



**UIS BW**

[www.uis.baden-wuerttemberg.de](http://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



**UIS BW**  
Umweltinformationssystem  
Baden-Württemberg

**LUBW**



**Baden-Württemberg**

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

# 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:  
 Suchen

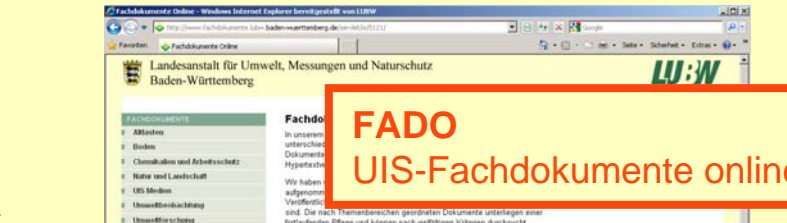
## Umwelthemen



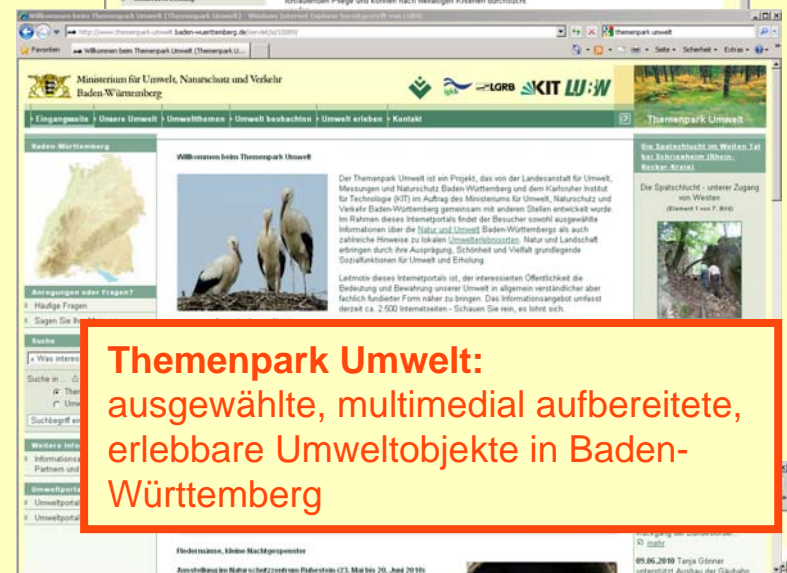
# Umweltportale in Baden-Württemberg



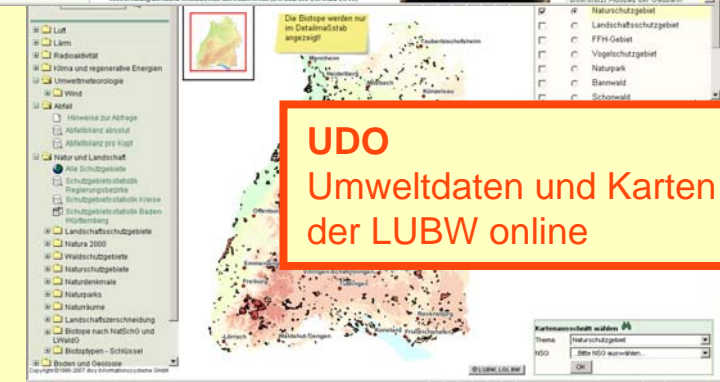
**Portal Umwelt-BW:**  
Zentrales Rechercheportal für umweltrelevante Internetangebote von öffentlichen Stellen in Baden-Württemberg



**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

The screenshot displays the FADO website interface. The main navigation menu on the left includes sections like 'Themen' (Abfall, Agenda 21, etc.) and 'Service' (Presse-service, etc.). The central content area features a 'Fachdokumente Online' section with a list of document categories and a 'NEUE FACHDOKUMENTE' section listing recent documents. A search box on the right is labeled 'Suchdienst der UIS-Suchmaschine'. Annotations include red boxes around the navigation menu, the 'NEUE FACHDOKUMENTE' list, the search box, and the search results area, with arrows pointing to these elements. A red box in the bottom left corner contains the text 'Automatisierte Anzeige von neuen Fachdokumenten'. The logo for 'UIS BW Umweltinformationssystem Baden-Württemberg' is visible in the bottom left corner.

Automatisierte Anzeige von neuen Fachdokumenten

Suchdienst der UIS-Suchmaschine

Inhalt



# Bisher: Fachdokumente in Webseiten als Link

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

**Emissionsquellen**

Sie sind hier: Startseite LUBW > Themen > Luft > Luftqualität > Feinstaub > Belastungsverteilung

Die Feinstaub PM10 Konzentration in der Atmosphäre wird zu einem Großteil von der Emission hervorgerufen. Die Größe der Partikel wiederum beeinflusst deren Verweildauer in der Atmosphäre.

**Gesamtaustaubemission TSP (total suspended particles) 2003**

**PM10-Emissionen 2003**

Darstellung der Emissionen von Gesamstaub (TSP = Total suspended particles) und lungenrelevanten Feinstaub (PM10) in Baden-Württemberg.  
Quelle: Statistisches Landesamt Baden-Württemberg

Die Grafiken zeigen, dass der Reifenabrieb rund 25 Prozent der Masse an Gesamstaub (TSP) Staubpartikel trägt der Reifenabrieb nur mit rund 6 Prozent bei. Die Abgasemissionen des Verkehrs tragen rund 20 Prozent der Masse an PM10-Emissionen. Der überwiegende Teil der PM10-Emissionen wird durch die Partikel aus den Abgasemissionen des Straßenverkehrs verursacht. Dagegen sind die Partikel aus den Abgasemissionen des Straßenverkehrs im Vergleich zu den Emissionen von Gesamstaub einen geringeren Massenanteil haben als in der PM10-Fraktion des Feinstaubes.

Weitere Ausführungen im Bericht "Einflussgrößen auf die zeitliche und räumliche Struktur der Luftschmutzung in Baden-Württemberg" (LUBW 2007), Abschnitte 3.8 und 3.9:

- Einflussgröße: Regionale Verteilung der Primäremissionen von PM10 (pdf)
- Einflussgröße: Primäremissionen von PM10 im Winter (pdf)

Startseite Suche Seitenanfang Seite drucken Seite empfehlen

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

**Gewerbelärm**

Sie sind hier: Startseite LUBW > Themen > Lärm > Lärmarten-Lärmschutz > Gewerbelärm

Unter Gewerbelärm versteht man die Lärmemissionen zahlreicher Betriebe und Anlagen aus dem gewerblichen und industriellen Bereich – vom Kleinbetrieb (z. B. Schlosserei, Schreinerei etc.) bis zur Industrieanlage (z. B. Kraftwerk). Auch der Lärm der bei der Anlieferung von Waren z. B. für ein Einkaufszentrum früh am Morgen entsteht fällt darunter.

Die Ermittlung und Beurteilung von Gewerbelärm erfolgt nach der sogenannten Technischen Anleitung zum Schutz gegen Lärm aus dem Jahr 1998, Kap. 2.1.1.1 Lärm (pdf) genannt. Darin sind unter anderem auch Immissionsrichtwerte genannt, die durch die Anlagen nicht überschritten werden dürfen. Dies wird in der Regel im Rahmen des Genehmigungsverfahrens geprüft und ggf. später auch gemessen. Bei diesen Richtwerten handelt es sich aber um sog. Beurteilungspegel, bei denen u. a. eine Mittelung durchgeführt werden muss (z. B. über den Tageszeitraum von 6.00 Uhr bis 22.00 Uhr – also über 16 Stunden – oder über die lauteste Nachtstunde – also über 1 Stunde). Dadurch kann ein Betrieb unter Umständen kurzzeitig lauter sein als der Richtwert, wenn er dafür zu anderen Zeiten des Tages leiser ist oder gar nicht arbeitet. Außerdem werden bei der Bildung des Beurteilungspegels Zuschläge (z. B. für Ton- und Impulshaltigkeit) berücksichtigt.

Gebietsausweisung	Tagsüber 6.00-22.00 Uhr	Nachts 22.00-6.00 Uhr	Bemerkungen
Industriegebiet	70 dB(A)	70 dB(A)	Für einzelne kurzzeitige Geräuschspitzen gilt: +30 dB (tags) +20 dB (nachts)
Gewerbegebiet	65 dB(A)	50 dB(A)	Zeiten erhöhter Empfindlichkeit (nur in WA, WR, KG): Werktags: 6.00-7.00 Uhr, 20.00-22.00 Uhr Sonntags: 6.00-9.00 Uhr, 13.00-15.00 Uhr 20.00-22.00 Uhr Zuschläge von 6 dB
Mischgebiet (MI)	60 dB(A)	45 dB(A)	
allg. Wohngebiet (WA)	55 dB(A)	40 dB(A)	
reines Wohngebiet (WR)	50 dB(A)	35 dB(A)	Innerhalb von Gebäuden: tags 35 dB(A); nachts 25 dB(A)
Kurzgebiete, Krankenhäuser (KG)	45 dB(A)	35 dB(A)	(Körperschallübertragung; Geräuschübertragung innerh. von Gebäuden) – Geräuschspitzen: + 10 dB(A)

Immissionsrichtwerte nach der TA Lärm

Eine Reihe von Anlagen fallen nicht unter die TA Lärm, so z. B. Sport- und Freizeitanlagen und auch Anlagen für soziale Zwecke (Kindergarten etc.).

