- Großstädte > 500.000 Einwohner
- Großstädte < 500.000 Einwohner
- Mittelstädte_EU
- Kleinstädte_EU
- Landstädte_EU

Pegelonlinekarte der Bundesrepublik Deutschland

- Wasserstandswerte aktuell
- Wasserstandswerte nicht aktuell

RHEIN WESEL Wasserstand in cm

363 cm am 17.09 06:30 (MEZ)

GLW = 155, HSW = 1060, M_HI = 1060, TUGLW = 280

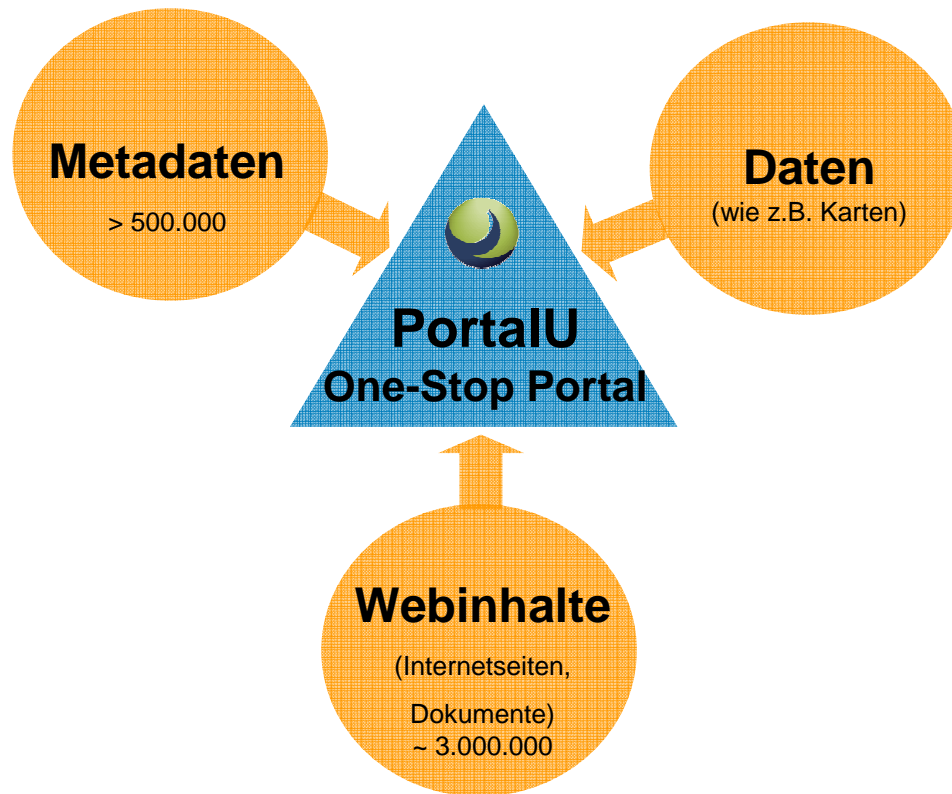
EMMERICH 241 cm am 15.09.12:00 (MEZ)
 REES 301 cm am 15.09.12:00 (MEZ)
 WESEL 350 cm am 15.09.12:00 (MEZ)
 RUHRORT 401 cm am 15.09.12:00 (MEZ)
 DÜSSELDORF 265 cm am 15.09.12:00 (MEZ)



1. Was ist PortalU[®]?

**2. Umweltrelevante Messwerte
und andere Informationen in
PortalU[®]**

3. Perspektive



Derzeit noch nicht realisiert:

-> Direkter Zugriff auf numerische Daten (Zeitreihen)

2009: Konzept zur Erweiterung der PortalU[®]-Software für numerische Fachdaten (wie z.B. Mess- o. Modelldaten)

SOS-Konzept

- Sensor Observation Service sind dezentral bei Bund und Ländern installiert
- Integration eines SOS-Viewers in PortalU[®]-Benutzeroberfläche
 - Zugriff auf Sensor Observation Service über SOS-Protokoll
- Informationen über die Services werden
 - über *getCapabilities* u. *describeSensor* abgefragt
 - über PortalU[®]-internen Mechanismus (Lucene) indexiert
 - bei einer Suche aus dem Index abgefragt
- Gefundene Services sollen per Mausklick auf Ergebnisliste im SOS-Viewer visualisiert werden

