

# Termin bei Frau Minister Gönner am 1. Juli 2008

## „Umweltgoogle“

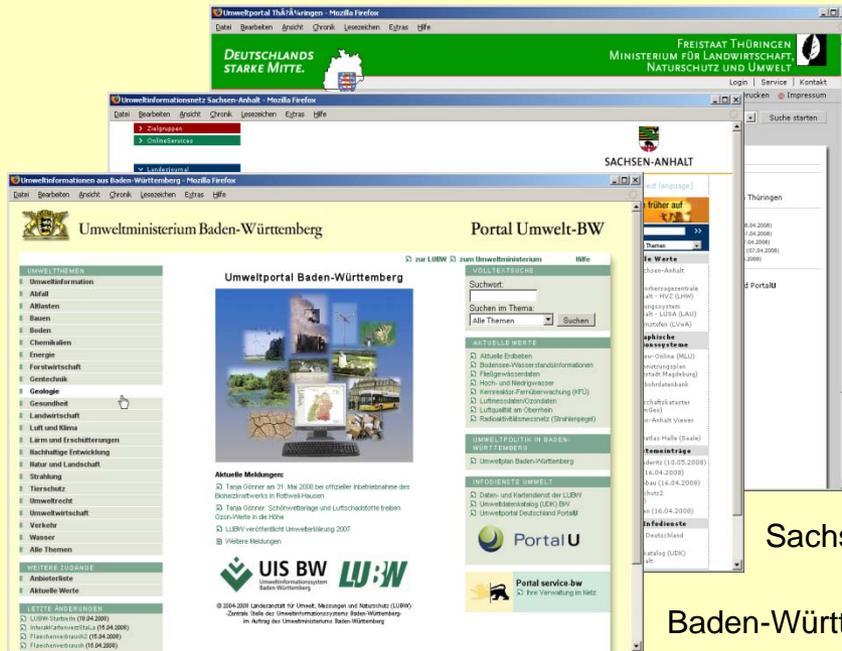
**Einsatz der Google Search Appliance (GSA)  
im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg  
und im Portal Umwelt-BW  
in Kooperation mit Sachsen-Anhalt und Thüringen**

**Renate Ebel, LUBW Referat 53**

**Klaus Zetzmann, UM Referat 15**

# Suche im UIS BW und den Landesumweltportalen

- Viele Systeme – viele Volltextsuchfunktionen



Baden-Württemberg



UM



LUBW

Thüringen

Sachsen-Anhalt

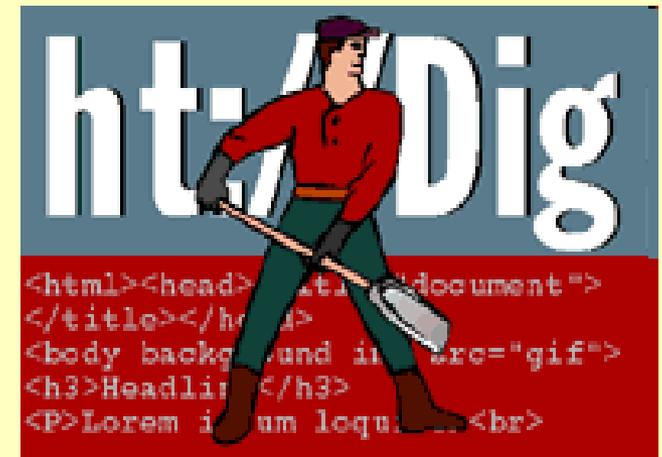
Landes-Umweltportale

Fachsysteme (z.B. Fachdokumente)