Weiterführende Hinweise zum Thema Schutzmaßnahmen Gewerbelärm finden Sie auf den Lärmseiten des bayerischen LfU.



# Jetzt: Fachdokumente in Webseiten als Dienste

The screenshot shows a web browser displaying the LUBW website. The main content area is titled 'Umweltbeobachtung (Berichte)'. On the left, there is a navigation menu with categories like 'Luft', 'Wasser', and 'Medienübergreifende Umweltbeobachtung'. The main content area features a list of 'Fachdokumente zu "Umweltbeobachtung"', including 'U1 Grundlagen', 'U2 Methoden', and 'U9 Medienübergreifende Auswertungen'. A search bar on the right allows for filtering results. The search results section shows three documents found for the search term 'U10-U91-N07 M331 U92-M3', including 'Ambrosia-Pflanzen - Ursache für die Zunahme von Allergien?' and 'Biologische Veränderungen im Rhein - Ergebnisse des Trendbiomonitoring 1995-2002'. Red boxes highlight specific features: 'Medienübergreifende Umweltbeobachtung' in the left menu, 'Übergebene Sortier- und Suchparameter' in the search bar area, 'Ergebnis der parametrisierten Suche' in the search results area, and 'Aufruf einer parametrisierten Suche' in the bottom left corner.

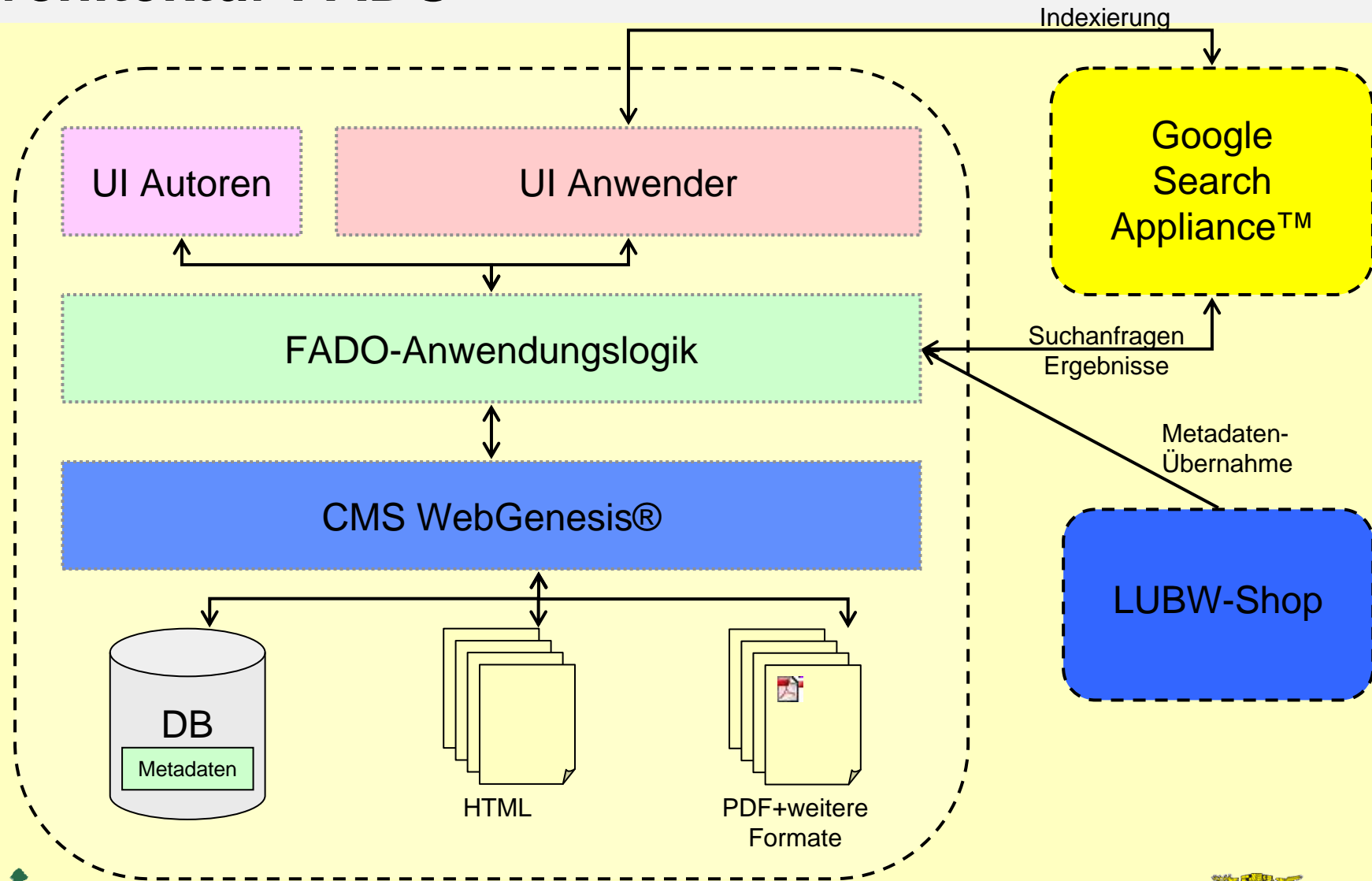
**Medienübergreifende Umweltbeobachtung**

**Übergebene Sortier- und Suchparameter**

**Ergebnis der parametrisierten Suche**

**Aufruf einer parametrisierten Suche**

# 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 Recherchekomfort
    - 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 'Willkommen' message. Below the header is a navigation menu with options: 'Eingangseite', 'Unsere Umwelt', 'Umwelthemen', 'Umwelt beobachten', 'Umwelt erleben', and 'Kontakt'. The 'Umwelthemen' menu is highlighted with a red box, showing a sub-menu with 'Boden, Böden, Bodenschutz', 'Biologische Vielfalt', 'Umwelt und Klima', and 'Umweltbildung und Aktionen'. The 'Umwelt und Klima' option is selected, leading to a page titled 'Umwelt und Klima'. This page features a map of Baden-Württemberg, a search bar, and a list of topics. The main content area is titled 'Herausforderung Klimawandel' and contains text about global temperature increases and the IPCC. A globe image is shown with the caption 'Wie viel Erwärmung trägt die Erde?'. At the bottom, there are links to 'Das Klima - Eine kurze Einführung' and '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 In...
- 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 haben<sup>2</sup>. Es gibt verschiedene menschliche Aktivitäten zur...

Die Industrialisierung ist durch die Erfindung der Dampfmaschine und die Herstellung von Eisenwaren vorangetrieben worden. Die Erfindung der Dampfmaschine war es möglich, die Erfindung der Eisenbahn und den Fortschritt. Doch mussten dazu zahlreiche Lagerstätten erschlossen werden. Zunächst diente Kohle als Energieträger, später Erdgas das „schwarze Gold“. In Deutschland wurde elektrische Energie bereitgestellt. Kraftwerke errichtet, die durch die Verbrennung von Kohle erzeugen.

**CO<sub>2</sub>-Emissionen durch Energieerzeugung**

- > ... aus Erdgas: 0,39 kg CO<sub>2</sub>/kWh
- > ... aus Erdöl: 0,87 kg CO<sub>2</sub>/kWh
- > ... aus Steinkohle: 0,95 kg CO<sub>2</sub>/kWh
- > ... aus Braunkohle: 1,05 kg CO<sub>2</sub>/kWh
- > ... im deutschen Stromerzeugungssystem: 0,55 kg CO<sub>2</sub>/kWh



Kohlenstoffkreislauf (© Public domain, Autor: NASA (verändert))

Kohlenstoffkreislauf der Erde: Die Abbildung zeigt Kohlenstoffspeicher (schwarz) und jährliche Kohlenstoffflüsse zwischen den Speichern (blau). Durch menschliche Aktivitäten kommen pro Jahr etwa 6 Milliarden Tonnen hinzu (rot).


Alle fossilen Energieträger haben eines gemeinsam: Bei Ihrer Verbrennung werden große Mengen des Treibhausgases Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>) 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.

# 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

igkb LGRB KIT LU:W

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

Themenpark Umwelt

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 hiev...

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...  
 utauchen 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

Baden-Württemberg

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 Rappenhöfen 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 Weißstorchs, 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.

