

Deutsche Gesellschaft für Kartographie e.V. Sektion Stuttgart

***Das Erfolgsmodell RIPS  
für die Geodatenverarbeitung im Umweltbereich***

**Geodatenverarbeitung im Umweltbereich  
- Konzepte, Methoden, Regelungen und Beispiele -  
Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)  
des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg (UIS BW)**

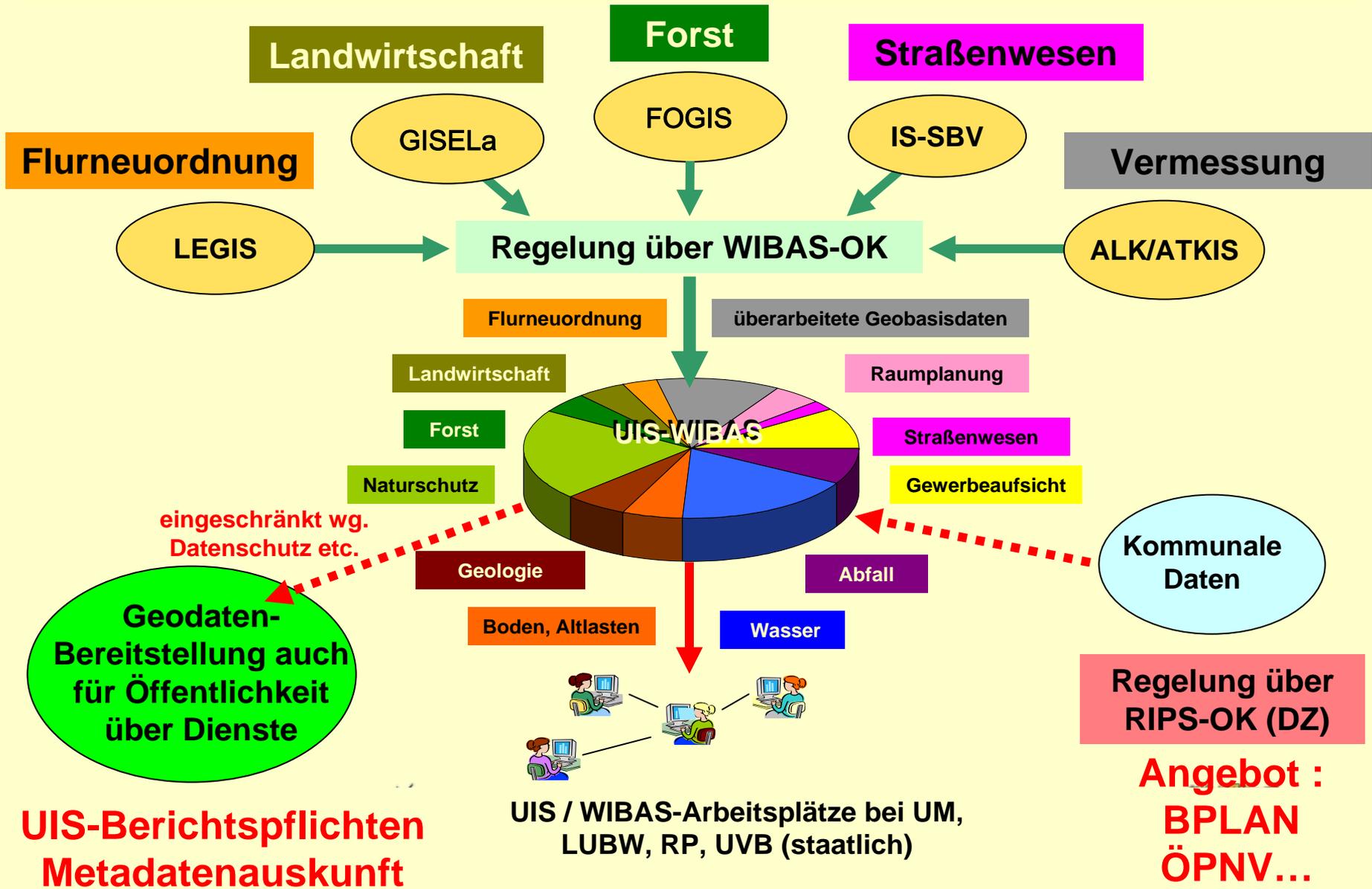
**Manfred Müller**, Wolfgang Schillinger  
Landeanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg

Roland Mayer-Föll, Dr. Klaus-Peter Schulz  
Umweltministerium Baden-Württemberg

# Dienstleistungen des RIPS für alle UIS-Nutzer (UVB, RP u.a.)

- Übernahme, Konvertierung und **Bereitstellung der Geobasisdaten**  
ALK, ATKIS, Orthobilder, TKs etc.; Anpassung für UIS-Nutzer (Gewässer etc.)
- **Zusammenführung** der landesweiten Geo-Fachdaten, übergreifende Datenmodellierung und **Bereitstellung der Daten** für den **lokalen Betrieb**
- Bereitstellung von **Umweltanwendungen (über 20 WAABIS/NAIS-Module)** zur Aufgabenunterstützung z.B. FIS-AGB, GewIS, Wasserrechtsdienst, FIS-NATUR etc.
- Bereitstellung eines **Berichtssystem (Cadenza)** zur **übergreifenden Auswertung**
- Bereitstellung von **Geodiensten** für Umweltaufgaben
- Fachliche Unterstützung bei der **Datenerfassung und Kartographie** für die Pflichtdaten und den Einsatz der Fachanwendungen (Schutzgebiete, Gewässer, Ü-Gebiete, HWGK etc.); **First-Level-Support** durch DVV
- **Qualitätssicherung** (Dokumentation, Bereitstellung Geodaten-Regelwerke etc.)
- **Schulung**, Beratung und Hotline zusammen mit DVV, **Online-Infoseiten RIPS**

# UIS-Geodatenserver bei RP, LRA/BMA u.a. enthält 90 % aller in BW übergreifend genutzten Geo-Objektarten



## RIPS-Konzeption 2006: Zusammenführung von Fachdaten aus dem staatlichen und dem kommunalen Bereich (Auszug aus RIPS-OK)

1	Wasser
2	Abfall
3	Boden und Altlasten, Rohstoffe und Bergbau
4	Naturschutz, Landschaftsplanung; Forsten
5	Arbeitsstätten, Arbeitsschutz, Immissionsschutz
6	Landwirtschaft, Ernährung
7	Straßenwesen, Verkehr, Infrastruktur
8	Raumordnung (Landesplanung, Regionalplanung) und Bauleitplanung, <b>Denkmalpflege</b>
9	Überarbeitete Geobasisdaten; Flurneuordnung
10	Grunddaten der amtlichen Statistik
<b>11</b>	<b>Polizei, Öffentliche Ordnung, Katastrophenschutz</b>
<b>12</b>	<b>Finanzen, Vermögen und Bau</b>
<b>13</b>	<b>Wirtschaft</b>
<b>14</b>	<b>Tourismus</b>
<b>15</b>	<b>Kultur</b>
<b>16</b>	<b>Schulen, Sport</b>
<b>17</b>	<b>Soziales</b>
<b>18</b>	<b>Gerichtsbarkeit</b>

# Dienste-Architekturen im UIS – künftig gefordert durch INSPIRE und Geodatenzugangsgesetz (ab 2009)

Suchdienste  
(Katalog-  
Schnittstellen)

Download-Dienste  
(Datenabgabe im  
Original)

Geodatendienste  
(Verschneidung,  
Kartendruck u.a.)

Darstellungsdienste  
(Kartenservice,  
Legenden)

Transformations-  
dienste  
(Koordinaten-  
Umrechnung etc.)

KAPITEL IV

NETZDIENSTE

Artikel 11

(1) Die Mitgliedstaaten schaffen und betreiben für Geodaten-sätze und -dienste, für die gemäß dieser Richtlinie Metadaten erzeugt wurden, ein Netz, das folgende Dienste umfasst:

- Suchdienste, die es ermöglichen, auf der Grundlage des Inhalts entsprechender Metadaten nach Geodaten-sätzen und -diensten zu suchen und den Inhalt der Metadaten anzuzeigen;
- Darstellungsdienste, die es zumindest ermöglichen, darstellbare Geodaten-sätze anzuzeigen, in ihnen zu navigieren, sie zu vergrößern/verkleinern, zu verschieben, Daten zu überlagern sowie Informationen aus Legenden und sonstige relevante Inhalte von Metadaten anzuzeigen;
- Download-Dienste, die das Herunterladen von und, wenn durchführbar, den direkten Zugriff auf Kopien vollständiger Geodaten-sätze oder Teile solcher Sätze ermöglichen;
- Transformationsdienste zur Umwandlung von Geodaten-sätzen, um Interoperabilität zu erreichen;
- Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten.

Diese Dienste müssen einschlägige Nutzeranforderungen berücksichtigen, einfach zu nutzen, öffentlich verfügbar und über das Internet oder andere geeignete Telekommunikationsmittel zugänglich sein.



