



UIS BW

www.uis.baden-wuerttemberg.de

Umweltportale in Baden-Württemberg

**Umweltwissen und Datensätze
des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg
einfach und schnell erreichbar**

Renate Ebel

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Klaus Zetzmann

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Agenda

- **Einführung und Motivation**
- **Umweltportale in Baden-Württemberg**
 - FADO - Fachdokumente online
 - Themenpark Umwelt
 - UDO - Umweltdaten und Karten online
- **Das zentrale Portal Umwelt-BW**
 - Benutzeroberfläche, Systemarchitektur, Komponenten
 - Die zentrale Suchmaschine im UIS Baden-Württemberg
 - Kooperation mit anderen Bundesländern
- **Vernetzung mit anderen Portalen**
 - Umweltportal Deutschland PortalU®
 - Portal Service-BW
- **Ausblick**
 - Semantische Suche
 - Umwelt-BW mobil

Motivation für Umweltportale

- **EU-Richtlinie 2003/4/EG über den freien Zugang der Öffentlichkeit zu Umweltinformationen**
- **Umweltinformationsgesetze (UIG) des Bundes und der Länder für den freien Zugang zu Umweltinformationen**
 - Aktive Verbreitung von Umweltinformationen
 - Einfacher Zugang
 - Öffnung der elektronischen Datenbanken
- **Lösung Umweltportale**
 - Zentraler Einstiegspunkt im Internet
 - Nur qualitätsgesicherte Informationen öffentlicher Stellen
 - Erschließen einer Vielzahl von Datenquellen
 - Komfortable Recherche mit Suchfunktion und Themenkatalog

UMWELTTHEMEN
Abfall
Altlasten
Bauen
Boden
Chemikalien
Energie
Forstwirtschaft
Gentechnik
Geologie
Gesundheit
Landwirtschaft
Luft und Klima
Lärm und Erschütterungen
Nachhaltige Entwicklung
Natur und Landschaft
Strahlung
Tierschutz

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

Umwelthemen



Umweltportale in Baden-Württemberg



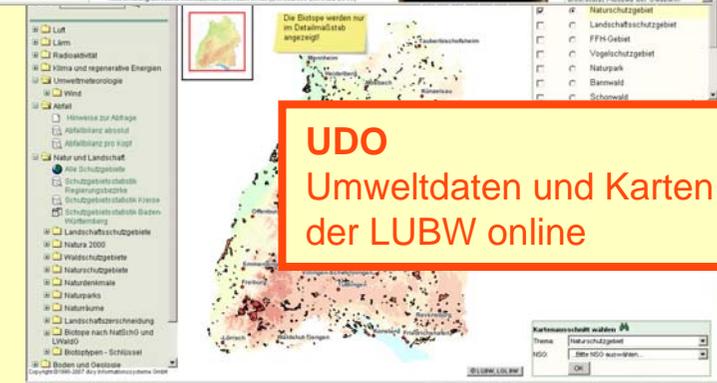
Portal Umwelt-BW:
Zentrales Rechercheportal für umweltrelevante Internetangebote von öffentlichen Stellen in Baden-Württemberg



FADO
UIS-Fachdokumente online



Themenpark Umwelt:
ausgewählte, multimedial aufbereitete, erlebbare Umweltobjekte in Baden-Württemberg



UDO
Umweltdaten und Karten der LUBW online



FADO – Fachdokumente online

Einfache Verwaltung von Fachdokumenten im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

Renate Ebel

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Thorsten Schlachter

Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Informatik

FADO – Fachdokumente online

- **Bereitstellung und Verwaltung von Fachdokumenten im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg (UIS)**
- **Dokumentendienste, die im UIS beliebig nutzbar sind**
 - Webseiten verweisen über Dienste auf Dokumente in FADO
 - FADO-Dokumente verweisen auf Publikationen im Online-Shop
 - Trennung von Webseiten und Dokumenten
 - Themenstrukturen passen zusammen
- **Technische Basis**
 - Content Management Plattform WebGenesis® des Fraunhofer IOSB
 - zentrale UIS-Suchmaschine Google Search Appliance™

FADO: Dokumentendienst der LUBW

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

zum Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr

Die LUBW

- Über die LUBW
- Kontakt

Themen

- Abfall
- Agenda 21
- Alliasten
- Betrieblicher Umweltschutz
- Boden
- Chemikalien und Arbeitsschutz
- Elektromagnetische Felder
- Geräte- und Produktsicherheit
- Klima
- Lärm
- Luft
- Natur und Landschaft
- Radioaktivität
- Umweltforschung
- Wasser
- Querschnittsthemen

Service

- Presseservice
- Publikationen
- Veranstaltungen
- Ausschreibungen
- Stellenangebote

Startseite Suche Seitenanfang

Fachdokumente Online

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

FACHDOKUMENTE

- Alliasten
- Boden
- Chemikalien und Arbeitsschutz
- Natur und Landschaft
- UIS Medien
- Umweltbeobachtung
- Umweltforschung

NEUE FACHDOKUMENTE

- Schützen wir unsere Greifvögel (11.03.2010)
- Bericht zur Versauerung der Umwelt (05.03.2010)
- Verbesserte Abschätzung des in Baden-Württemberg wirksamen Investitionsimpulses durch die Förderung Erneuerbarer Energien (03.03.2010)
- Nanomaterialien: Toxikologie / Ökotoxikologie (23.02.2010)
- Wildbienen am Haus und im Garten (17.02.2010)

Fachdokumente Online

In unserem Fachdokumentendienst FADO können Sie nach Texten aus unterschiedlichen Themenbereichen der LUBW recherchieren. Die Dokumente sind entweder als Druckversion im PDF-Format oder als Hypertextversion zur interaktiven Ansicht verfügbar.

Wir haben nicht nur Veröffentlichungen der LUBW oder des UM aufgenommen, sondern z. B. auch Forschungsdokumente oder Veröffentlichungen aus Arbeitskreisen, die für die fachliche Arbeit wichtig sind. Die nach Themenbereichen geordneten Dokumente unterliegen einer fortlaufenden Pflege und können nach vielfältigen Kriterien durchsucht werden.

SUCHE

FADO gesamt

suchen

Erweiterte Suche

Inhalt

Startseite Suche Seitenanfang Seite drucken Seite empfehlen Kontakt Impressum Login

UIS BW Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

berg HUTZ UND VERKEHR

Automatisierte Anzeige von neuen Fachdokumenten

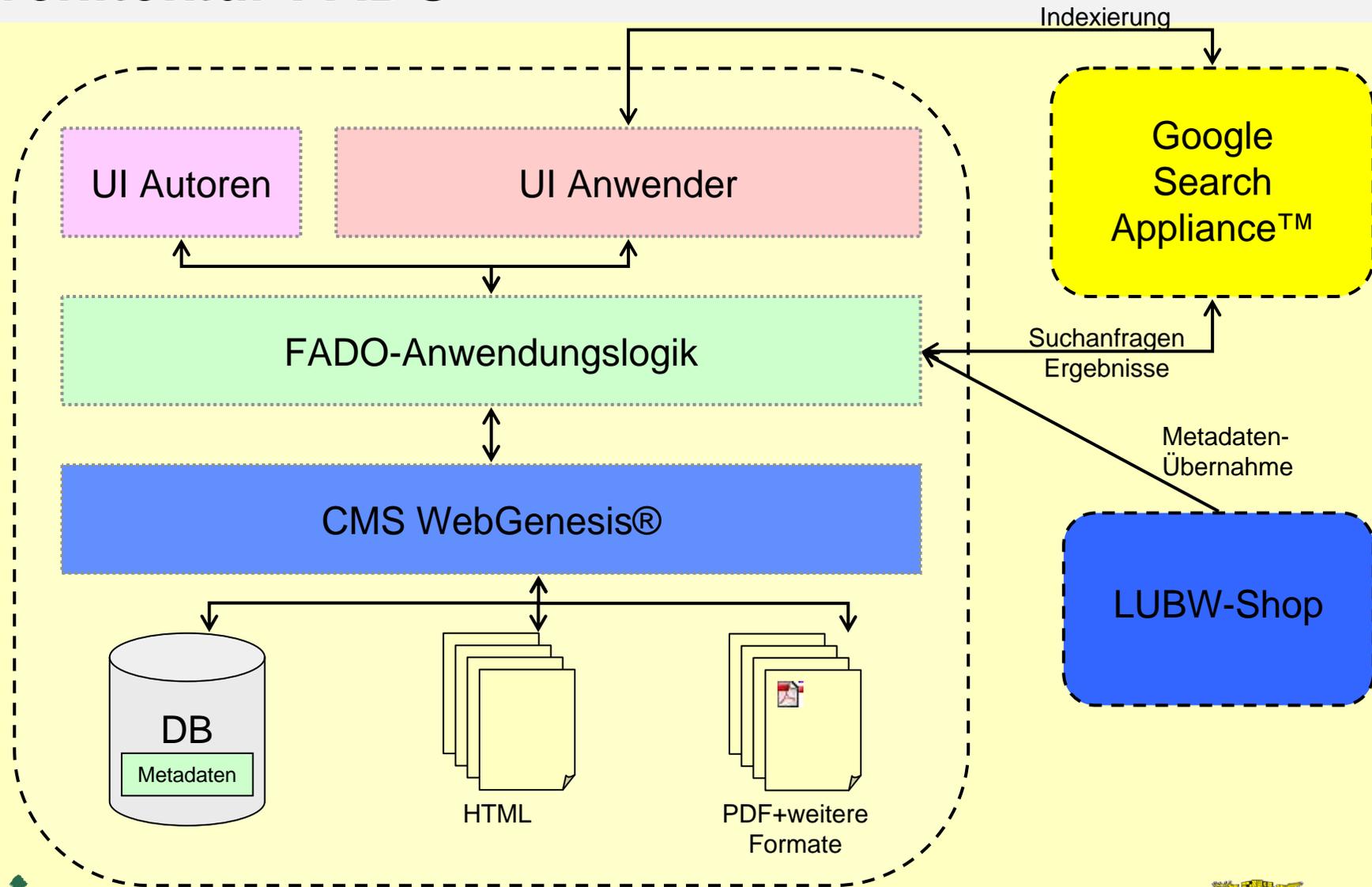
Suchdienst der UIS-Suchmaschine

Jetzt: Fachdokumente in Webseiten als Dienste

The screenshot shows the LUBW website interface with several red annotations:

- Medienübergreifende Umweltbeobachtung:** A red box highlights the 'Medienübergreifende Umweltbeobachtung' link in the left sidebar.
- Übergebene Sortier- und Suchparameter:** A red box highlights the search filter section, including 'Sortieren nach: ID Umweltbeobachtung', 'Suchkriterien', and 'Suchfilter: U10-U91-N07 M331 U92-M3'.
- Ergebnis der parametrisierten Suche:** A red box highlights the search results list, showing 'Gefunden: 3 Dokument(e) zu Suchbegriff "U10-U91-N07 M331 U92-M3"' and listing documents like 'Ambrosia-Pflanzen - Ursache für die Zunahme von Allergien?'.
- Aufruf einer parametrisierten Suche:** A red box highlights the search results for 'FADO Umweltbeobachtung - Neozoen und Neophyten' in the left sidebar.

Architektur FADO



Stand FADO Februar 2011

- **FADO seit Dezember 2008 im Regelbetrieb**
 - 7 Themenbereiche
Altlasten, Boden, Chemikalien, Natur und Landschaft, UIS-Medien, Umweltbeobachtung, Umweltforschung
 - 1.500 Berichte, 1.300 Forschungsvorhaben, 600 Urteile
 - 2.000 Personen (Autoren, Projektleiter)
 - 160 Firmenadressen
 - 2.000 Schlagworte, 1400 Verknüpfungen (Relationen)
- **FADO-Nutzung**
 - Intensive Nutzung von Umweltverwaltung, Ingenieurbüros etc.
 - Einfache Erfassung und Pflege durch FADO-Autoren
 - Möglichkeiten für zusätzlichen Recherche komfort
 - Sortieroptionen
 - Abgleich mit dem Online-Shop etc.

Themenpark Umwelt

Umwelt erleben in Baden-Württemberg

Renate Ebel

Manfred Lehle, Dr. Linnenbach, Benjamin Grießmann

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Roland Mayer-Föll

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Dr. Clemens Döpmeier, Claudia Greceanu

KIT Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Informatik

Themenpark Umwelt - Umwelterlebnisportal

- **Idee: Umwelt in Baden-Württemberg erleben**
- **Ausgewählte Umweltobjekte mit Ortsbezug und Anreisebeschreibung**
- **Multimediale Elemente: Bild, Video, Panorama, Mediengalerien, Live-Cam etc.**
- **Verschiedene Zugänge**
 - Unsere Umwelt (Fachobjekte, Landschaftselemente)
 - Umweltthemen (übergreifende Themen, Umweltplan)
 - Umwelt beobachten (Beobachtungsinstrumente)
 - Umwelt erleben (ausgewählte Objekte, Erlebnisorte)
- **Verknüpfung von Inhaltsobjekten über Relationen**
Ontologie-Konzept von WebGenesis®

Themenpark Umwelt – Umwelt und Klima

The screenshot displays the 'Themenpark Umwelt' website interface. At the top, there are two browser windows. The main window shows the website header with the logo of the 'Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg' and a navigation menu. The 'Umweltthemen' menu is highlighted with a red box, showing options like 'Boden, Böden, Bodenschutz', 'Biologische Vielfalt', 'Umwelt und Klima', and 'Umweltbildung und Aktionen'. The 'Umwelt und Klima' option is selected, leading to a page with the following content:

- Umwelt und Klima**
- Herausforderung Klimawandel**

Seit Beginn des 20. Jahrhunderts hat die weltweite Durchschnittstemperatur um $0,74^{\circ}\text{C}$ zugenommen, warnt der IPCC in seinem jüngsten Bericht¹. Das Jahrzehnt 2000 bis 2009 war in Deutschland die wärmste Dekade seit mindestens 130 Jahren². In den letzten 100 Jahren ist in Baden-Württemberg die Temperatur im Mittel um mehr als 1°C angestiegen³. Experten führen den größten Teil des Temperaturanstiegs mit einer Wahrscheinlichkeit von über 90 % auf menschliche Aktivitäten zurück. Als wichtigste Ursache gilt die Verbrennung fossiler Energieträger und die damit verbundene Freisetzung von Treibhausgasen.

