



UIS BW

www.uis.baden-wuerttemberg.de



INTERGEO Köln 2010

EnvirolInfo Block I am 06.10.2010

Umweltinformationssystem Baden-Württemberg

**im Dienste von Planungs- und Vollzugsaufgaben,
Umweltvorsorge und Nachhaltigkeit**

Roland Mayer-Föll,

Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr Baden-Württemberg

W. Schillinger, K. Weissenbach, E. Schelkle, H. Pohl, G. Braun v. Stumm, Dr. K.-P. Schulz; UVM BW

Dr. A. Keitel, R. Ebel, M. Müller, B. Ellmenreich, M. Tauber, W. Heißler; LUBW

Andreas Schleyer; Ministerium für Ländlichen Raum, Ernährung und Verbraucherschutz BW

Albrecht Schultze, Roland Frenzel; Datenzentrale BW

Dr. Günter Barnikel, Thomas Dombeck; MPS GmbH

Dr. W. Geiger, R. Weidemann; Karlsruher Institut für Technologie

Gliederung

- Ziele und Aufgaben
- Rechtlicher und organisatorischer Rahmen
- Rahmenkonzeption
- Schwerpunktvorhaben (Auswahl)
- Raumbezogene Informationsverarbeitung
- Best Practice – Beispiele aus dem UIS BW
- Stand – Erfolgsfaktoren – Ausblick

Ziele und Aufgaben des Umweltinformationssystems Baden-Württemberg (UIS BW)

- Planung und Verwaltungsvollzug im Umweltbereich
- Umweltbeobachtung und Monitoring
- Umweltberichterstattung
- Krisenmanagement (Gefahrenabwehr und -vorsorge bei Not- und Störfällen im Umweltbereich)
- Information von Öffentlichkeit, Wirtschaft, Wissenschaft und Verwaltung

Rechtlicher Rahmen

- Fachgesetze (Bundesgesetze wie AtomG, BBodSchG, BImSchG, KrW-/AbfG, BNatSchG, WHG sowie Gesetze des Landes Baden-Württemberg)
 - EU-Richtlinie 2003/4/EG über den Zugang der Öffentlichkeit zu Umweltinformationen vom 28.1.2003
 - Umweltinformationsgesetz (UIG) des Bundes vom 22.12.2004
 - Landesumweltinformationsgesetz (LUIG) Baden-Württemberg vom 7.3.2006
- Richtlinie zur Schaffung einer Geodateninfrastruktur in der Europäischen Gemeinschaft (INSPIRE) vom 14.3.2007
 - Geodatenzugangsgesetz des Bundes vom 10.2.2009
 - Landesgeodatenzugangsgesetz Baden-Württemberg vom 17.12.2009
- Bundesdatenschutzgesetz, zul. geändert 14.8.2009
 - Landesdatenschutzgesetz Baden-Württemberg, zul. geändert 18.11.2008
 - Sonstige Schutz- und Geheimhaltungsvorschriften

Organisatorischer Rahmen

- Beschlüsse der Landesregierung Baden-Württemberg
- E-Government-Konzept Baden-Württemberg mit
 - E-Government-Richtlinien
 - E-Government-Standards
 - Projektmanagementleitfaden
- EU-INSPIRE-Richtlinie und ihre Durchführungsbedingungen
- Geodateninfrastruktur Deutschland (GDI-DE)
- Geodateninfrastruktur Baden-Württemberg (GDI-BW)
- Beschlüsse und Vorgaben der Umweltministerkonferenz und ihrer Gremien (Bund/Länder-Arbeitsgemeinschaften und ihre Ausschüsse wie StA UIS)
- Vereinbarungen Land/Kommunen sowie Bund/Länder
- Kooperationen Land/Wirtschaft/Wissenschaft

Rahmenkonzeption UIS BW

Gesamtbeschreibung in den Jahren 1984, 1986, 1990, 1998 und 2006 für Verwaltung, Fachöffentlichkeit und Politik

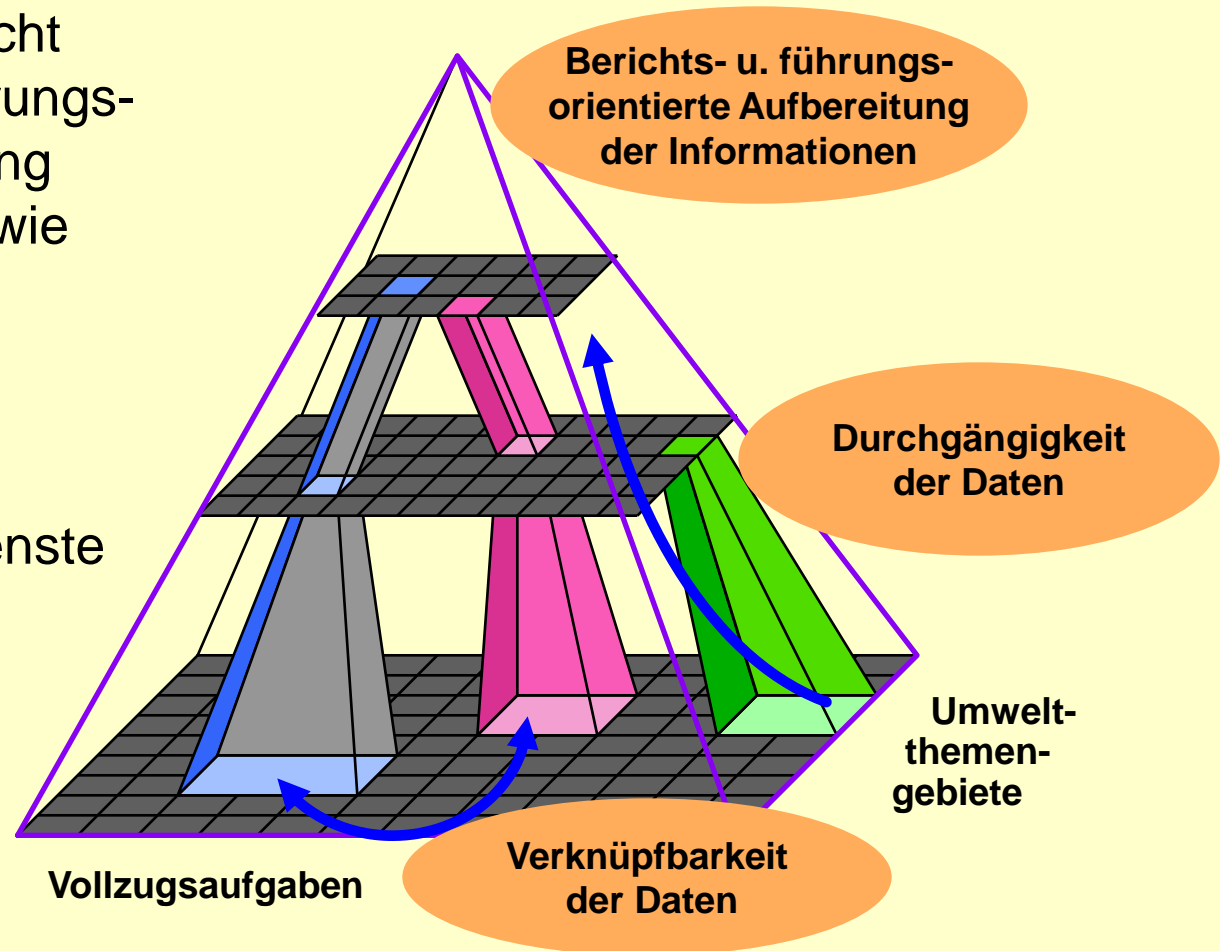
Fachliche Detaillierung in den Schwerpunktvorhaben des UIS BW

- Informationssystem Wasser, Immissionsschutz, Boden, Abfall, Arbeitsschutz (WIBAS)
- Berichtssystem des Umweltinformationssystems (UIS-BRS)
- Umweltportal Baden-Württemberg (Portal Umwelt-BW)
- Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)
- Naturschutz-Informationssystem (NAIS)
- Landschaftspflege-Informationssystem (LAIS)
- Informationssysteme für Reaktorsicherheit, Umweltradioaktivität und Strahlenschutz (IRUS)