# LUBW-Metadaten-Viewer im Landesintranet - Pilotversion mit eingeschränkten Metadaten im Internet



Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)

Aktuelles, Termine

Geodaten

Metadaten, Nutzung, Regelwerke

LUBW-Metadaten-Viewer

Grundlagen, Metadatenprofil

Online-Formular für die Datenweitergabe

Generalvereinbarung Geobasisdaten

Datenaustauschvereinbarung WMBAS

Regelwerk zur Geodatenführung

RIPS-Organisation, GDI

GIS-Einsatz, Dienste, Anwendungen

Literatur, Präsentationen, Links

Diskussionsforum

Suche im RIPS

Sie sind hier: Landesintranet > Fachangebote > RIPS > Metadaten, Nutzung, Regelwerke > LUBW-Metadaten-Viewer

LUBW-Metadaten-Viewer <http://www.lubw.bwl.de/servlet/is/49191/>

Die gesetzliche Umsetzung von INSPIRE in Deutschland - in Kraft getreten am 15. Mai 2007 - fordert von den Verwaltungsebenen von Bund und Ländern die Bereitstellung von Online-Diensten für die Suche, die Visualisierung und den Download von Geodaten. Der LA RIPS hat daher die AG RIPS beauftragt, ein landesweit einheitliches Profil an Metadaten ("Daten über Daten") zu erarbeiten. Auf Grundlage dieses Profils wurden die im UIS übergreifend genutzten Objektarten beschrieben. Dadurch soll ein interessierter Nutzer erfahren, ob die Daten für ihn nutzbar sind und ggf. wie er diese verwenden kann. Die Metadatensammlung wurde mit den fachlichen Inhalten aus dem WMBAS-OK, dem UDK und aktuellen Metainformationen aus der UIS-Datenbank befüllt.

Es gibt 5 Suchmöglichkeiten:

1. Einfache Suche durch Texteingabe (durchsucht werden Schlagwörter und Beschreibungstexte)

2. Auswahl aus der vordefinierten Schlagwortliste:

--- wird derzeit überarbeitet! ---

3. Filterauswahl:

4. Th

5. Sort

RIPS-Seiten im Landesintranet

ISO 19115-Konform

Internet-Pilot:  
<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/27454/>  
User und Passwort: rips-download

# Suchmöglichkeiten

Es gibt 5 Möglichkeiten im RIPS-MDK zu suchen:

1. Einfache Suche durch Texteingabe (durchsucht werden Schlagwörter und Beschreibungstexte)

2. Auswahl aus der vordefinierten Schlagwortliste:

... Schlagwort auswählen  
 ... Schlagwort auswählen  
 Abfall  
 Altlasten  
 Arbeitstätte

... Filter auswählen  
 ... Filter auswählen  
 Alle Themen  
 Themen mit Kartendienst (WMS oder ArcIMS)  
 Themen in GIStern, ArcWaWiBo, ArcUIS  
 Themen im Daten-Austausch-Dienst (DAD)  
 Themen im GIS-DATA Verzeichnis

Forstwirtschaft  
 Geobasisdaten  
 Geologie  
 Gesundheit  
 Gewässerökologie  
 Gewässerschutz  
 Grundwasser  
 Hochwasserschutz  
 Höhen-/Geländemodell

... (nicht der Hierarchie aus WIBAS-OK)

Schlagwortliste als Teil des RIPS-Profiles (Anhang).  
 Derzeit 52 Begriffe - noch in Abstimmung.

Es gibt 5 Möglichkeiten im RIPS-MDK zu suchen:

1. Einfache Suche durch Texteingabe (durchsucht

2. Auswahl aus der vordefinierten Schlagwortliste

3. Filterauswahl:

4. Thematische Suche über den Themenbaum (e

Themenbaum

5. Sonstige Themen (nicht in WIBAS-OK)

- ... Thema auswählen
- Artenschutzprogramm ASP (Geodaten)
- Durchlässigkeit der Gesteinsschichten
- EU-Badestellen
- Fischgewässer
- Geogene Grundwasserbeschaffenheit
- Gesamtschutzfunktion der Grundwasserüberdeckung
- Grundwasserlandschaften
- Hochwasserabfluss-Wahrscheinlichkeiten
- Kartenwerk Wasserschutzgebiete
- Kataster der Rückstandshalden aus Bergbau und Erzaufbereitung in Baden-Württemberg
- Konzeption zur Entwicklung und zum Schutz der südlichen Oberrheinniederung
- PLN/UM-Gebietakulisse

- [-] 1 WASSER
  - [-] 1.0 Wasserrechte
    - 1.0.1 In das Wasserbuch einzutragende Wasserrechte (Benutzungen, Gebiete)
    - 1.0.2 Sonstige Rechtsverhältnisse (Benutzungen von untergeordneter Bedeutung; Bauten, Anlagen...
  - [-] 1.1 Wasserbau und Hochwasserschutz, Gewässerökologie
    - [-] 1.1.1 Oberirdische Gewässer
      - [-] 1.1.1.1 Fließgewässernetz
        - 1.1.1.1.1 Gewässernetz 1:10.000 (Fluss10)
        - 1.1.1.1.2 Gewässernetz 1:50.000 (Fluss50)
        - 1.1.1.1.3 Gewässernetz 1:200.000 (Fluss200)
        - 1.1.1.1.4 Gewässernetz 1:1.000.000 Fluss (1.000)
        - 1.1.1.1.5 Lokale Kontur Fließgewässer (FlussKontur)
      - [-] 1.1.1.2 Stehende Gewässer
        - 1.1.1.2.1 Stehende Gewässer 1:10.000 (See10)
        - 1.1.1.2.2 Stehende Gewässer 1:50.000 (See50)
        - 1.1.1.2.3 Stehende Gewässer 1:200.000 (See200)
        - 1.1.1.2.4 Stehende Gewässer 1:1.000.000 (See1000)
        - 1.1.1.2.5 Lokale Kontur stehender Gewässer
      - 1.1.1.3 Einleitungsstelle
      - 1.1.1.4 Entnahmestelle

Thematische Gliederung aus WIBAS-OK (DB) generiert

- / Dämmung
- Wasser
- Württemberg
- Umlaufufer Entwurf
- anung (GEK, GEP)
- ch LfU-Schnellverfahren
- ch LAWA-Feinverfahren
- t (GEK)
- EP)
- RRL



# Trefferliste mit Kurzbeschreibung und Symbolen

[zurück zur Suche](#)

[Zeichenerklärung](#)

Trefferliste für den Suchbegriff **"Naturschutz"** Anzahl=51 [Liste\(alle\)](#)

Seiten: [1](#) [2](#) [3](#) [4](#) [5](#) [6](#) >>

## 1. Immissionsschutzwald

GEO-DB DIENST

Aufgrund der großen Oberfläche ihrer Blattorgane filtern Immissionsschutzwälder Schadstoffe und (Fein-)Stäuben aus der Luft herausfiltern. Immissionsschutzwald soll Vorkommen in Industrie- und forstwirtschaftliche Nutzflächen sowie...

„Metadaten“ in Form von Symbolen

## 2. Naturschutzgebiet (NSG)

GISDATA DAD

GEO-DB DIENST

Gebiete, in denen ein besonderer Schutz von Natur und Landschaft aus wissenschaftlichen, naturgeschichtlichen, landeskundlichen oder kulturellen Gründen oder zur Erhaltung von Lebensgemeinschaften oder Biotopen bestimmter wildlebender Tier- und Pflanzenarten erforderlich ist.

Aufruf der Detailinformationen über den Titel

## 3. Feuchtwald

GISDATA

GEO-DB

Das Thema enthält Informationen über Feuchtwälder, in denen Oberflächenwasser oder Grundwasser stehen. Weitere Informationen finden sich bei der Beschreibung der Objektart "Acker- oder Gartenland".....

## 4. Bodenschutzwald

GEO-DB DIENST

Umfasst gesetzlichen Bodenschutzwald nach § 30 LWALDG. Wälder auf erosionsgefährdeten Standorten (beispielsweise rutschgefährdete Hänge, felsige oder flachgründige Steilhänge, zur Verkarstung neigende Standorte und Flugsandböden) sind als Bodenschutz...

## 5. Vegetationsobjekt (Punkt)

GISDATA

GEO-DB

Bis die Objektart Baum handelt es sich bei den Objekten dieses Themas lediglich um unterstützende Punktsymbole. Für die anderen Objektarten dieses Themas gibt es bereits flächenhafte Objekte in einem anderen Thema. Die Punkte werden zusätzlich ge...

## 6. Landschaftsschutzgebiet (LSG)

GISDATA DAD

GEO-DB DIENST

Landschaftsschutzgebiete werden nach § 29 NatSchG zur Erhaltung der natürlichen Vielfalt, Eigenart und Schönheit der Landschaft ausgewiesen. Landschaftsschutzgebiete dienen auch zur Erhaltung, Entwicklung oder Wiederherstellung der Leistungsfähigkeit...

## 7. Landschaftszerschneidung

Mittlerer Zerschneidungsgrad des Landes, ausgedrückt durch die effektive Maschenweite (meff) in Quadratkilometer (km<sup>2</sup>) und Anteil der unzerschnittenen (verkehrsarmen) Räume über 100 km<sup>2</sup> in Prozent der Landesfläche. Die effektive Maschenweite

[zurück zur Suche](#) [zurück zur Trefferliste](#)



...verwandte Themen...

