

Interdisziplinäre Geodatennutzung durch Land und Kommunen in Baden-Württemberg

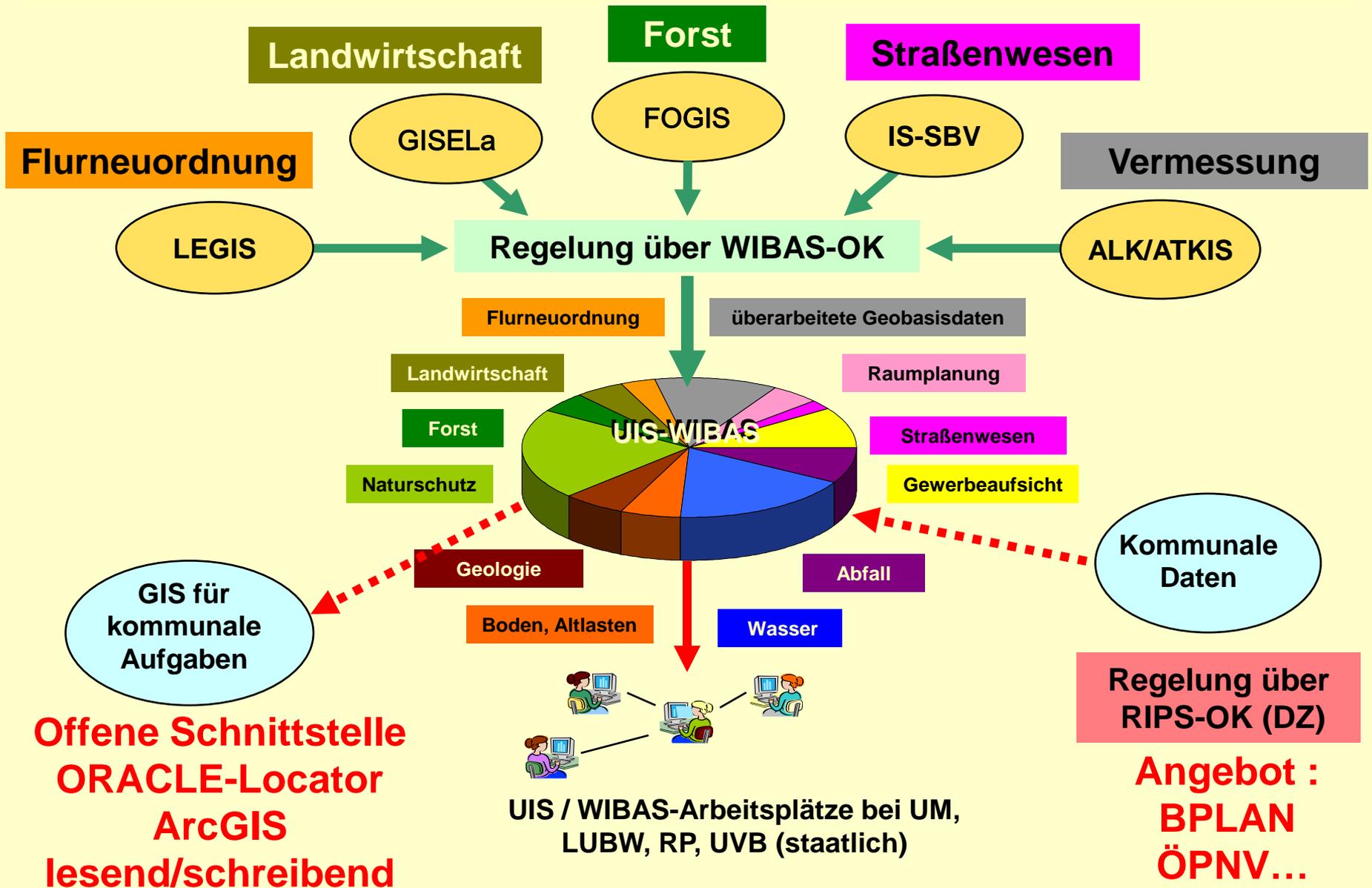
Umsetzung der Standards, Normen und Rahmenregelungen am Beispiel der RIPS-Geodatendienste

M. Müller, W. Schillinger; Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
R. Mayer-Föll, Dr. K.-P. Schulz; Umweltministerium
A. Schultze, R. Frenzel, Dr. G. Dinter; Kommunaler DV-Verbund