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:  
01.11. - 30.09. - 10.00 - 18.00 Uhr

# 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.

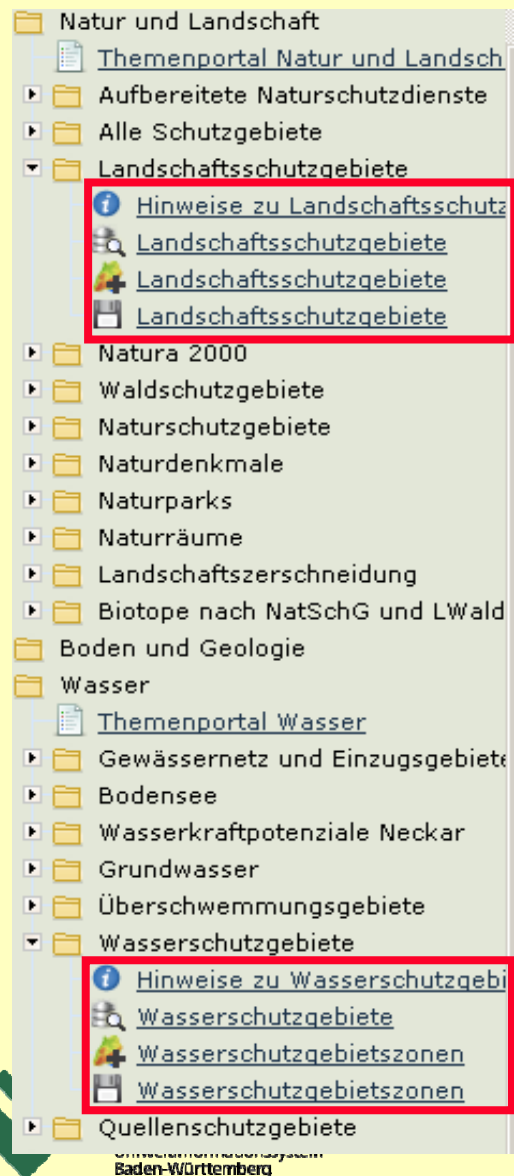
Aufgrund von Wartungsarbeiten kann es jeden **Freitag ab 12 Uhr** zu Ausfällen der Anwendung kommen.

© 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 m<sup>2</sup>
- [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, with 'Landschaftsschutzgebiete' selected. The map includes a scale bar (5 km) and coordinates (3470511, 5427979).

# Beispiel: Steckbrief eines Schutzgebietes



## 2.15.019 Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne

Sachdaten	
<b>Art des Schutzgebietes</b>	Landschaftsschutzgebiet
<b>Schutzgebiets-Nr.</b>	2.15.019
<b>Name</b>	Bruchwaldgebiet der alten Kinzig-Murg-Rinne
<b>Kreis / Flächenanteil(e) in ha</b>	Karlsruhe / 477,4
<b>Gemeinde</b>	Weingarten (Baden) Stutensee
<b>Fläche (ha)</b>	477,4
<b>Rechtswert</b>	3.463.193
<b>Hochwert</b>	5.436.658
<b>Höhe über NN (m)</b>	-
<b>Naturraum</b>	Hardtebenen
<b>VO-Daten</b> (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
<b>Partnerschutzgebiet</b>	
<b>Kurzbeschreibung</b>	

Texte	
<a href="#">Anzeigen</a>	LSG_Rheinaue_noerdlich_von_Karlsruhe_etc Dateityp: PDF
<a href="#">Anzeigen</a>	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

zur LUBW
zum Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr
Hilfe

**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)

**Umweltportal Baden-Württemberg**



Birnbäum im Dreisamt  
Bildautor: Michael Vitschel



Solare Effizienz
Erdwärmebohrungen
Grundwasser

**Dioxin in Futtermitteln EWärmeG**  
Wasserhaushaltsgesetz Stuttgart 21 ÖPNV Baden-Württemberg Erdgastankstellen Rhein

**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

**VOLLTEXTSUCHE**

Suchwort:

Suchen im Thema:

Alle Themen

**AKTUELLE MESSWERTE**

- Aktuelle Erdbeben
- Bodensee- Wasserstandsinformationen
- Ergebnisse aus dem Luftmessnetz
- Feinstaubwerte PM10
- Fließgewässerdaten
- Grundwasserstände und Quellschüttungen
- Hoch- und Niedrigwasser
- Luftmessdaten/Ozondaten
- Luftqualität als Schulnote
- 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

**Suche**

**Aktuelle Messwerte**

**andere Portale**



Baden-Württemberg  
UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

[Kontakt](#) [Impressum](#) [Login](#)

# 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 displays the 'Portal Umwelt-BW' search results for the keyword 'enz'. The browser window title is 'Umweltinformationen aus Baden-Württemberg - Windows Internet Explorer'. The search bar contains 'enz' and the results are categorized into several sections:

- Treffer aus Datenbanken:** A list of search 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: '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'.
- Neu: Schutzgebiet-Bilder:** A gallery of images, with the first one showing 'Benzingen Berg'.
- Map:** A map of the Enz river region with various locations marked, including Besigheim, Vaihingen, and Tamm.
- Water Level Graph:** A line graph titled 'Wasserstand als Grafik (Messwerte)' showing the water level at 'Vaihingen - Mittelwert Wasserstand Enz [cm]' from 18.1.09 to 21.1.09.

# 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 Hausmüllverbren

## NEU: AUS DEM BILDARCHIV



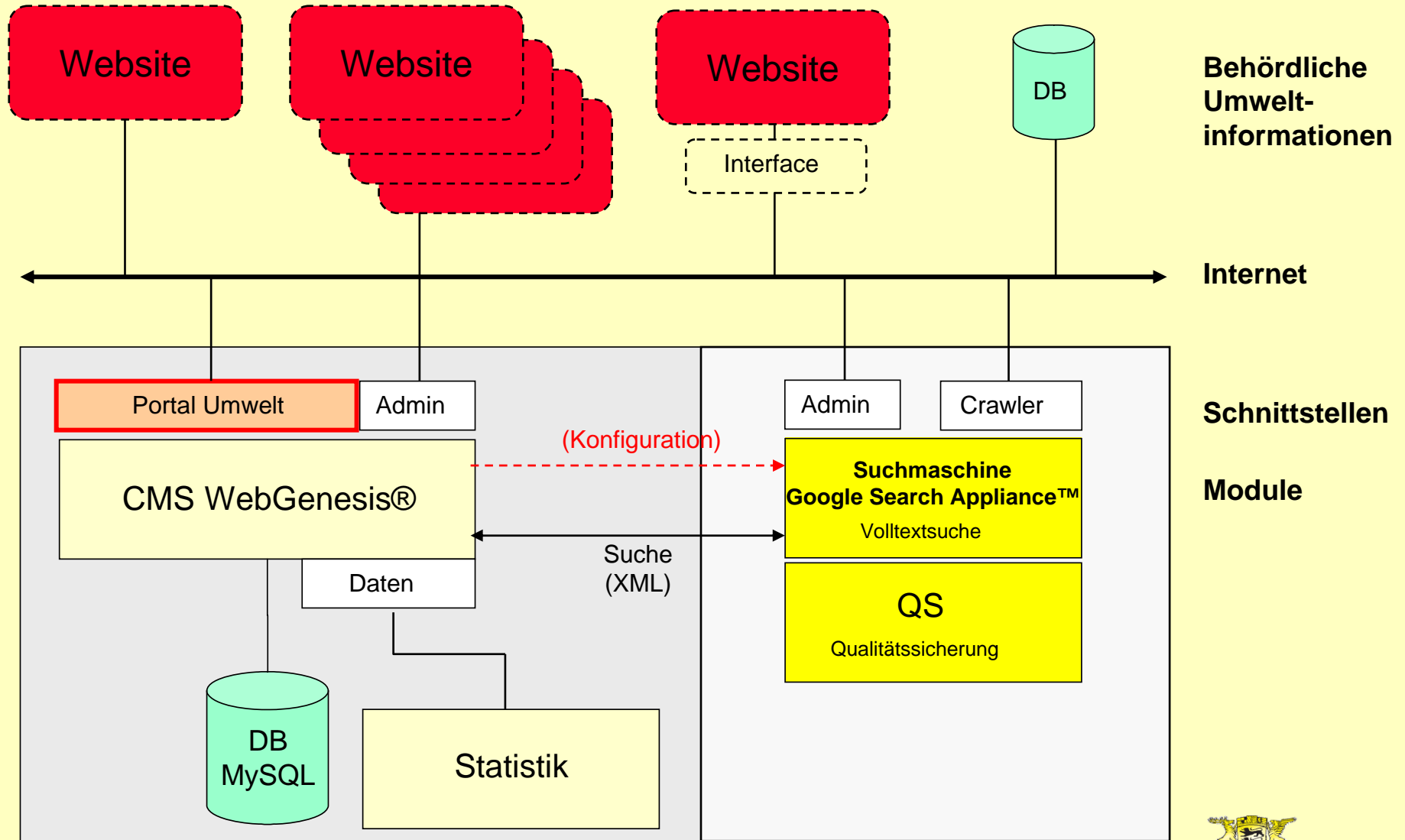
© Schubert W. [Archiv LUBW]  
 Ackerhummel (Bombus pascuorum)



