

Termin bei Frau Minister Gönner am 1. Juli 2008

„Umweltgoogle“

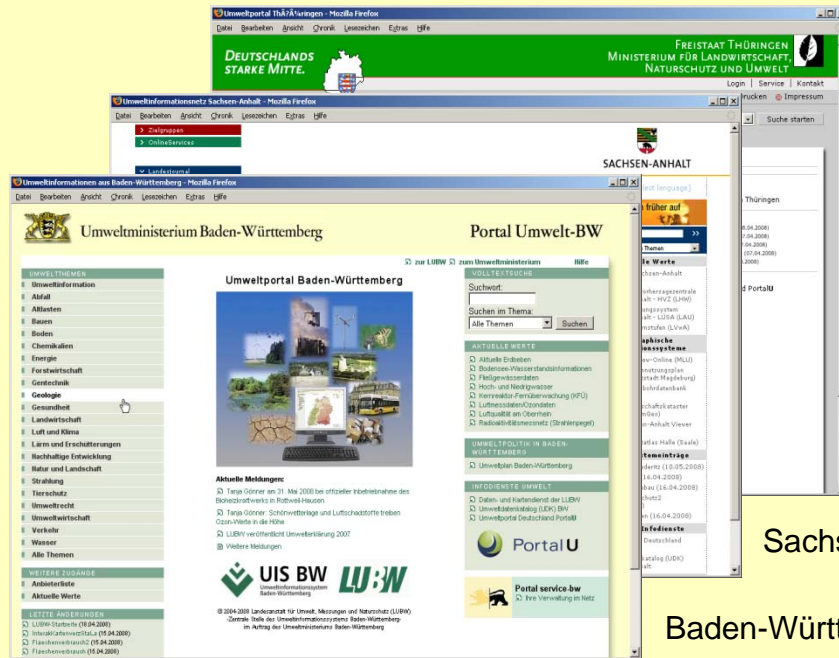
**Einsatz der Google Search Appliance (GSA)
im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg
und im Portal Umwelt-BW
in Kooperation mit Sachsen-Anhalt und Thüringen**

Renate Ebel, LUBW Referat 53

Klaus Zetzmann, UM Referat 15

Suche im UIS BW und den Landesumweltportalen

- Viele Systeme – viele Volltextsuchfunktionen



Baden-Württemberg

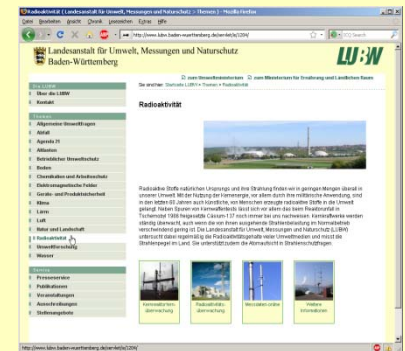
Sachsen-Anhalt

Thüringen

LUBW



UM



Fachsysteme (z.B. Fachdokumente)

Landes-Umweltportale

Es war einmal: Volltextsuche im UIS BW

- **Open Source Suchmaschine ht://Dig**
 - UM, LUBW (Internet+Intranet)
 - Fachdokumentensysteme XfaWeb
 - Portal Umwelt-BW (+ Umweltportale ST und TH)
 - etc.
- **Leistungsgrenze erreicht**
- **Portalausbau nicht mehr möglich**
- **technisch veraltet**
- **diverse Installationen**
- **keine Mehrfachnutzung**
- **geringer Komfort**
- **keine Indizierung von DB-Inhalten**



Entscheidung für Google Search Appliance (GSA)



Google Search Appliance; © picasa.google.de



- **keine Installation - Hard-/Softwarelösung**
- **einfaches Lizenzmodell (Anzahl URLs)**
- **Suche nach Webseiten + Datenbank-Inhalten**
- **Produktreife, Nutzerakzeptanz (→Google.de)**
- **deutsche Google-Partnerfirmen, erfolgreiche Referenzen**
- **Gemeinsames Projekt mit ST und TH**

Projektverlauf UIS-GSA

Workshop zur
Vorstellung der GSA
im UM Stuttgart

Beschaffung einer
GSA und Installation
im ITZ der LUBW
Stuttgart

GSA-
Workshop
bei der LUBW

Index
Collections
250k Dok.