Ausgewähltes Thema: **Biotopkartierung nach § 32 NatSchG**

**Metadatenkennung**

**Datensatzbeschreibung**

**Datenbereitstellung**

**Kartendienst**

### Allgemeines

Titel	Biotopkartierung nach § 32 NatSchG
Kurzname	BIO
Datum (Grundaktualität)	2008-01-31 13:42:31
<b>Kurzbeschreibung</b>	Die besonders geschützten Biotope werden auf der Basis des § 32 NatschG nach den einheitlichen Vorgaben der § 32-Kartieranleitung außerhalb des Waldes durch die unteren Naturschutzbehörden erfasst und an die LUBW zum Aufbau der landesweiten Biotopdatenban
Bearbeitungsstatus	Laufend
Räumliche Darstellungsart	Vektor
Sprache des Datensatzes	Deutsch
Zeichensatz des Datensatzes	ISO-8859-1
Thematik	Umwelt
Produktionsumgebung	Umweltinformationssystem Baden-Württemberg (UIS) in GIS-DATA Verzeichnis vorhanden (GIS-DATA)
Zusatzinformation	-
Grafische Darstellung	-
Schlüsselwort	Natur und Landschaft, Naturschutz, Landschaftsplanung, Schutzgebiet
Maßstabszahl	1:10000
Distanz	-

### Kontakt für die Ressource

Person	RIPS-Admin / Datenführende Stelle lt. VMBAS-OK
Organisation	LUBW / ITZ Sachgebiet 53.2
Rolle der Organisation	Ansprechpartner(in) allgemein
Anschrift und/oder Postfach	Bannwaldallee 24

### Qualität und Fortführung

### Räumliche Darstellung und Referenzsystem

### Beschränkungen



Baden-Württemberg

UMWELTMINISTERIUM

# RIPS-Metadaten-Viewer – WMS Beschreibung

[zurück zur Suche](#) [zurück zur Trefferliste](#)

 ...verwandte Themen...

Ausgewähltes Thema: **Naturschutzgebiet (NSG)**

- Metadatenkennung
- Datensatzbeschreibung
- Datenbereitstellung
- Kartendienst
- RIPS-Betrieb

Dienstinformation	
Titel	WMS "Naturschutzgebiet"
Kurzbeschreibung	Naturschutzgebiet 1:25.000
Servicetyp	OGC:WMS
Versionsnummer	1.1.1
Allgemeines	WMS (WebMappingService) bietet den Vorteil, dass der Nutzer die Geodaten über Systemen lesen und mit anderen Geodaten kombinieren kann. Zur Visualisierung der die GIS-Werkzeuge ArcGIS und GISTern zur Verfügung. Siehe auch <a href="http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/fs/16143/">http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/fs/16143/</a>

Zugangsinformation	
Gebühren	keine
Bestellhinweise	-
Anwendungseinschränkungen	-

Dienstoperationen	
URL des Service	<a href="http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200001">http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200001</a>
Verfügbare Operationen	GetCapabilities, GetMap, GetFeatureInfo
GetCapabilities	<a href="#">GetCapabilities</a> des Dienstes <i>WMS "Naturschutzgebiet"</i> abrufen
GetMap	<a href="#">Beispiel für einen GetMap-Aufruf</a> des Dienstes <i>WMS "Naturschutzgebiet"</i>

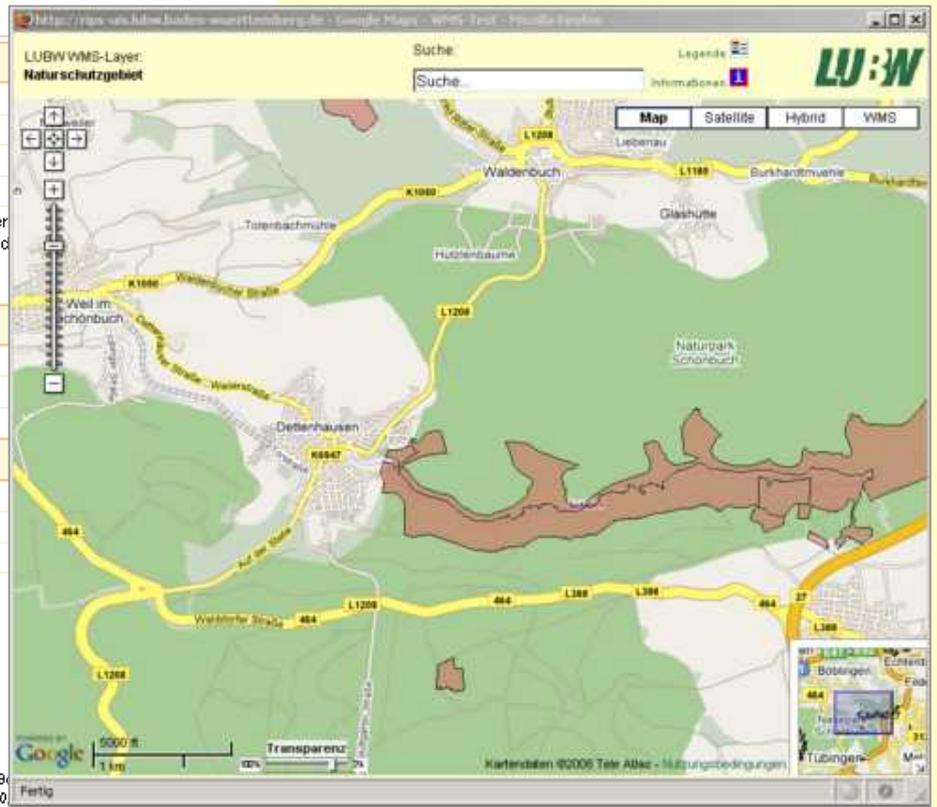


Kartenansicht des WMS-Layers WMS "Naturschutzgebiet" für die B mit den Koordinaten (Ecke links unten/Ecke Rechts oben) 3498000

GetFeatureInfo	<a href="#">Beispiel für einen GetFeatureInfo-Aufruf</a> des Dienstes <i>WMS "Naturschutzgebiet"</i>
Raumbezugssystem	EPSG:4326, EPSG:31467, EPSG:25832, EPSG:3034, EPSG:3035, EPSG:4258

(\*)Das in Baden-Württemberg gebräuchliche Gauß-Krüger-Koordinatensystem ents unter <http://www.epsg-registry.org/>

Darstellungsbereich	1:1 - 1:3000000
Auflösung des Servers	96 dpi (Standardauflösung des LUBW-Servers)
Maximale Bildgröße	1000 x 1000 Pixel
Maximale Ausdehnung (default)	Rechteck mit 100 km Puffer um 5
Ansicht und Sachdatenabfrage	<a href="#">GoogleMaps</a> in Kombination mit dem Fachthema <i>WMS "Naturschutzgebiet"</i> Die Darstellung des WMS-Layer ist maßstabsabhängig, d.h. möglicherweise muss nach Aufruf von GoogleMaps zunächst in die Karte hereingezoomt werden.



Ansicht der WMS in Kombination mit GoogleMaps.  
Sachdatenabfrage per „i-Knopf“ möglich.

# Angepasste GIS-Technik für jeden Arbeitsplatz



# GIS-Einsatz in den Fachanwendungen des UIS (GIStern)

Navigation und  
Selektion in großen  
DB-Beständen

Lizenzkostenfrei  
in Landesbehörden

Sachdaten-  
integration und  
Officeanbindung

## Kartierung §32 NatSchG Offenland Baden-Württemberg

Biotopname: Hohlweg 'Viehtrieb', Stammheim-West  
Biotopnummer: 7120-111-0001

Nach §24a NatSchG geschützt als Hohlweg

Fläche: 0.076 ha  
( Länge 95 m, Breite 8 m)  
Teilflächen: 1  
Höhe von 331 bis 343 m NN

Bisherige Biotopkartierung: 7120-...  
Kartennummer: 58.03B  
keine Orthophotos zugeordnet  
Rechtswert: 3510582  
Hochwert: 5412052  
Naturraum: Neckarbecken  
Geologie: Mittlerer Keuper KM1  
Erfassung: 08.08.1993  
Bearbeitung: 08.03.1998

Kreis: Stuttgart, Landeshauptstadt  
Gemeinde: Stuttgart, Landeshauptstadt (100%)

### Biotopbeschreibung

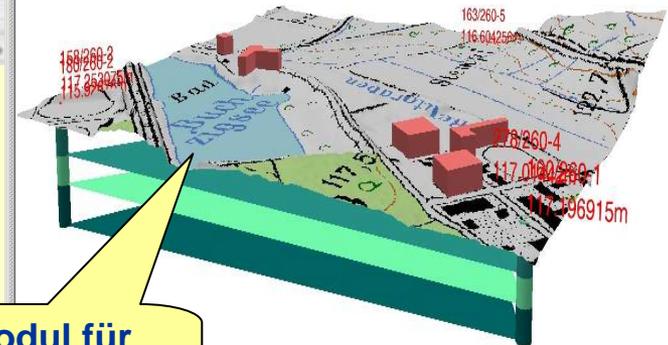
Hohlweg zwischen Kleingärten mit unbefestigter Wegsohle, 2-3 m eingetieft. Im oberen Teil mesophyllische Staudenflur, im unteren Bereich durch Gehölzbeschattung, dort auch Staudenvegetation frischer Standorte.