Die Zahlen klingen zunächst wenig dramatisch. Forscher befürchten jedoch erhebliche Folgen für Mensch und Natur. Der Klimawandel wird mit häufigeren Unwettern und Überschwemmungen in Verbindung gebracht, die zusätzliche Menschenleben fordern und Schäden in Millionenhöhe verursachen könnten. Es wird vermutet, dass der Klimawandel negative Auswirkungen auf die Tier- und Pflanzenwelt haben könnte.

Ob der Anstieg der Häufigkeit von Unwettern mit dem Klimawandel zu tun hat, ist nicht eindeutig belegt. Allerdings gab es in den letzten 20 Jahren vermehrt schwere Winterstürme, die auch Baden-Württemberg trafen.
- Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC) - Zwischenstaatlicher Ausschuss für Klimaänderungen**

Im IPCC arbeiten weltweit hunderte von Wissenschaftlern zusammen und sammeln Forschungsergebnisse zum Klimawandel. Regelmäßig werden Sachstandsberichte veröffentlicht, die Empfehlungen für politische Entscheidungsträger enthalten.
- Wie viel Erwärmung verträgt die Erde?**

(© Landesmedienzentrum BW)
- Wissenschaftler weisen darauf hin, dass die negativen Folgen des Klimawandels durch entsprechende Maßnahmen noch in Grenzen gehalten werden können. Der Europäische Rat betont, dass das strategische Ziel, den Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur auf höchstens 2°C gegenüber dem vorindustriellen Niveau zu begrenzen, unbedingt erreicht werden muss⁴.**
 - > [Das Klima - Eine kurze Einführung](#)
 - > [Klimawandel in Zeiten der Industrialisierung](#)

Themenpark Umwelt – Umwelt und Klima



Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr
Baden-Württemberg





Themenpark Umwelt

Eingangsseite
Unsere Umwelt
Umwelthemen
Umwelt beobachten
Umwelt erleben
Kontakt

Baden-Württemberg



Wählen Sie aus:

- Boden, Böden, Bodenschutz
- Biologische Vielfalt
- Umwelt und Klima
- Klimawandel in Zeiten der Industrialisierung
- Umweltbildung und Aktionen

Suche

« Was interessiert Sie? »

Suche in ...

- Themenpark Umwelt
- Umweltportal

Suchbegriff eingeben

Umwelt und Klima >

Klimawandel in Zeiten der Industrialisierung

1 2 3 4 5

Woher die Treibhausgase stammen

Klimastudien zeigen, dass die Treibhausgas-Konzentrationen in der Atmosphäre insbesondere in den letzten Jahren stark zugenommen haben². Es gibt zwei Hauptursachen für diese Zunahme: natürliche Vorgänge und menschliche Aktivitäten zur Erzeugung von Treibhausgasen.

Die Industrialisierung ist durch die Erfindung der Dampfmaschine und die Herstellung von Eisenwaren gekennzeichnet. Mit der Erfindung der Eisenbahn und des Automobils wurde der Fortschritt beschleunigt. Doch mussten dafür zahlreiche Lagerstätten erschlossen werden. Zunächst diente Kohle als Energieträger, später Erdgas das „schwarze Gold“. In Deutschland wurde elektrische Energie bereitgestellt, die durch Kraftwerke erzeugt wurde, die durch die Verbrennung von Kohle oder Erdgas Energie erzeugen.

CO₂-Emissionen durch Energieerzeugung

- > ... aus Erdgas: 0,39 kg CO₂/kWh
- > ... aus Erdöl: 0,87 kg CO₂/kWh
- > ... aus Steinkohle: 0,95 kg CO₂/kWh
- > ... aus Braunkohle: 1,05 kg CO₂/kWh
- > ... im deutschen Stromerzeugungssystem: 0,55 kg CO₂/kWh

Alle fossilen Energieträger haben eines gemeinsam: Bei Ihrer Verbrennung werden große Mengen des Treibhausgases **Kohlenstoffdioxid (CO₂)** frei. Und

Beispiele zum Thema

☞ Klimawandel und Folgen - Hochwasser (1/2)

Folgen des Klimawandels

Neckarhochwasser 2002, Heidelberg
(Element 1 von 6: Bild)



Mediengalerie: Slideshow

Überschwemmungen und Hochwasser.



UIS BW
Umweltinformationssystem
Baden-Württemberg



LU:W
Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR



Baden-Württemberg
MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt – Umwelt erleben: Lotharpfad

Der Lotharpfad (Ldkr. Freudenstadt) (Themenpark Umwelt) - Windows Internet Explorer bereitgestellt von LUBW

http://www.themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/24210/?path=7160;24157;

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Eingangsseite | Unsere Umwelt | Umweltthemen | Umwelt beobachten | **Umwelt erleben** | Kontakt

Landkreis Freudenstadt

Übersicht | Kartenansicht

Landkreis Freudenstadt > **Lotharpfad**

Der Lotharpfad (Ldkr. Freudenstadt)

Am Zweiten Weihnachtsfeiertag 1999 fegte d...
 Württemberg binnen zwei Stunden 30 Millio...
 Westflanke des Nordschwarzwalds war hie...

Was für die Waldbesitzer als wirtschaftliche...
 zu einer Chance auf Leben für eine Vielzahl...
 Wäldern und Sturmflächen zeigen sich heute...
 und interessante Entwicklungen.

Schwarzwaldhochstraße, nahe dem...
 chen Prozess der **Wiederbewaldung**...
 felder - beobachten. Seit 2003 bietet...
 ertauchen in das Abenteuer Natur. De...
 schmerzte Stege, Treppen und Leitern aus...
 die nach dem Orkan nicht abgeräumt wurde...

Der Lotharpfad ist ein Projekt des Naturschu...
 Kreisforstamts Freudenstadt. Für Führungen...
 Ihnen das Team des Naturschutzzentrum R...

Die Anfahrt zum Lotharpfad erfolgt über die S...
 Der Lotharpfad liegt etwa 3 Kilometer südlich...
 der Straße.

[Broschüre zum Lotharpfad](#) (pdf 4,2 MB)

Lotharpfad

Suche

« Was interessiert Sie? »

Suche in ...

- Themenpark Umwelt
- Umweltportal

Themenpark Umwelt

Der Lotharpfad

Der Lotharpfad, Sturmwurf-Erlebnispfad am Schliffkopf im Nordschwarzwald (Element 1 von 8: Bild)

Lotharpfad: Weitere Informationen

- Übersicht
- Anreise

In der Nähe befindet sich:

- [NSG Schliffkopf](#)

Ortsbezug in Karte



Baden-Württemberg

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr
Baden-Württemberg

igkb LGRB KIT LU:W

Eingangsseite | Unsere Umwelt | Umwelthemen | Umwelt beobachten | Umwelt erleben | Kontakt

Themenpark Umwelt

Natura-TV (Live-Videos)

Umweltbildung und Aktionen >
Natura-TV (Live-Videos)

Natura-TV (Live-Videos)

Das Naturerlebnisnetzwerk Natura-TV ist ein Projekt des Vereins für Vogel- und Naturschutz Dettenheim 1988 e.V. (VVND) in Verbindung mit dem Regierungspräsidium Karlsruhe (Referat Naturschutz und Landschaftspflege) und weiteren Partnern wie dem Naturschutzzentrum Rappenwört und dem Karlsruher Institut für Technologie (KIT) im Rahmen des EU-LIFE-Projekts "Lebendige Rheinauen bei Karlsruhe".

Die interessierte Öffentlichkeit kann hier live die Brutvorgänge in den Kinderstuben des Weißstorches, des Sturmschnepfers und der Meisen miterleben.

Beispiele zum Thema

Videomitschnitte Blässhühner (1/5)

Blässhühnvideos 2010

Mitschnitt: Blässhuhn - Auenlandschaft (18.05.2010)

Hinweis

In diesem Beispiel zeigen wir in einer Mediengalerie die Videomitschnitte der Blässhühner.

Oben rechts unter "Beispiele zum Thema"

Technische Hinweise

Die Links öffnen das jeweilige Video im eingebetteten Player, falls Sie den RealPlayer oder eine Alternative installiert haben. Der RealPlayer kann kostenlos heruntergeladen werden.

Alternativ können Sie auch den Player Media Player Classic verwenden, der nicht installiert werden muss, bzw. den ebenfalls kostenlosen VLC media player.

Suche

« Was interessiert Sie? »

Suche in ...

Themenpark Umwelt
Umweltportal

Suchbegriff eingeben

Nahaufnahme Weißstörche im Nest (Vogelvereinsgelände)
Übersicht Weißstörche im Nest

Nistkasten I
Einflugbereich Nistkasten I
Nistkasten II

Aquarium (Blick unter Wasser)

Übersicht Wanderfalkennest (Wasserturm KIT-Campus Nord)
Nahaufnahme Wanderfalkennest

Übersicht Turmfalkennest (Waldmühle Rußheim)
Nahaufnahme Turmfalkennest
Einflugbereich Turmfalkennest

Auen-Nistkasten (Kohlmeisen)
Auenüberblick Altrheinarm (Blässhuhnpaar)

Betriebszeiten der solarstrombetriebenen Auenstation:

Natura-TV (Live-Videos)

Ortsbezug in Karte

Mediengalerie:
Videomitschnitte

Auswahl einer
Live-Cam

Videomitschnitt:



Themenpark Umwelt auf dem Apple iPad



Test im Juli 2010:

Apple unterstützt
bisher nicht das
Standard-Werkzeug
Adobe Flash

→ Anzeige der
Multimedia-Inhalte
derzeit (noch) nicht
möglich: Videos,
Panoramabilder,
Animationen,
MP3-Sound
Vogelstimmen

UDO – Umweltdaten und –karten online im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

Daten- und Kartendienst der LUBW im Internet

Renate Ebel, Werner Heißler

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Neue Version UDO 2010 jetzt online



Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg

Recherche | Ergebnis | Karte | Hilfe



Filter:  

- ▶  Luft
- ▶  Lärm
- ▶  Radioaktivität
- ▶  Klima und regenerative Energier
- ▶  Abfall
- ▶  Natur und Landschaft
- ▶  Boden und Geologie
- ▶  Wasser
- ▶  Geobasisdaten
- ▶  Agenda-Projekt-Datenbank

Willkommen beim Daten- und Kartendienst der LUBW

Der interaktive Dienst UDO (**Umwelt-Daten und -Karten Online**) der LUBW ermöglicht den allgemeinen Zugriff auf ausgewählte Umweltdaten und digitale Kartenbestände. Die Daten stammen aus Mess- und Untersuchungsprogrammen der LUBW und aus dem Informationsverbund der kommunalen und staatlichen Umweltdienststellen des Landes Baden-Württemberg. Mit unserem Daten- und Kartendienst erfüllen wir auf umfassende Weise die Verpflichtungen des Landesumweltinformationsgesetzes (LUIG) vom 6. März 2006 und des Landesgeodatenzugangsgesetzes (LGeoZG) vom 17. Dezember 2009.






Über die Ordnerstruktur auf der linken Seite erhalten Sie Zugang zu den Sach- und Geodaten der verschiedenen Themenbereiche. Bei der Datenbereitstellung wird zwischen Verweis, Abfrage, Report, Karte, Geo-Thema und Download unterschieden. Über die Hinweise erhalten Sie weitergehende Informationen zu den jeweiligen Datenbeständen oder deren Abfragemöglichkeiten. Die Arten der Datenbereitstellung werden in der Hilfe (oben rechts in der Kopfzeile) näher beschrieben.

Aufgrund von Wartungsarbeiten kann es jeden **Freitag ab 12 Uhr** zu Ausfällen der Anwendung kommen.

© 2011 Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Wesentliche Neuerungen in UDO 2010

- **UDO 2010 basiert auf CadenzaWeb 2010 der Fa. disy**
- **Cadenza wird in Kooperation mit 7 Partnern entwickelt und gepflegt:**
 - Umweltministerien der Länder Bayern, Baden-Württemberg, Niedersachsen, Sachsen, Sachsen-Anhalt, Schleswig-Holstein und Thüringen
 - Umweltbundesamt, Bundesanstalt für Wasserbau, Bundesanstalt für Strahlenschutz
- **Neue Strukturierung der Navigation**
- **Neue Bedienoberfläche und Nutzerführung (AJAX)**
- **Neue Verknüpfung von Umwelt-Sachdaten zu Umwelt-Objekten in Karten (z.B. Steckbriefe)**

Neue Navigationsstruktur UDO 2010



zu allen Themen gibt es 4 Arten von Zugangsmöglichkeiten:

1. Metadaten / Hinweistext
2. Sachdatenabfrage per Selektor
3. Kartendarstellung
4. Download von Karten

Verknüpfung von Sachdaten zu Objekten in der Karte

The screenshot displays the web interface of the Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW). At the top, the header includes the LUBW logo and navigation links for 'Recherche', 'Ergebnis', 'Karte', and 'Hilfe'. A search bar is located on the left side.