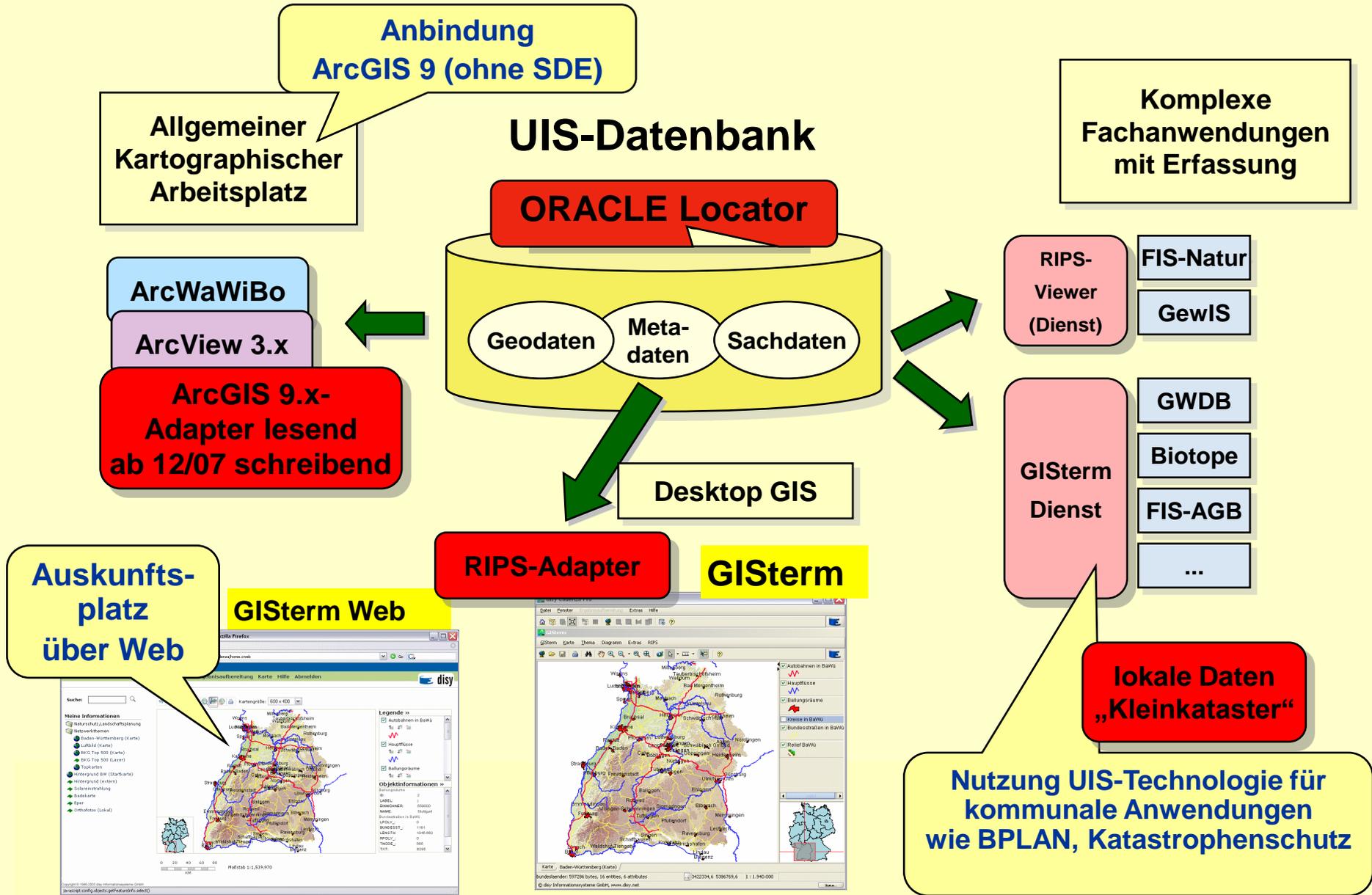
Anforderungen zur Umsetzung von Geodateninfrastrukturen aus der RIPS-Konzeption 2006

- 1) Bereitstellung einer einheitlich strukturierten **Geo-Datenbank** je Dienststelle für übergreifend genutzte Geo-Objektarten, offen für weitere kommunale Daten
→ **Einsatz und Betrieb eines Geodatenservers unter ORACLE Locator**
- 2) Bereitstellung einer **GIS-Auskunftslösung** für die gesamte Dienststelle
→ **Bereitstellung von GIS-Server und GIS-Server Web für andere Dienststellen**
- 3) Bereitstellung / Integration eines **kartographischen Arbeitsplatzes** für GIS-Experten
→ **sukzessiver Umstieg von ESRI ArcView 3.x nach ArcGIS 9**
- 4) Bereitstellung von **GIS-Infrastrukturen** für kommunale Aufgaben
→ **Verwendung des Cadenza-Frameworks für kommunale Anwendungen (BPlan, Katastrophenschutz)**
- 5) Übergreifend genutzte Geo-Objektarten sollen – als Vorstufe zu einer **GDI-BW** - in einem fachlichen **Metadatenkatalog** beschrieben werden
→ **Einführung und Betrieb eines ISO 19115-konformen RIPS-OK**
Forderung auch durch INSPIRE
- 6) Bereitstellung von **Web-Diensten** zum Zugriff auf aktuelle Datenbestände
→ **Betrieb Serverplattform mit standardisierten WebMapServices (WMS etc.)**

UIS-Geodatenserver auf jeder Dienststelle enthält 90 % übergreifend genutzter Geo-Objektarten



Umsetzung und Bereitstellung einer GIS-Infrastruktur



Anforderungen zur Umsetzung von Netzdiensten für INSPIRE und Geodatenzugangsgesetz