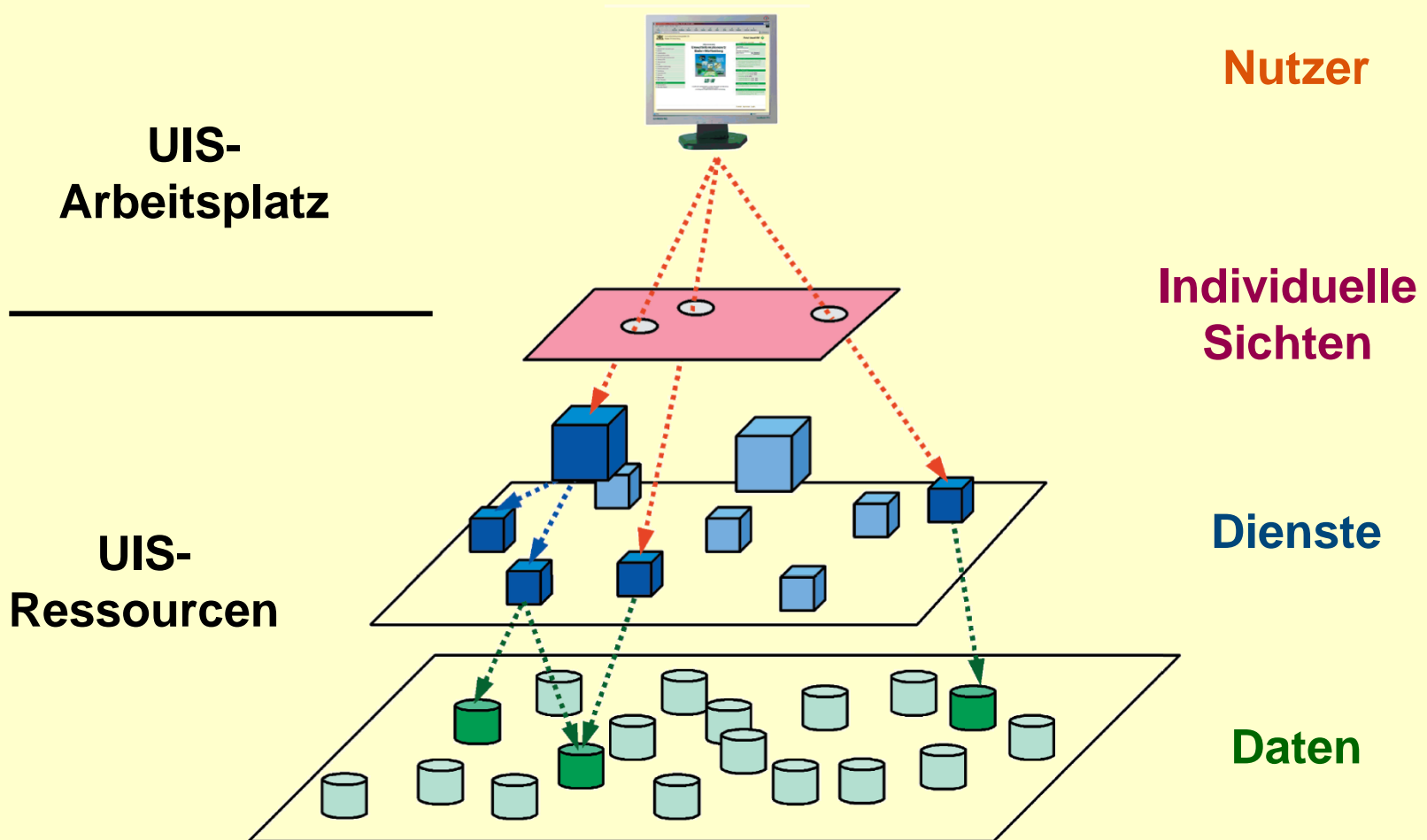
Paradigmen der Rahmenkonzeption des UIS BW

Das UIS BW ermöglicht die berichts- und führungsorientierte Aufbereitung der Informationen sowie die Durchgängigkeit und Verknüpfbarkeit der Daten.

Damit technische Dienste funktionieren, ist ein leistungsfähiges Informationsmanagement erforderlich.



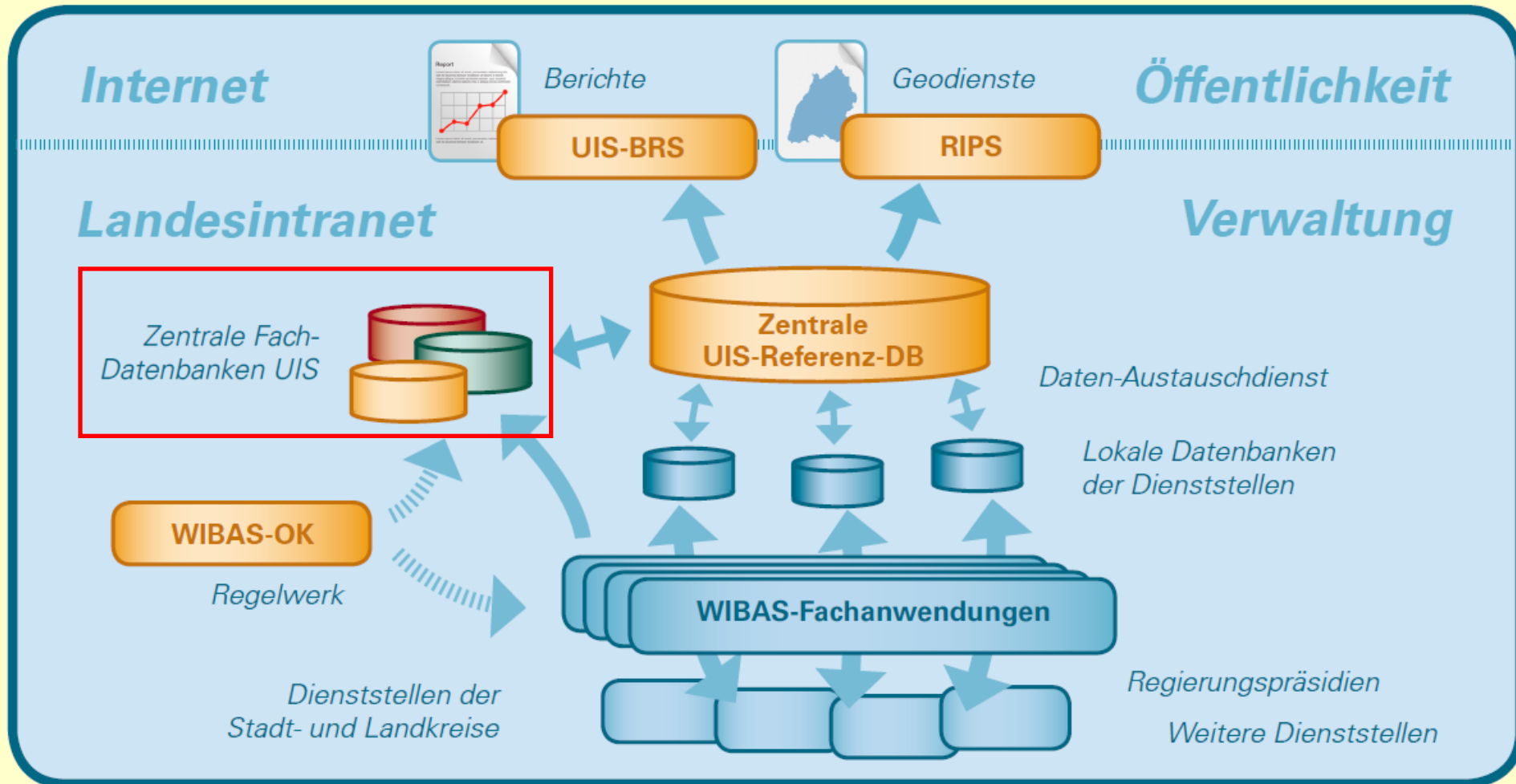
Dienstekonzept des UIS BW




Informationssystem Wasser, Immissionsschutz, Boden, Abfall, Arbeitsschutz (WIBAS)

- Konzeption und Realisierung der IuK-Unterstützung für
 - die Erledigung der **operativen Aufgaben** in den Fachgebieten Wasser, Immissionsschutz, Boden, Abfall, Arbeitsschutz
 - die **Umweltberichterstattung** in den o.a. Fachgebieten
- Schlüsselthemen:
 - Datenqualitätssicherung
 - Fachanwendungen und Dienste
 - Systemarchitektur
 - Vorgangunterstützung
 - Datenorganisation einschließlich Geodatenverarbeitung

WIBAS-Datenorganisation im UIS BW




BRS-Informationendienste für Intranet und Internet



Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg

UIS-Dienstverzeichnis




Navigation

- Hauptseite
- UIS-UDDI-Wiki-Portal
- Letzte Änderungen
- Aktuelle Ereignisse
- Hilfe
- Dienstverzeichnis**
- Alle Dienste
- Dienstanbieter
- Ansprechpartner
- WIBAS-Kategorien
- Finden**
-
- Seite
- Wortteilsuche mit * als Platzhalter, kann auch mehrfach verwendet werden.
- Werkzeuge**
- Spezialseiten

Spezialseite

[Anfrage bearbeiten]

Zurück Ergebnis



Suchbedingungen

SGB-Nr./-Name	SGB-Typ
	NSG Naturschutzgebiet

Datenauswertebogen

NSG 2.021 - Felsenmeer, Russenstein, Naturpark Michelsbrunnen

11.01.2010

1. Daten zum Schutzgebiet

Schutzgebietstyp:	Naturschutzgebiet
Dienststelle:	Regierungspräsidium Karlsruhe
Status:	VO
Fläche (ha):	9,9
Höhe (m NN):	300 - 400
Verordnung/Meldung:	19.05.1956 (GBl. v. 28.06.1956, S. 103) 09.05.1956 (1956; Seite 103); 28.06.1956 (in Kraft); 19.05.1956 (außer Kraft)

2. Kurzbeschreibung

a) Blockhalden am Nordostabhang des Königstuhls mit lockerem Bestand von Eiche, Birke, Vogelbeere und Eßkastanie (Felsenmeer).

b) Steile, stellenweise felsige, bewaldete Südhänge zum Neckartal am Südrand des Odenwaldes (Russenstein).