The main content area features a map titled 'Kartenansicht' showing a landscape protection area. A popup window titled 'Landschaftsschutzgebiet' provides the following details:

- Schutzgebiets-Nr.:** 2.15.019
- Name:** Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne
- Fläche:** 4774254 m²
- [Steckbrief zu diesem Schutzgebiet anzeigen](#)
- [Datenauswertebogen zu diesem Schutzgebiet anzeigen](#)

On the right side of the map, there is a legend with the following items:

- Landscape protection area (Landschaftsschutzgebiet)
- Background map (Hintergrundkarte)
- Digital orthophotos (sw) (Digitale Orthophotos (sw))

The left sidebar contains a hierarchical menu for filtering data, including categories like 'Luft', 'Lärm', 'Radioaktivität', 'Klima und regenerative Energier', 'Abfall', 'Natur und Landschaft', 'Natura 2000', 'Waldschutzgebiete', 'Naturschutzgebiete', 'Naturdenkmale', 'Naturparks', 'Naturräume', 'Landschaftszerschneidung', 'Biotope nach NatSchG und LV', 'Boden und Geologie', 'Wasser', 'Geobasisdaten', and 'Agenda-Projekt-Datenbank'. The 'Landschaftsschutzgebiete' category is currently selected.

Beispiel: Steckbrief eines Schutzgebietes

2.15.019 Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne

Sachdaten	
Art des Schutzgebietes	Landschaftsschutzgebiet
Schutzgebiets-Nr.	2.15.019
Name	Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne
Kreis / Flächenanteil(e) in ha	Karlsruhe / 477,4
Gemeinde	Weingarten (Baden) Stutensee
Fläche (ha)	477,4
Rechtswert	3.463.193
Hochwert	5.436.658
Höhe über NN (m)	-
Naturraum	Hardtebenen
VO-Daten (Datum der Sicherstellung/Verkündung in)	15.10.62 / BNN-Hardt v. 24.10.1962 15.10.62 / BNN v. 24.10.1962 27.07.84 / GBI. v. 06.09.1984, S. 558 09.09.91 / Turmberg-Rundschau v. 02.10.1991
Partnerschutzgebiet	
Kurzbeschreibung	
Texte	
Anzeigen	LSG_Rheinaue_noerdlich_von_Karlsruhe_etc Dateityp: PDF
Anzeigen	Verordnung LSG (HTML) Dateityp: HTML
Bilder	
	Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne (2 Teilgebiete) Eichen-Hainbuchenwald; Hüttenau
	Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne (2 Teilgebiete) Eichen-Hainbuchenwald; Hüttenau

Steckbrief wird durch Anklicken eines Objektes in der Karte erzeugt.

Mehrere Informations-ebenen werden angezeigt:

- Sachdaten
- Metadaten wie z.B. Verordnungstexte
- Bilder

Umweltportal Baden-Württemberg

Portal Umwelt-BW

Renate Ebel, Martina Tauber

LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Klaus Zetzmann, Roland Mayer-Föll

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Thorsten Schlachter

KIT Karlsruher Institut für Technologie, Institut für Angewandte Informatik

Thomas Sattler

Firma DECON network

Inhalte und Highlights von Portal Umwelt-BW

- **Portal zur Recherche nach Umweltinformationen öffentlicher Stellen in Baden-Württemberg**
 - 135 Anbieter mit Umweltbezug: Ministerien, 35 Landratsämter, 40 Städte, Eigenbetriebe, Forschungseinrichtungen etc.
 - 430 Websites zugeordnet zu Umweltthemen
 - ca. 1.000.000 Webseiten und Datenbank-Inhalte
- **Anschluss von vielen (externen) Informationsquellen**
 - einfache Suche erschließt auch Ergebnisse aus komplexen Webanwendungen (Daten und Karten, Bilder etc.)
 - Nutzer erreicht Internetseiten, die über Google.de, Bing.com etc. überhaupt nicht gefunden werden
- **Intelligente Suchhilfen für die Nutzer**
- **Statistik der Suchbegriffe: Was sucht der Bürger?**

Bedienoberfläche von Portal Umwelt-BW

Umweltthemen

Tagcloud mit häufigen Suchbegriffen

Anbieter

neueste Einträge



Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr
Baden-Württemberg

Portal Umwelt-BW

DAS UMWELTPORTAL

- Über uns
- Kontakt

UMWELTTHEMEN

- Abfall
- Altlasten
- Bauen
- Boden
- Chemikalien
- Energie
- Forstwirtschaft
- Gentechnik
- Geologie
- Gesundheit
- Landwirtschaft
- Lärm und Erschütterungen
- Luft und Klima
- Nachhaltige Entwicklung
- Natur und Landschaft
- Strahlung
- Tierschutz
- Umweltinformation
- Umweltrecht
- Umweltwirtschaft
- Verkehr
- Wasser
- Alle Themen

WEITERE ZUGÄNGE

- Anbieterliste
- Aktuelle Messwerte
- Geoinformationen

LETZTE ÄNDERUNGEN

- Landesamt für Geoinfo (14.02.2011)
- Tiergesundheit (11.02.2011)
- Zentrallabor (11.02.2011)
- Fakultät Forst_Umweltw. (11.02.2011)
- Ressourceneffizienz (28.12.2010)

zur LUBW zum Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Hilfe

Umweltportal Baden-Württemberg



Birnbäum im Dreisamt
Bildautor: Michael Vitschel

Solare Effizienz
Erdwärmepumpen
Grundwasser

Dioxin in Futtermitteln
EWärmeG

Wasserhaushaltsgesetz
Stuttgart 21
ÖPNV Baden-Württemberg

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

Alle Themen

suchen

AKTUELLE MESSWERTE

- Aktuelle Erdbeben
- Bodensee- Wasserstandsdaten
- Ergebnisse aus dem Luftmessnetz
- Feinstaubwerte PM10
- Fließgewässerdaten
- Grundwasserstände und Quellschüttungen
- Hoch- und Niedrigwasser
- Luftmessdaten/Ozondaten
- Luftqualität als Schultote
- Luftqualität am Oberrhein
- Radioaktivitätsmesswerte Online
- Spotmessnetz-Luftdaten

UMWELTPOLITIK IN BADEN-WÜRTTEMBERG

- Umweltplan Baden-Württemberg

INFODIENSTE UMWELT

- Daten- und Kartendienst der LUBW
- Umweltportal Deutschland PortalU
- Umweltinformationsnetz Sachsen-Anhalt
- Umweltportal Thüringen

Portal service-bw

- Ihre Verwaltung im Netz

Geoportal Baden-Württemberg

- zum Geoportal

Aktuelle Meldungen:

- Bundesrat berät über geplante Ausweitung der LKW-Maut auf vierspurige Bundesstraßen. Tanja Gönner spricht sich für Nachbesserungen aus.
- Tanja Gönner spricht am 9. Februar 2011 zu 'Smart Birds - Vision einer nachhaltigen Energieversorgung' in Brüssel
- Tanja Gönner spricht beim Kongress 'Chancen und Herausforderungen für die kleine Wasserkraft in Baden-Württemberg' in Stuttgart
- Tanja Gönner und Verkehrsstaatssekretär Professor Klaus-Dieter Scheurle: Konstruktiver Dialog zwischen Bund, Land, Bahn und Region trägt Früchte
- Gefährdungsabschätzung und Gefahrenabwehr bei Bodenerosion durch Wasser
- Natur im Netz

[Weitere Meldungen](#)




© 2004-2011 Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW)
-Zentrale Stelle des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg-
im Auftrag des Ministeriums für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Kontakt Impressum Login

Suche

Aktuelle Messwerte

andere Portale



Baden-Württemberg
UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Suchergebnisse in Portal Umwelt-BW

Treffer aus Datenbanken

Treffer aus Volltextsuche

Portal Umwelt-BW

Suche nach Flussname „Enz“

Treffer aus Pegelmesswerten

Treffer aus Bildarchiven

The screenshot shows the 'Portal Umwelt-BW' website in a Windows Internet Explorer browser. The search bar at the top right contains the text 'enz'. Below the search bar, there are several sections of search results:

- Treffer aus Datenbanken:** A list of results including 'Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Vaihingen an der Enz', 'Waldschutzgebiete der Gemeinde Höfen an der Enz', and 'Naturschutzgebiete der Gemeinde Höfen an der Enz'.
- AKTUELLE PEGELSTÄNDE:** A list of current water levels for various locations: 'Enz in H fen: 69 cm', 'Enz in Neuenrg(US): 231 cm', 'Enz in Pforzheim: 64 cm', 'Enz in Eutingen: 86 cm', and 'Enz in Vaihingen: 111 cm'.
- NEUSCHUTZGEBIET-BILDER:** A gallery of landscape photos, including one of 'Benzinger Berg'.

Other visible elements include a map of the Enz river area on the left, a water level graph for 'Vaihingen - Mittelwert Wasserstand Enz [cm]' at the bottom left, and a gallery of landscape photos in the center. The browser's address bar shows the URL 'http://www.umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/ls/2277?q=enz&client=BW_UP&output=xml_no_dtd&start=0&num=10&ie=ISO-8859-1&getfields=description&entqr=8page:'.

Informationsquellen in Portal Umwelt BW

- **Gemeindenamen liefern**

- Landschaftschutzgebiete,
- Naturschutzgebiete
- Biotope
- Waldschutzgebiete
- Wasserschutzgebiete
- Überschwemmungsgebiete
- Abfallbilanzen
- Luftmessstationen

- **Flussnamen liefern**

- Pegelstände aus der Hochwasservorhersage

- **jeder Suchbegriff**

- an Bildarchive
- an Statistik-Suche

TREFFER AUS DATENBANKEN

- Landschaftsschutzgebiete der Gemeinde **Sigmaringen**
- Naturschutzgebiete der Gemeinde **Sigmaringen**
- Abfallbilanz (pro Kopf) des Kreises **Sigmaringen**
- Überschwemmungsgebiete der Gemeinde **Sigmaringen**
- Abfallbilanz (absolut) des Kreises **Sigmaringen**
- Biotope in der Gemeinde **Sigmaringen**
- Wasserschutzgebiete der Gemeinde **Sigmaringen**

LUFTMESSSTATIONEN

- Aktuelle Luftmesswerte **Freiburg Mitte**
- Aktuelle Luftmesswerte **Neuenburg**
- Aktuelle Luftmesswerte **Schwarzwald Süd**

AKTUELLE PEGELSTÄNDE

- Main in Schweinfurt-Neuer-Hafen 269 cm
- Main in Wuerzburg 249 cm
- Main in Steinbach 246 cm
- Main in Wertheim 224 cm
- Main in Faulbach 249 cm
- Main in Freudenberg 441 cm

NEU: STATISTIK-SUCHE

- Regionaldatenbank »
- Abfallwirtschaft**
- Anlagen zur **Abfallentsorgung** und beseitigte/behandelte **Abfallmengen** 2009
- Gesamtaufkommen an Abfällen in Baden-Württemberg nach **Abfallarten** seit 1996
- In Schredderanlagen behandelte **Abfallmengen** in Baden-Württemberg seit 1996
- In Deponien der Deponieklasse II abgelagerte **Abfallmengen** nach **Abfallkategorien** Tabelle seit 1975 Grafik seit 1990
- Kommunales **Abfallaufkommen** in Baden-Württemberg seit 1984
- In Sortieranlagen und Zerlegeeinrichtungen behandelte **Abfallmengen** in Baden-Württemberg seit 1996
- Thermische **Abfallbehandlungsanlagen**, Wärme- und Stromerzeugung seit 1996
- In Deponi Hausmüllverbrennung

NEU: AUS DEM BILDARCHIV



© Schubert W. [Archiv LUBW]
 Ackerhummel (Bombus pascuorum)