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:

- a) Suchdienste, die es ermöglichen, auf der Grundlage
Inhalts entsprechender Metadaten nach Geodaten-
sätzen und -diensten zu suchen und den Inhalt der Metadaten
anzuzeigen;
- b) Darstellungsdienste, die es zumindest ermöglichen, darstell-
bare Geodatenätze anzuzeigen, in ihnen zu navigieren, sie
zu vergrößern/verkleinern, zu verschieben, Daten zu über-
lagern sowie Informationen aus Legenden und sonstige
relevante Inhalte von Metadaten anzuzeigen;
- c) Download-Dienste, die das Herunterladen von und, wenn
durchführbar, den direkten Zugriff auf Kopien vollständiger
Geodatenätze oder Teile solcher Sätze ermöglichen;
- d) Transformationsdienste zur Umwandlung von Geodaten-
sätzen, um Interoperabilität zu erreichen;
- e) 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.



UIS-Metadaten: fachliche Datenpflege des WIBAS-OK im Intranet

Landesintranet:
<http://www.lubw.bwl.de/servlet/is/40827/>

| | | |
|---|--|--|
| 1.3.1 | Schutzgebiete für die Wasserversorgung | |
| 1.3.1.1 | Wasserschutzgebiet | |
| | Status: Ist | |
| | Hauptanwendung: Gewässer-Informationssystem | |
| | Beschreibung | Zuständigkeit für Recht, Fachtechnik, Datenführung sowie Nutzungsanforderungen |
| | a) Erfasst und fortgeschrieben WHG und § 24 WG ausgeführt. Erfassung/Fortschreibung 32/3/4-0275.4-00/01. Absc 31.12.1998 abgeschlossen | rechtliche Zuständigkeit: DP |
| | b) landesweit vollständig | rechtliche u. erstmalige E |
| | c) Historienverwaltung übe | Fortführung Nutzung: G |
| | d) Gesamtbestand: landesweit ca. 2.500 fachtechnisch abgegrenzte und 160 gep | Hinweise zu In Einzelfäll |
| | e) Mindestens einmal jährlich sind den h regierungsbezirks- bzw. landesweite Bei Abgrenzung und der Festsetzung der W | |
| | f) UVM54 | |
| g) Objektart enthält keine personenbezo | | |
| | Merkmale | |
| | Attributdaten: | |
| | Objektzuordnung (Abt_1) | rH In Frage kommen die nachfolgenden Zuordnungen. |
| | Geometrie: | |
| | WSG Fläche mit Zeitstempel (M1) (Abt_1) | H Sobald die technischen Regeln (s. u.), die erforderlichen WAABIS-Anwendun-gen (Module 7 und 10) sowie die ALK-Daten verfügbar sind, beginnen die UVB mit der flurstückgenauen Digitalisierung der WSG (Schutzzonen und ggf. Teilbereiche gem. SchALVO) entsprechend dem jeweiligen Bedarf. Sobald die M1-Flächen vorliegen, können die u. a. Lageangaben automatisch bestimmt werden. Hinweise: - Die Erfassung der M1-Geometrie soll, um eine hinreichende Datenqualität sicherzustellen, nach den Vorgaben der Anleitung 3 des WAABIS-Regelwerks zur Geodatenführung vorgenommen werden. Darin ist die Erfassung von Teilbereichen bereits berücksichtigt (SchALVO). |
| | | Beweissicherung) |
| | | UM |

RIPS-Metadatenkatalog (nach ISO 19115)

zur Erfassung und Abgabe ISO-standardisierter Metadaten über Katalogfunktionen (Werkzeug: disy Preludio)

- Grundfunktionalitäten: Suchfunktion, Benutzerverwaltung, CSW-Export)
- ressortübergreifende Abstimmung RIPS-Profil Version 1.0 in der RIPS AG
- Ablage der Metadaten in der Oracle-DB
- Schnittstellen zum Import von Metadaten aus WIBAS-OK u.a. Metadaten
- LUBW-Erweiterung durch komfortable Suchfunktion

The screenshot displays the 'disy Preludio' web application interface. The top navigation bar includes the title 'disy Preludio', the tagline 'Metadaten erfassen, suchen, verwalten, austauschen', and the 'disy' logo. Below the navigation bar, there are menu items: 'Suche', 'Liste', 'Erstellen', 'Bearbeiten', 'Mein Preludio | ?', and a 'User' field. A search input field contains 'wassers*' and has a search button. Below this, a search result for 'Wasserschutzgebiet' is shown.

The main content area is titled 'Metadaten' and features a left-hand navigation tree with categories like 'Allgemeines', 'Referenzsystem', 'Kennzeichnung (Daten)', and 'Dienst'. The 'Kennzeichnung (Daten)' category is expanded, showing sub-items such as 'Allgemeines', 'Quelle', 'Kontakt', 'Aktualisierung', 'Format', 'Stichworte', 'Rechtliche Einschränkungen', 'Auflösung', 'Ausdehnung', and 'Dienst'.