Nutzung in der Umgebung des Biotops:  
Gartenland

Komplexe  
Kartengrafik,  
Erfassung

Report-Generierung

3D-Modul für  
Modellegebnisse



Phänomen	Substanzmenge	Flächenmenge	Preis	Substanzsatz	Flächenersatz	Kosten
Materiak	213	17,75	16,28	2.407,68	288,97	3.750,00
Materiak	164	13,47	16,28	3.865,20	257,77	2.450,00
Materiak	85	7,42	16,28	1.446,92	120,74	2.850,00
Materiak	232	19,23	16,28	3.276,96	214,75	2.100,00
Materiak	196	16,90	16,28	3.223,44	268,62	3.000,00
Materiak	151	12,98	16,28	2.498,28	204,86	3.900,00
Materiak	495	42,99	16,28	3.960,60	196,72	1.400,00
Materiak	82	6,83	16,28	1.234,96	111,25	3.900,00
Materiak	91	7,98	16,28	1.491,48	123,86	3.900,00
Materiak	213	18,28	16,28	3.532,76	214,40	2.250,00
Materiak	237	19,76	16,28	3.858,36	221,53	3.450,00
Materiak	183	15,68	16,28	2.946,68	245,56	3.450,00
Materiak	186	15,90	16,28	3.026,88	252,34	3.300,00
Materiak	249	20,75	16,28	4.353,72	337,80	1.400,00
Materiak	139	11,98	16,28	2.262,92	188,58	4.450,00

- Die LUBW
  - Über die LUBW
  - Kontakt
- Themen
  - Allgemeine Umweltfragen
  - Abfall
  - Altlasten
  - Betrieblicher Umweltschutz
  - Boden
  - Chemikalien und Arbeitsschutz
  - Elektromagnetische Felder
  - Klima
  - Luft
  - Lärm
  - Natur und Landschaft
  - Radioaktivität
  - Wasser
- Qualitätsmanagement
  - Qualitätsmanagement
  - Laboranerkennungen
- Leistungen & Produkte
  - Leistungen & Produkte
  - Umweltanalysen
  - Geräte- und Produktsicherheit
  - AGB Dienstleistungen
- Service / Information
  - Presseservice
  - Publikationen
  - Veranstaltungen
  - Einkaufsbedingungen
  - Öffentliche Ausschreibungen
  - Stellenangebote
  - Datenaustausch

zum Umweltministerium zum Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum



**Zugang zu Umwelt- Datenbanken und -Karten online über LUBW-Startseite**

Die langanhaltende Hochdruckwetterlage führt zu einer Erhöhung der Ozonkonzentrationen im Land. Bisher wurde die Informationsschwelle für Ozon von 180 µg/m<sup>3</sup> Einstundenmittelwert an den städtischen Hintergrundmessstationen des Landes nicht überschritten.

Da sich die vorherrschende Wetterlage auch in den nächsten Tagen nicht ändern wird, ist eine Überschreitung des Informationsschwellenwertes in städtischen Bereichen nicht auszuschließen. Die Messnetzzentrale der LUBW hat deshalb den Intensivbetrieb aufgenommen. Die Versorgung der Informationsdienste mit **aktuellen Messergebnissen** und Prognosen für Ozon und die UV-Strahlung erfolgt damit ab sofort stündlich von 12:00 Uhr bis 21:00 Uhr.

Bei Überschreitungen wird entsprechend den vorgesehenen Meldewegen die Öffentlichkeit über Presse und Rundfunk informiert.

### Meldungen

- Fachtagung „Zukunft Baggerseen – Seen mit Zukunft?“ am 28.03.2007 in Philippsburg**  
28.03.2007 Verwaltung und Kommune ziehen in Philippsburg an einem Strang und stellen ein Konzept zur nachhaltigen Entwicklung für Baggerseen vor
- 2. Bodensee-Kolloquium der LUBW am 22. März 2007 im Institut für Seenforschung in Langenargen**  
22.03.2007 Fachleute aus Wissenschaft und Verwaltung diskutieren zur Frage „Zukunftsstrategien für den Bodensee – sind wir auf dem richtigen Weg?“
- Frühlingsbeginn liefert Indiz für den Klimawandel im Südwesten**  
14.03.2007 LUBW unterstützt Naturbeobachtungsaktion „Apfelbäume gesucht“ der Fernsehsendung „Planet Wissen“ (SWR)
- Weitere Meldungen



LUBW in Karlsruhe (Griesbachstraße)

Suche

Suchbegriffe

Inhaltsübersicht

- Introdienste
- Umweltportal Baden-Württemberg
  - Aktuelle Messwerte
  - Umwelt-Datenbanken und -Karten online**
  - Internationale Aktivitäten

- Forschungstransfer
- Gerätesicherheit
- Hochwasservorhersage-Zentrale
- Institut für Seenforschung
- Messnetzzentrale Luft
- Agenda-Büro

Suche:

**Meine Informationen**

- Luft
- Radioaktivität
- Klima
- Wind
- Abfall
- Natur und Landschaft
  - Alle Schutzgebiete
  - Landschaftsschutzgebiete
  - Natura 2000
  - Waldschutzgebiete
  - Naturschutzgebiete
  - Naturparks
  - Naturräume
  - Biotope (§32 NatSchG)
  - Hinweise zur Abfrage
  - §32-Biotope**
  - §32 Biotope
  - Biotoptypen - Schlüssel
- Boden und Geologie
- Wasser
- Geobasisdaten



<http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de> - RIPS - Räumliches Informations- und Planung...

### RIPS - Räumliches Informations- und Planungssystem im Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

© LUBW Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg ([Impressum](#))

Die Fachdaten und Fachgeometrien stammen aus Datenbeständen der LUBW sowie des IuK-Verbunds Land/Kommune Baden-Württemberg. Die Datengrundlagen sind soweit möglich auf aktuellem Zeitstand. Bitte beachten Sie, dass aus rechtlichen Gründen teilweise Abgrenzungen von Fachgeometrien (wie zum Beispiel NATURA oder Wasserschutzgebiete) zu einem definierten Datum erfolgten. Dadurch können sich Unstimmigkeiten beim Überlagern von Geometrien ergeben.

Als Kartengrundlage dienen folgende Geobasisinformationen des Landesvermessungsamtes Baden-Württemberg, Stand Dezember 2006:

- ◆ Übersichtskarte 1:1.000.000 (ÜK1000)
- ◆ Übersichtskarte 1:500.000 (ÜK500)
- ◆ Topographische Übersichtskarte 1:200.000 (TÜK200)
- ◆ Topographische Karte 1:100.000 (TK100)
- ◆ Topographische Karte 1: 50.000 (TK50)
- ◆ Topographische Karte 1: 25.000 (TK25)
- ◆ Orthopoto 1: 10.000 (DOP)
- ◆ Flurstücksgrenzen aus der Automatisierten Liegenschaftskarte (ALK)

Die originären und tagesaktuellen Geobasisinformationen können beim Landesvermessungsamt Baden-Württemberg über den LV-Shop GEODIS bezogen werden.

© Landesvermessungsamt Baden-Württemberg Az.: 2851.9-1/11 ([www.lv-bw.de](http://www.lv-bw.de))

Alle Aktivitäten zum GIS-Einsatz sowie zur Nutzung und zum Austausch von Geodaten im Umweltbereich werden in dem ressortübergreifenden Vorhaben "RIPS" des Umweltinformationssystems (UIS) Baden-Württemberg koordiniert. RIPS steht dabei für "Räumliches Informations- und Planungssystem". Betrieben wird das Informationssystem von der LUBW, Referat 33 im Sachgebiet "Raumbezogene Informationssysteme". Weitere Informationen zu RIPS und eine Beschreibung der Standard-Schnittstelle WMS zur Geodatenbereitstellung finden Sie unter <http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16154/>.

Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Lesezeichen Extras Hilfe

← → ↻ ✕ 🏠 🌐 http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/home.cweb?AUTO\_ANONYMOUS\_LOGIN Go


Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg


[Start](#) [Rechercheformular](#) [Ergebnisaufbereitung](#) [Karte](#) [Abmelden](#)

Suche:

**Meine Informationen**

- Luft
- Radioaktivität
- Klima
- Wind
- Abfall
- Natur und Landschaft
  - Alle Schutzgebiete
  - Landschaftsschutzgebiete
  - Natura 2000
  - Waldschutzgebiete
  - Naturschutzgebiete
  - Naturparks
  - Naturräume
  - Biotop (§32 NatSchG)
    - Hinweise zur Abfrage
    - §32-Biotop**
    - §32-Biotop
    - §32 Biotop
  - Biototypen - Schlüssel
- Boden und Geologie
- Wasser
- Geobasisdaten

Maßstabsabhängiger Kartenhintergrund mit Basisdaten der Landesvermessung (Top-Karten, Orthophotos, Flurstücke)

Sichtbar	Aktiv	Thema	Legende
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Biotop (Auswahl >2ha)	
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Kreis	
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Gemeinde	
<input checked="" type="checkbox"/>		Topographische Karte 200	

Suchfunktion für Verwaltungseinheiten, Postleitzahl usw.