Kartengröße: Mittel

Legende »

Geschützte Biotopkartierungstyp

32 NatSchG Offenartierung (12)

und

otos

nen »

Esslingen am Neckar, Stad

Umweltportal Baden-Württemberg (Portal Umwelt-BW)

- Präsentiert umweltrelevante Informationsangebote der öffentlichen Stellen im Land (Umweltbehörden im Sinne des LUIG) als Erschließungsportal
- Einsatz von Google Search Appliance (GSA) als Suchmaschine
- Projekt der Bund/Länder-Kooperation UIS
 - Einsatz auch in Sachsen-Anhalt, Thüringen und Rheinland-Pfalz
- Bereits beteiligt: Landesverwaltung BW sowie Landratsämter und Städte in Baden-Württemberg
- Organisatorisch und fachlich eng an das Umweltportal Deutschland (PortalU) gekoppelt
 - Übereinstimmung der Informationsanbieter
 - Nutzung des gemeinsamen Umweltdatenkatalogs
 - technisch über Service-Schnittstellen gekoppelt (Open Search)
- Abstimmung und Verlinkung mit dem Geoportal Baden-Württemberg und dem Portal service-bw für Verwaltungsdienste von Land und Kommunen

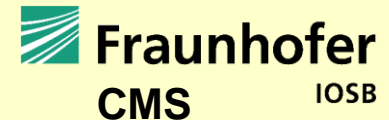
Projekt LUPO

Landesumweltportale von BW, ST, TH und RP

im Rahmen der Kooperation Umweltinformationssysteme (KoopUIS)
der Obersten Umweltbehörden von Bund und Ländern



**Betrieb und Pflege
Umwelt-ST**



**Betrieb und Pflege
Umwelt-BW**



**Knowhow Transfer
Support**



**techn. Entwicklung
LUPO**



**Lizenz Suchmaschine
Support**



Baden-Württemberg

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

Suchergebnisse im Portal Umwelt-BW

Treffer aus Datenbanken über BRS-Info-Dienste

er aus Volltextsuche

Portal Umwelt-BW

Umweltministerium Hilfe

VOLLTEXTSUCHE

Suchwort:

Suchen im Thema:

Suche nach Flussname „Enz“

Treffer aus Pegelmesswerten

Treffer aus Bildarchiven

- TREFFER AUS DATENBANKEN**
- Überschwemmungsgebiete der Gemeinde Vaihingen an der Enz
 - Waldschutzgebiete der Gemeinde Höfen an der Enz
 - Naturschutzgebiete der Gemeinde Höfen an der Enz
 - Biotope in der Gemeinde Vaihingen an der Enz (nach ...)
 - Quellenschutzgebiete der Gemeinde Höfen an der Enz

- AKTUELLE PEGELSTÄNDE**
- Enz in H fen: 69 cm
 - Enz in Neuenrg(US): 231 cm
 - Enz in Pforzheim: 64 cm
 - Enz in Eutingen: 86 cm
 - Enz in Vaihingen: 111 cm



Umweltinformationen aus Baden-Württemberg - Windows Internet Explorer

http://www.umwelt.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/2277/?q=en&client=BW_UP&output=xml_no_dtd&start=0&num=10&ie=ISO-8859-1&getfields=description&entqr=8page

Recherche Ergebnis

Zoomfaktor: 4 Kartengröße: 400 x 400

Legende »

- Überschwemmungsgebiete
- Status
- festgesetzt (2)
- Hintergrund
- Orthophotos
- Objektinformationen »

Ergebnisse zu "enz"

von insgesamt ca. 2080 Ergebnissen.

Ludwigsburg: Bootsfahren auf der Enz

auf der Enz. Naturverträgliches Bootsfahren auf der Enz ... April 2006.

eißt den Landkreis Ludwigsburg von Osten nach Westen. ...

ndkreis-ludwigsburg.de/deutsch/buerger-info/wasser-bodenschutz/bootsfahren-auf-

enschwarzzw

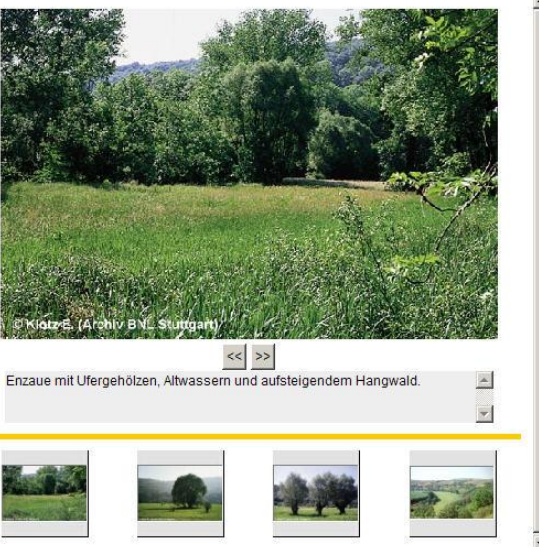
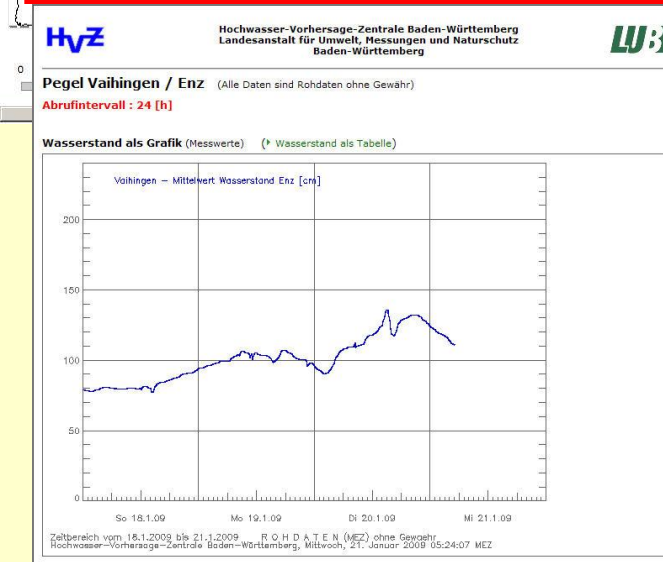
schwarzwald