The main content area is divided into several sections:

- Zusammenfassung:** A text field containing the description: 'Erfasst und fortgeschrieben werden - von der Planung bis zur Festsetzung - die nach § 19 WHG und § 24 WG ausgewiesenen/auszuweisenden WSG. Erfassung/Fortschreibung erfolgt nach den Vorgaben des UM-Erlasses vom 3.5.1996,'.
- Zweck:** An empty text input field.
- Bearbeitungsstatus:** A list of checkboxes:
 - Geplant
 - Historisches Archiv
 - In Entwicklung
 - Komplet
 - Laufend
 - Notwendig
 - Veraltet
 - Nicht ausgewählt
- Darstellungstyp:** A list of checkboxes:
 - Raster
 - Stereomodell
 - Texttabelle
 - Unregelmässige Dreiecksvermaschung
 - Vektor

Suchfunktionen des RIPS-Metadatenkatalogs

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
- Alllasten
- Arbeitsstätte
- Arbeitsschutz
- Bauen
- Boden
- Chemikalien
- Energie
- Fernerkundung
- Fauna und Flora
- Forstwirtschaft
- Geobasisdaten
- Geologie
- Gesundheit
- Gewässerökologie
- Gewässerschutz
- Grundwasser
- Hochwasserschutz
- Höhen-/Geländemodell

Ressortübergreifend
abgestimmte Schlagwortliste

3. Filterauswahl

... Filter auswählen

4. Thematische Auswahl

Themen

5. Sonstige

... Thema auswählen

um (entspricht der Hierarchie aus WIBAS-OK)

Ausklappen - Einklappen

Fachliche Gliederung der ISO-Metadaten nach WIBAS-OK

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 (en)

5. Sonstige Themen (nicht in WIBAS-OK)

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 (See1.000)
- 1.1.1.2.5 Lokale Kontur stehender Gewässer (SeeKontur)

■ 1.1.1.3 Einleitungsstelle

■ 1.1.1.4 Entnahmestelle

■ 1.1.1.5 Profil (Gewässer, Vorländer, Deiche / Dämme)

1.1.1.6 Gewässerbeschreibung - Fließgewässer

- 1.1.1.6.1 Gewässerstrukturkarte Baden-Württemberg
- 1.1.1.6.2 Biologische Gewässergüte
- 1.1.1.6.3 Typisierung nach EU-WRRL (vorläufiger Entwurf)

1.1.1.7 Gewässerplanung - Fließgewässer

- 1.1.1.7.1 Statusinformation Gewässerplanung (GEK, GEP)
- 1.1.1.7.2 Gewässerstrukturkartierung nach LfU-Schnellverfahren
- 1.1.1.7.3 Gewässerstrukturkartierung nach LAWA-Feinverfahren
- 1.1.1.7.4 Gewässerentwicklungskonzept (GEK)
- 1.1.1.7.5 Gewässerentwicklungsplan (GEP)
- 1.1.1.7.6 Maßnahmendokumentation WRRL

automatisierte
Übernahme aus WIBAS-
OK-Datenbank

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](#)

Aufgrund der großen Oberfläche ihrer Blattorgane können sie Schadstoffe aus der Luft herausfiltern. Immissionsschutzwald soll Wohn- und Erholungsflächen sowie Nutzflächen sowie...

GEO-DB DIENST
n und (Fein-)Stäuben aus der forstwirtschaftliche

„Metainfo“ zur Datenhaltung und Verteilung im Netz

2. [Naturschutzgebiet \(NSG\)](#)

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

GISDATA DAD GEO-DB DIENST

Aufruf der Detailinformationen über den Titel

3. [Feuchtwald](#)

Das Thema enthält Informationen über den "Gartenland"....

www.lubw.bwl.de - Zeichenerklärung zur Trefferliste - Mozilla Firefox

4. [Bodenschutzwald](#)

Umfasst gesetzlichen Bodenschutzwald nach § 2 Abs. 1 Nr. 1 Bodenschutzgesetz (BodSchutzG) als Bodenschutz....

| | |
|----------------|--|
| DAD | Thema ist Bestandteil des Datenaustauschdienstes, d.h. diese Daten werden monatlich aktualisiert. |
| DOK | Für dieses Thema ist die Verknüpfung zur zentralen UIS-Dokumentenablage eingerichtet. Damit sind zu den Geodaten beispielsweise Verordnungstexte, Fotos oder Berichte verknüpft, die über einen Dokumentenviewer mit den Werkzeugen GISterm und ArcWaWBo aufgerufen werden können. |
| GEO-DB | Das Thema ist im UIS-Themenbaum (Teil Geodaten) integriert und über die verschiedenen GIS-Werkzeuge (GISterm, ArcWaWBo, ArcUIS-Tools) zugänglich. |
| DIENST | Für das Thema ist ein zentraler Kartendienst (WMS oder ArcIMS) eingerichtet. Die Geodaten können somit systemunabhängig über das Internet angezeigt und abgefragt werden. |
| GISDATA | Das Thema gehört zum GIS_Data-Verzeichnis. Dabei handelt es sich um Vektordaten im ESRI-Shapeformat und um georeferenzierte Rasterdaten. |
| BRS | Das Thema kann über das Berichtssystem (Teil Sachdaten) über einen Selektor abgefragt und in der Karte dargestellt werden. |

5. [Vegetationsobjekt \(Punkt\)](#)

Bis die Objektart Baum handelt es sich um die anderen Objektarten dieses Themas gilt zusätzlich ge....