Zimmermann P. (BNL KA)  
 Eyach-und Rotenbachtal

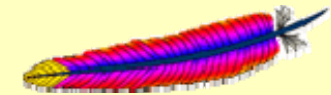
- Hummelschwärmer
- Ragwurz, Hummel-
- Steinhummel

# Architektur von Portal Umwelt-BW

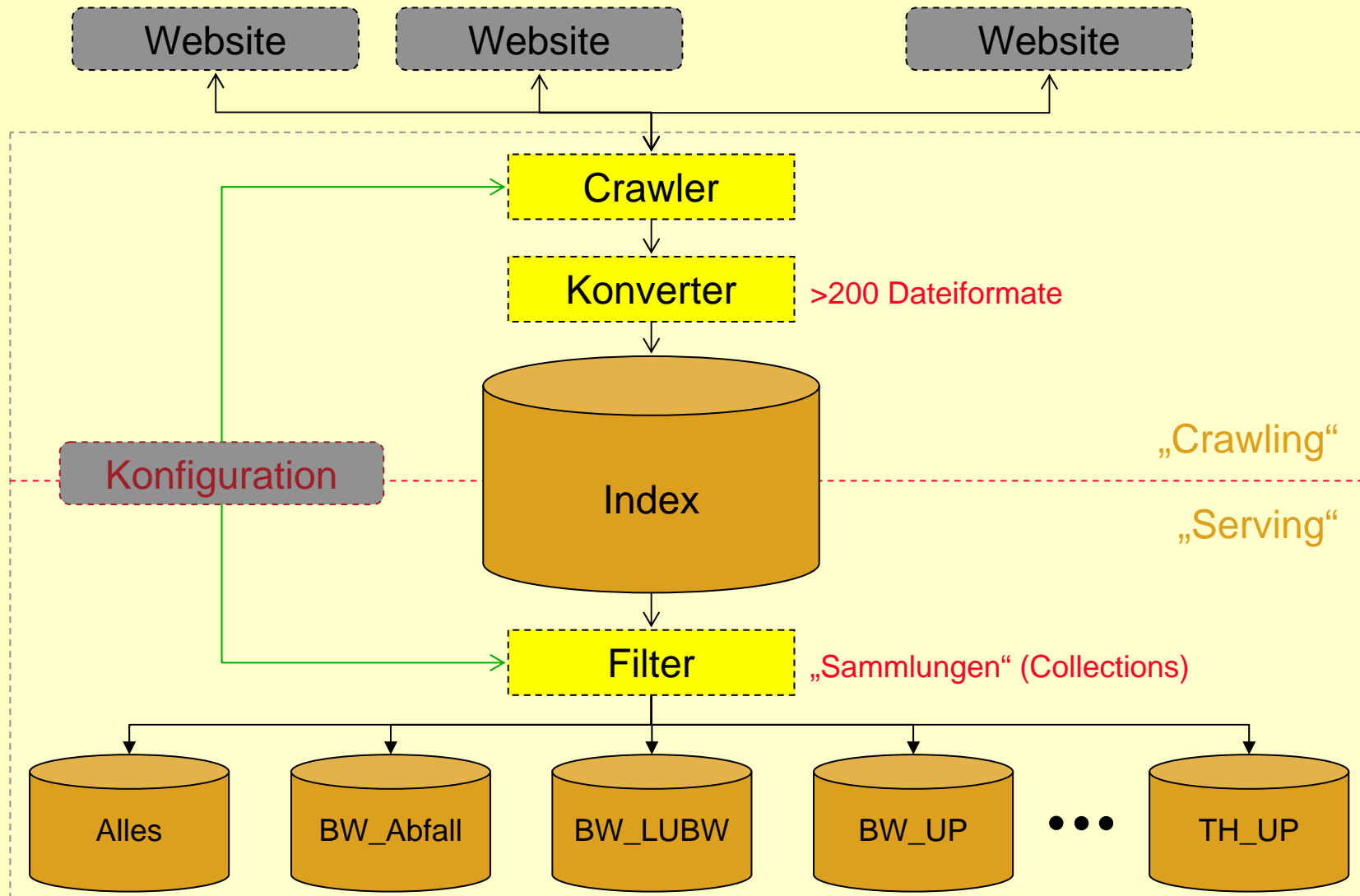


# Komponenten in Portal Umwelt-BW

- **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)