Integration Umweltthesaurus
Schnittstelle für WebGenesis
Suche in Fachdokumenten FADO
UIN-Entwicklungsserver

GSA-Suche UM und
LUBW

GSA-Suche in Umwelt-
Datenbanken und -Karten

KeyMatches und
Erweiterung der
Suchanfrage

Erste OneBoxen

Portal
Umwelt-BW 2.0

Nov.
2007

Dez.
2007

Jan.
2008

Feb.
2008

März
2008

April
2008

Mai
2008

Juni
2008

Juli
2008

Die neue Suche im UIS Baden-Württemberg

- **Definition von Suchbereichen zur Auswahl**
 - Portal Umwelt-BW
 - alle umweltrelevanten Internetseiten von Behörden in BW
 - Alle Umweltthemen aus dem Portal Umwelt-BW
 - Umweltministerium
 - alle Internet-Angebote des UM-Auftritts ohne LUBW
 - LUBW
 - alle Internet-Angebote der LUBW
 - Umweltdatenkatalog
 - Metadaten aus dem Umweltdatenkatalog BW
- **Suchbereiche für die Homepages UM, LUBW nutzbar**
- **getrennte Suchbereiche für BW, ST und TH**

Neue Funktionen und neue Treffer

- **Umweltthesaurus im Wörterbuch**

Synonymliste aus dem Umweltthesaurus des Umweltbundesamtes für automatische Erweiterung der eingegebenen Suchbegriffe (Rußfilter → Dieselruß, Müll → Abfall, Kohlendioxid → CO₂ etc.)

- **Trefferlisten mit hervorgehobener Darstellung**

Keymatch: zu einem Suchbegriff kann eine bestimmte Internetseite zugeordnet werden, ohne den Inhalt der Seite zu ändern

Ähnliche Suchbegriffe: „Meinten Sie auch ...?“ für bestimmte Suchbegriffe ähnliche Suchwörter anbieten

Onebox: Schnittstelle für Ergebnisse aus speziellen Teilbereichen oder Fremdsystemen z.B. Datenbanken

- **Datenbanken**

- bisher nur erreichbar über Auswahlformulare und Navigation
- jetzt direkt erreichbar über Standardsuche

z.B. Gemeindename → Naturschutzgebiete im Kartenausschnitt

Beispiel neue Funktion: Keymatch

The screenshot shows a Microsoft Internet Explorer browser window displaying search results for the keyword "brumnton" on the website "Umweltinformationen aus Baden-Württemberg".

Annotations:

- Keymatch: Tieffrequente Geräusche**: A red box highlights the search results, with a red oval around the first result: "Erschütterung - Tieffrequente Geräusche".
- Viele dopp Keine Treff**: A red box highlights the left sidebar menu, indicating that many items are duplicated and none are relevant to the search.
- Neue Suche nach „Brumnton“**: A red box highlights the search input field in the top right corner, which contains the text "brumnton".
- Erste Treffer: UM-Seite mit dem Bericht LUBW-Seite im Shop mit dem Bericht**: A red box highlights the first search result: "Erschütterungen- Tieffrequente Geräusche (Landesanstalt für ...".

Search Results:

Suchergebnisse zu "brumnton"

Versuchen Sie es einmal hier:
[Erschütterung - Tieffrequente Geräusche](#)

Treffer 1 bis 10 von insgesamt 27 Ergebnissen.