swald zwische

aden-wue

Enz-Enz

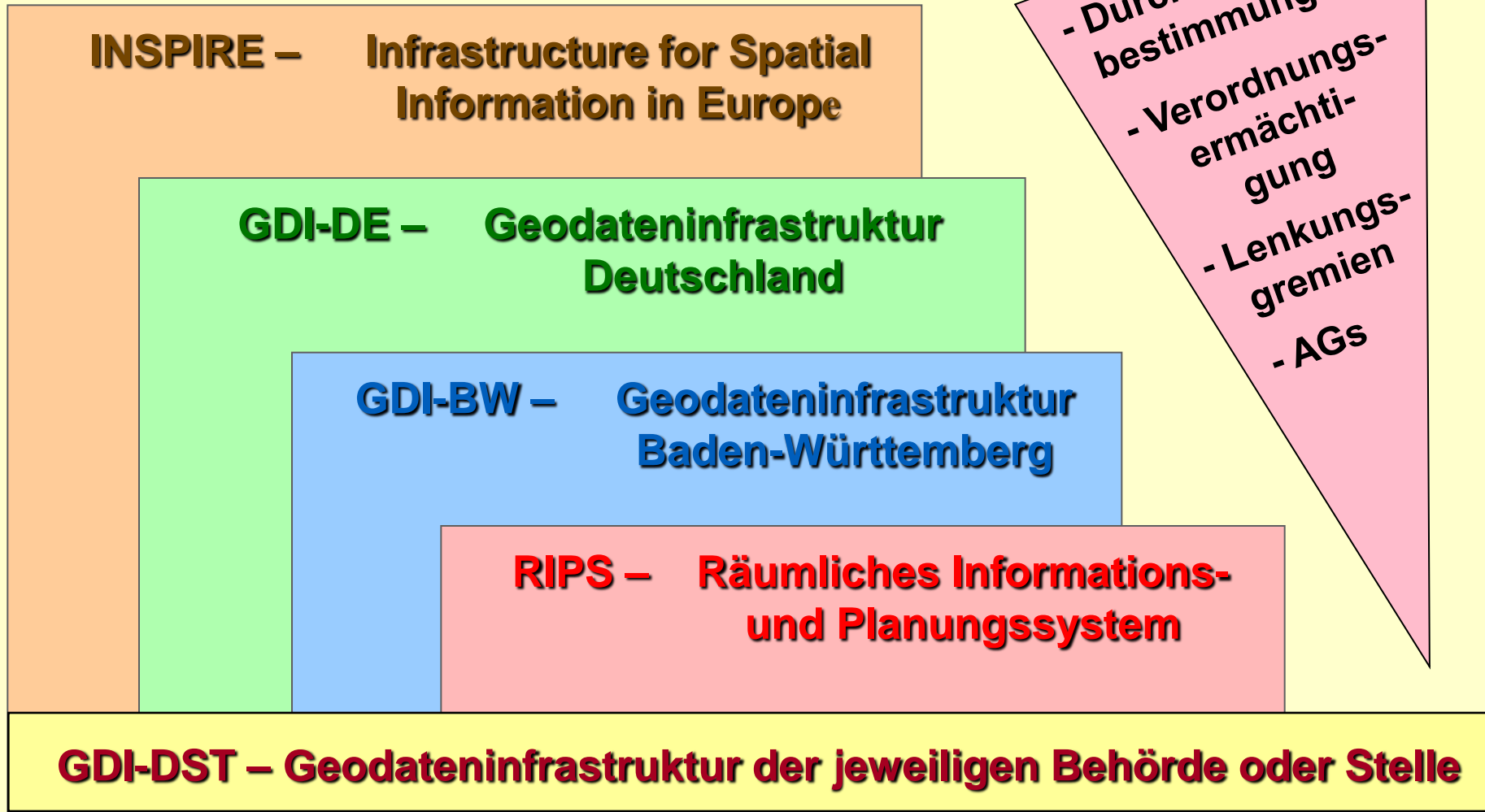
en an de



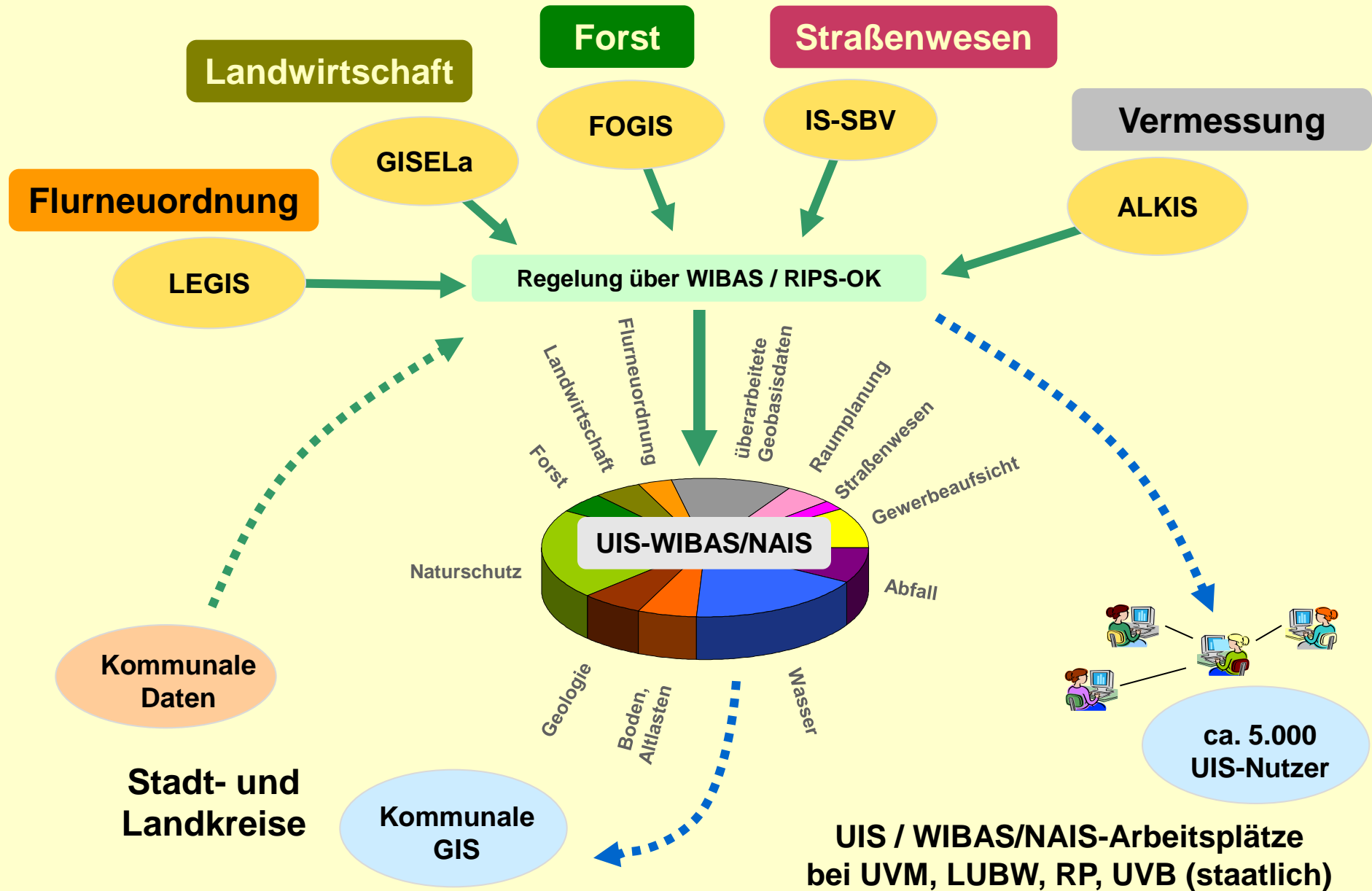
Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)

- Komponente für die raumbezogene Informationsverarbeitung des UIS BW
- Zusammenführung der landesweiten Geo-Fachdaten, Geobasisdaten und Umwelt-Sachdaten in einem „Datawarehouse Umwelt“ → UIS-Referenzdatenbank
- Zentrale UIS-Referenzdatenbank wird für Auskunftszwecke monatlich aus den lokalen Produktionsdatenbanken der Umweltdienststellen aktualisiert
- Bereitstellung von über 300 Objektartenbeschreibungen mit Regelwerken zur Erfassung und Fachdatenführung → WIBAS-OK, RIPS-MDK
- Entwicklung der INSPIRE-konformen „Geodateninfrastruktur Umwelt“ mit GI-Systemen, Metadaten und Diensten → RIPS-GDI im Rahmen GDI-BW
- Entwicklung und Betrieb einer Berichtsinfrastruktur zur Umsetzung des Landesumweltinformationsgesetzes (LUIG)
- Entwicklung und Bereitstellung der Geokomponenten von über 30 dezentralen UIS-Fachanwendungen für den Land/Kommunen-Verbund
- Organisation und Betrieb von UIS-Komponenten an über 50 Dienststellen in Kooperation mit dem kommunalen Datenverarbeitungsverbund BW (DVV)