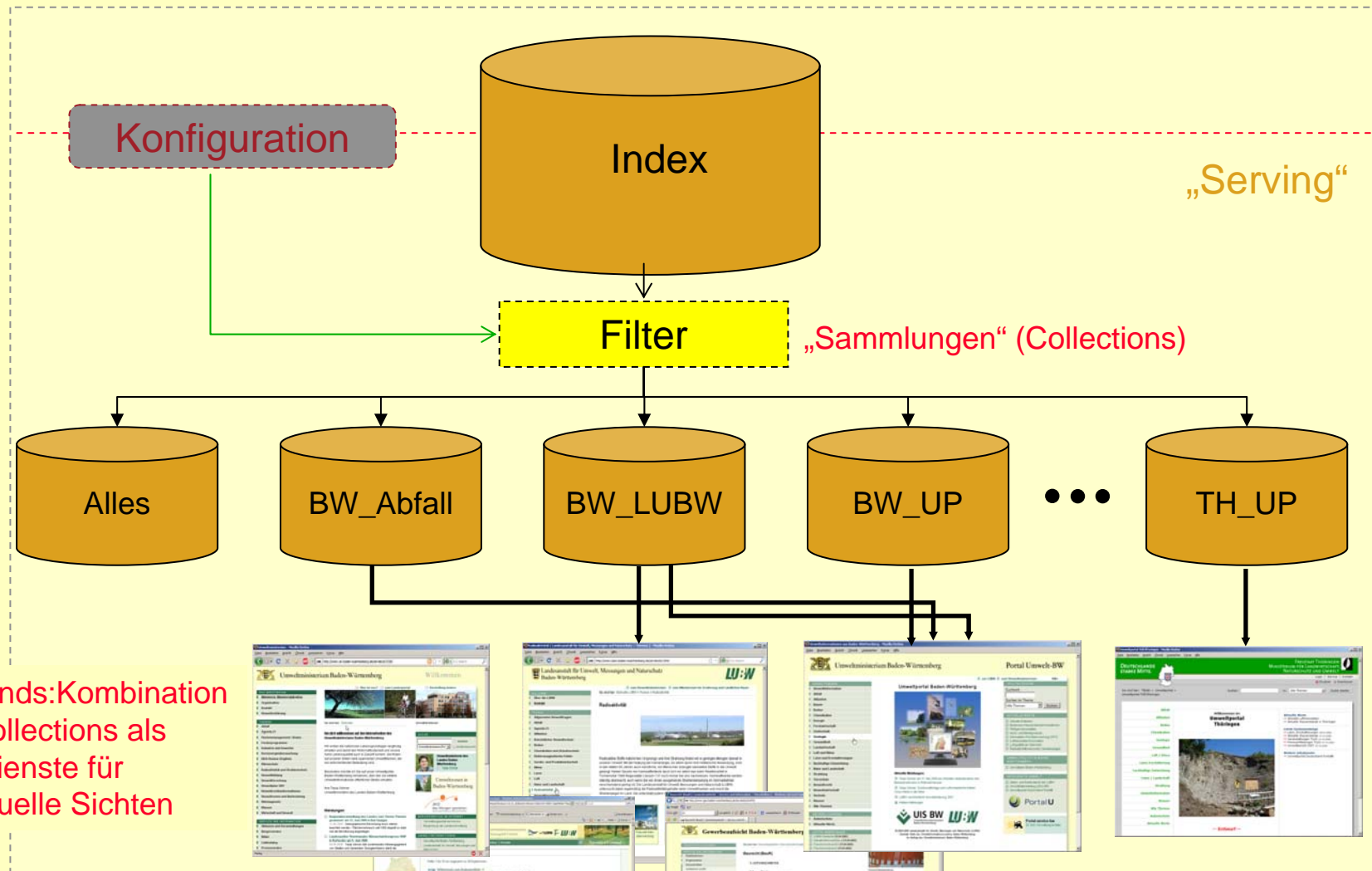


# GSA: Funktionsweise (Collections)





# GSA: Funktionsweise (Frontends)

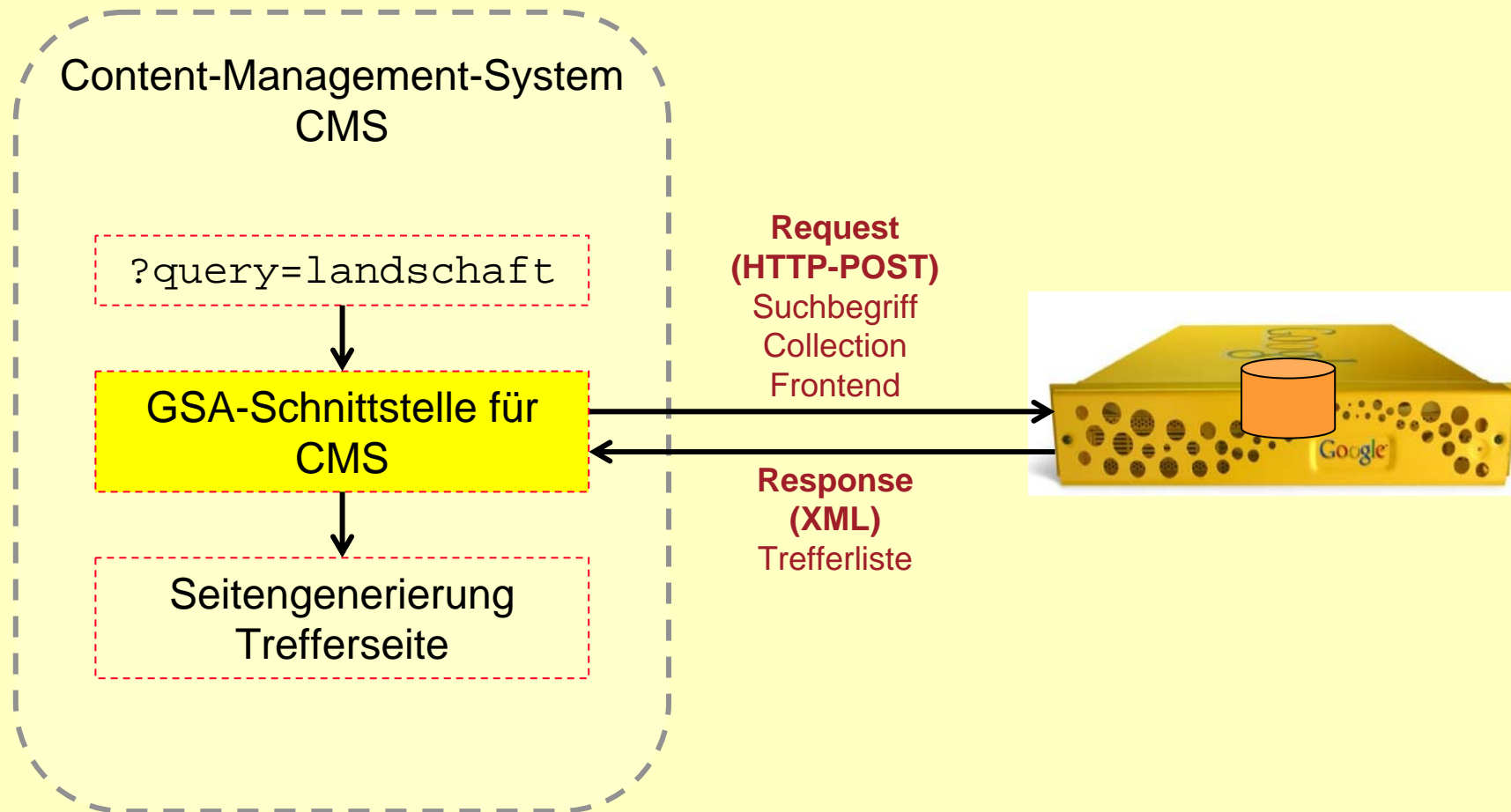


„Serving“

„Sammlungen“ (Collections)

Frontends: Kombination von Collections als Suchdienste für individuelle Sichten

# Einbindung der GSA-Volltextsuche als Suchdienst



# Indizierung von Datenbank-Inhalten, die...

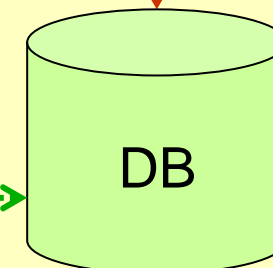
- **ausschließlich über eine Datenbankschnittstelle verfügbar sind** (keine Web-Schnittstelle)  
→ Darstellung der Daten über XSLT-Stylesheet
- **Basis von Webanwendungen sind**, welche die Daten ausschließlich über einen Abfragemechanismus (z.B. Formularauswahl, komplexe Navigation) zur Verfügung stellen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

Webanwendung



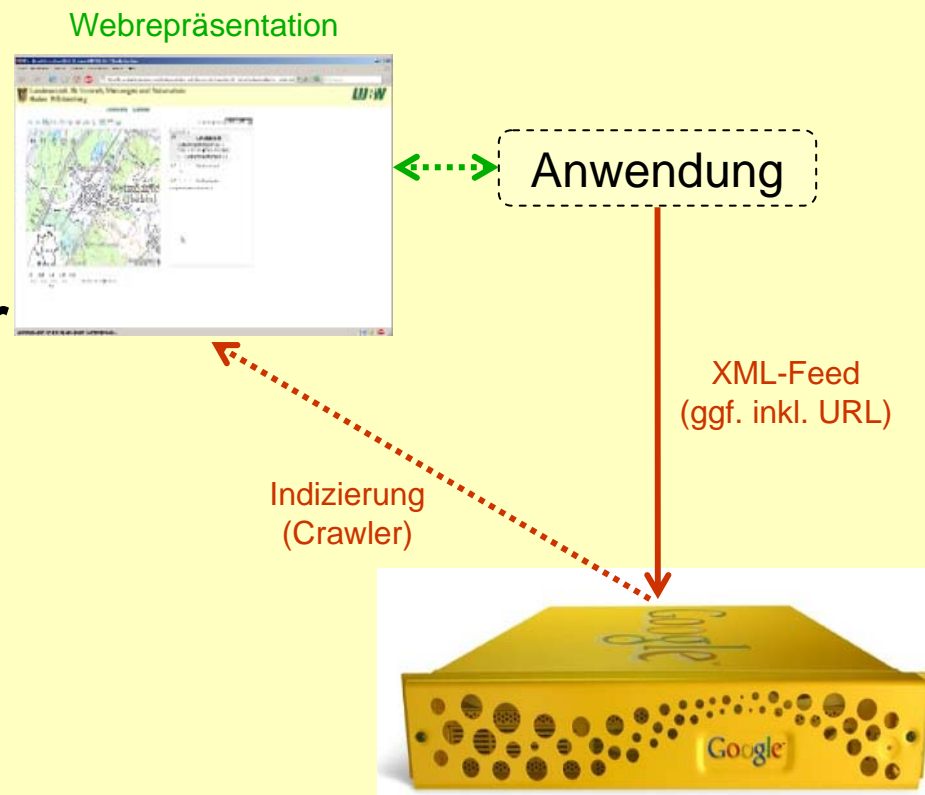
Indizierung  
(Crawler)