# 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)

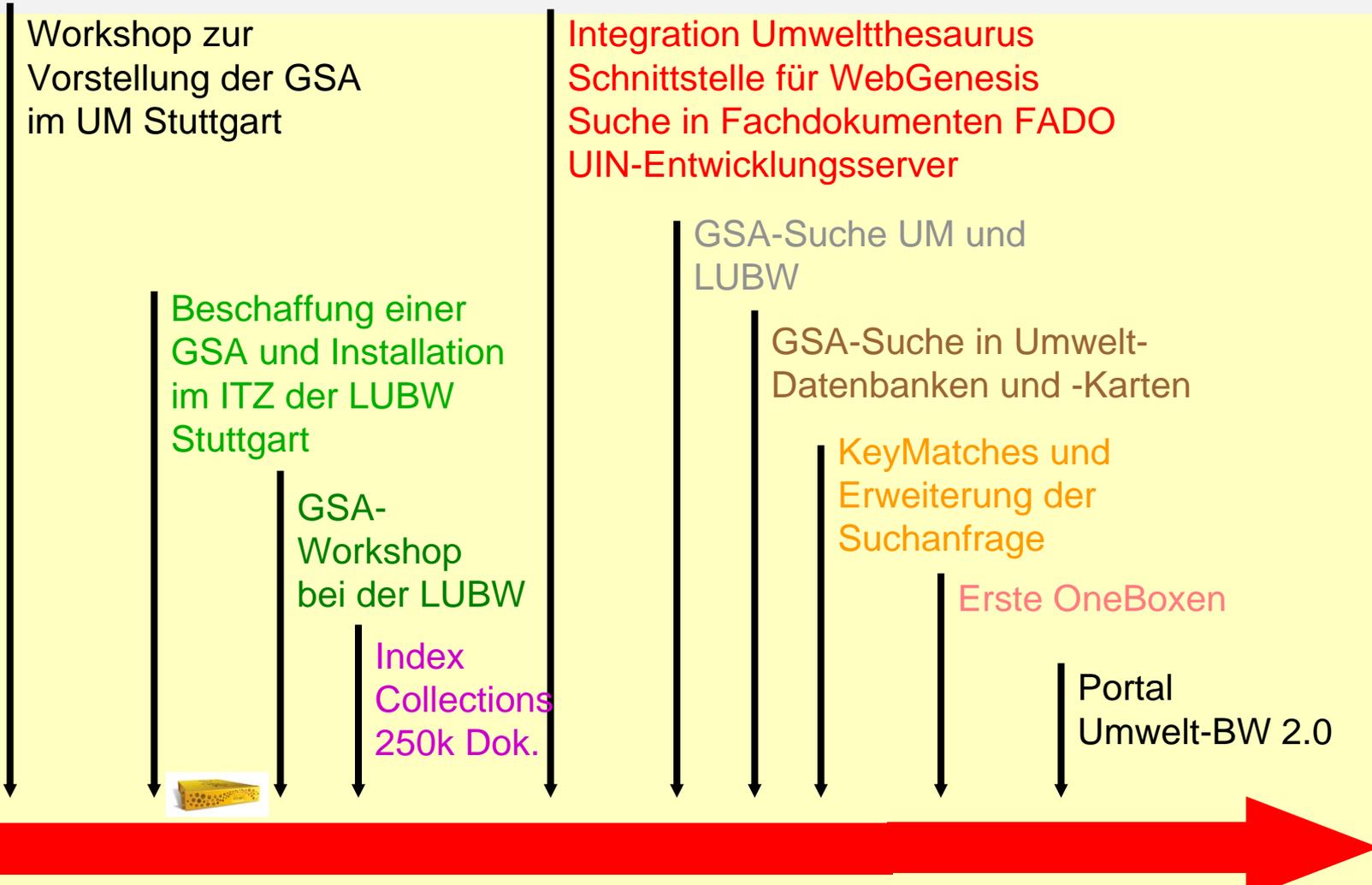


Google Search Appliance; © picasa.google.de



- **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



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 → CO<sub>2</sub> 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

**Keymatch: Tieffrequente Geräusche**

**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 © LUJ 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/1426/>

[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/35/>

**Erste Treffer: UM-Seite mit dem Bericht LUBW-Seite im Shop mit dem Bericht**

**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 © LUJ 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/1426/>

[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/35/>

**Neue Suche nach „Brumnton“**

Suchwort:  
  
 Suchen im Thema:

**Viele dopp  
Keine Treff**

**Keymatch: Tieffrequente Geräusche**

**Erste Treffer: UM-Seite mit dem Bericht LUBW-Seite im Shop mit dem Bericht**

Umweltministerium

Portal Umwelt-BW

zur LUBW zum Umweltministerium Hilfe

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)

Hochwasservorhersagez (16.10.2007)

Luftmessdaten, Ozondaten (10.10.2007)

Vorschrittdienst (24.09.2007)

Energiesparen\_Int (24.09.2007)

Freiburg - Umwelt (10.10.2007)

Umweltportal

Umwelt-Datenbanken und -Karten online

Umweltdatenkatalog (UDK) BW

Umweltportal Deutschland Portal U

Portal U

Portal service-bw

Ihre Verwaltung im Netz

Fertig

Start

Novell ... Google ... V:\Um... ui

Novell G... Google ... V:\Umw... uis-gsa... Suche - Mail von... Umweli... VGL-Go... Umweli... Willkom... V:\FOLI...

Internet

14:53

# 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...

HyVZ 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\_OAC\_V

Überschwemmungsgebiet, bietsbezeichnung ...

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 a Microsoft Internet Explorer browser window displaying search results for the query "regenwurm". The browser's address bar shows the URL: `http://umwelt-bw.iaf.fzk.de/servlet/Is/2088/?q=regenwurm&client=BW_UP&output=xml_no_dtd&start=0&num=10&ie=ISO-8859-1&entqr=0&page=1&site=BW_UP&btnG=Suchen`.

Three red annotations highlight specific features:

- Top Left:** A red box contains the text "Neue Suche liefert ca. 628 Treffer Auch „Regenwürmer“". This points to the search results area.
- Top Right:** A red box contains the text "Neue Suche nach „Regenwurm“". This points to the search input field in the "VOLLTEXTSUCHE" section, which contains the word "Regenwurm".
- Center:** A red box contains the text "Gruppierung von ähnlichen Treffern". This points to a group of search results that have been clustered together, including items like "Boden als Lebensraum für Bodenorganismen; bodenbiologische ...".

The search results page shows a list of results under the heading "Suchergebnisse zu 'regenwurm'". The first result is "Bodenversauerung - Ursachen, Auswirkungen, Maßnahmen ...". Other results include "Projekt PAÖ 97 006: Kupfertoleranz von Regenwurm-Arten aus ... [PDF]" and "System Meldung".

The browser's taskbar at the bottom shows several open applications, including "Novell Gr...", "Google M...", "Umwel...", "uis-gsa.ppt", "Suche - M...", "Mail von: ...", "LUBW Int...", "Suche - M...", "VGL-Goog...", "Landesan...", and "Umweltinf...". The system tray shows the time as 13:30 and the date as 18.08.2007.

# 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)**