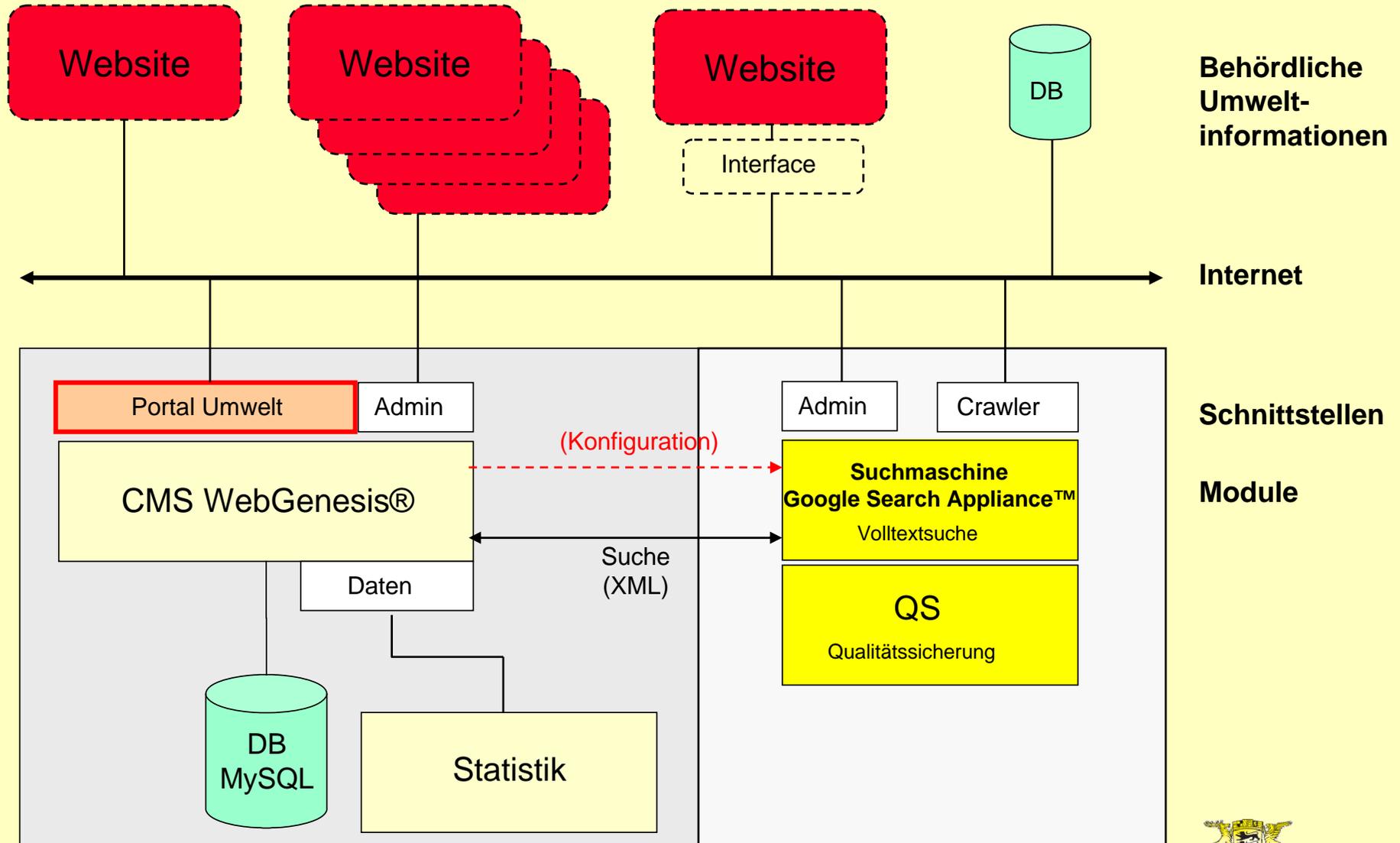
NEU: SCHUTZGEBIET-BILDER



Zimmermann P. (BNL KA)
 Eyach- und Rotenbachtal

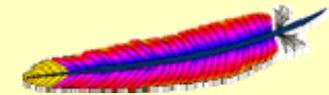
- Hummelschwärmer
- Ragwurz, Hummel-
- Steinhummel

Architektur von Portal Umwelt-BW

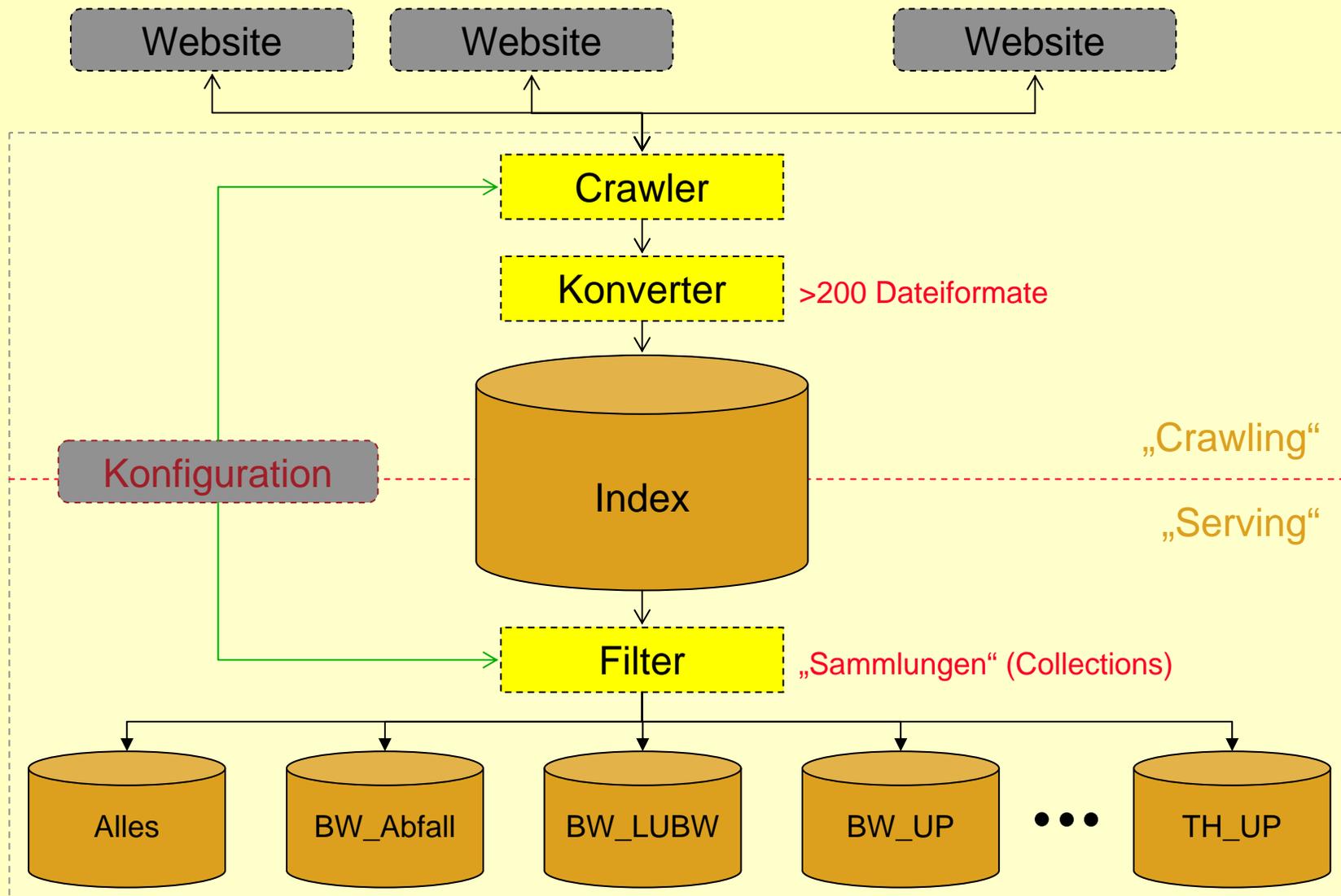


Komponenten in Portal Umwelt-BW

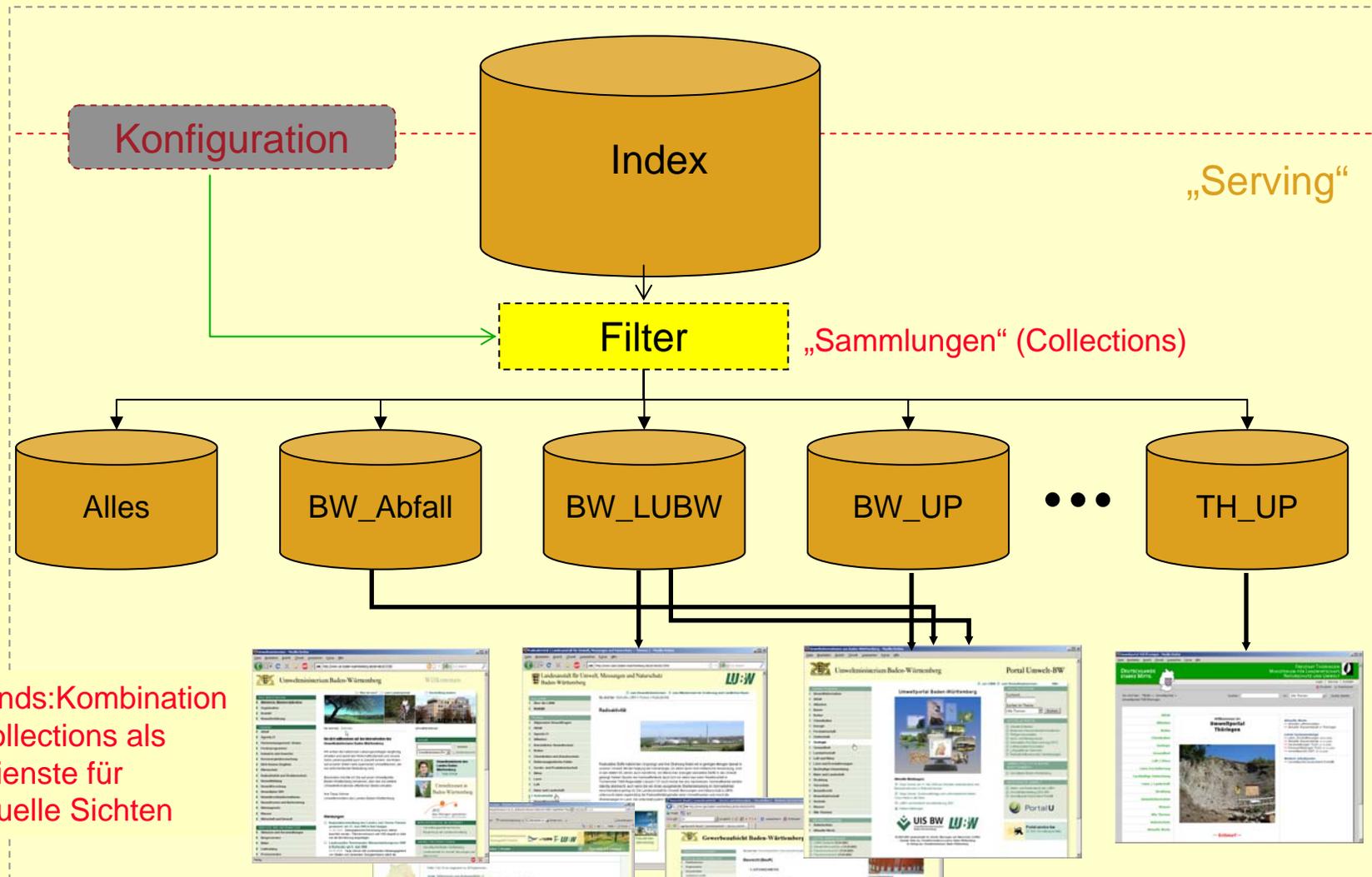
- **WebGenesis® CMS** (im Projekt der KoopUIS frei)
- **Linux-Betriebssystem** (Open Source)
- **Apache/Tomcat-Webserver** (Open Source)
- **MySQL-Datenbank** (Open Source)
- **Webalizer Statistik-Paket** (Open Source)
- **SNS** (UBA, kostenlos)
- **Google Search Appliance (GSA)**
(lizenz- und kostenpflichtig)



GSA: Funktionsweise (Collections)



GSA: Funktionsweise (Frontends)

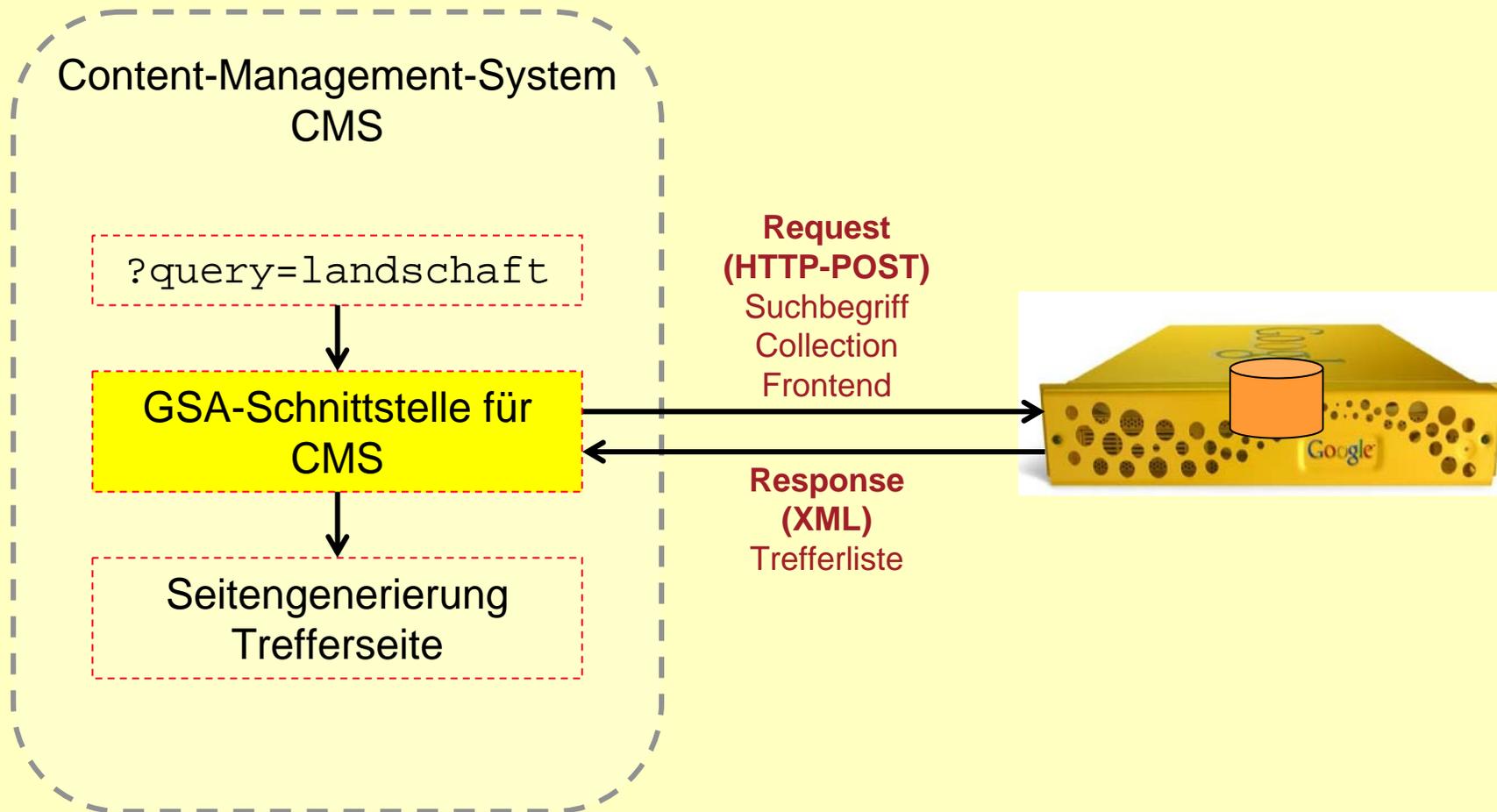


„Serving“

„Sammlungen“ (Collections)

Frontends: Kombination von Collections als Suchdienste für individuelle Sichten

Einbindung der GSA-Volltextsuche als Suchdienst



Indizierung von Datenbank-Inhalten, die...