Indizierung (SQL)  
Resultat: URLs

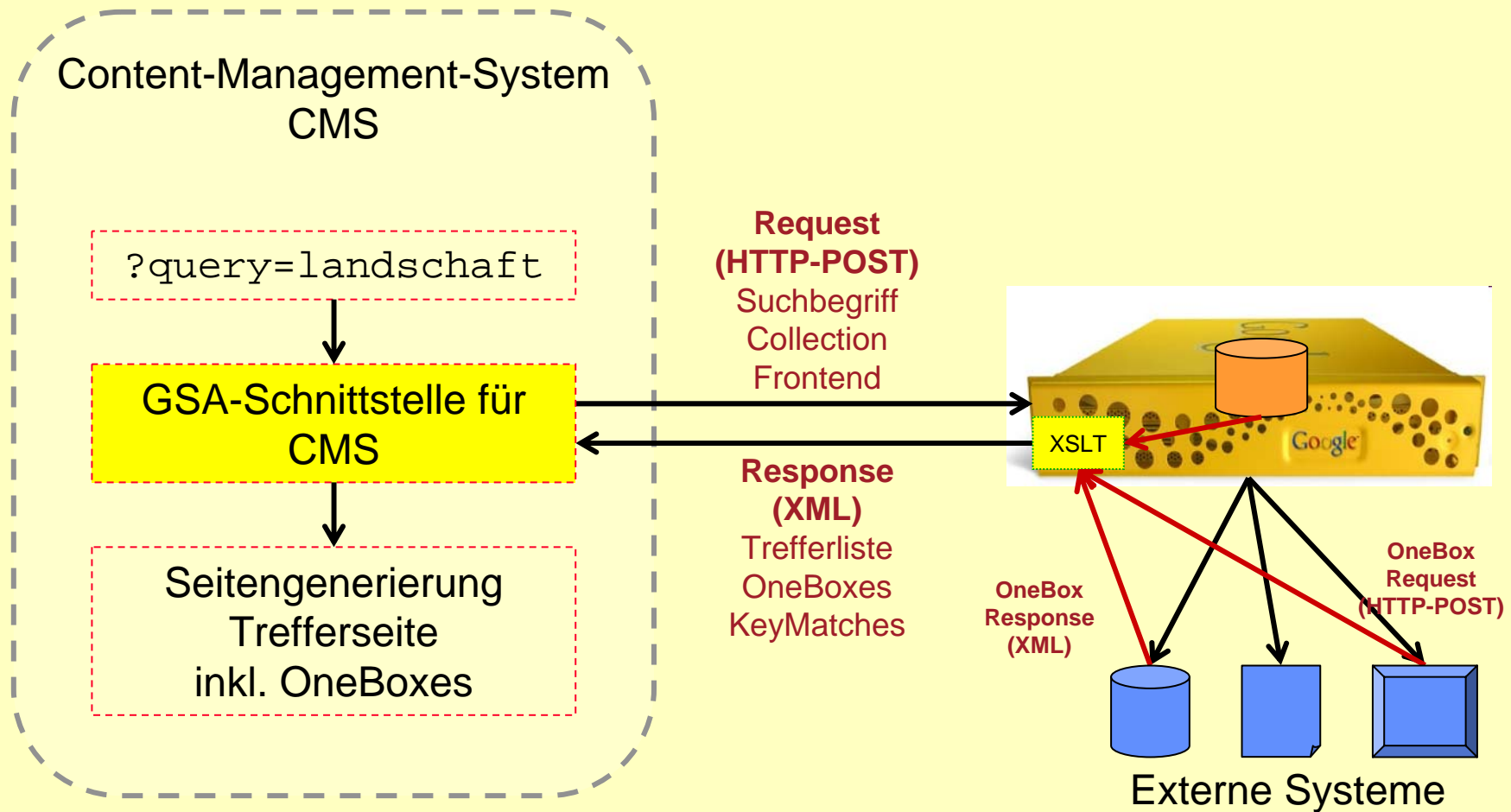


# Feeds: Aktives Übermitteln von Inhalten

- **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](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](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:  
 Suchen

**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/m<sup>3</sup> (17.03.)
- Feinstaub in Magdeburg Suedost: 14 µg/m<sup>3</sup> (17.03.)
- Feinstaub in Magdeburg West: 22 µg/m<sup>3</sup> (17.03.)

**Ozon-Messwerte:**

- Ozon in Magdeburg Damaschkeplatz: 57 µg/m<sup>3</sup> (18.03. 15:00)
- Ozon in Magdeburg Suedost: 59 µg/m<sup>3</sup> (18.03. 15:00)
- Ozon in Magdeburg West: 71 µg/m<sup>3</sup> (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](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>

### [Naturschutz-Info 1999 Heft 2](#)

UIS Fachdokumentenmanagementsystem FADO mit Fachinformationssystem XfaWeb.

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

## VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

Alle Themen

## 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](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](http://www.landentwicklung-mlr.baden-wuerttemberg.de/afl/afl_projekte/1791.htm)

zur LUBW zum Umweltministerium Hilfe

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:  
stutensee


Suchen im Thema:  
Alle Themen

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 user journey on the LUBW website. It starts with the homepage, moves to a search menu where 'Wasser' is highlighted, then to a search results page where 'Wasser' is selected, and finally to a detailed map of the Starzach region with various environmental data layers overlaid.

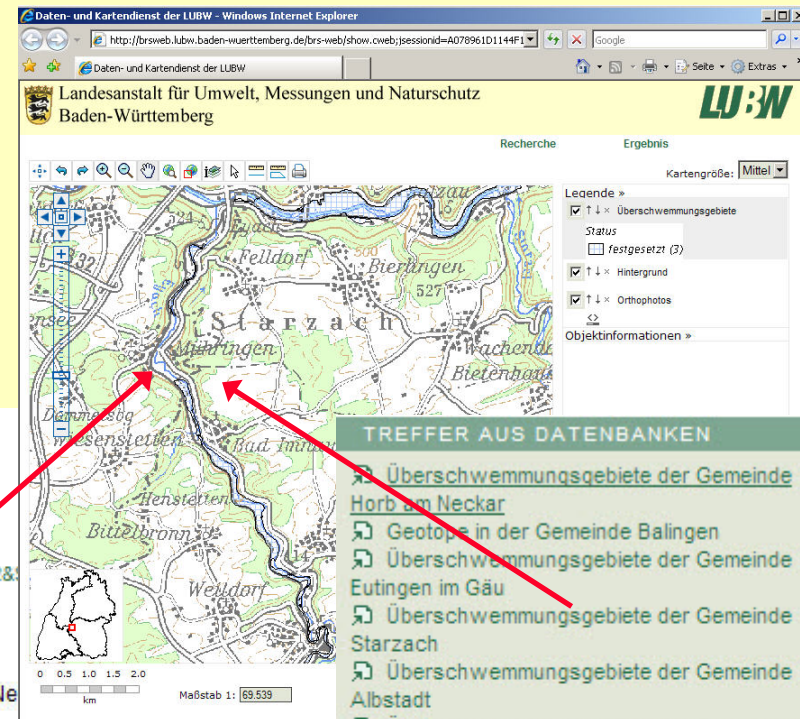
# Jetzt neu: Mit 2 Klicks über 2 Wege zum Ziel

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&](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&](http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/alias.cweb?repositoryId=ueberschwemmungsgebiete_gemeinde_karte&attribute=UIS_VE_VERZEICHNIS_BW_OAC_VE_KENNZ&value=8416050&)



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' website. The page header includes the logo of the 'Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg' and the text 'Portal Umwelt-BW'. A search bar on the right contains the keyword 'sonnenenergie'. A red box labeled 'KeyMatch' highlights a search result: 'Solare Effizienz auf Hausdächern'. Another red box labeled 'Sonnenenergie' highlights the search term 'Sonnenenergie' in the search results. A third red box labeled 'Solarenergie' highlights the search term 'Solarenergie' in the search results. A large red box labeled 'Automatische Erweiterung der Suchanfrage' highlights the search results. A fourth red box labeled 'Ähnliche Umweltbegriffe über OneBox' highlights a section titled 'Zu "sonnenenergie" passende Suchbegriffe:' which lists related terms: 'Alternative Energie', 'Energieart', 'Erneuerbare Energie', 'Solare Strahlungsenergie', 'Solarenergie', 'Solarenergienutzung', 'Solarhaus', 'Solarheizung', 'Solarstrahlung', 'Solartechnik', and 'Solarthermische Energie'. The page footer includes 'Powered by Google', 'Startseite', 'Kontakt', 'Impressum', and 'Login'.

# Beispiel: Analyse der Suchbegriffe

## Statistik der Suchanfragen ohne Ergebnis („Zero Results“)

Top-1000-Suchanfragen	Häufigkeit des Vorkommens
Mahlberghöhle	4
Maurer Fuhrmann Klärschlamm	3
kasperek walter	2
Retentionsbodenfilter	2
TRBa214	2
brumton mobilfunk	2
DIN 12215	2
Rheinhauptdeich	2
benzingeruch	2
93/68/EEG	2
IEC 60332	2
Immissionsschutzrechtliches Vorgehen bei Autoablagerungen	2
solareff	2
Wirtschaftszweige Stoffmatrix	2

umweltschutztechnischer asistent	2
din en 848-3	2
Mekblatt EWärmeG Baden-Württemberg	2
"	2
Brandordnung	2
weihung MNQ	2
Gefahrenordnung	2
solaranalyse	2
zständigkeitsverordnung	2
Erneuerbare Energieen Wärmegesetz	1
nec2ar	1
karlsruhe wasserschutzgebiet	1

**Suchergebnisse zu "karlsruhe wasserschutzgebiet"**  
**Meinten Sie:** karlsruhe wasserschutzgebiet  
 Keine Treffer für die Suchanfrage "karlsruhe wasserschutzgebiet".

**Neu: Automatische Rechtschreibkorrektur**

# 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.

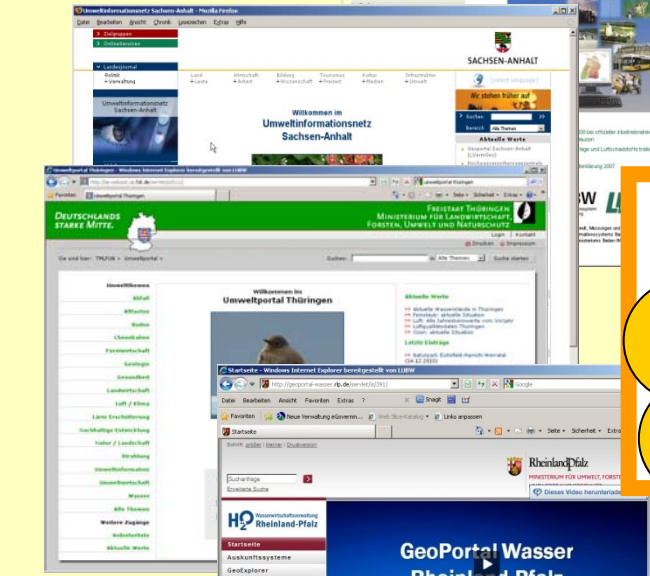
# Zentrale Suchmaschine im UIS BW

Landesumweltportale Baden-Württemberg

Umweltministerium BW

LUBW

Sachsen-Anhalt

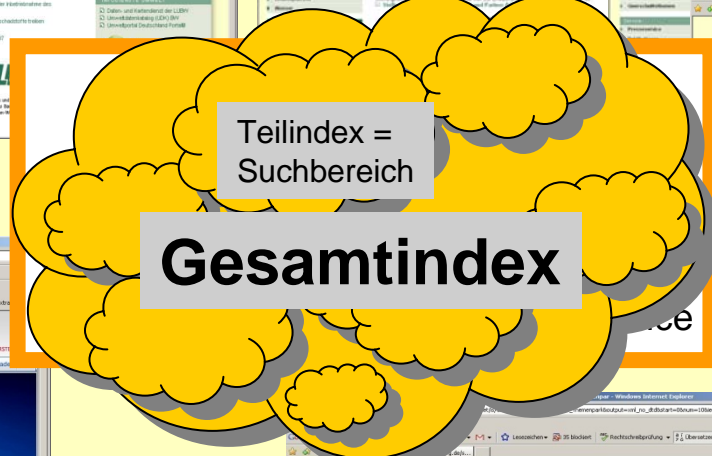


Thüringen

Rheinland-Pfalz



Bayern (Prototyp)