- [Ergebnisbericht zur "Untersuchung des Brumnton-Phänomens" ...](#)
 ... für Umweltschutz zusammen mit der Universitätsklinik Tübingen in einem gemeinsamen Projekt nach einer gemeinsamen Ursache für das **Brumnton**-Phänomen. ...
<http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/41905/>
- [Brumnton Stand 13.03.0243.qxd \[PDF\]](#)
 Page 1. Untersuchung des **Brumnton**-Phänomens Ergebnisse der durchgeführten Messungen ...
 Page 2. 2 Untersuchung des **Brumnton**-Phänomens © LfU Impressum ...
<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/13624/brumnton.pdf?command=downloadContent&filename=brumnton.pdf>
- [Untersuchung des Brumnton-Phänomens \(Landesanstalt für Umwelt ...](#)
 Untersuchung des **Brumnton**-Phänomens. Willkommen. ... Untersuchung des **Brumnton**-Phänomens.
 Beschreibung: Tieffrequentes Brummen Das menschliche ...
<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/13624/>
- [Erschütterungen- Tieffrequente Geräusche \(Landesanstalt für ...](#)
 Erschütterungen- Tieffrequente Geräusche. Willkommen. ...
<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/4286/>
- [Tieffrequentes Brummen \(Landesanstalt für Umwelt, Messungen und ...](#)
 ... Dagegen empfinden Betroffene den **Brumnton** als sehr lästig. 1999 und 2000 häuften sich in bestimmten Gebieten Baden-Württembergs Klagen über einen **Brumnton** ...
<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/355/>

Left Sidebar (Umweltministerium):

- UMWELTTHEMEN
- Umweltinformation
- Abfall
- Altlasten
- Bauen
- Boden
- Chemikalien
- Energie
- Forstwirtschaft
- Gentechnik
- Geologie
- 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 Werte
- LETZTE ÄNDERUNGEN
- LUBW-Startseite (18.04.2008)
- InterakKartenvezStLa (15.04.2008)
- Flaechenverbrauch2 (15.04.2008)
- Flaechenverbrauch (15.04.2008)
- Flaecheninanspr_Laender (15.04.2008)

Right Sidebar (Portal Umwelt-BW):

- Suchwort:
- Suchen im Thema:
- Suchen
- Hochwasservorhersagezentrale (HVZ)
- Kernreaktor-Fernüberwachung (KFU)
- Luftmessdaten/Ozondaten
- Luftqualität am Oberrhein
- Radioaktivitätsmessnetz (Strahlenpegel)
- UMWELTPOLITIK IN BADEN-WÜRTTEMBERG
- Umweltplan Baden-Württemberg
- INFODIENSTE UMWELT
- Umwelt-Datenbanken und -Karten online
- Umweltdatenkatalog (UDK) BW
- Umweltportal Deutschland PortalU
- Portal U
- Portal service-bw
- Ihre Verwaltung im Netz

Beispiel neue Treffer: Onebox für Umweltdaten

Daten- und Kartendienst der LUBW - Windows Internet Explorer

http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/show.cweb?sessionid=4...

Daten- und Kartendienst der LUBW

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Recherche Ergebnisse

Zoomfaktor: 4

Legende

- 1.1 Überschwemmungsgebiete (M2)
- Status
- 1.1 Hintergrund
- 1.1 Orthophotos

Objektinformationen

Hochwasser-Vorhersage-Zentrale Baden-Württemberg : Pegelstammdate...

http://www.hvz.lubw.baden-wuerttemberg.de/cgi/daten.pl?id=0085

Hochwasser-Vorhersage-Zentrale B...

HyV Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Pegel Lauchertal / Lauchert (Alle Daten sind Rohdaten ohne Gewähr)

Abrufintervall: 24 [h]

Wasserstand als Grafik (Messwerte) (Wasserstand als Tabelle)

Wasserstand als Grafik (Messwerte, Vorhersage und Abschätzung der weiteren Entwicklung)

Keine aktuelle Vorhersage vorhanden!