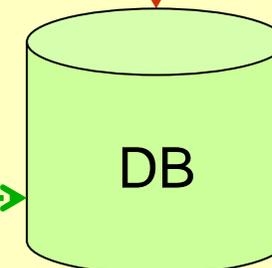
- **ausschließlich über eine Datenbankschnittstelle verfügbar sind** (keine Web-Schnittstelle)
→ Darstellung der Daten über XSLT-Stylesheet
- **Basis von Webanwendungen sind**, welche die Daten ausschließlich über einen Abfragemechanismus (z.B. Formularauswahl, komplexe Navigation) zur Verfügung stellen
- **Basis von Webanwendungen sind**, welche über Links in entsprechenden Menüstrukturen (URLs) alle Daten zugänglich machen (✓ → Crawler)

Webanwendung



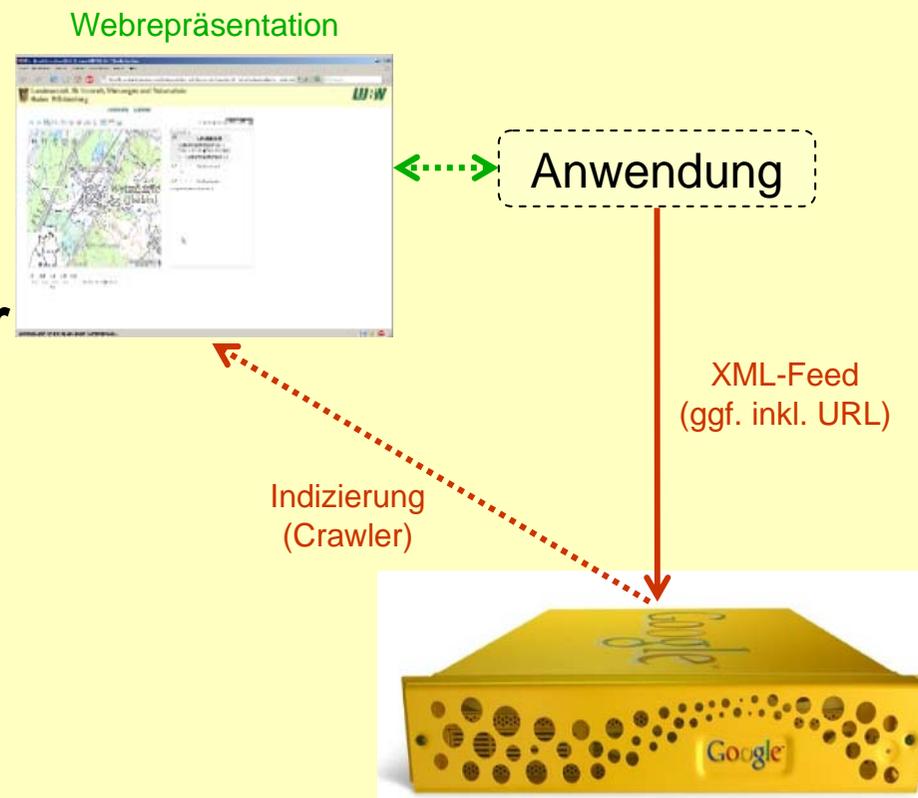
Indizierung
(Crawler)

Indizierung (SQL)
Resultat: URLs

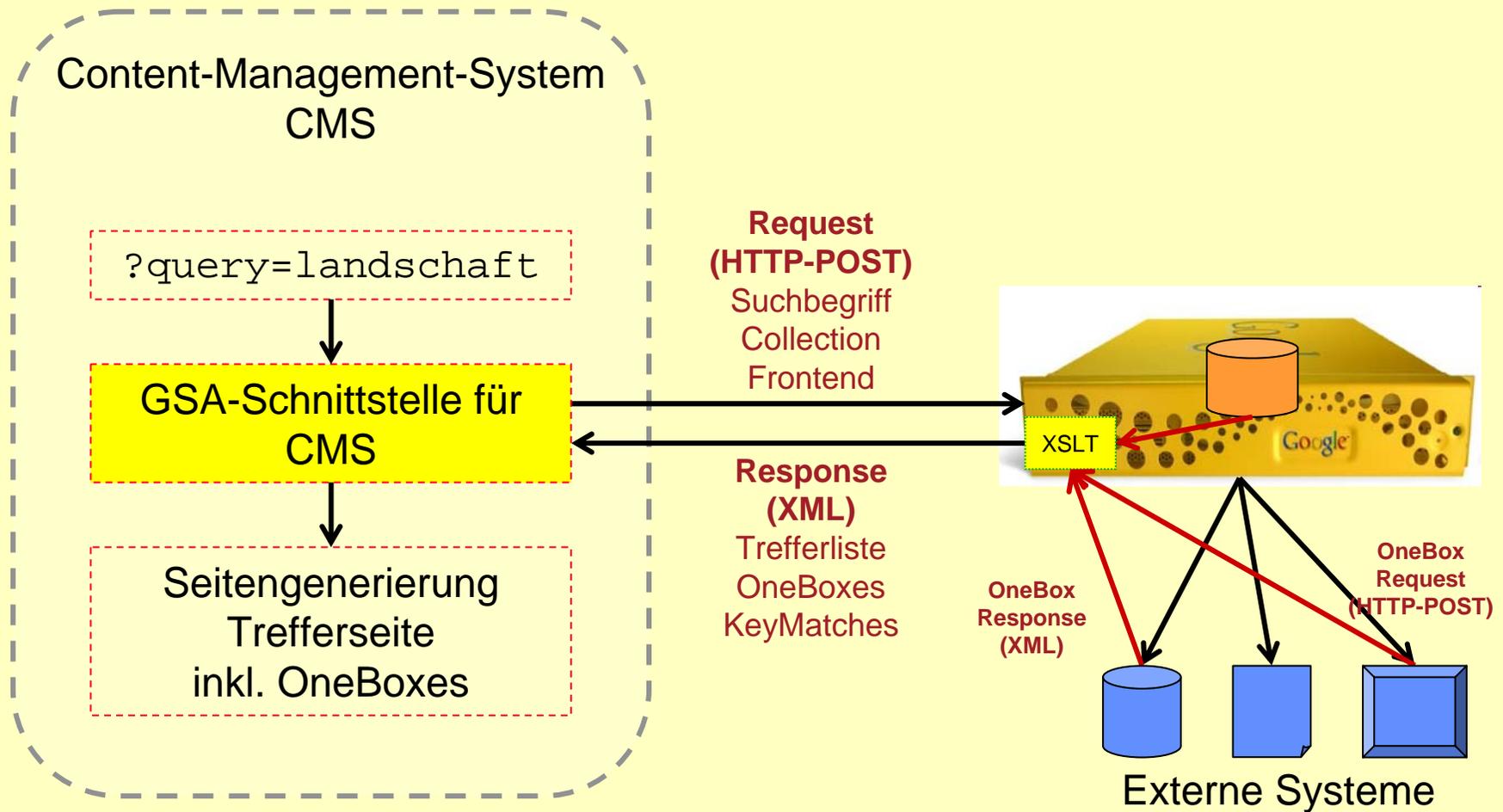


Feeds: Aktives Übermitteln von Inhalten

- **Anwendung überträgt Daten aktiv an die GSA (kein Crawling!)**
 - nur Daten
 - nur URLs
 - Daten + URLs
- **Leicht implementierbar**
 - einfaches XML-Format
 - HTTP POST



Das GSA-OneBox-Prinzip



GSA-OneBox: Beispiel Pegelstände

- Inhalte aus Systemen passend zur Suchabfrage live abfragen und neben der Trefferliste darstellen
- z.B. aktuelle Pegelstände

zur LUBW zum Umweltministerium Hilfe

Suchergebnisse zu "pfinz söllingen"

Treffer 1 bis 10 von insgesamt ca. 16 Ergebnissen.

[Hydraulik naturnaher Fließgewässer \[PDF\]](#)
 Page 1. Page 2. Page 3. Hydraulik naturnaher Fließgewässer Teil 3 - Rauheits- und Widerstandsbeiwerte für Fließgewässer in Baden-Württemberg ...
http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/14421/hydraulik_teil_3.pdf?command=downloadContent&filename=hydraulik_teil_3.pdf

[Pfinzgau West \[PDF\]](#)
 ... Steckbrief Die drei Teilgebiete des "Pfinz- gau West" liegen zwischen Durlach, Berghausen, **Söllingen** und Kleinsteinbach sowie nörd- lich von Grötzingen. ...
http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/39159/natura_2000_gemeinsam_pfinzgau_west.pdf?command=downloadContent&filename=natura_2000_gemeinsam_pfinzgau_west.pdf

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

NEU: AKTUELLE PEGELSTÄNDE

[Pfinz in Berghausen 34 cm](#)

INFODIENSTE UMWELT

[Daten- und Kartendienst der LUBW](#)
[Umweltdatenkatalog \(UDK\) BW](#)
[Umweltportal Deutschland PortalU](#)

Portal U

GSA-OneBox: Beispiel Messwerte Luft

- z.B. Feinstaub und Ozondaten zum Ort aus dem „Luftüberwachungssystem Sachsen-Anhalt - LÜSA“

The screenshot shows the search interface of the Umweltinformationsnetz Sachsen-Anhalt. The search term 'magdeburg' is entered in the search box, and the search button is highlighted. The search results show a list of documents, with the first result being 'Landeshauptstadt Magdeburg: Auszeichnungen für Magdeburg ...'. The sidebar on the right displays air quality data for Magdeburg, including Feinstaub-Messwerte and Ozon-Messwerte. Red circles highlight the Feinstaub and Ozon data sections, and red arrows point from the search term 'magdeburg' to these sections.

Umweltinformationsnetz Sachsen-Anhalt

Suche:

Suchen im Thema:

Nur PDF-Dokumente [Erweiterte Suche](#)

Suchergebnis: "magdeburg"

Treffer 1 bis 10 von insgesamt ca. 87000 Ergebnissen.

Landeshauptstadt Magdeburg: Auszeichnungen für Magdeburg ...
 Magdeburg, die Landeshauptstadt Sachsen-Anhalts, stellt sich vor. Ein Service der Stadtverwaltung Magdeburg. ... Inhalt. Auszeichnungen für Magdeburg. ...
<http://www.magdeburg.de/index.phtml?mNavID=37.123&sNavID=698.17&La=1>

Landeshauptstadt Magdeburg
 Magdeburg, die Landeshauptstadt Sachsen-Anhalts, stellt sich vor. Ein Service der Stadtverwaltung Magdeburg. Auf diesen ... Geschichte Magdeburgs. ...
<http://www.magdeburg.de/index.phtml?La=1&ffsn=false&object=tx%7C37.2074.1>

Wir stehen früher auf

Feinstaub-Messwerte:

- Feinstaub in Magdeburg Reuter-Allee: 27 µg/m³ (17.03.)
- Feinstaub in Magdeburg Suedost: 14 µg/m³ (17.03.)
- Feinstaub in Magdeburg West: 22 µg/m³ (17.03.)

Ozon-Messwerte:

- Ozon in Magdeburg Damaschkeplatz: 57 µg/m³ (18.03. 15:00)
- Ozon in Magdeburg Suedost: 59 µg/m³ (18.03. 15:00)
- Ozon in Magdeburg West: 71 µg/m³ (18.03. 15:00)

Aktuelle Werte

- Hochwasservorhersagezentrale Sachsen-Anhalt - HVZ (LHW)
- Infobrief (LVerGeo)

GSA-OneBox: Beispiel Treffer in Bildarchiv

- Link zum Bild ist Bestandteil der mitgeteilten Daten



Umweltministerium Baden-Württemberg

Portal Umwelt-BW

UMWELTTHEMEN

- Abfall
- Altlasten
- Bauen
- Boden
- Chemikalien
- Energie
- Forstwirtschaft
- Gentechnik
- Geologie
- Gesundheit
- Landwirtschaft
- Luft und Klima
- Lärm und Erschütterungen
- Nachhaltige Entwicklung
- Natur und Landschaft
- Strahlung
- Tierschutz
- Umweltinformation
- Umweltrecht

Suchergebnisse zu "eisvogel"

Treffer 1 bis 10 von insgesamt ca. 363 Ergebnissen.