Teilindex = Suchbereich

Gesamtindex

Bayern (Prototyp)

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt

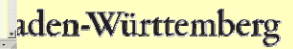
MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Themenpark Umwelt

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR



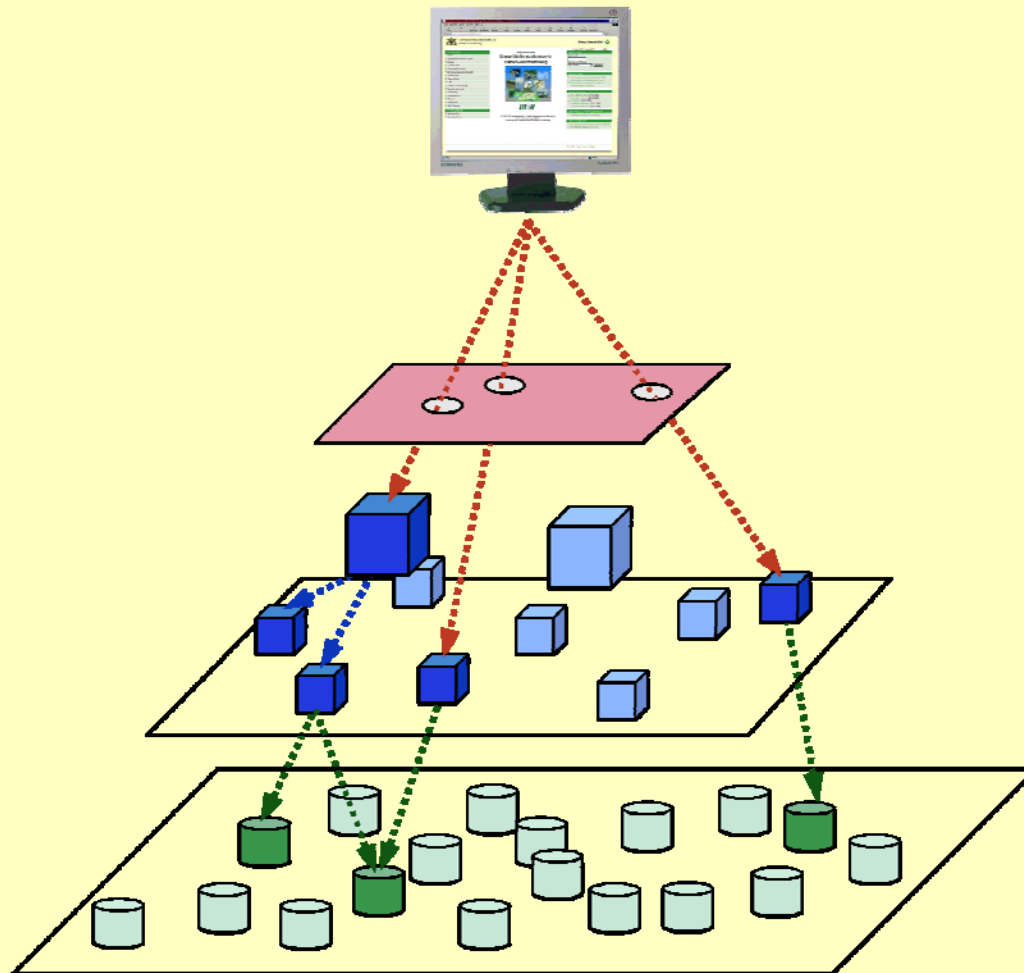
Fachdokumente online



Baden-Württemberg

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



**EU Inspire**  
ISO Metadaten



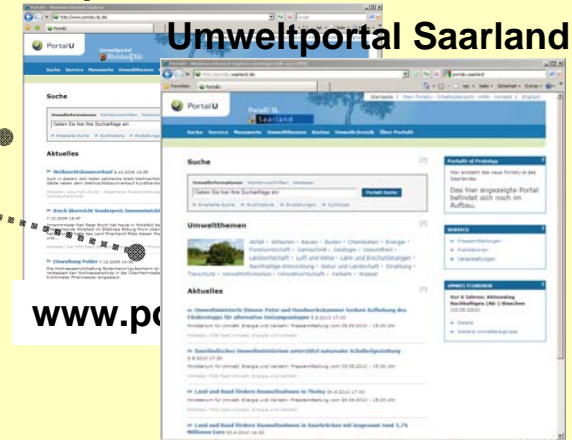
**Umweltportal Sachsen**  
**Kommunales Umweltportal**  
**Niedersachsen**



[www.p...](http://www.p...)

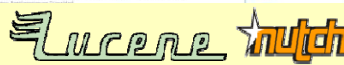
[www.portalu.niedersachsen.de](http://www.portalu.niedersachsen.de)

**Umweltportal Rheinland-Pfalz**  
**Umweltportal Saarland**



[www.p...](http://www.p...)

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



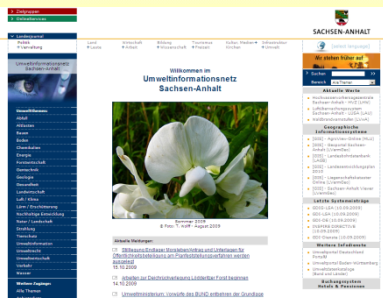
**Open Search**



**Google Search Appliance**



**Umweltportal Sachsen-Anhalt**



[www.umwelt.sachsen-anhalt.de](http://www.umwelt.sachsen-anhalt.de)

**Umweltportal**  
**Baden-Württemberg**



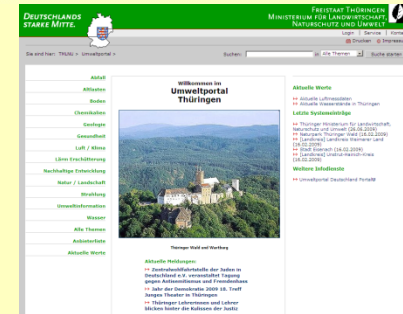
[www.umwelt-bw.de](http://www.umwelt-bw.de)

**Geoportal Wasser**  
**Rheinland-Pfalz**



[.geoportal-wasser.rlp.de](http://.geoportal-wasser.rlp.de)

**Umweltportal Thüringen**



[umweltportal.thueringen.de](http://umweltportal.thueringen.de)

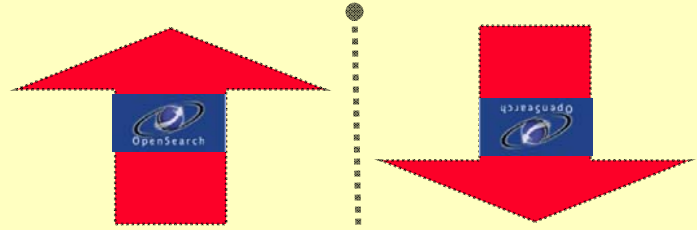
# Schnittstellen zu

# 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 search results from two different portals. The main window shows the 'service-bw' search results for the query 'schutzgebiet'. A red box highlights the search results, which include links to 'Der Taubergießen, Schutzgebiet von internationaler Bedeutung ...', 'Naturparks Report, Auswahl nach Schutzgebiet - UIS-UDDI-Wiki', and 'Naturparks Karte, Auswahl nach Schutzgebiet - UIS-UDDI-Wiki'. A red box also highlights the search bar and navigation menu of the 'service-bw' portal.

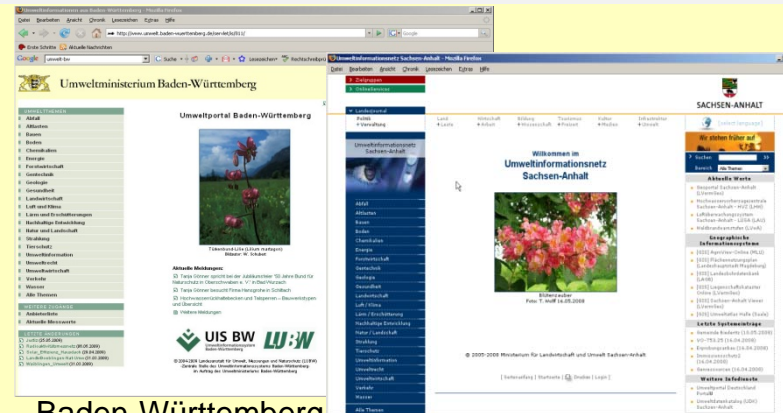
A second browser window shows the 'Umwelt-BW' search results for the query 'umwelt'. A red box highlights the search results, which include links to 'Modellstadt - Stadt Ravensburg', 'stuttgart - Umwelt & Entsorgung', and 'Modellstadt - Stadt Ravensburg'. A red box also highlights the search bar and navigation menu of the 'Umwelt-BW' portal.