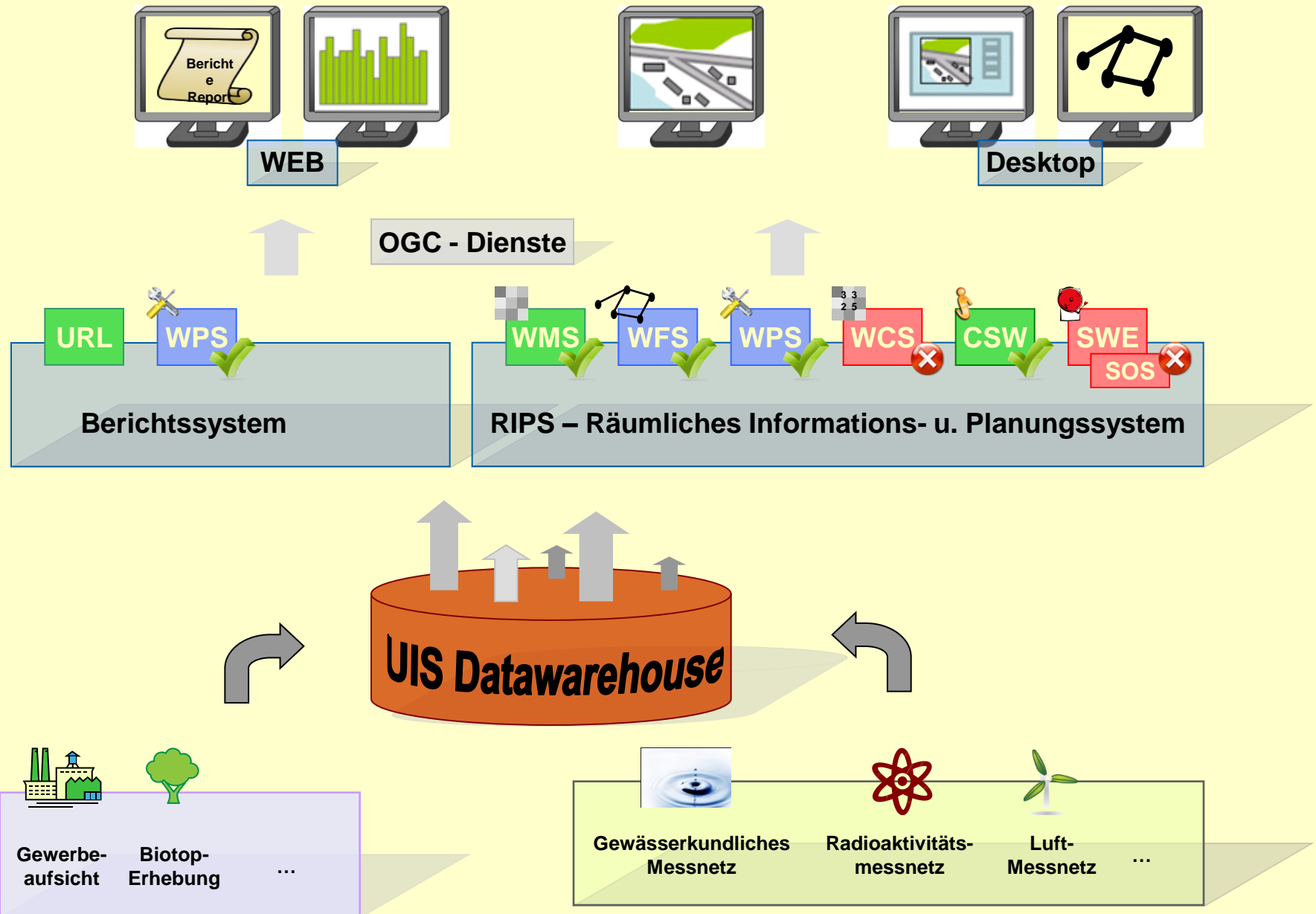
RIPS als „best practice“ von GDI/INSPIRE



Data-Warehouse UIS enthält 90 % der in BW übergreifend genutzten Geo-Objektarten



RIPS erfüllt GDI-Standards



INSPIRE Anforderungen: Metadaten



Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg



[zum Ministerium für Umwelt, Naturschutz und Verkehr](#)

Räumliches Informations- und
Planungssystem (RIPS)

- Allgemeine Informationen zu RIPS
- Kartendienste im RIPS
- RIPS-Metadaten-Auskunft
- Nutzungsbedingungen
- Konzeption RIPS 2006
- INTERGEO

Sie sind hier: [Startseite LUBW](#) > [Themen](#) > [Querschnittsthemen](#) > [Umweltinformationssystem](#) > [Räumliches Informations- > RIPS-Metadaten-Auskunft](#)

RIPS-Metadaten-Auskunft

Bis 3.12.2010 INSPIRE konform!

Metadaten sind Informationen, die Geodaten oder Geodatendienste beschreiben. Dadurch soll ein interessierter Nutzer erfahren, ob die Daten aus dem Räumliche Informations- und Planungssystem RIPS für ihn nutzbar sind und ggf. wie er diese verwenden kann.

Es gibt 3 Suchmöglichkeiten:

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

2. Auswahl aus der vordefinierten Schlagwörter

3. Filterauswahl:

[Alle Datensätze anzeigen](#)

Suche nach Geodaten über die Metadaten-Auskunft

- 143 Objektart-Beschreibungen
- 25 Themen mit Download
- 43 mit WMS-URL

GDI-BW und UIS BW

Gemeinsamkeiten und Überschneidungen

- Nutzer („Kundenkreis“)
- inhaltliches Datenangebot
- zentrale Zugänge
- Definition der Datenbasis
 - Beschreibung, Spezifizierung, Harmonisierung
- Bedingungen für Datenaustausch und Datennutzung
 - Staatlich-Kommunaler Datenverbund BW

➔ Intensive Zusammenarbeit nötig, weil

- Entflechtung kaum möglich ist,
- Gefahr widersprüchlicher Regelungen besteht
- 80% der Umweltinformationen georeferenziert sind

Lösung in Baden-Württemberg

- organisatorisch: Leitungsebenen wurden belassen (BA GDI-BW sowie KA UIS, LA RIPS und LA WIBAS),
darunter:
 - Einrichtung eines gemeinsamen Abstimmungsgremiums, der **AG Geodaten BW** (Leitung MLR BW, Stv. UVM)
- methodisch (Aufgaben der AG Geodaten):
gemeinsame Strukturen schaffen für
 - Definition der Geodatenbasis
 - Beschreibung der Dateninhalte
 - technische Struktur zur Erfassung, Führung und Bereitstellung der Datenbeschreibungen
 - organisatorische Regelungen für Autorenrechte

Ziele der gemeinsamen Datenbeschreibung

- **einheitliche Beschreibungsstruktur** für GDI-BW und UIS BW im Geo-Objektartenkatalog (GeoOK-BW)
- bei unterschiedlichen Kriterien zur Abgrenzung der Datenbasis:



- **GDI-BW:**

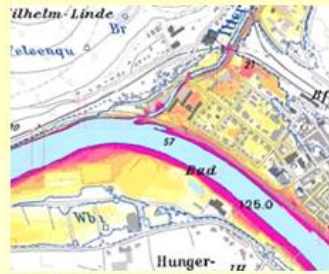
Geodaten, die außerhalb der datenführenden Stelle von anderen öffentlichen Verwaltungen benötigt werden (fachneutrale Sicht)



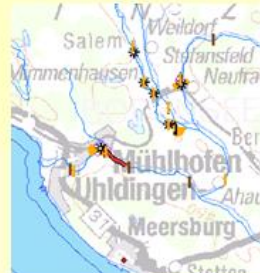
- **UIS BW:**

zur Wahrnehmung der Umweltaufgaben erforderliche Daten (fachbezogene Sicht, bislang im WIBAS-/RIPS-OK dokumentiert)

Übersicht Web-basierte Kartenangebote aus RIPS



Hochwassergefahrenkarte (HWGK)



EU-Wasser-
rahmen-
Richtlinie
(WRRL)



Bildarchiv

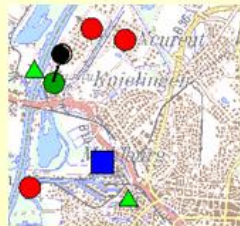


Badegewässerkarte

Umwelt-
karten
online

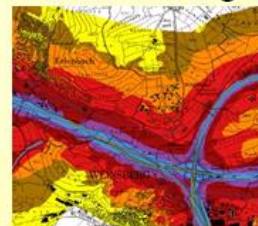


Schutzgebietsverzeichnis
Baden-Württemberg

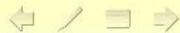


Europäisches
Schadstoff-
emissions-
register
(PRTR-RL)