[Alcedo atthis \(Eisvogel\); geschützt nach der ...](#)

Alcedo atthis (**Eisvogel**); geschützt nach der Vogelschutzrichtlinie.

http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/rips/dienste/docview.php?ffc=10&oac=168&object_id=0705078

[Rote Liste und kommentiertes Verzeichnis der Brutvogelarten Baden ...](#)

UIS Fachdokumentenmanagementsystem FADO mit Fachinformationssystem XfaWeb.

<http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/50139/pas110026.html?COMMAND=DisplayBericht&FIS=200&OBJECT=50139&MODE=BER&RIGHTMENU=null>

[25-jähriges Deinstjubiläum Nochmaliger Aufruf zur Impfung aller ...](#)

... auch für die Wintermonate, in denen das Nahrungsangebot für den **Eisvogel** von Natur ... verbunden, was im Winter dazu führen kann, dass **Eisvögel** verhungern bzw. ...

(07.08.2008) [http://www.ostalkreis.de/sixcms/media.php/64/amsblatt32-2008.pdf](http://www.ostalkkreis.de/sixcms/media.php/64/amsblatt32-2008.pdf)

[Naturschutz-Info 1999 Heft 2](#)

UIS Fachdokumentenmanagementsystem FADO mit Fachinformationssystem XfaWeb.

[zur LUBW](#) [zum Umweltministerium](#) [Hilfe](#)

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

NEU: AUS DEM BILDARCHIV



[Eisvogel \(Alcedo atthis\)](#)

[Eisvogel, Blauschwarzer](#)

[Eisvogel, Großer](#)

[Eisvogel, Kleiner](#)

GSA-OneBox: Beispiel Suchbegriffe aus



- **SNS-Funktion „SimilarTerms“**
- **Wird zusammengeführt mit manuell gepflegten „ähnlichen Suchbegriffen“**

Entstehung von Feinstaub (Landesanstalt für Umwelt, Messungen ...

Entstehung von **Feinstaub**. Landesanstalt ... Entstehung. Entstehung von **Feinstaub**.

Hier wird erläutert, wie sich Ruß bildet und woraus er besteht. ...

<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/18789/>

Landeshauptstadt Stuttgart - Gesundheitsbeeinträchtigungen durch ...

... Gesundheitsbeeinträchtigungen durch **Feinstaub**. ... Großstädte und Ballungsräume sind am stärksten betroffen von PM10, wie Wissenschaftler den **Feinstaub** nennen. ...

<http://www.stuttgart.de/item/show/295560/1>

Nächste Seite

Zu "feinstaub" passende Suchbegriffe:

- ⊕ Abrieb, ⊕ Asbestfeinstaub, ⊕ Asbestfeinstaubemission, ⊕ Dieselruß, ⊕ Feinpartikel, ⊕ Feinstaubabscheider,
- ⊕ Feinstaubabscheidung, ⊕ Feinstaubausstoß, ⊕ Feinstaubbelastung, ⊕ Feinstaubemission, ⊕ Feinstaubgrenzwert,
- ⊕ Feinstaubpartikel, ⊕ Feinstaubplakette, ⊕ Feinste Staubpartikeln, ⊕ Feinstaub, ⊕ Flugstaub,
- ⊕ Flugstaubmessgerät, ⊕ Nanopartikel, ⊕ Nanoskalierter Staub, ⊕ Nanoskalierter platinhaltiger Staub, ⊕ Nanoskaliger Staub,
- ⊕ PM0,1, ⊕ PM1, ⊕ PM10, ⊕ PM2,5, ⊕ PMx, ⊕ Partikelemission, ⊕ Platin-Feinstaub, ⊕ Schwebstaub,
- ⊕ Ultrafeine Feststoffpartikel, ⊕ Ultrafeinstaub, ⊕ Zweiundzwanzigste BImSchV

GSA-OneBox: Beispiel Datenbank-Dienste

- z.B. Treffer aus „Umweltdaten und -karten online“ auf Basis von disy CadenzaWeb

Suchergebnisse zu "stutensee"

Treffer 1 bis 10 von insgesamt ca. 290 Ergebnissen.

Stutensee-Nord (L 558)
Stutensee-Nord (L 558) - Karlsruhe. ... Der Vorstand der Teilnehmergeinschaft. Werner Linsen, Resedaweg 6 76297 **Stutensee**. Volker Heidt, Arnold Hauck, Walter Hornung ... (09.05.2008) http://www.landentwicklung-mlr.baden-wuerttemberg.de/afl/afl_projekte/2149.htm

Stutensee-Blankenloch (L 560)
Stutensee-Blankenloch (L 560) - Karlsruhe. ... Der Vorstand der Teilnehmergeinschaft. Hugo Hildenbrand, Mahlbergstraße 2 76297 **Stutensee** - Büchig 0721/683006. ... (28.11.2007) http://www.landentwicklung-mlr.baden-wuerttemberg.de/afl/afl_projekte/1791.htm

zur LUBW zum Umweltministerium Hilfe

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:
 Suchen

NEU: TREFFER AUS DATENBANKEN

[Naturschutzgebiete der Gemeinde **Stutensee**](#)
[Biotope in der Gemeinde **Stutensee** \(nach Naturschutzgesetz und ...](#)
[Landschaftsschutzgebiete der Gemeinde **Stutensee**](#)

INFODIENSTE UMWELT

[Daten- und Kartendienst der LUBW](#)
[Umweltdatenkatalog \(UDK\) BW](#)
[Umweltportal Deutschland PortalU](#)

Portal U

Bisher: Navigieren zu Kartendarstellungen

Daten- und Kartendienst der LUBW: Umweltdaten und -karten online

The collage illustrates the navigation path on the LUBW website:

- Top Left:** The LUBW homepage with navigation links and a search bar.
- Middle Left:** A search menu where 'Wasser' is selected under the 'Natur und Landschaft' category.
- Middle Right:** Search results for 'Wasser' showing various data categories like 'Grundwasser', 'Überschwemmungsgebiete', and 'Wasserschutzgebiete'.
- Bottom Right:** A map of the Starzach region with a legend for 'Überschwemmungsgebiete' (flooded areas) and 'Orthophotos'.

Jetzt neu: Mit 2 Klicks über 2 Wege zum Ziel

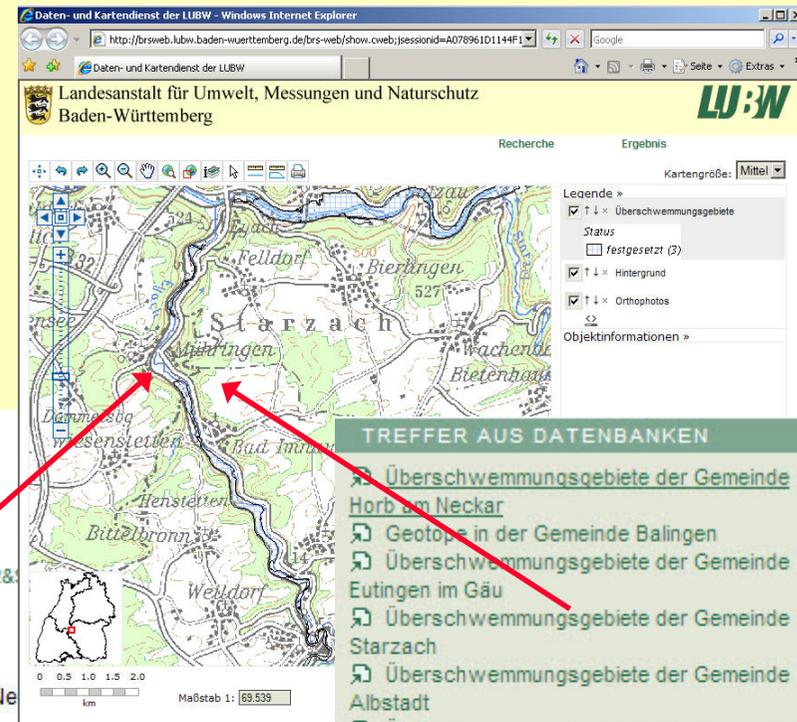
Umweltdaten und -karten online
auf Basis von disy Cadenza

Suchergebnis aus UDO

Treffer bei der Suche nach „Eyach“
im Portal Umwelt-BW

- 
[Geotope in der Gemeinde Balingen](#)
 ... Erdfälle, Höhlen, Spalten), Wichtige Schichtfolge Geotopname: Aufgelassener Steinbruch
 Netzenberg, Bühlenbröller, **Eyach-Prallhang Balingen, Eyach-Prallhang** ...
http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/alias.cweb?repositoryId=geotope_gemeinde_karte&attribute=UIS_VE_VERZEICHNIS_BW_OAC_VE_KENNZ&value=8417002&

- 
[Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Starzach](#)
 ... ÜSG, Überschwemmungsgebiet, Gewässer (AWGN): **Eyach, Neckar** Kurzname: **Eyach, Ne**
 Überschwemmungsgebietsbezeichnung: **Eyach, ÜSG Eyach, ÜSG Neckar, ...**
http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/alias.cweb?repositoryId=ueberschwemmungsgebiete_gemeinde_karte&attribute=UIS_VE_VERZEICHNIS_BW_OAC_VE_KENNZ&value=8416050&



Daten- und Kartendienst der LUBW - Windows Internet Explorer

http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/show.cweb?sessionId=A078961D1144F1

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg

Recherche Ergebnis

Kartengröße: Mittel

Legende >

- ↑ ↓ × Überschwemmungsgebiete
- Status
- festgesetzt (3)
- ↑ ↓ × Hintergrund
- ↑ ↓ × Orthophotos
- Objektinformationen >

TREFFER AUS DATENBANKEN

-  [Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Horb am Neckar](#)
-  [Geotope in der Gemeinde Balingen](#)
-  [Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Eutingen im Gäu](#)
-  [Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Starzach](#)
-  [Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Albstadt](#)
-  [Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Haigerloch](#)
-  [Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Balingen](#)
-  [Naturschutzgebiete der Gemeinde Dobel](#)
-  [Naturschutzgebiete der Gemeinde Höfen an der Enz](#)
-  [Naturschutzgebiete der Gemeinde Gernsbach](#)
-  [Zum Schutzgebietsverzeichnis](#)

Suchhilfen für den Nutzer im Portal Umwelt-BW

- **KeyMatch:** manuelle Verknüpfung eines Suchbegriffs mit einer Ergebnis-URL
- Automatische Erweiterung der Suchanfrage (Vokabular aus dem Umwelthesaurus des UBA als GSA-Wörterbuch)
- Semantisch ähnliche Begriffe über OneBox



The screenshot shows the search results for 'sonnenenergie' on the Portal Umwelt-BW. Several features are highlighted with red boxes and labels:

- KeyMatch:** A box highlights the search term 'sonnenenergie' in the search input field.
- KeyMatch:** A box highlights the search result 'Solare Effizienz auf Hausdächern'.
- Sonnenenergie:** A box highlights the search term 'sonnenenergie' in the search results list.
- Solarenergie:** A box highlights the search term 'Solarenergie' in the search results list.
- Automatische Erweiterung der Suchanfrage:** A large box highlights the 'Description' section of the search results, which includes various links and text related to solar energy.
- Ähnliche Umweltbegriffe über OneBox:** A box highlights the 'Zu "sonnenenergie" passende Suchbegriffe:' section, which lists related terms like 'Alternative Energie', 'Energieart', 'Erneuerbare Energie', 'Solare Strahlungsenergie', 'Solarenergie', 'Solarenergienutzung', 'Solarhaus', 'Solarheizung', 'Solarstrahlung', 'Solartechnik', and 'Solarthermische Energie'.

Other visible elements include the 'Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg' logo, the 'Portal Umwelt-BW' title, a search bar with 'Suchwort: sonnenenergie', and a 'Powered by Google' logo at the bottom.

Schnelle Reaktion auf ergebnislose Suche



Google Search Appliance > Serving > Frontends > Suchbegriff-Übereinstimmungen (KeyMatches)

[Hilfe - Abmelden](#)

[\[Testcenter \]](#)

Umweltinformationen aus Baden-Württemberg - Windows Internet Explorer bereitgestellt von LUBW

http://www.umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/2277?q=solaranalyse&client=BW_UJ solaranlage

Favoriten Umweltinformationen aus Baden-Württemberg

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

Portal Umwelt-BW

zur LUBW zum Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Hilfe

Suchergebnisse zu "solaranalyse"

Meinten Sie: solaranlage

Versuchen Sie es einmal hier:
 Solare Effizienz auf Hausdächern

Keine Treffer für die Suchanfrage "solaranalyse".