6. [Landschaftsschutzgebiet \(LSG\)](#)

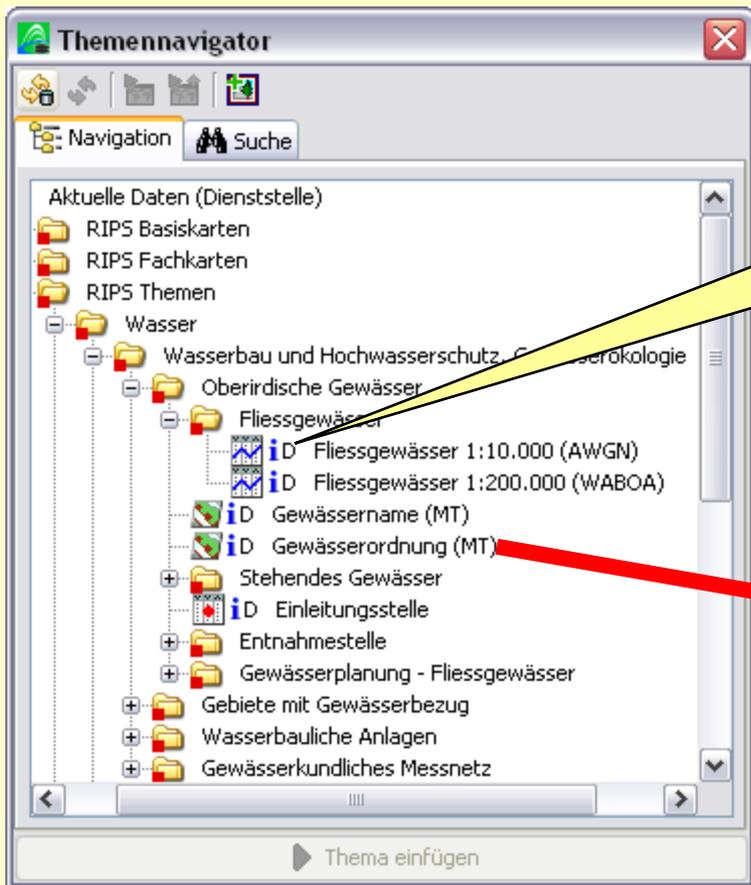
Landschaftsschutzgebiete werden nach § 2 Abs. 1 Nr. 1 Landschaftsschutzgesetz (LandschSchutzG) als Landschaftsschutzgebiete ausgewiesen. Landschaftsschutzgebiete sind Gebiete, die wegen ihrer besonderen Leistungsfähigkeit....

7. [Landschaftszerschneidung](#)

Mittlerer Zerschneidungsgrad des Landes, Anteil der unzerschnittenen (verkehrsarmen) Flächen...

Einbindung der Metadaten ins GIS über Web-Dienst

Öffnen der Metadaten über den Info-Button im GIS-Web-Themennavigator



Ausgewähltes Thema: Fließgewässer 1:10.000 (Fluss10)

Metadatenkennung Datensatzbeschreibung Datenbereitstellung Kartendienst

Allgemeines

| | |
|---------------------------|--|
| Titel | Fließgewässer 1:10.000 (Fluss10) |
| Kurzname | AWGN |
| Datum (Grundaktualität) | k. A. |
| Kurzbeschreibung | Das Gewässernetz 1:10.000 ist als "Amtliches wasserwirtschaftliches Gewässernetz (AWGN)" Grundlage zur Erfassung, Visualisierung und Georeferenzierung aller gewässerbezogenen Objektarten. Die Zahl der im Maßstab 1:10.000 digitalisierten Fließgewässer liegt über 14500. Ihrer eindeutigen Bezeichnung dient ein Verschlüsselungs-System aus Gewässerkennzahl und Längenerteilung (Kilometrierung). Für viele Maßnahmen am Gewässer ist eine möglichst genaue Lageermittlung notwendig, die über eine Stationierung oder eine Kilometrierung erfolgen kann. Deshalb wurde zusätzlich ein Shape im PolylineM-Format (Kilometrierung) erstellt. Ferner ist für alle Gewässer mit Ausnahme des Rheins ein Shape mit den 250-Meter-Punkten der Längenermittlung verfügbar, für den Rhein auch eine Übersicht der Hektometerpunkte. |
| Bearbeitungsstatus | kontinuierliche Aktualisierung |
| Räumliche Darstellungsart | Vektor |
| Sprache | Deutsch |
| Zeichensatz | ISO-8859-1 |
| Thematik | Umwelt |
| Zusatzinformation | - |
| Grafische Darstellung | - |
| Schlüsselwort | Geobasisdaten, Oberirdische Gewässer |
| Maßstab | 1:10000 1:200000 |
| Distanz | - |