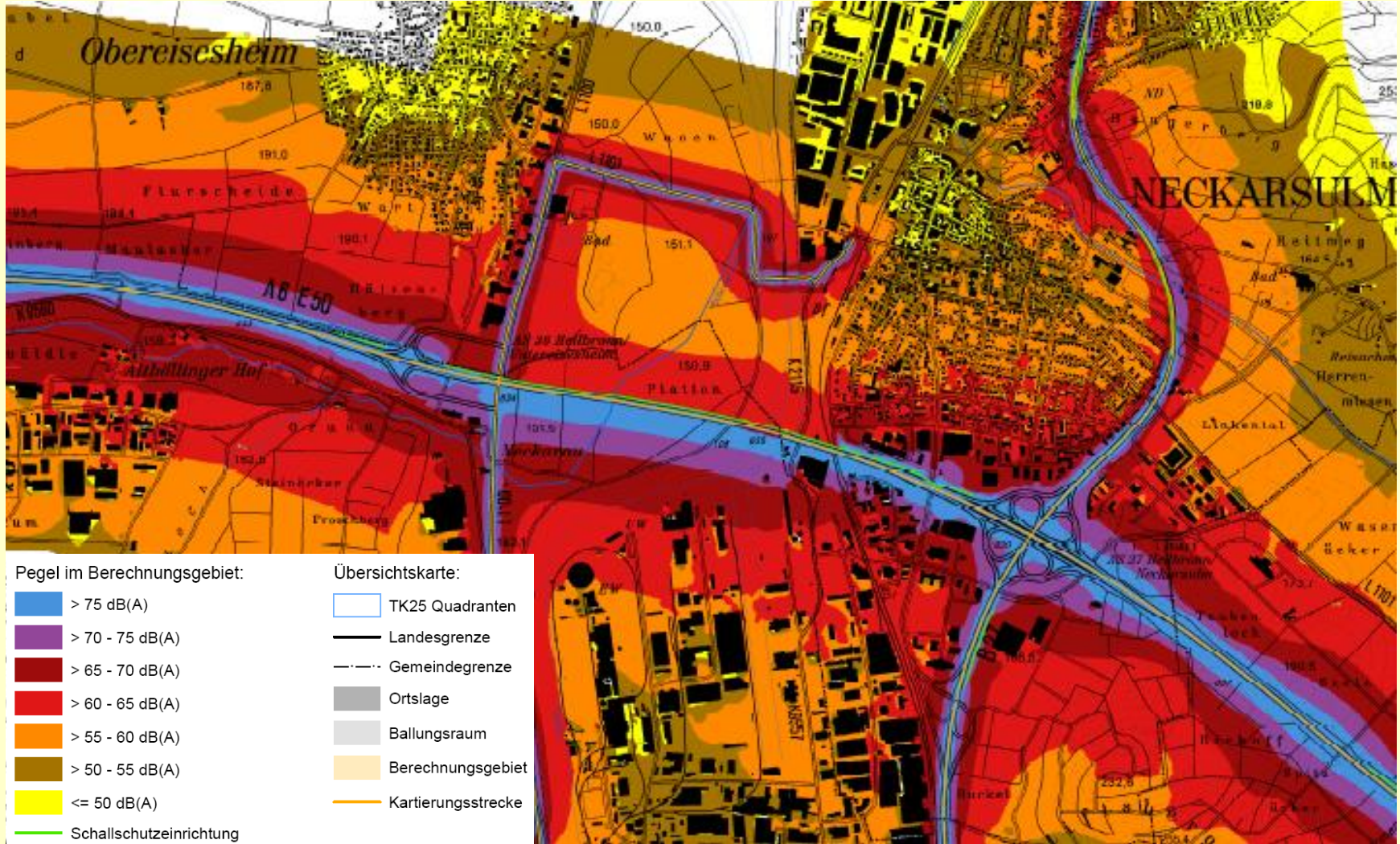
EU-Umgebungs-
lärmkartierung



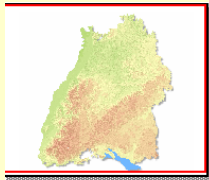
NATURA 2000



EU-Umgebungslärmkartierung

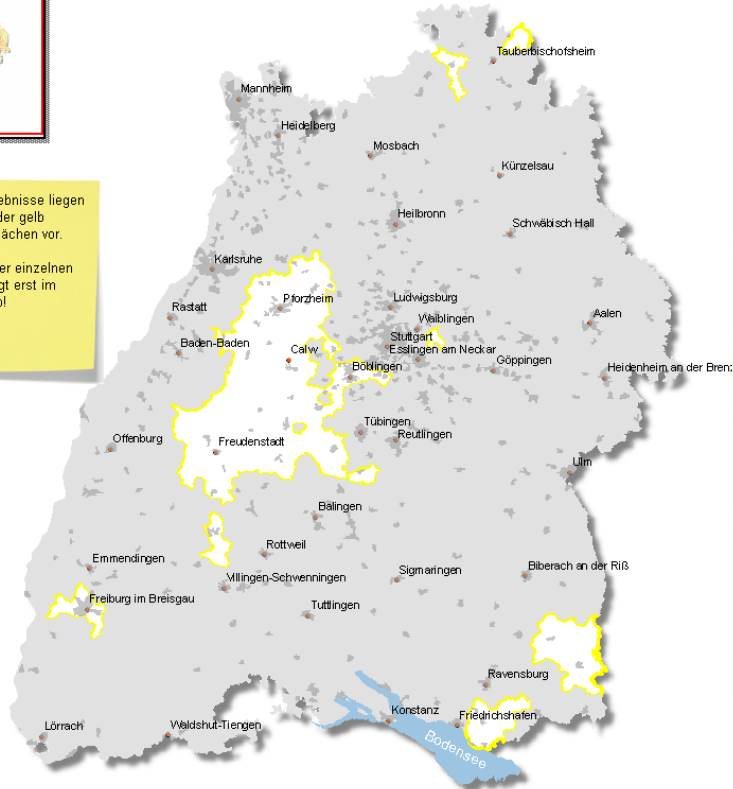


Projekt „solare Eignung von Hausdächern“



Die Modellergebnisse liegen nur innerhalb der gelb umrandeten Flächen vor.

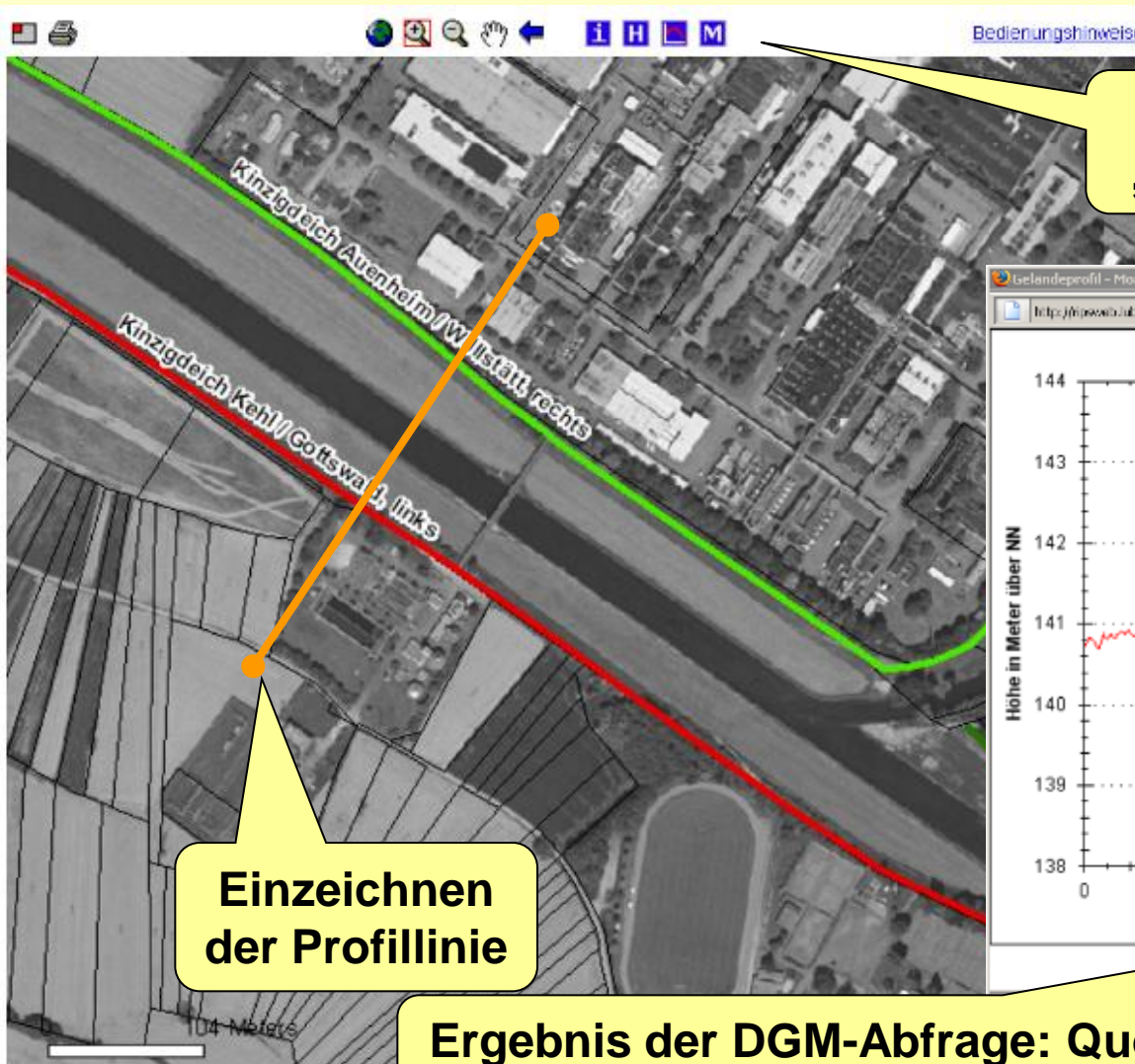
Die Anzeige der einzelnen Gebäude erfolgt erst im Detailmaßstab!