DAS UMWELTPORTAL

- Über uns
- Kontakt

UMWELTTHEMEN

- Abfall
- Altlasten

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:
solaranalyse

Suchen im Thema:
Alle Themen

<input type="checkbox"/>	Obrigheim	KeywordMatch	http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de	Kernreaktor-Fernüberwachung
<input type="checkbox"/>	Philippsburg	KeywordMatch	http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de	Kernreaktor-Fernüberwachung
<input type="checkbox"/>	Fessenheim	KeywordMatch	http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de	Kernreaktor-Fernüberwachung
<input type="checkbox"/>	Leibstadt	KeywordMatch	http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de	Kernreaktor-Fernüberwachung
<input type="checkbox"/>	solaranalyse	KeywordMatch	http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de	Solare Effizienz auf Hausdächern

Betriebsaufgaben Portal (Beispiel Umwelt-BW)

Portalmanagement = Inhaltlicher Ausbau und Pflege

- **Aufnahme neuer Websites**
ca. 135 Anbieter mit Umweltbezug: Ministerien, 35 Landratsämter, 40 Städte, Eigenbetriebe, Forschungseinrichtungen etc.
- **Zuordnen zu Umweltthemen**
430 Websites zugeordnet zu 20 Umweltthemen
- **Zuordnen zu Inhaltsbereichen**
Aktuelle Messdaten, Geoinformationen
- **Qualitätssicherung und Pflege der Portalinhalte für insgesamt ca. 1.000.000 Webseiten und Datenbank-Inhalte**

Betriebsaufgaben Suchmaschine GSA

GSA-Administration

- **Inbetriebnahme der GSA im Netzwerk**
- **Aufnahme neuer Datenquellen**
 - per Crawling von URLs mit Filterregeln
 - per Datenbank-Indizierung
 - per Feed aus Fachsystemen
- **Überwachung und Optimierung**
 - Crawling, Filtering, Indexing, Serving
- **Einrichten und Pflegen der Benutzerhilfen**
 - Erweitern der Wörterbücher: UBA-Thesaurus plus eigene Ergänzungen
 - Analyse der Suchbegriffsauswertungen (z.B. zero results)
 - Seiten-Empfehlungen am Anfang der Trefferliste (KeyMatch)
 - Hinweis auf ähnliche Suchbegriffe am Ende der Trefferliste

Betriebsaufgaben Integration

Suchdienst-Integration

- **Integration der Suchfunktionalität in neue Frontends**
 - Portale, Homepages etc.
 - CMS, Webanwendung (Java, PHP, Perl, etc.)
 - Pflege bei neuen Softwareversionen

Datenquellen-Integration

- **Bereitstellen der OneBox-Schnittstelle durch die Fachsysteme**
 - z.B. Einrichten von Datenbank-Views
 - z.B. Bereitstellen der Cadenza-Dienste
 - Beliefern der XML-Schnittstelle

Erfahrungen und Empfehlungen

- **Kurze Entwicklungszyklen**
 - Schnelle Inbetriebnahme
 - Beginn mit Volltextindex
 - Integration in erstes Frontend
 - Freischaltung in der Produktion
 - Schrittweiser Ausbau mit Anschluss weiterer Datenquellen etc.
- **Laufende Betriebsüberwachung der GSA ist unverzichtbar**
 - Komfortable Online-Überwachung mit grafischer Admin-Oberfläche
 - Fehler bei Crawling von eigenem Content → SEO-Maßnahmen
 - Fehler bei Crawling von fremdem Content → Filter-Maßnahmen
 - Serverlast-Einstellung
 - Verändern der Relevanzbewertung
 - etc.

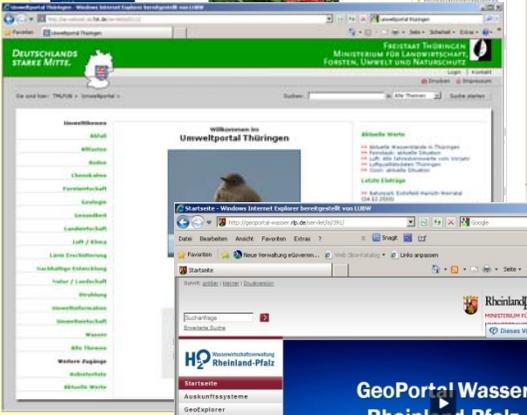
Zentrale Suchmaschine im UIS BW

Landesumweltportale Baden-Württemberg

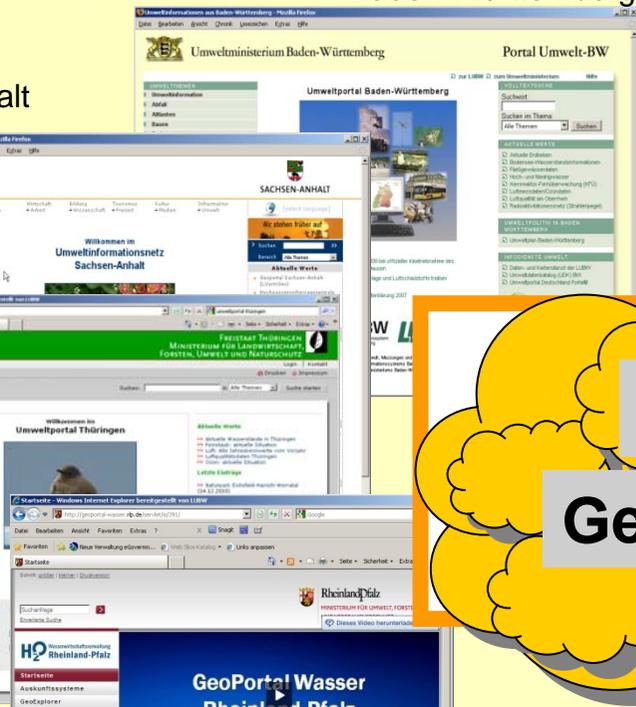
Umweltministerium BW

LUBW

Sachsen-Anhalt



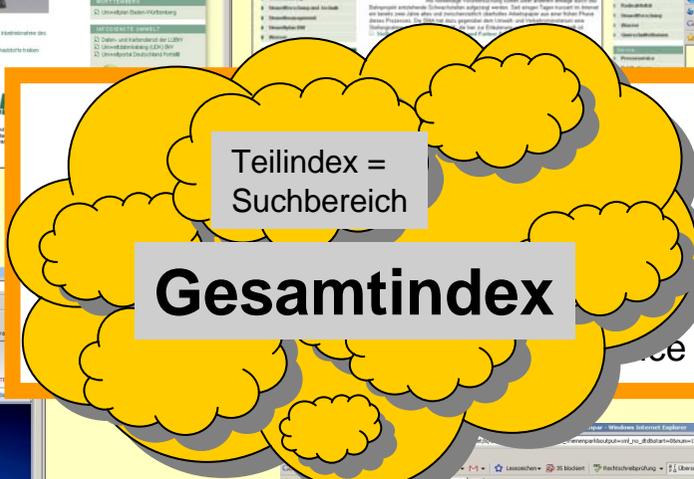
Thüringen



Rheinland-Pfalz



Bayern (Prototyp)



Teilindex = Suchbereich

Gesamtindex

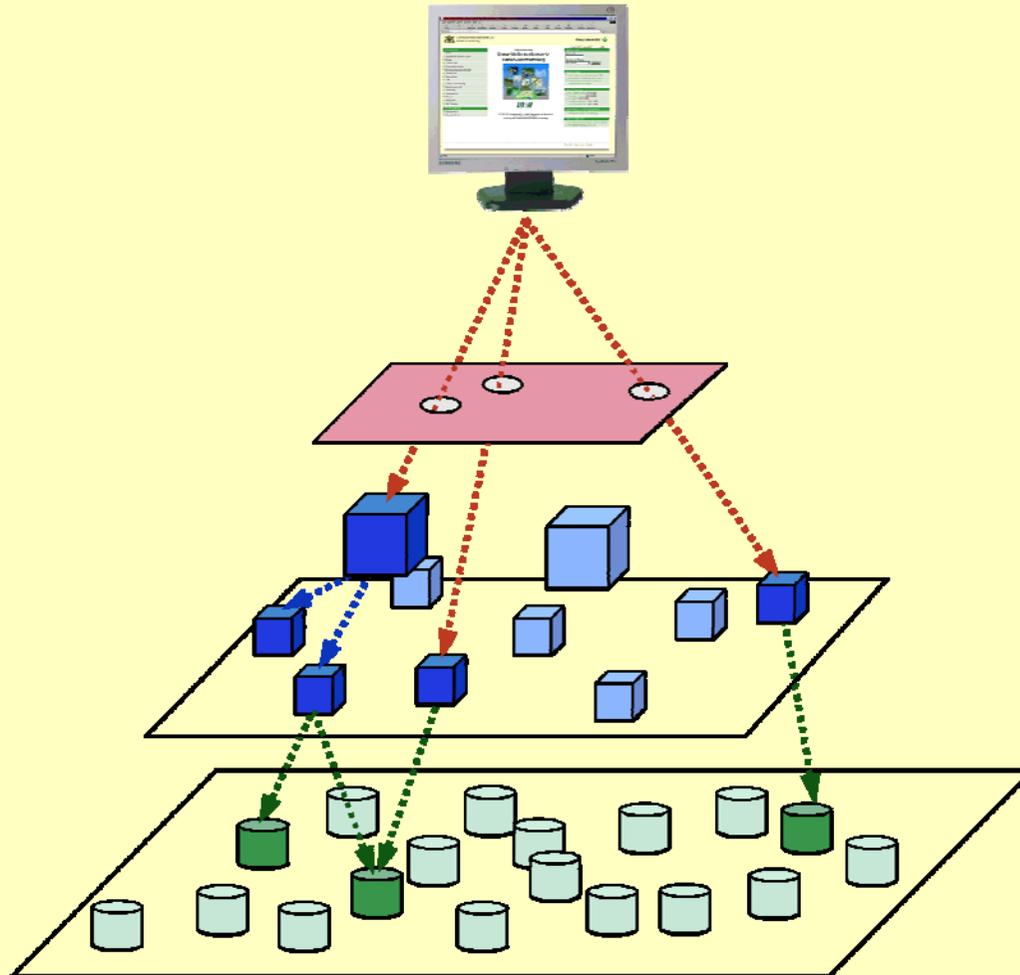


Fachdokumente online

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

GSA in der Dienstearchitektur des UIS BW



UIS-Portale

Übergreifender Zugang mit universeller Suche

Individuelle Sichten

für Homepages, Themenportale, Nutzergruppen etc.

Suchbereiche der GSA

Dienste

Cadenza-Dienste, WMS, Dokumentendienste, etc.

Suchdienste der GSA

Daten und Dokumente

Webseiten, Office-Dokumente etc.
Geodaten, Sachdaten, Messdaten

Zentrale UIS-Suchmaschine

- **zentraler Baustein im UIS BW: Google Search Appliance**
 - Suchdienste für alle Homepages und Portale
 - Komfortables Werkzeug für Endnutzer, Administratoren und Öffentlichkeitsarbeit
- **Zugriffszahlen in den Portalen deutlich gestiegen**
- **Nutzung der Suchfunktion auf das 6-fache gestiegen**
- **Nutzerresonanz sehr positiv, Betrieb stabil**
- **wirtschaftliche Lösung durch Vielfachnutzung**
- **praxisbewährte Spitzentechnologie**



Fazit: Qualitätssprung mit vielen Vorteilen

Aber: Aufwand für laufenden Betrieb und Überwachung

Vorteile des Portal Umwelt-BW

- **Ein zentraler Zugang**
zu allen Umweltinformationen eines Bundeslandes aus unterschiedlichen Quellen, auch Datenbanken
- **Einfach und schnell**
1-2 Clicks zum Ergebnis statt vieler Navigationsschritte
übersichtliche Trefferliste, intelligente Suchhilfen
- **Hohe Qualität der Treffer**
Relevanz der Treffer aus der GSA-Volltextsuche
- **Hohe Aktualität**
täglich aktuell, keine wochenlangen Wartezeiten
- **Neue Quellen**
Suchergebnisse aus Quellen, die über „Google.de“, „Yahoo“
etc. und PortalU derzeit nicht gefunden werden

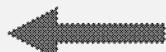
Vorteile für die Betreiber des Portal Umwelt-BW

- **Einfache Administration mit professionellen Werkzeugen**
zur Auswertung von Suchanfragen („zero results“) und Hinweise zur Suchmaschinenoptimierung (SEO)
- **Einfache Anbindung neuer Informationsquellen**
als GSA-OneBox über XML
- **Werkzeug für die Öffentlichkeitsarbeit**
Suchergebnisse redaktionell betreuen (Eigenwerbung)
- **Vielfache Nutzung der GSA-Dienste im Land**
als Komponente in der SOA des Umweltinformationssystems
- **Wirtschaftliche Lösung mit Standardsoftwareprodukt**
hohe Produktqualität, garantierter Support Level etc.
- **Integration mit anderen Portalen über OpenSearch**

Umweltportal Deutschland



SEIS
Europäisches
Umweltportal



www.portalu.de



EU Inspire
ISO Metadaten



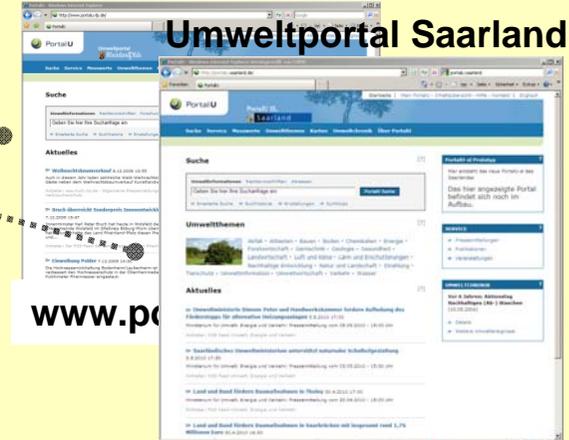
Umweltportal Sachsen
Kommunales Umweltportal
Niedersachsen



www.p...