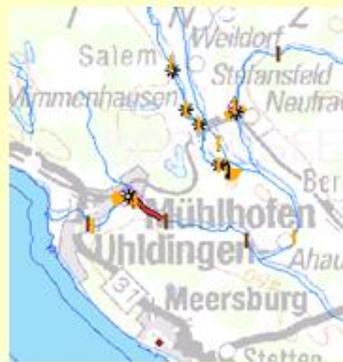
Informationen zur UIS-Auslieferung (Landesintranet)

| | | |
|--|----------------|---|
| UIS-Themenbaum (Teil Geodaten) | GEO-DB | Technische Angaben aus der zentralen Referenz-Datenbank |
| UIS-Berichtssystem (Teil Sachdaten) | BRS | - |
| GIS_Data-Verzeichnis | GISDATA | Ja (Details ▶) |
| Bestandteil des Datenaustauschdienstes | DAD | - |
| Verknüpfung zur zentralen UIS-Dokumentenablage | DOK | - |

Anzeige der Metadaten als „Steckbrief“ im Web



Hochwassergefahrenkarte (HWGK)



EU-Wasser-
rahmen-
Richtlinie
(WRRL)



Bildarchiv

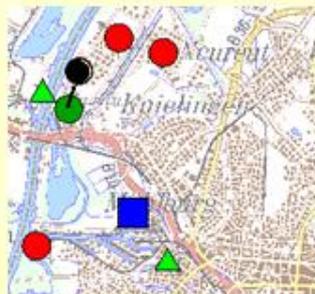


Badegewässerkarte

Karten- Dienste in UDO

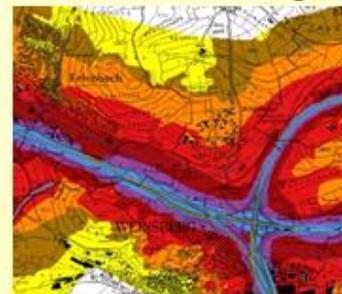


Schutzgebietsverzeichnis
Baden-Württemberg



Europäisches
Schadstoff-
emissions-
register
(EPER)

EU-Umgebungs-
lärmkartierung



NATURA 2000



Infoportal über die Nutzung der Geodatendienste im Internet

Web Map Service WMS (Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz > Themen > Allgemeine Umweltfragen > Umweltinformations...

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16143/ maps



**Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz
Baden-Württemberg**



Räumliches Informations- und Planungssystem (RIPS)

- **Allgemeine Informationen zu RIPS**
- **Kartendienste im RIPS**
 - Umwelt-Datenbanken und -Karten Online
 - Natura 2000
 - Schutzgebietsverzeichnis
 - Badegewässerkarte
 - Wasserrahmenrichtlinie WRRL
 - Hochwassergefahrenkarte HWGK
 - Digitales Geländemodell DGM
 - Schadstoffemissionsregister EPER
 - Umgebungslärmkartierung
 - **Web Map Service WMS**
 - WMS Übersichtsliste
 - WMS-Viewer
 - Technischer Hintergrund eines OGC-konformen WMS
- **Nutzungsbedingungen**
- **Konzeption RIPS 2006**

[zum Umweltministerium](#) [zum Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum](#)

Sie sind hier: Startseite LUBW > Themen > Allgemeine Umweltfragen > Umweltinformationssystem > Räumliches Informations- > Kartendienste im RIPS > Web Map Service WMS

Web Map Service WMS

Die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz (LUBW) Baden-Württemberg unterstützt den durch das Open Geospatial Consortium (OGC) definierten WMS-Standard.

WMS ist ein Standard zur Ausgabe von georeferenzierten Karten und wurde durch das Open Geospatial Consortium (OGC Web Map Service Revision Working Group) herausgegeben. Die Anforderungen an einen solchen Kartenservice werden durch die Festlegung dieser Norm standardisiert. Die aktuelle Version ist die 1.1.1. Der Hauptnutzen dieses Standards liegt in der softwareübergreifenden Vereinheitlichung. So können verschiedene GIS-Werkzeuge (ArcGIS, Smallworld, MapInfo, Intergraph u.a) auf diese Map Services zugreifen. Somit ist es möglich Geodaten zu visualisieren, ohne deren Grundlage direkt vor Ort zu haben.

Bitte beachten: Die Bereitstellung der Geo-Fachdaten über WMS ist ein Zusatzangebot der LUBW, das sich noch in der Aufbauphase befindet. Änderungen sind hierbei jederzeit möglich.