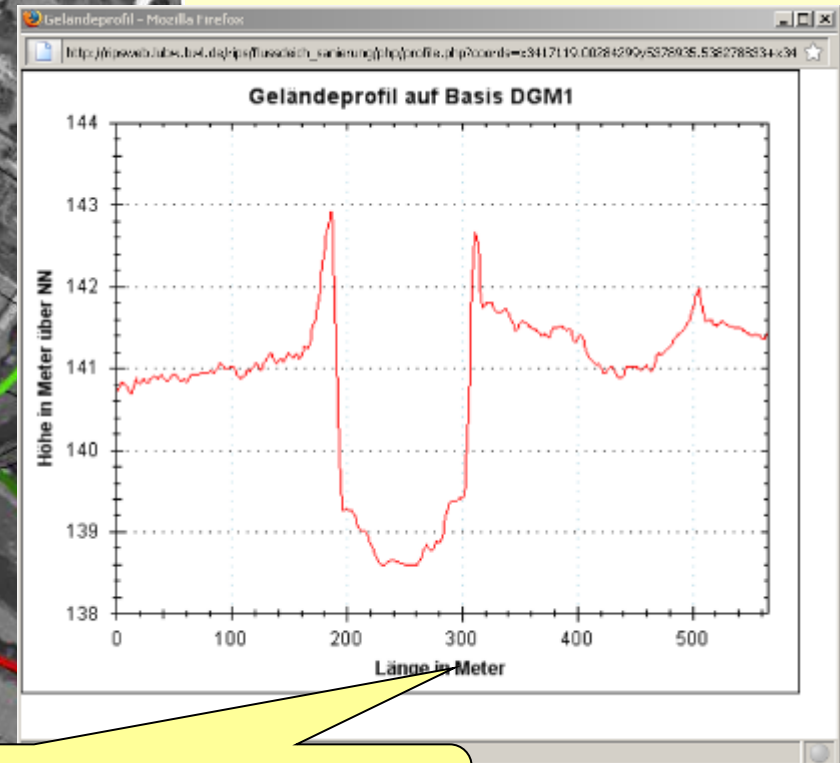
	untersuchte Gebäude
	sehr gut geeignet
	gut geeignet
	vor Ort zu prüfen

• **Zum Karteninhalt und Widerspruchsrecht**

Deichbuch: Geländeprofil ermitteln



Werkzeugauswahl
„Geländeprofil festlegen“



Ergebnis der DGM-Abfrage: Querprofil zum
Abschätzen der Höhe der Deichhöhe

Geodatendienst für die Hochwassergefahrenkarten

HWGK-Viewer - Windows Internet Explorer

Hochwassergefahrenkarte Baden-Württemberg

Startseite Impressum Leitfaden

Maßstab ca.: 1:2.348.736

Überflutungsflächen

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

Überflutungstiefen

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

Suche nach Straße, Hausnummer

Freiburg

Übersichtskarte Suche

Rechts- / Hochwert [Gauß-Krüger] 3507446 / 5467849 m

Geländehöhe [Höhe m üNN] 135,8 m

	Überflutungsfläche [ja / nein]	Überflutungstiefen [m]	Wasserspiegellage [Höhe m über üNN]
HQ10:	✓	1,7	137,5
HQ50:	✓	2,8	138,6
HQ100:	✓	3,2	139
HQext:	✓	4,8	140,6

Die gezeigten Werte sind auf Dezimeter gerundet

[Fenster schließen](#)

Rechtswert: 3643992 Hochwert: 5255021

Lokales Intranet 100%

MINISTERIUM FÜR UMWELT, NATURSCHUTZ UND VERKEHR

**Überflutungsfläche HQ 100 als WMS-Dienst
z.B. für Google Earth in 3D**

Suchen
Anfliegen Branchen Wegbeschreibung
Anfliegen Bsp: 50,004387 8,788576

Orte
Meine Orte

- Uni 3D
- Info
- 3D-Gebäude
- Sightseeing
- Temporäre Orte
- LUBW Kartendienst
- LUBW (BW) Kartendienst hwok.g
- googlemaps
- http://ips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/hwok_googlemaps
- Überflutungsfläche

Ebenen
Ansicht: Hauptebene

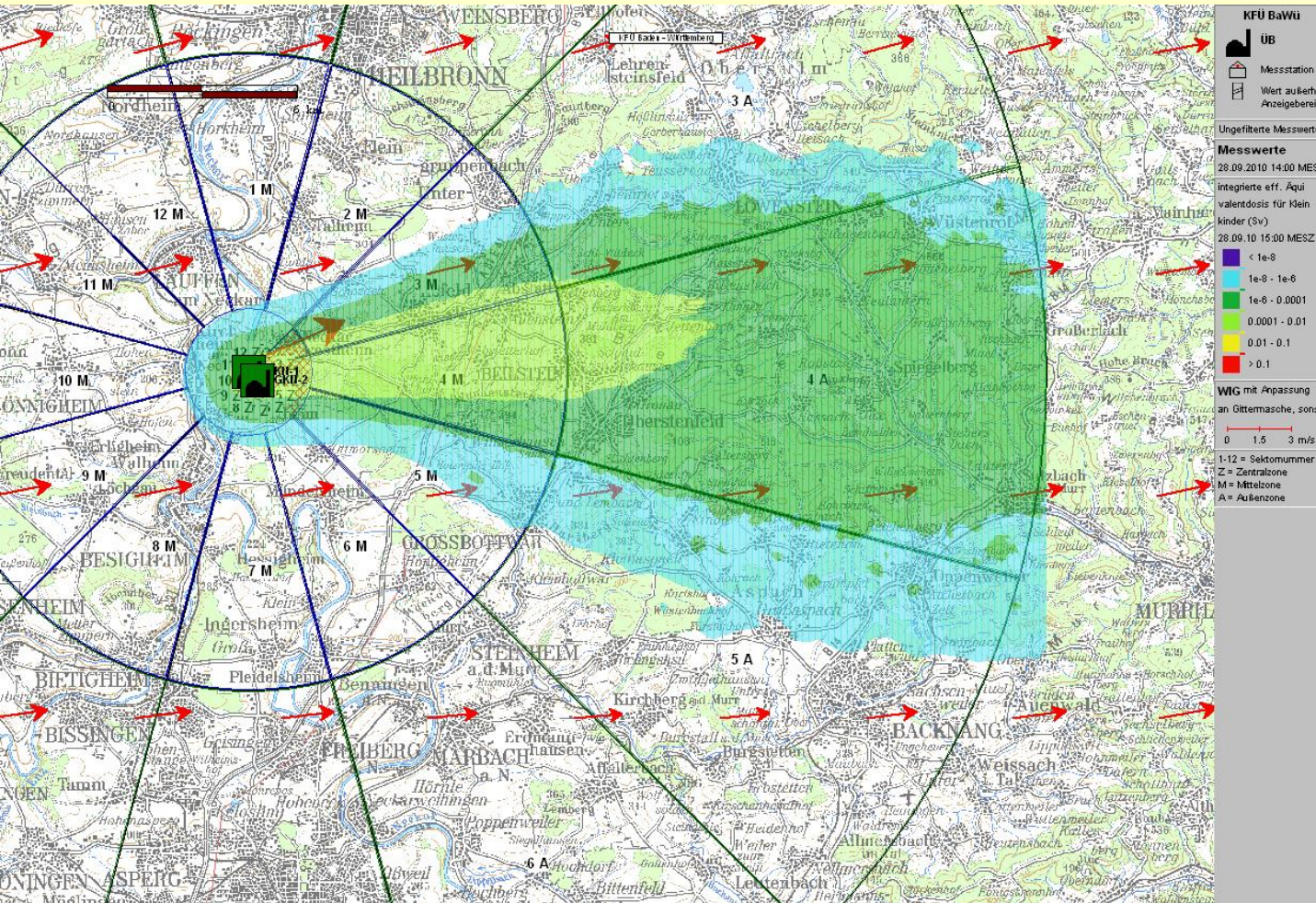
- Primäre Datenbank
- Gelände
- Geografie im Web
- Straßen
- Wetter
- 3D-Gebäude
- Grenzen und Labels
- Galerie
- Globales Denken
- Interessante Orte
- Mehr

© 2007 Tele Atlas
Image © 2007 GeoContent
© 2007 Google

Zeiger 48°59'44.47" N 9°28'59.06" O Höhe 278 m Übertragung 100% Sichthöhe 705 m

Kernreaktorfernüberwachung – Ausbreitungsrechnung

Hypothetische Simulation für den radiologischen Notfall



- Ausbreitungsrechnungen für Standort Neckarwestheim
- Modellgebiet 50km x 50km
- Ausbreitungswolke mit eingezeichneten Windpfeilen