Stammdaten

Pegelinformationen:

Betreiber: Regierungspräsidium Tübingen

Treffer in der Umweltdatenbank der LUBW: Überschwemmungsgebiete

Suche nach Gewässernamen „Lauchert“

Treffer in den Pegelständen der LUBW zu Hochwasser

Internet Explorer

W_UP&output=xml_no_dtd&start=0&num=10&ie=

Google

Rechtschreibprüfung

zur LUBW zum Umweltministerium Hilfe

Suchwort: Lauchert

Suchen im Thema

Alle Themen

Suchen

NEU: TREFFER AUS DATENBANKEN

- Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Sigmaringen
- Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Veringenstadt

NEU: AKTUELLE PEGELSTÄNDE

- Lauchert in Lauchertal

INFODIENSTE UMWELT

- Daten- und Kartendienst der LUBW
- Umweltdatenkatalog (UDK) BW
- Umweltportal Deutschland PortalU

Portal U

Portal service-bw

Ihre Verwaltung im Netz

Suchergebnisse zu "Lauchert"

Treffer 1 bis 10 von insgesamt ca. 138 Ergebnissen.

BG Donau [PDF]

... 18 59000000233 Schmie Sigmaringen, Stadt nein 298 61-01 19 590000000237 Lauchert Bingen nein 303 61-02 20 590000000238 Lauchert Bingen nein 313 61-02 ...

http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10796/Tabelle_63_aus.pdf?command=downloadContent&filename=Tabelle_63_aus.pdf

Anhang [PDF]

... Versickerung 5990 60 1617 819 Belzbach 5520 101 4163 566 Lauchert/Donau 84740 7532 48020 2825 Fehla/Lauchert/Donau 33270 1024 12028 768 Lauchert/Donau ...

http://www.um.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/10796/Tabelle_71_ska.pdf?command=downloadContent&filename=Tabelle_71_ska.pdf

Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Sigmaringen

Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Sigmaringen, Überschwemmungsgebiet, ÜSG, Gewässer (AWGN): Donau, Lauchert, Schmie Kurzname: Donau, Lauchert, Schmie ...

http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/alias.cweb?repositoryId=ueberschwemmungsgebiete_gemeinde_karte&attribute=UIS_VE_VERZEICHNIS_BW...

KLIWA - Kurzbericht [PDF]

... Saale D Donau D 1 Quelle bis Lauchert D 2 uh. Lauchert bis oh. Il er D 3 Iller D 5 Lech D 7 Donau, uh. ... D Donau D 1 Quelle bis Lauchert D 2 uh. Lauchert bis oh. ... (06.12.2006) http://www.kliwa.de/download/anhang.pdf

Vergleich alte und neue Suche im Umwelt-BW

The screenshot shows the old website search interface with several red annotations:

- Top Left:** A red box highlights the search results for "regenwurm", stating: "Neue Suche liefert ca. 628 Treffer Auch „Regenwürmer“".
- Top Right:** A red box highlights the search input field containing "regenwurm", stating: "Neue Suche nach „Regenwurm“".
- Center:** A red box highlights the search results list, stating: "Gruppierung von ähnlichen Treffern".

The search results are grouped into categories such as "Bodenversauerung", "Boden als Lebensraum für Bodenorganismen", and "Kupfertoleranz von Regenwurm-Arten".

Neue Suche liefert ca. 628 Treffer Auch „Regenwürmer“

Neue Suche nach „Regenwurm“

Gruppierung von ähnlichen Treffern

Suchergebnisse zu "regenwurm"

Treffer 1 bis 10 von insgesamt ca. 631 Ergebnissen.