**Kartenausschnitt wählen**

Thema:

Gemeinde:

Abfrage der Sachdaten mit „i-Knopf“

[Start](#) [Rechercheformular](#) [Ergebnisaufbereitung](#) [Karte](#) [Abmelden](#)

Suche:

**Meine Informationen**

- Luft
- Radioaktivität
- Klima
- Wind
- Abfall
- Natur und Landschaft
  - Alle Schutzgebiete
  - Landschaftsschutzgebiete
  - Natura 2000
  - Waldschutzgebiete
  - Naturschutzgebiete
  - Naturparks
  - Naturräume
  - Biotop (§32 NatSchG)
    - Hinweise zur Abfrage
    - §32-Biotop **(highlighted)**
    - §32-Biotop
    - §32 Biotop
  - Biototypen - Schlüssel
- Boden und Geologie
- Wasser
- Geobasisdaten



Sichtbar	Aktiv	Thema	Legende
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALK-Flurstück	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ALK-Flurstück (Stadt)	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<b>Biotop (Gesamt)</b>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Kreis	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Gemeinde	
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Orthophoto	

**Sachdaten zu "Biotop (Gesamt)"**

NAME	KARTIERUNG	BIOTOP_NR	BEWERTUNG	MAS
Feuchtgebiet 1		6915-212-0031	Gebiet von	erfo
Saumseen			regionaler	
SW			Bedeutung	
Daxlanden				

**Kartenausschnitt wählen**

Thema:

Reg.-Bez.:

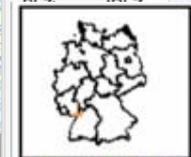
[Startseite](#) [Impressum](#) [Leitfaden](#)

Überschwemmungsflächen  
 10-, 50-, 100-jährl., extrem Hochwasser

Überflutungstiefen  
 100-jährl. Hochwasser  
 50-jährl. Hochwasser  
 10-jährl. Hochwasser  
 extrem Hochwasser

R-Wert:  H-Wert:

Kreis:



Sichtbar	Aktiv	Thema
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Orte (Auswahl)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Gewässerstruktur nach LAWA
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	WRRL Fließgewässer
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Gemeinde
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Kreis
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Regierungsbezirk
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	WRRL Seen
<input type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	WRRL-Bearbeitungsgebiet und -TBO
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Topographische Karte ÜK500

**Kartenausschnitt wählen**

Thema:

WRRL-BG:



**Kartenausschnitt wählen**

Thema:

Bundesland:

**Kartenausschnitt wählen**

Thema:

FFH:

[Bedienungshinweise](#)

gebiete

Baden-Württemberg

- ISG  Naturpark NP
- gebiet LSG  Bannwald BW
- FND  Schonwald SW

Aktiv	Thema
<input checked="" type="radio"/>	FFH-Gebiet
<input type="radio"/>	Vogelschutzgebiet
<input type="radio"/>	Gemeindegrenze
<input type="radio"/>	DIN A4 Blatttraster
<input type="radio"/>	Topogr. Uebersichtskarte 200

ist jetzt aktiv.

# WMS-Viewer (Internet) in Kombination mit Google Maps

**Suche in der Karte**

**Legende für WMS-Layer**

- LSG Landschaftsschutzgebiet
- NP Naturpark
- VSG Vogelschutzgebiet
- FFH Fauna-Flora-Habitat-Gebiet
- NSG Naturschutzgebiet

**Themenbaum für LUBW WMS-Dienste**

- Schutzgebiete NATUR
- Biotope
- Naturschutzgebiet 1:25 000
- Naturschutzgebiet 1:250 000
- Landschaftsschutzgebiet
- Fauna & Flora Habitat
- Vogelschutzgebiet
- Naturdenkmal (Einzelge...
- Naturdenkmal (flä...
- Naturpark
- Waldschutzgebiet
- Naturraum
- Wasser
- Boden und Geologie
- Klima
- Geobasisdaten
- Landnutzungsklassen von Satellitenbilddaten
- Schummerungskarte

**Sachdatenabfrage über „Info-Knopf“**

Attribut	Wert
ERFASSUNGSGRUNDLAGE	TK25
GEBIETSNAME	Rheinniederung zwischen Winterdorf und Karlsruhe
GEBIETSNUMMER	7015341
INFO	<a href="#">Link</a>
RECHTSGRUNDLAGE	Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz vom 01.01.05

Attribut	Wert
ERFASSUNGSGRUNDLAGE	TK25
GEBIETSNAME	Rheinniederung zwischen Au am Rhein, Durmersheim und Rheinst...
GEBIETSNUMMER	2181
INFO	<a href="#">Link</a>
RECHTSGRUNDLAGE	Regierungspräsidium Karlsruhe vom 15.07.94