www.portalu.niedersachsen.de

Umweltportal Rheinland-Pfalz
Umweltportal Saarland



www.p...

www.portalu.saarland.de



Open Search



Google Search Appliance



Umweltportal Sachsen-Anhalt



www.umwelt.sachsen-anhalt.de

Umweltportal
Baden-Württemberg



www.umwelt-bw.de

Geoportal Wasser
Rheinland-Pfalz



.geoportal-wasser.rlp.de

Umweltportal Thüringen



umweltportal.thueringen.de

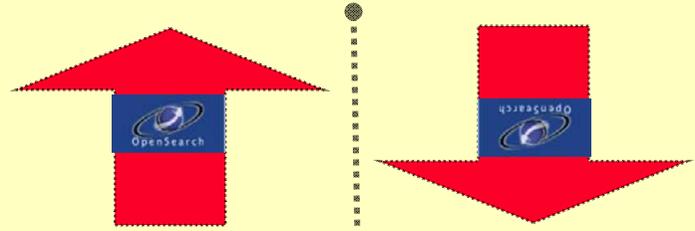
Schnittstellen zu

Portal service-bw



Portal Umwelt-BW bietet auch Suche in Portal service-bw über OpenSearch

Portal service-bw bietet auch Suche von Portal Umwelt-BW über OpenSearch



Google Search Appliance



Umweltportal Baden-Württemberg



www.umwelt-bw.de

Verknüpfung mit service-bw

- gegenseitige Verlinkung
- gegenseitiger Aufruf der Suche

The image shows a screenshot of a web browser displaying two overlapping pages. The foreground page is 'service-bw', and the background page is 'Umwelt-BW'.

service-bw (Foreground):

- Search bar:
- Navigation menu: Startseite, Hilfe in allen Lebenslagen, Verfahren, Formulare, Onlinedienste, Adressen, Nummern, Öffnungszeiten, Ideen, Fragen, Kritik?, Öffentliche Ausschreibungen, mein service-bw
- Search results for 'schutzgebiet':
 - Andere Portale: 5604 Treffer
 - Der Taubergießen, Schutzgebiet von internationaler Bedeutung ... NSG Taubergießen. Der Taubergießen, Schutzgebiet von internationaler Bedeutung. ... Das Schutzgebiet wird im Süden durch den Leopoldskanal begrenzt. ...
 - Naturparks Report, Auswahl nach Schutzgebiet – UIS-UDDI-Wiki
 - Naturparks Karte, Auswahl nach Schutzgebiet – UIS-UDDI-Wiki
- Red box highlights the search results area.

Umwelt-BW (Background):

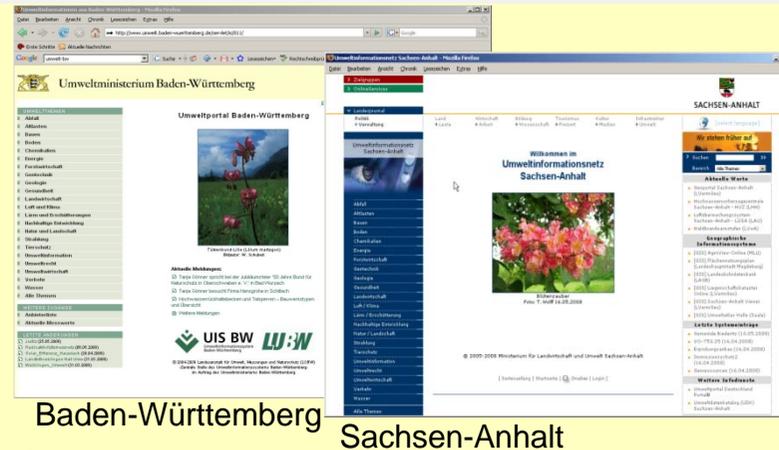
- Header: Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg
- Search bar:
- Search results for 'umwelt':
 - amt ca. 2220 Ergebnissen.
 - Stuttgart - Umwelt & Entsorgung
 - Umwelt & Entsorgung. Hauptmenu **Umwelt** & Entsorgung. ... Umweltzone / kommen Sie Informationen: Fragen und Antworten. ...
 - Modellstadt - Stadt Ravensburg
 - Umwelt & Entsorgung. Hauptmenu **Umwelt** & Entsorgung. ... Umweltzone / kommen Sie Informationen: Fragen und Antworten. ...
 - Lehrerbürger umwelt.oekologische-modellstadt.php
 - Stadt Tübingen
- Red box highlights the search results area.
- Right sidebar: VOLLTEXTSUCHE, NEU: SERVICE-BW-SUCHE (with a list of search suggestions), INFODIENSTE UMWELT

Annotations:

- Red box: **Suche in Umwelt-BW** (points to the search bar on the background page)
- Red box: **Box mit Suchergebnissen aus service-bw** (points to the search results on the foreground page)
- Red box: **Suchergebnisse aus Umwelt-BW** (points to the search results on the background page)

Landesumweltportale mit Google-Suchtechnologie

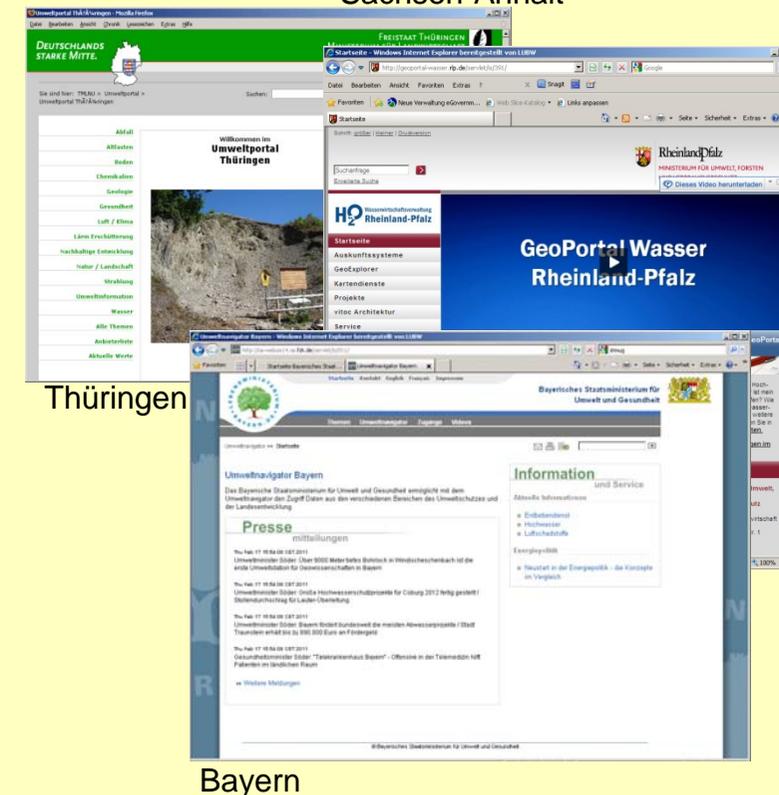
gemeinsam



individuell

- Architektur
- Funktionalität
- Administration
- Suchmaschine
- Betrieb
- Finanzierung

- Layout
- Bedien-Oberflächen
- Portal-Management
- Inhalte
- Servicebedarf



Ausblick Umwelt-BW 3.0

- **Semantische Unterstützung der Suche**
 - Einfache Suche liefert für Nutzer ohne fachlichen Hintergrund komplexe Antworten
 - „Intelligente Suche“ für automatische Verknüpfung zu allen relevanten Informationsquellen
- **Verbesserung der Integration von geografischen Umweltinformationen**
 - Direkte Darstellung aller ortsbezogenen Umweltdaten in einer einzigen Karte („1-Click-Suche“)
- **Mobiler Zugang zum Portal**
 - Verbesserung des Zugangs für mobile Endgeräte
 - Nutzung von Lokalisationsdiensten für automatische Vorauswahl von Recherchemöglichkeiten

Ausblick: Universelle Suche in Umwelt-BW 3.0


Umweltministerium Baden-Württemberg
räumliche Informationen
Portal Umwelt-BW

- UMWELTHEMEN
- Umweltinformation
- Abfall
- Altlasten
- Bauen
- Baden



- A. [Altlast](#)
- B. [Altlast](#)
- C. [Luftmessstation](#)
- D. [Luftmessstation](#)
- E. [Deponie](#)
- F. [Deponie](#)
- G. [Deponie](#)
- H. [Grundwassermessstelle](#)
- I. [Pegel Rhein Maxau](#)
- J. [Pegel Rhein Maxau](#)

Darstellung mit Kartenviewer
disy Legato

zum Umweltministerium Hilfe

VOLLTEXTSUCHE

Linkboxen

- Gesundheit
- Landwirtschaft
- Luft und Klima
- Lärm und Erschütterungen
- Nachhaltige Entwicklung
- Natur und Landschaft
- Strahlung
- Tierschutz
- Umweltrecht
- Umweltwirtschaft
- Verkehr
- Wasser
- Alle Themen

Bodenzustandsbericht Karlsruhe 1995

UIS Fachdo...
http://www...
/fus010060.h...

GSA und HTML

Durchführung von Elutionsversuchen zur Bestimmung der Emission ...
UIS Fachdokumentenmanagementsystem FADO mit Fachinformationssystem XfaWeb.
http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10116
/s22_elution0191.html?COMMAND=DisplayBericht&FIS=161&OBJECT=10116&MODE=BER&
RIGHTMENU=null

TREFFER AUS DATENBANKEN

- Wasserschutzgebiete der Gemeinde Karlsruhe
- Abfallbilanz (pro Kopf) des Kreises Karlsruhe, Stadt
- Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Karlsruhe
- Abfallbilanz (pro Kopf) des Kreises Karlsruhe
- Naturschutzgebiete der Gemeinde Karlsruhe

AKTUELLE MESSWERTE

- Aktuelle Erdbeben
- Bodensee-Hochwasserinformationen
- Fließgewässerdaten
- Hochwasservorhersagezentrale (HVZ)
- Kernreaktor-Fernüberwachung (KFU)
- Luftmessdaten/Ozondaten
- Luftqualität am Oberrhein
- Radioaktivitätsmessnetz (Strahlenpegel)

- WEITERE ZUGÄNGE
- Anbieterliste
 - Aktuelle Messwerte
- LETZTE ÄNDERUNGEN
- Hochwasservorhersagez. (16.10.2007)
 - Luftmessdaten, Ozondaten (10.10.2007)
 - Vorschriftendienst (24.09.2007)
 - Energiesparen_Info_IM (08.09.2007)
 - Freiburg - Umwelt (18.08.2007)

Luftqualität (Feinstaub, Ozon)

LUBW Aktuelle Immissionsdaten Karlsruhe-Mitte, Nördlicher ...
... Messstelleninformation. Karlsruhe-Mitte. ... Karlsruhe-Mitte. 02.02.2009 15:00.
02.02.2009, 01.02.2009, Komponente, Mittelungs- zeitraum, Aktueller ...
(02.02.2009) http://mnz.lubw.baden-wuerttemberg.de/messwerte/aktuell/statDEBW001.htm

Umweltzone Karlsruhe

... Adenauerung Moltkestraße Umweltzone Stadt Karlsruhe Stadt Karlsruhe Umwelt- und
Arbeitsschutz März2007 Kartengrundlage: Vermessung, Liegenschaften, Wohnen N
http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/29305/karlsruhe.pdf

Karlsruhe-Mitte

Komponente	Mittelungs- zeitraum	02.02.2009	
		Aktueller Messwert	Tages- Maximum
Feinstaub (PM10) ¹⁾	24-Stk.	37	37
Stickstoffdioxid (NO ₂) ²⁾	1-Stk.	-	54
Ozon (O ₃)	1-Stk.	-	32
	8-Stk.	-	29

Multimedia



tabellarische Daten

Prototyp: Landesumweltportale mobil

- **Prototyp LUPO mobil**
 - App auf Android
- **zunächst für Portal Umwelt-BW**
 - Zugang zu aktuellen Hochwasserdaten aus der LUBW-Hochwasservorhersage
 - Alarmeinstellung mit automatischer Benachrichtigung
- **dann nutzbar für die Partnerländer**
 - Anpassungen und Erweiterungen z.B. automatische Lokalisation



Demo-Video: Landesumweltportale mobil

>> aufrufen

aktueller Pegelstand abrufen



Alarm setzen bei erreichtem Pegelstand



Alarmmeldung



Zusammenfassung und Ausblick

- **Umweltportale auf Basis von WebGenesis®**
 - Relationen der Inhaltsobjekte über Ontologiekonzept
- **Umweltportale nutzen UIS-Dienste**
 - GSA-Suchdienste, Kartendienste, Datendienste etc.
- **Weiterer inhaltlicher Ausbau der Umweltportale**
 - FADO, Themenpark Umwelt, UDO, Umwelt-BW
- **Weiterer technischer Ausbau, insbesondere Portal Umwelt-BW und UIS-Suchmaschine**
 - neue Funktionalität mit neuen Produktversionen
 - Integration mit Portal Service-BW und Lebenslagen
 - Ausbau semantischer Techniken für eine intelligente Suche
 - Ergebnisdarstellung in integrierten Karten über Viewer disyLegato
 - Zugang für mobile Endgeräte (Smartphones)
- **Gewinnung weiterer Kooperationspartner in LUPO**

Fragen zu Umweltportalen:

www.umwelt-bw.de

fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de

themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de

brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/

LUBW Renate Ebel 0721 / 5600-1303

renate.ebel@lubw.bwl.de