- 📄 [WMS Übersichtsliste](#)
- 📄 [WMS-Viewer](#)
- 📄 [Technischer Hintergrund eines OGC-konformen WMS](#)

[Startseite](#) [Suche](#)

[Seitenanfang](#) [Seiten drucken](#) [Seite empfehlen](#) [Kontakt](#) [Impressum](#)

Fertig

RIPS WebMapServices (WMS) im Internet

■ **Schutzgebiete NATUR (Vogelschutzgebiet, Flora Fauna Habitat, Naturpark, Naturschutzgebiet M2)**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI_SCHUT

■ **Schutzgebiete WASSER (Wasserschutzgebietszone, Wasserschutzgebietsumring M2)**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI_SCHUTZGEBIET_WASSER

■ **Badestellen**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/badekarte_wms

■ **Gewässernetz (Gewässernetz Hochwassergefahrenkarte)**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/hwggk_uebersicht_wms

■ **Solare Einstrahlung (Globalstrahlung)**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/globalstrahlung_wms

■ **Naturschutzgebiet M2**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200001

■ **Naturschutzgebiet M3**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200002

■ **Landschaftsschutzgebiet M2**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001300001

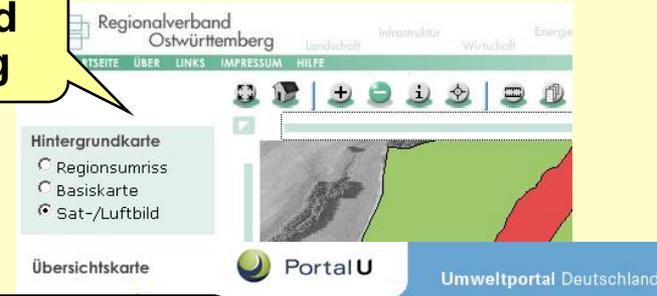
■ **Landschaftsschutzgebiet M3**

WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001300002

■ **Stehendes Gewässer M2**

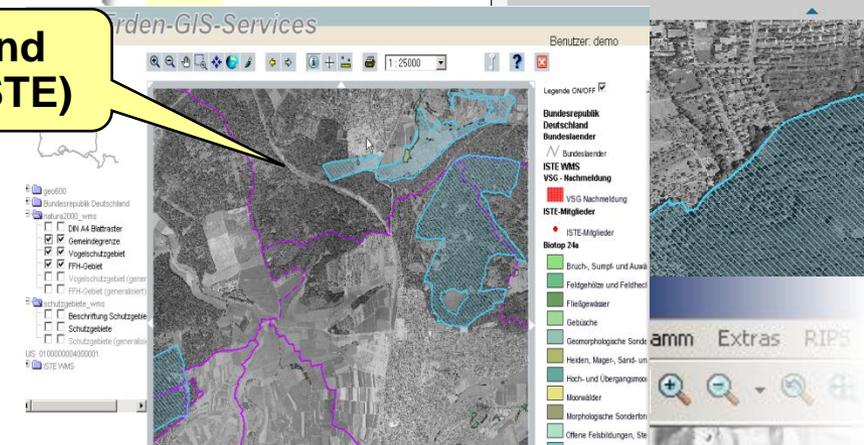
WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001400001

**Regionalverband
Ostwürttemberg**



**PortalU
Bundeslösung**

**Industrieverband
Steine-Erden (ISTE)**



**GISintern
(verwaltungsintern)**

Derzeit ca. 70 WMS-Layer im Internet verfügbar
<http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16129>

WMS-Viewer (Internet) in Kombination mit Google Maps

Suche in der Karte

Legende für WMS-Layer

Themenbaum für LUBW WMS-Dienste

Sachdatenabfrage über „Info-Knopf“

Schieberegler „Transparenz“

Legende

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

Suche: Karlsruhe

Themenbaum für LUBW WMS-Dienste:

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

Abfragefenster:

| Attribut | Wert |
|---------------------|--|
| ERFASSUNGSGRUNDLAGE | TK25 |
| GEBIETSNAME | Rheinniederung zwischen Winterdorf und Karlsruhe |
| GEBIETSNUMMER | 7015341 |
| INFO | Link |
| 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 | Link |
| RECHTSGRUNDLAGE | Regierungspräsidium Karlsruhe vom 15.07.94 |

[Fenster schließen](#)

Transparenz 100% — 0%

Fertig

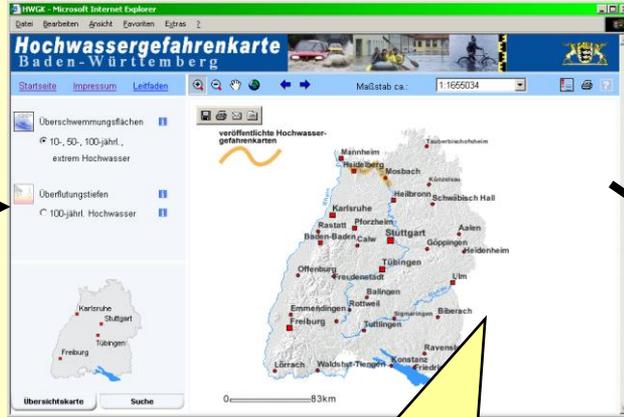
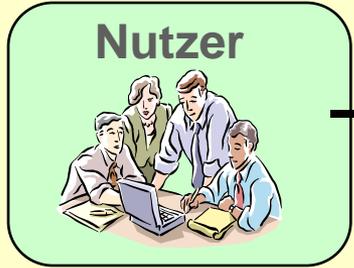
UIS-Daten eingebunden als Webdienste in Google Earth