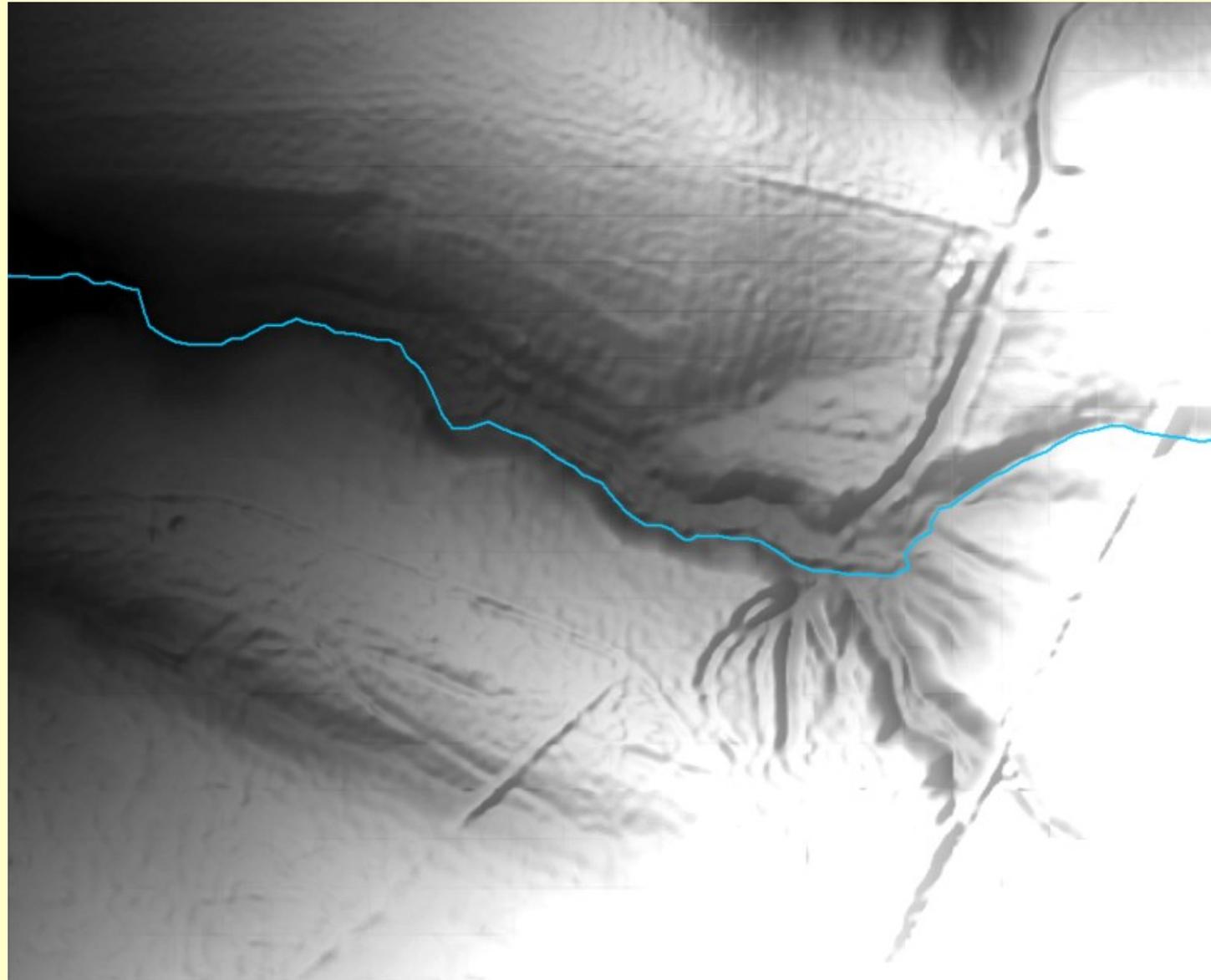
**Schieberegler „Transparenz“**

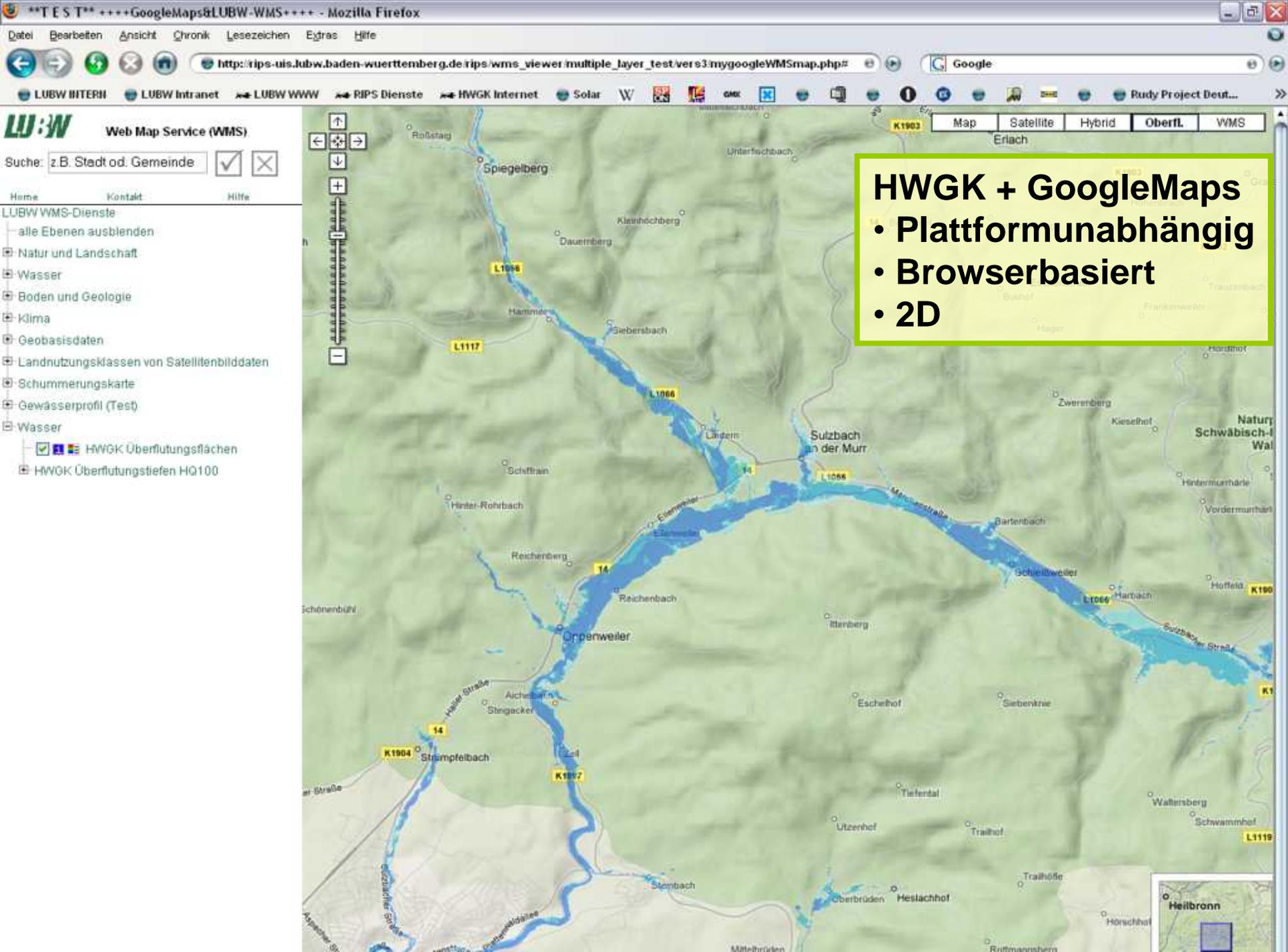
Transparenz 100% — 0%

Fertig

[Fenster schließen](#)