Red text boxes are overlaid on the image to highlight specific search results and search bars. The text in the boxes is: 'Suche in Umwelt-BW', 'Box mit Suchergebnissen aus service-bw', and 'Suchergebnisse aus Umwelt-BW'.

# Landesumweltportale mit Google-Suchtechnologie

gemeinsam

individuell

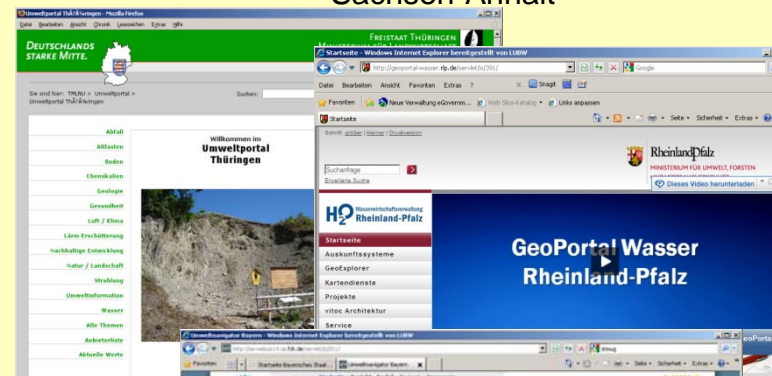


Baden-Württemberg

Sachsen-Anhalt

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

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



Thüringen



Bayern

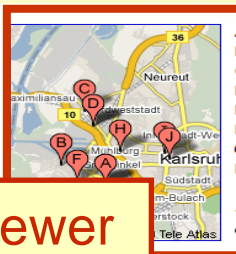
# Ausblick Umwelt-BW 3.0

- **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. [Deponie](#)
- I. [Grundwassermessstelle](#)
- J. [Pegel Rhein Maxau](#)

Darstellung mit Kartenviewer  
disy Legato

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

- 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)

Multimedia

**GSA und HTML**

Bodenzustandsbericht Karlsruhe 1995  
UIS Fachdo...  
[http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10116/s22\\_elution0191.html?COMMAND=DisplayBericht&FIS=161&OBJECT=10116&MODE=BER&RIGHTMENU=null](http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10116/s22_elution0191.html?COMMAND=DisplayBericht&FIS=161&OBJECT=10116&MODE=BER&RIGHTMENU=null)

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](http://www.fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10116/s22_elution0191.html?COMMAND=DisplayBericht&FIS=161&OBJECT=10116&MODE=BER&RIGHTMENU=null)

**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>



zum Umweltministerium Hilfe

VOLLTEXTSUCHE

**Linkboxen**

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)

Karlsruhe-Mitte

Komponente	Mittelungszeitraum	02.02.2009	
		Aktueller Messwert	Tagesmaximum
Feinstaub (PM10) <sup>1)</sup>	24-Stk.	37	37
Stickstoffdioxid (NO <sub>2</sub> ) <sup>2)</sup>	1-Stk.	-	54
Ozon (O <sub>3</sub> )	1-Stk.	-	32
	8-Stk.	-	29

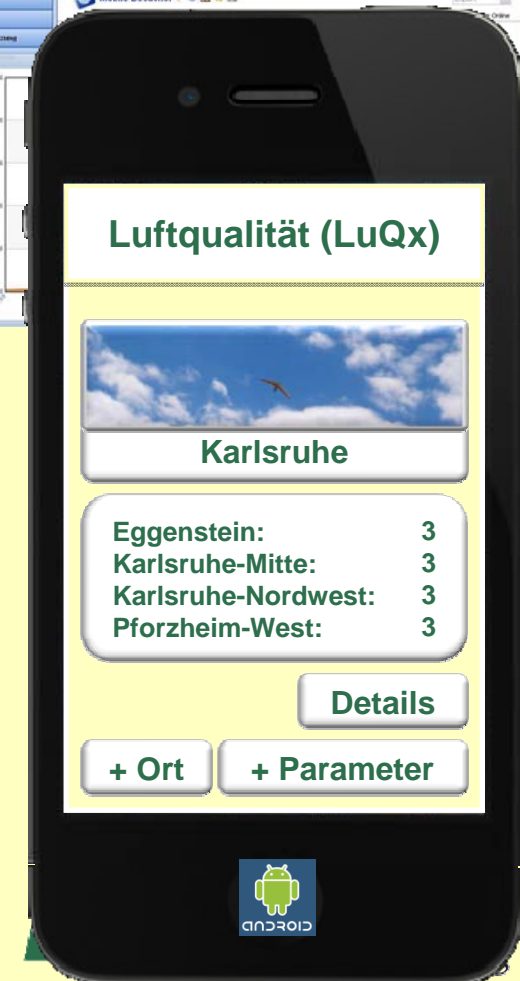
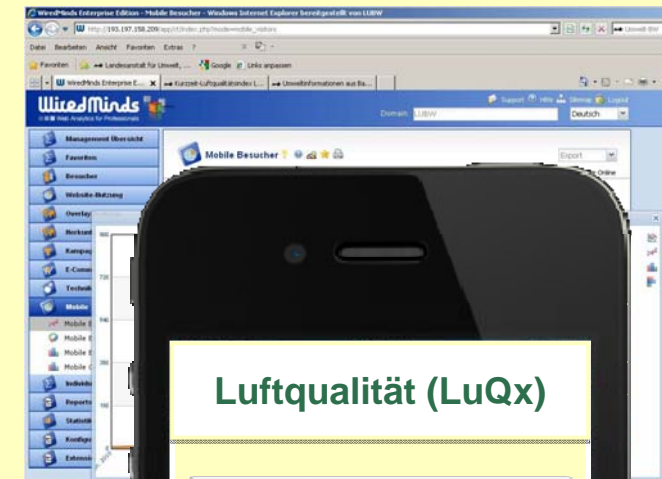
tabellarische Daten

# Ausblick: Portal Umwelt-BW mobil

- **Portalzugang immer häufiger auch durch mobile Endgeräte**
  - Zugang über Browser
  - Zugang über App (=Application)
- **Browser-Lösung**
  - schwer bedienbar auf Smartphones
  - selten genutzte Suchbegriffe
  - komplexerer Bedarf an (Umwelt-)Informationen
- **App-Lösung**
  - junge Zielgruppen
  - einfach bedienbar
  - häufiger, gleicher Bedarf an aktuellen (Umwelt-)Informationen
  - automatischer Ortsbezug



Mobile Nutzer 2010 im Portal Umwelt-BW



# 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

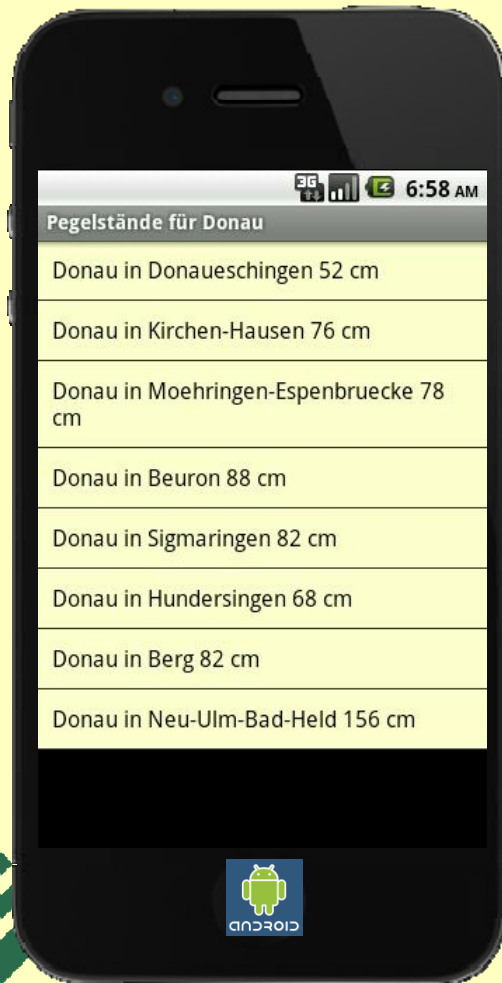




# Demo-Video: Landesumweltportale mobil

>> 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](http://www.umwelt-bw.de)

[fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de](http://fachdokumente.lubw.baden-wuerttemberg.de)

[themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de](http://themenpark-umwelt.baden-wuerttemberg.de)

[brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/](http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/)

**LUBW Renate Ebel 0721 / 5600-1303**

[renate.ebel@lubw.bwl.de](mailto:renate.ebel@lubw.bwl.de)