Bodenversauerung - Ursachen, Auswirkungen, Maßnahmen ...
 ... FLORA **Regenwürmer** (Lumbricidae). Eine ... **Regenwürmer** (Lumbricidae) tolerieren je nach Art unterschiedliche Bodenaciditäten. In vielen ...
 (12.08.2004) <http://www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de/botaweb/berichte/abb03b/abb03b0048.html>

Boden als Lebensraum für Bodenorganismen; bodenbiologische ...
 ... Am Beispiel von **Regenwürmer** und Enchytraeen in Waldökosystemen wird die funktionelle Bedeutung von Bodentieren ausführlicher dargestellt. ... **Regenwürmer** [%] ...
 (20.08.2004) <http://www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de/botaweb/berichte/abb04/abb040012.html>

Boden als Lebensraum für Bodenorganismen; bodenbiologische ...
 ... Darstellung bodenbiologischer Methoden 7.2 Bodenfauna 7.2.6 Methoden zur Erfassung der **Regenwürmer**. Die Methoden zum Fang von Regenwürmern ...
 (20.08.2004) <http://www.xfaweb.baden-wuerttemberg.de/botaweb/berichte/abb04/abb040200.html>

Projekt PA?97 006: Kupfertoleranz von Regenwurm-Arten aus ... [PDF]
 Projekt PAÖ 97 006: Kupfertoleranz von **Regenwurm**-Arten aus kupferbelasteten ... **Regenwürmer** aus stark mit Kupfer kontaminierten Böden von Weinbergsbrachen ...
 (20.02.2001) <http://bwplus.fzk.de/berichte/tbb/oe97006fb.pdf>

Kupfertoleranz von Regenwurm-Arten aus kupferbelasteten ... [PDF]
 ... nischer oder chemischer Reizung stoßen **Regenwürmer** aus ihren Rückenporen Zellen ... Coelomozysten für Zelltests wurden bisher bei den **Regenwurm**-Arten Lumbricus ...
 (20.07.2004) <http://bwplus.fzk.de/berichte/SBer/OE97006SBer.pdf>

System Meldung
 System Meldung. Die Datei 'home/themenpark/r7.133/data/docs/16166/regenwurm.flv?command=downloadContent&filename=**regenwurm**.flv' wurde nicht gefunden.
<http://www.bodenseeweb.net/ser/vlet/16166/regenwurm.flv?3Fcommand%3DdownloadContent&filename%3Dregenwurm.flv>

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

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

UMWELTPOLITIK IN BADEN-WÜRTTEMBERG

- Umweltplan Baden-Württemberg

INFODIENSTE UMWELT

- Umwelt-Datenbanken und -Karten online
- Umweltdatenkatalog (UDK) BW
- Umweltportal Deutschland PortalU



Portal service-bw
 Ihre Verwaltung im Netz

Projekt UIS-GSA von BW, ST und TH

Verbesserungen durch die GSA

- liefert mehr Treffer
- liefert bessere Trefferlisten
- Trefferlisten können pro Homepage redaktionell betreut werden
- liefert Treffer, die bisher über die Suchfunktion gar nicht gefunden wurden
- liefert Treffer in unseren Datenbanken, die auch über „Google.de“, „Yahoo“ usw. nicht gefunden werden

Stand des Projekts am 01. Juli 2008

- **Projekt UIS-GSA wird in Kooperation mit den Umweltministerien von Sachsen-Anhalt und Thüringen durchgeführt**
- **Kostenteilung BW 50%, ST 25% und TH 25%**
- **Beginn der Implementierung Mitte Januar 2008**
- **Testweise Freischaltungen der Internetangebote von UM, LUBW und Portal Umwelt-BW April/Mai 2008**
- **Umweltministerium ist die erste öffentliche Verwaltung in Baden-Württemberg, welche die GSA einsetzt**
- **Presseaktion durch UM und LUBW am 01.07.2008**
- **Google Erfolgsstory im Internet am 04.07.2008**

Projektplanung bis Ende 2008

- **Optimierung und weiterer technischer Ausbau**
- **Anschluss von weiteren Datenbanken und Karten (Luft, Geotope etc.)**
- **Ausbau der neuen Funktionalitäten Keymatch, Onebox...**
- **Beschaffung und Implementierung für das UIS-Landesintranet Land/Kommunen**

- **Inhaltlicher Ausbau der Umweltportale**
- **Gewinnung weiterer Partner (z.B. Berlin-Brandenburg und andere Länder sind interessiert)**