SOS-Viewer

- Auswahlmöglichkeiten: Parameter, Stationen & Zeitspanne sowie verschiedene Sicht wie z.B.
 - ein Parameter an mehreren Standorten
 - mehrere Parameter an einem Standort
- Kombination von Daten unterschiedlicher SOS-Services
- Unterschiedliche Darstellungsarten
 - z.B. Punkt-, Linien- und Balkendiagramme als auch Tabellen mit numerischen Werten

Grundvoraussetzung: Definition fachlicher Profile

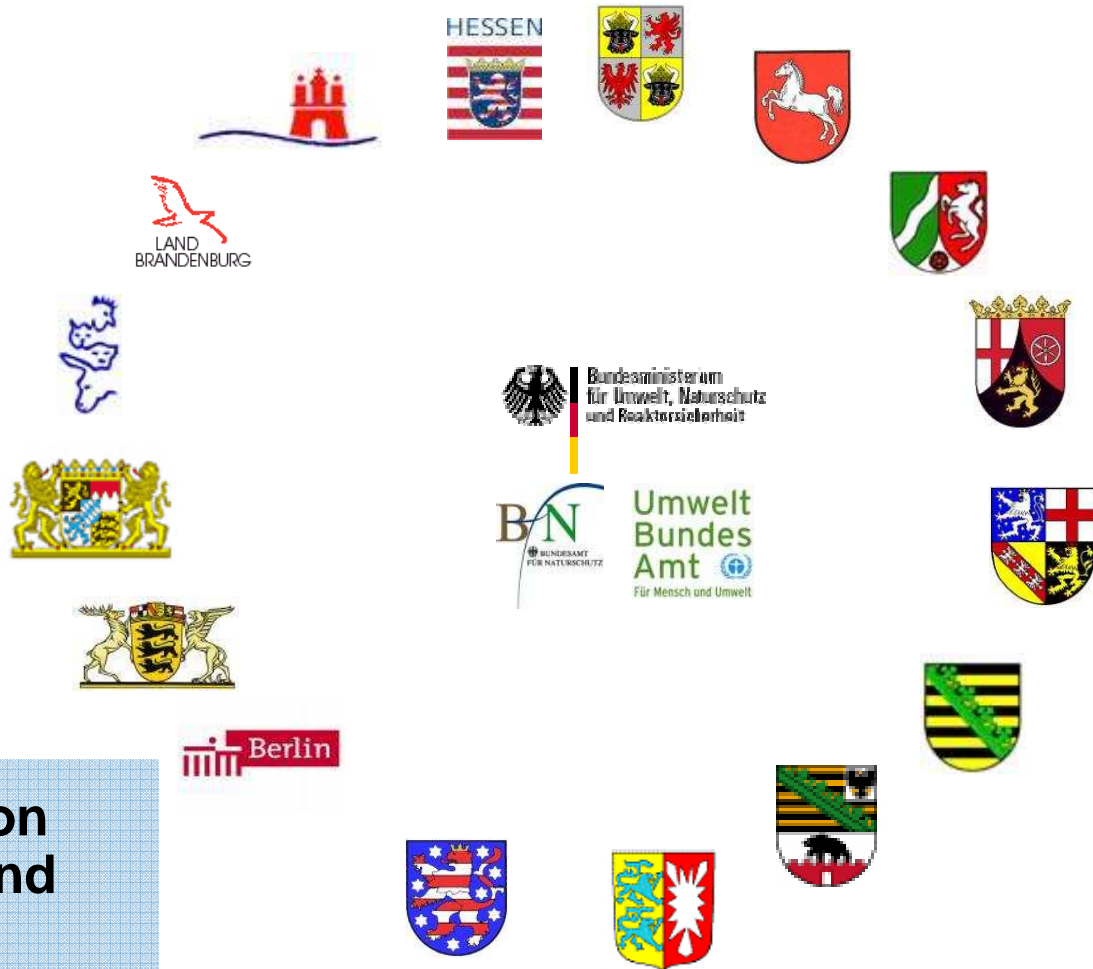
Derzeit

- Begleitung des SensorWebKompilation-Projekts des Dienstleistungszentrums Informationstechnik (DLZ-IT), Geschäftsbereich BMVBS
 - Förderung durch Investitionsprogramms des Bundes
 - Fachliche Ausrichtung: Pegeldata
 - Ziel: Prototypische Umsetzung eines SOS-Viewers
- Option:
 - Integration des Viewers in PortalU®

Mittelfristige

- Unterstützung von Berichtspflichten
- Knotenpunkt zu SEIS

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!



**Bund-Länder-Kooperation
Umweltportal Deutschland
PortalU**