Interaktive Web-Anwendung Naturschutzrechtliches Ökokonto

The screenshot shows a web browser window with the following elements:

- Browser Title:** Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum, Baden-Württemberg - Mozilla Firefox
- Address Bar:** http://193.197.158.219/rips/oekokonto/acc/gis/default.aspx
- Page Header:** Natur in Baden-Württemberg, Kartendienst Ökokonto
- Map Area:** Aerial view of a rural landscape with a green highlighted area. Labels include 'Wüder Bohl', 'Lanchten', 'Heimgarten', 'Bachle', 'Wiesengarten', 'Am Kirchplatz', and 'Immerdorf'. A tooltip reads 'Snapping layer: ALK-Flurstück (Land)'. Parcel numbers like '326.00238.02' and '326.00238.04' are visible.
- Left Panel (Kartinhalt):**
 - ALK
 - Ökokonto
 - bearbeitete Maßnahme
 - Ökokonto-Maßnahmen
 - Verschneidungsthemen (werden n...)
 - Naturschutz-Fachthemen
 - Orthophotos
- Center Panel (Bearbeiten):**
 - Edit:** bearbeitete Maßnahm...
 - Neue Fläche:** Includes a drawing tool icon.
 - Fläche bearbeiten:** Includes icons for erasing, adding, and deleting shapes.
 - Settings:** A link at the bottom of the panel.
- Bottom Panel:** A yellow banner with the text: 'Die Fläche muss flurstücksscharf im Web digitalisiert werden'.

Interne und externe Nutzung der LUBW-Kartendienste

REGIONALVERBAND
SCHWARZWALD-BAAR-HEUBERG

REGIONALVERBAND SCHWARZWALD-BAAR-HEUBERG

1 : 20744 Maßstab 1:

[Thema wählen]

Karten

- Schutzgebiete
- Flora-Fauna-Habitat
- EU Vogelschutzgebiet
- Naturschutzgebiet
- flächenhaftes Naturdenkmal
- Landschaftsschutzgebiet
- Naturpark
- Biotop (S32, S30)
- Waldschutzgebiet
- Wasserschutzgebiet
- Überschwemmungsgebiet

Gemeinde-/Strafensuche

Impressum

Legende

- Grenze Regionalverbände
- Schwarzwald-Baar-Heuberg
- Autobahn
- Bundesstraße
- Landesstraße
- Flora Fauna Habitat
- Naturschutzgebiet
- Landschaftsschutzgebiet

Abfrage mit „Get Feature Info“

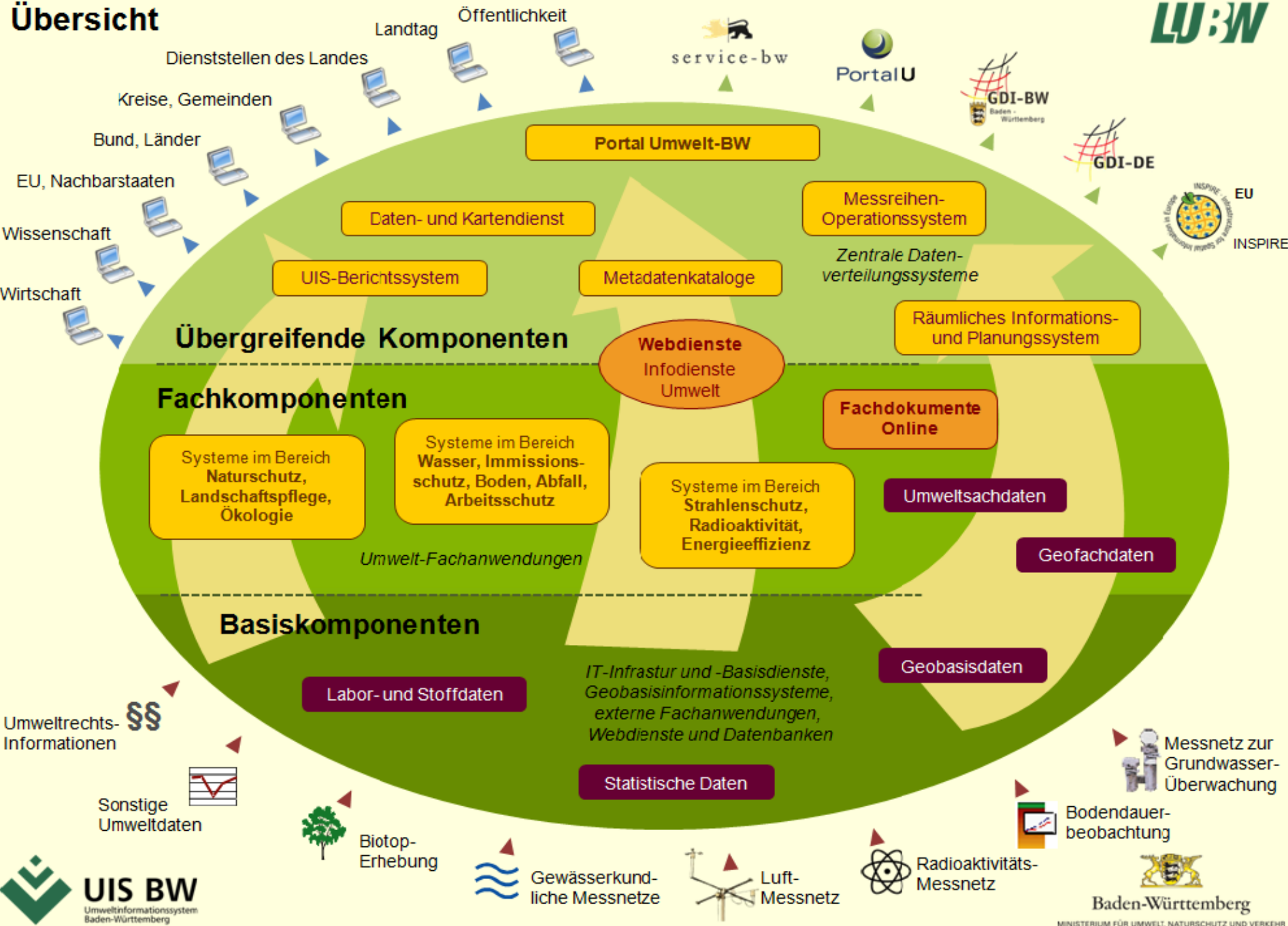
**„Natura 2000-Gebiete“
aus WMS-Angebot der LUBW**

Attribut	Wert
Dienststelle_Nr	
FLAECHE	6000
OBJEKT	Schwenninger Moos
OBJEKT_KENNUNG	3.028
OBJEKT_Nr	909001000215
Schutzstatus	Naturschutzgebiet
Status	verordnet
VO_Datum	09.09.1939
VO_Letzte_Aenderung	15.03.1985

Diese Daten werden bereitgestellt von der Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg (LUBW).



Übersicht



Fazit: Wichtige Erfolgsfaktoren des UIS BW

- **übergreifende, vernetzte Sicht** auf Fachdaten, Integration von Geo-, Sach- und Metadaten
- Optimierung von **lokaler und zentraler** Datenhaltung und ihrem Zusammenspiel unabhängig von der Verwaltungsgliederung
- standardisierte, **offene Dienste-Architekturen** mit wieder verwendbaren Komponenten
- benutzerspezifisch **angepasste GIS-** und **Web-Technologie**
- **Wettbewerb** der Ideen und Lösungen im definierten Rahmen
- wirtschaftliche Kombination aus **Marktprodukten, Eigenentwicklungen** und **offenen Lösungen**
- Konzeptionserstellung und Softwareentwicklung in **Kooperationsgemeinschaften**
- **transparente und wirtschaftliche** Vorgehensweise
- engagiertes, innovatives **Team** mit **breiter fachlicher Ausrichtung**

Ausblick

- Intensivierung der Kooperationen auf breiter Front
- Laufende Umsetzung der konkreten Vorgaben und Empfehlungen der Rahmenkonzeption in die Praxis
- Stetige Rückkopplung mit Öffentlichkeit, Fachanwendern, Wissenschaft, Wirtschaft, Entscheidern in der Verwaltung und Verantwortlichen in der Politik
- Kontinuierliche Fortschreibung der Empfehlungen aufgrund der technischen Entwicklung
- Erstellung der nächsten UIS-Rahmenkonzeption
 - bei weiteren wesentlichen rechtlichen, organisatorischen oder fachlichen Änderungen
 - bei bedeutenden technologischen Innovationen
 - spätestens 2014 geplant

Umweltinformationssystem Baden-Württemberg



umfassende, fachbezogene und übergreifende Umweltinformationen
im Dienste von Planungs- und Vollzugsaufgaben,
Umweltvorsorge und Nachhaltigkeit
für Verwaltung und Bürger, Wirtschaft und Wissenschaft