# AWGN: Genauere Basisdaten ermöglichen bessere Detailtreue beim Digitalisieren (bisher: Orthophotos, aktuell: DGM 1m)

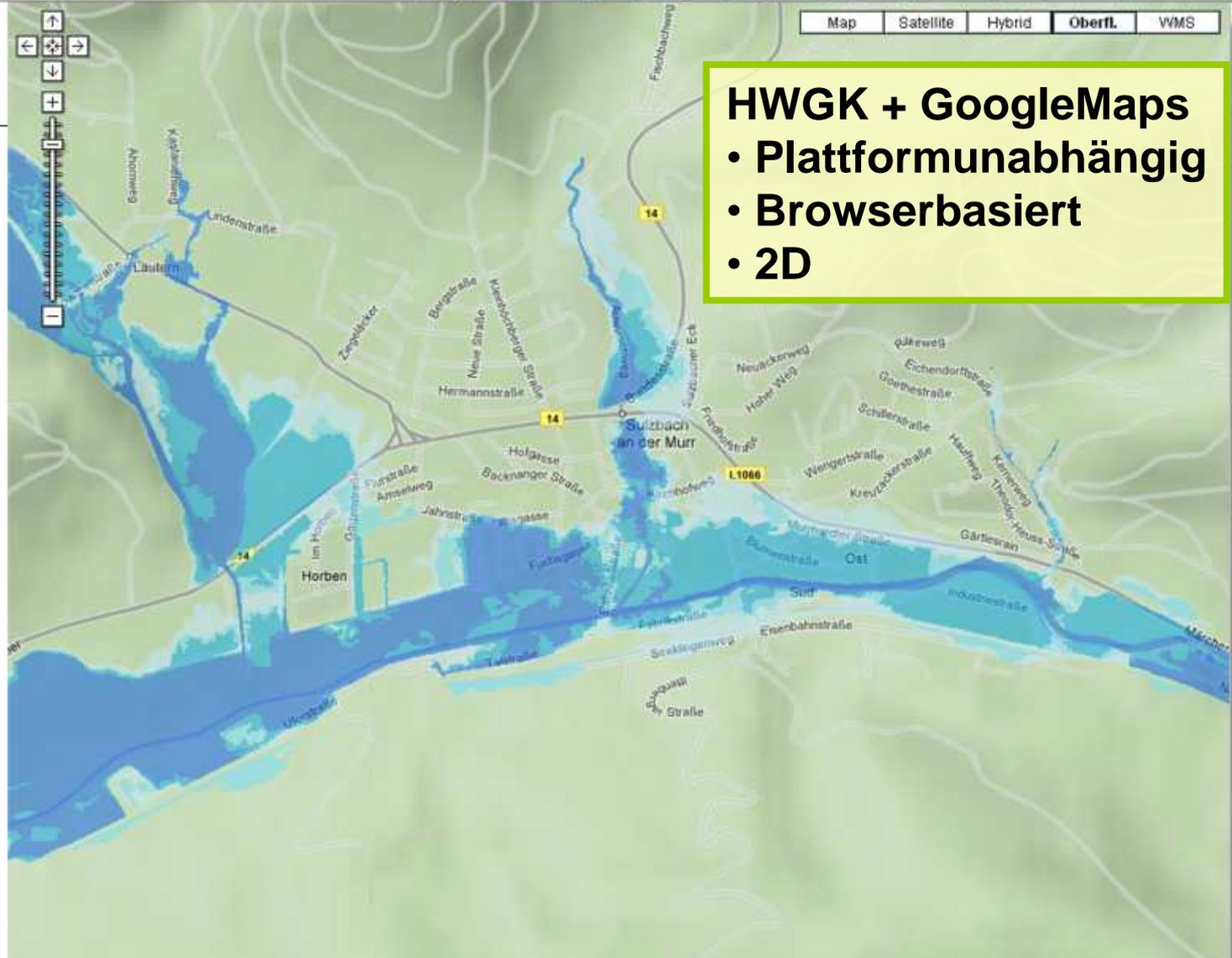




**HWGK + GoogleMaps**

- Plattformunabhängig
- Browserbasiert
- 2D

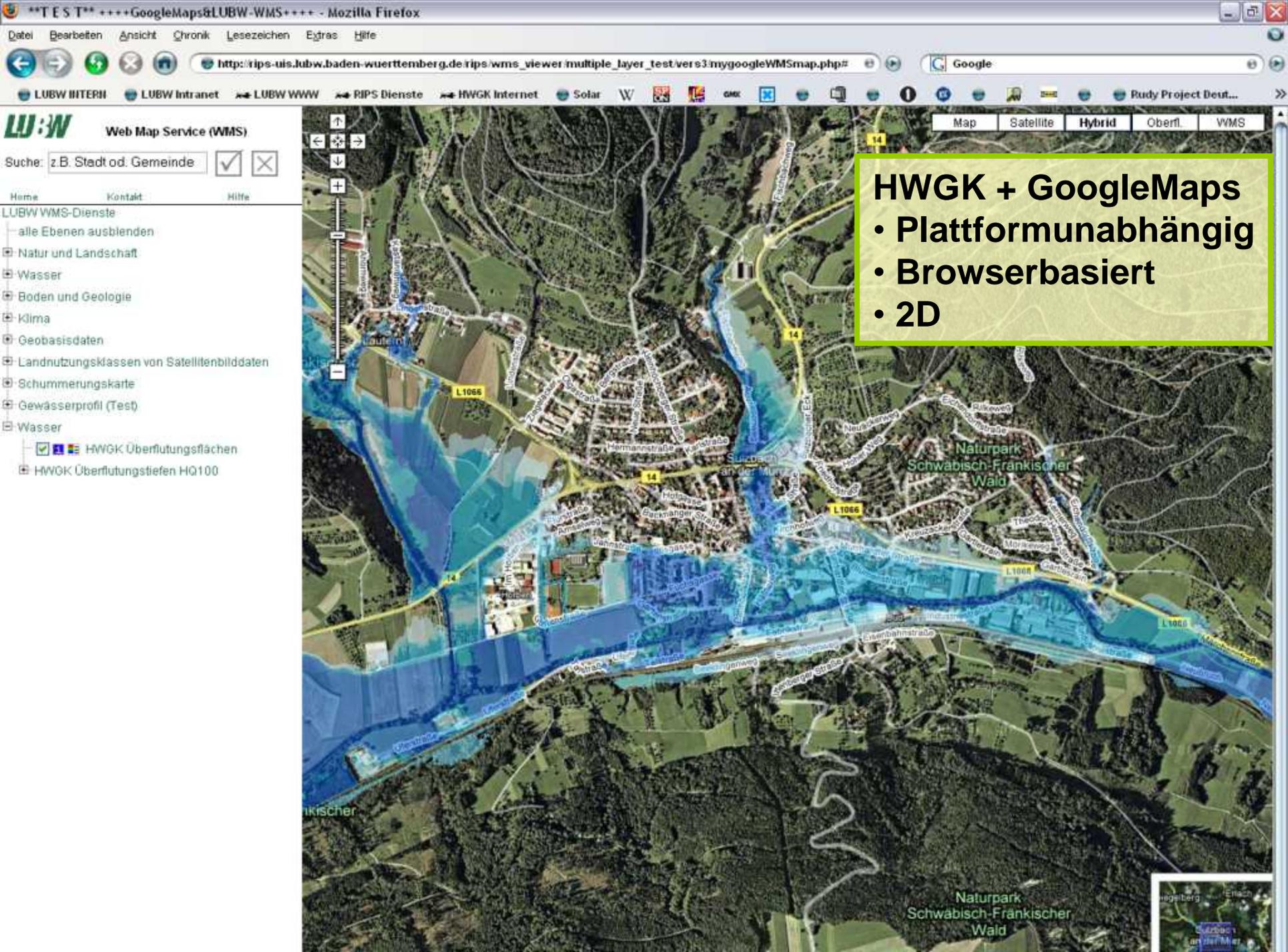
- Home Kontakt Hilfe
- LUBW WMS-Dienste
  - alle Ebenen ausblenden
  - Natur und Landschaft
  - Wasser
  - Boden und Geologie
  - Klima
  - Geobasisdaten
  - Landnutzungsklassen von Satellitenbilddaten
  - Schummerungskarte
  - Gewässerprofil (Test)
  - Wasser
    - HWGK Überflutungsfächen
    - HWGK Überflutungstiefen HQ100



**HWGK + GoogleMaps**

- Plattformunabhängig
- Browserbasiert
- 2D





**LUBW** Web Map Service (WMS)

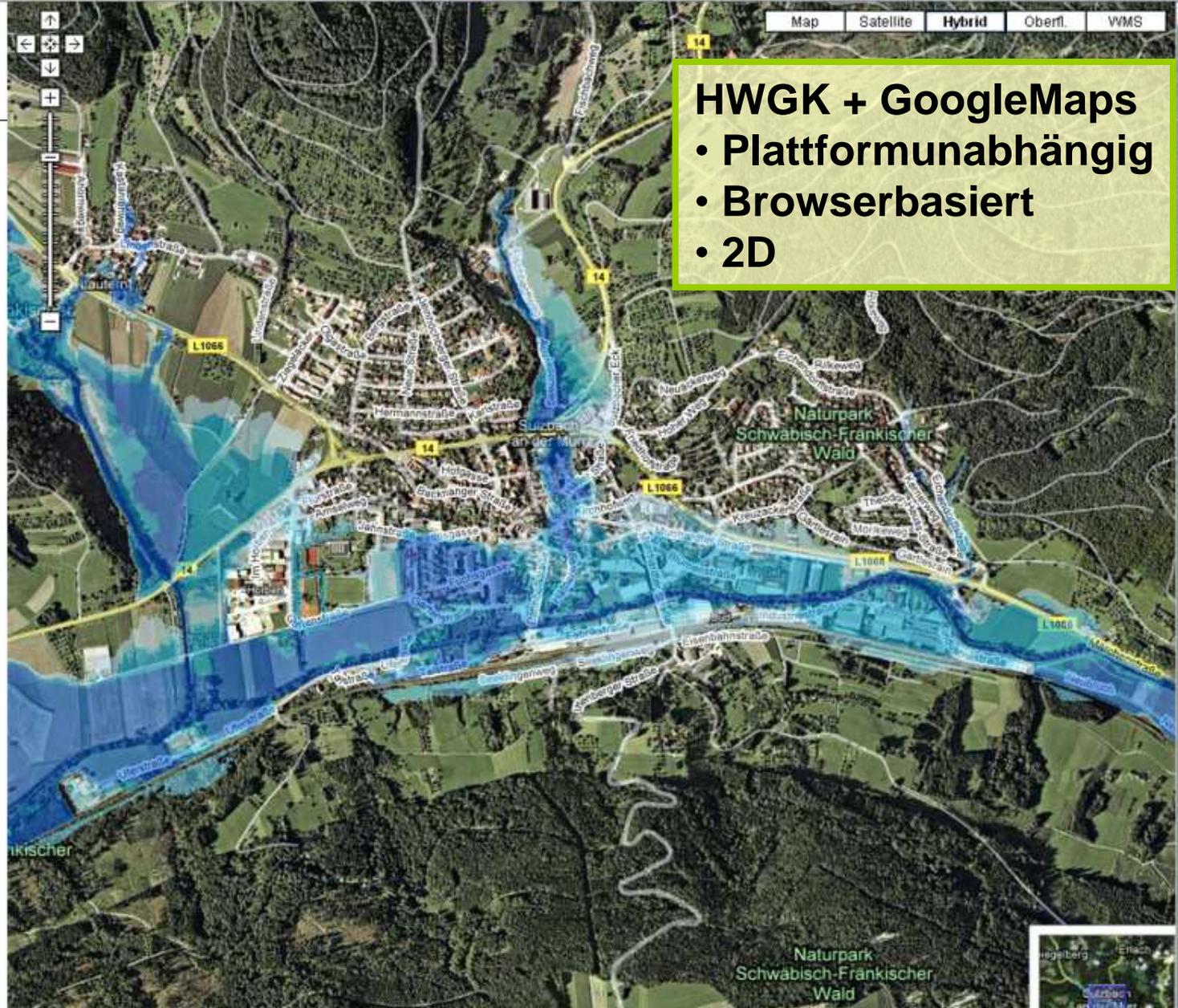
Suche:

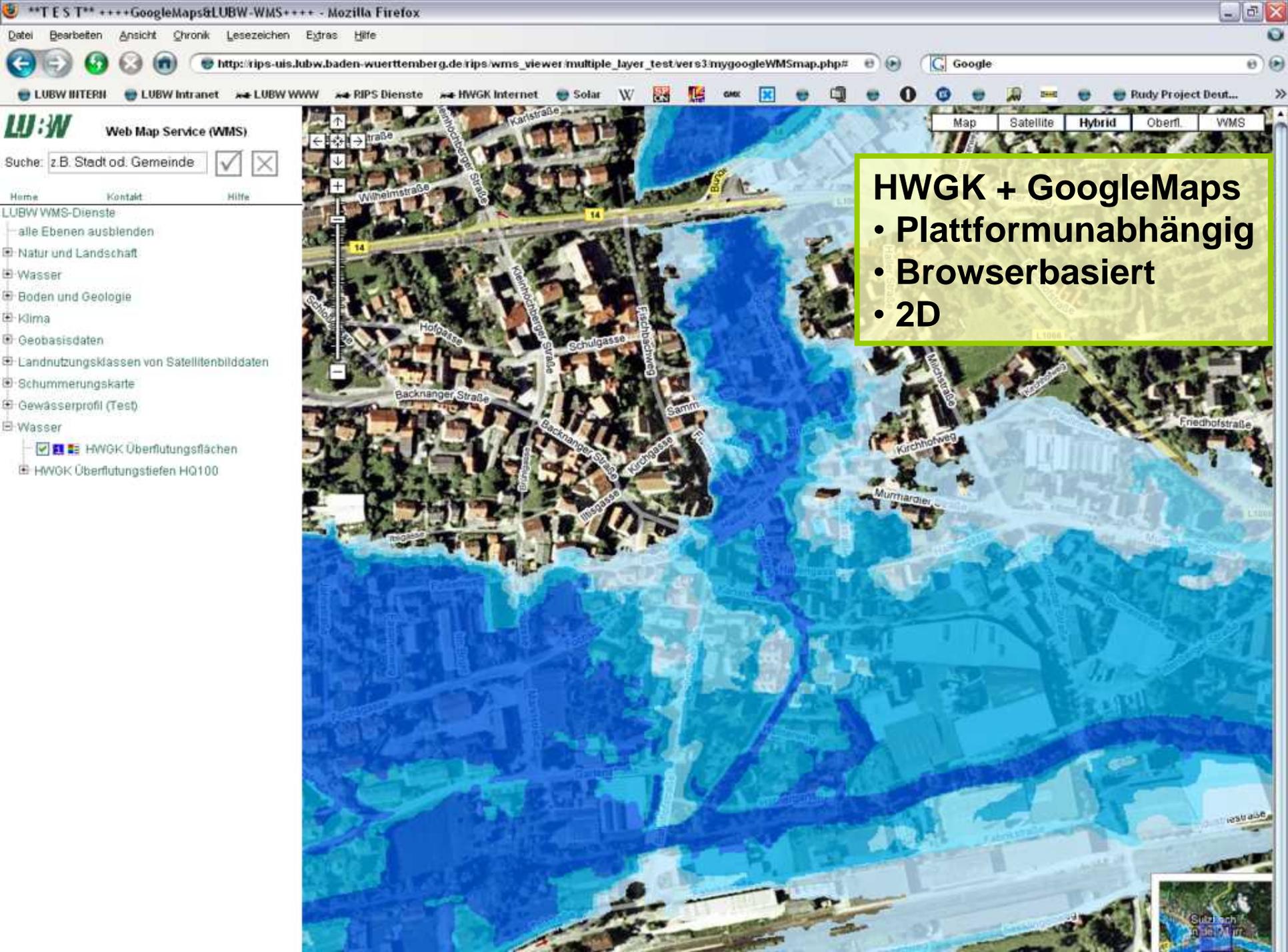
Home Kontakt Hilfe

- LUBW WMS-Dienste
- alle Ebenen ausblenden
- Natur und Landschaft
- Wasser
- Boden und Geologie
- Klima
- Geobasisdaten
- Landnutzungsklassen von Satellitenbilddaten
- Schummerungskarte
- Gewässerprofil (Test)
- Wasser
  - HWGK Überflutungsfächen
  - HWGK Überflutungstiefen HQ100

**HWGK + GoogleMaps**

- Plattformunabhängig
- Browserbasiert
- 2D





**HWGK + GoogleMaps**

- Plattformunabhängig
- Browserbasiert
- 2D

Suchen

Anfliegen Branchen Wegbeschreibung

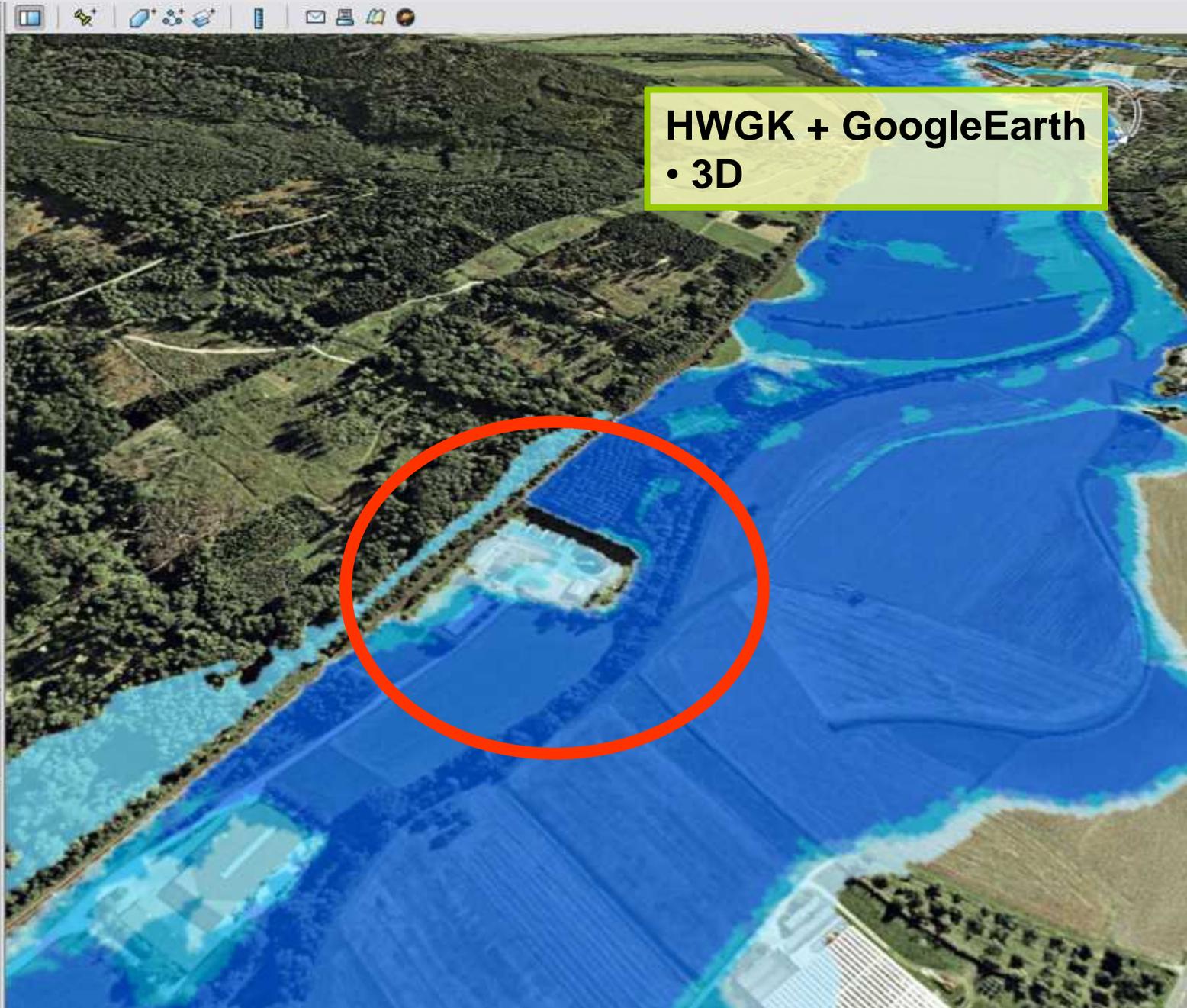
Anfliegen Bsp: 50,004387 8,788576

Orte

- Meine Orte
  - Uni 3D
    - Info
    - 3D-Gebäude
  - Stiftseeing
- Temporäre Orte
  - LUBW Kartendienst
  - LUBW (BW) Kartendienst hwak googlemaps
  - [http://maps-us.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/hwak\\_googlemaps](http://maps-us.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/hwak_googlemaps)
  - Ueberflutungsfleche

Ebenen

- Ansicht: Hauptebene
- Primäre Datenbank
    - Gelände
    - Geografie in Web
    - Straßen
    - Wetter
    - 3D-Gebäude
    - Grenzen und Labels
    - Galerie
    - Globales Denken
    - Interessante Orte
    - Mehr



**HWGK + GoogleEarth**  
• 3D

# Naturschutzgebiete eingebunden als Webdienste in Google Earth

The screenshot displays the Google Earth interface with a 3D topographic map of a region in Germany. Several natural protection areas (Naturschutzgebiete) are highlighted in red on the map. The interface includes the following elements:

- Search Panel (Suchen):** Contains tabs for 'Anfliegen', 'Branchen', and 'Wegbeschreibung'. A search box is present with the example text 'Anfliegen Bsp.: Baumwoll, Hamburg'.
- Places Panel (Orte):** Lists saved locations:
  - Meine Orte
  - Temporäre Orte
  - LUBW Kartendienst
    - [http://nps-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI\\_SCHUTZGEBIET\\_NA](http://nps-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI_SCHUTZGEBIET_NA)
    - Naturschutzgebiet
- Layers Panel (Ebenen):** Located at the bottom left.
- Map Labels:** Various towns and locations are labeled, including Binzen, Tümmingen, Löffelach, Hallingen, Weil am Rhein, Riehen, Inzlingen, Sankt Chrischona, Bettlingen, Rauracherstrasse, Birsfelden, and Grenzach-Wyhlen.
- Map Information:** At the bottom, it shows coordinates (47°35'44.51" N, 7°42'16.82" O), altitude (Höhe 428 m), and a scale of 100%.
- Copyright:** © 2007 Europa Technologies, Image © 2007 DigitalGlobe, Image © 2007 GeoContent.
- Google Logo:** Located in the bottom right corner.

## Rahmenbedingungen

- gute Verzahnung von strategischer Federführung beim UM mit organisatorischer und technischer Umsetzung bei LUBW
- fundierte langjährige konzeptionelle Arbeiten und Publikationen
- kurze Wege zwischen Forschung und Umsetzung
- offene, kooperative Vorgehensweise

## Organisation

- engagiertes, innovatives Team mit breiter fachlicher Ausrichtung
- Dienstleistungsorientierung beim Betrieb
- Integration von Vollzugs- und Berichtsaufgaben
- intensive Gremienarbeit (LA RIPS, AG RIPS, ...)

## Daten und Technik

- übergreifende, vernetzte Sicht auf Daten; lokale und zentrale Datenhaltung
- standardisierte, offene Dienste-Architekturen; wieder verwendbare Komponenten
- benutzerspezifisch angepasste GIS- und Web-Technologie („soviel wie nötig“)
- Softwareproduktion in Entwicklungsgemeinschaften
- wirtschaftliche Kombination aus Marktprodukten und Eigenentwicklungen