The screenshot displays the Google Earth interface with the following components:

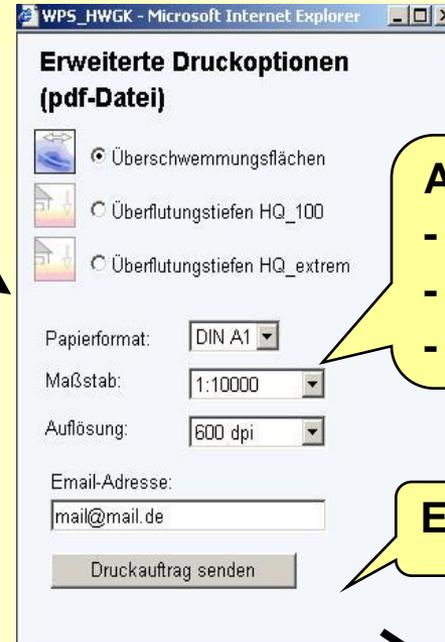
- Search Panel (Suchen):** Includes tabs for 'Anfliegen', 'Branchen', and 'Wegbeschreibung'. A search bar contains the text 'Anfliegen Bsp: Baumwoll, Hamburg'.
- Places Panel (Orte):** Lists several locations:
 - Meine Orte
 - Temporäre Orte
 - LUBW Kartendienst
 - Schutzgebiete NATUR
 - http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI_SCHUTZGEBIET_NA
 - Naturschutzgebiet

- Map:** A 3D topographic view of a region in Germany. Red-shaded areas indicate protected zones. Labeled locations include Binzen, Tümmingen, Lörrach, Hallingen, Weil am Rhein, Riehen, Inzlingen, Sankt Chrischona, Bettlingen, Rauracherstrasse, Birsfelden, and Grenzach-Wyhlen. A river is visible in the lower-left quadrant.
- Map Information:**
- Altitude: 1771 m
- Coordinates: Zeiger 47°35'44.51" N 7°42'16.82" O
- Height: Höhe 428 m
- Projection: Übertragung 100%
- View Height: Sichthöhe 7.09 km
- Copyright:** © 2007 Europa Technologies, Image © 2007 DigitalGlobe, Image © 2007 GeoContent.
- Google Logo:** Located in the bottom right corner.

Datenabgabe für hochwertigen Kartendruck über Print on demand“- Service



Gebietsauswahl über Kartenviewer



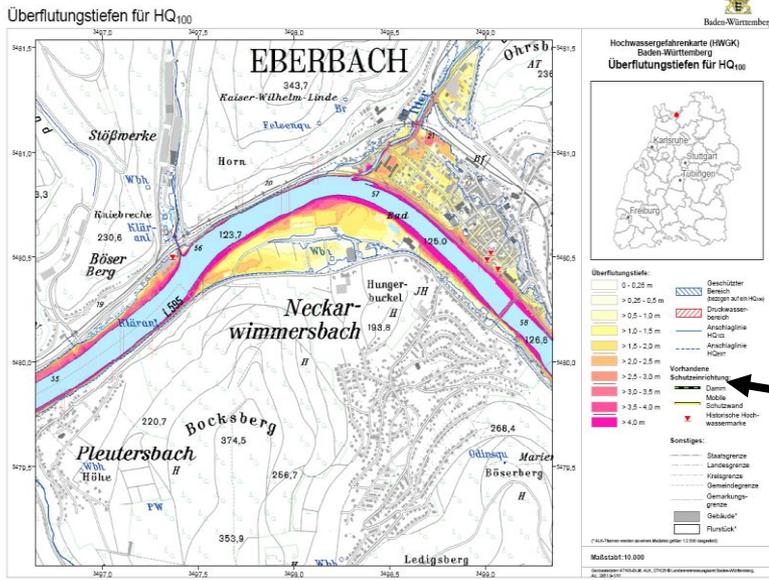
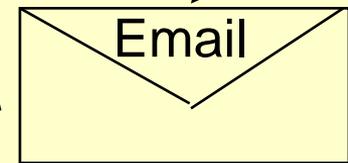
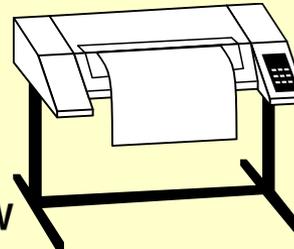
Auswahl:
- Papierformat
- Maßstab
- Druckqualität

Erstellung PDF

Email-Versand oder direkter Download



Drucker/Plotter vor Ort



Dienst zur Dokumenten-Anbindung am Beispiel Gewässerentwicklungsplan

The screenshot shows the GIS system interface with a map of water bodies. A yellow callout points to a specific section of a river labeled "Eyach". Another yellow callout points to a table of measures in the bottom right corner.

Ausgewählter Flussabschnitt „Eyach“

Web-Dokument „vorgesehene Maßnahmen“

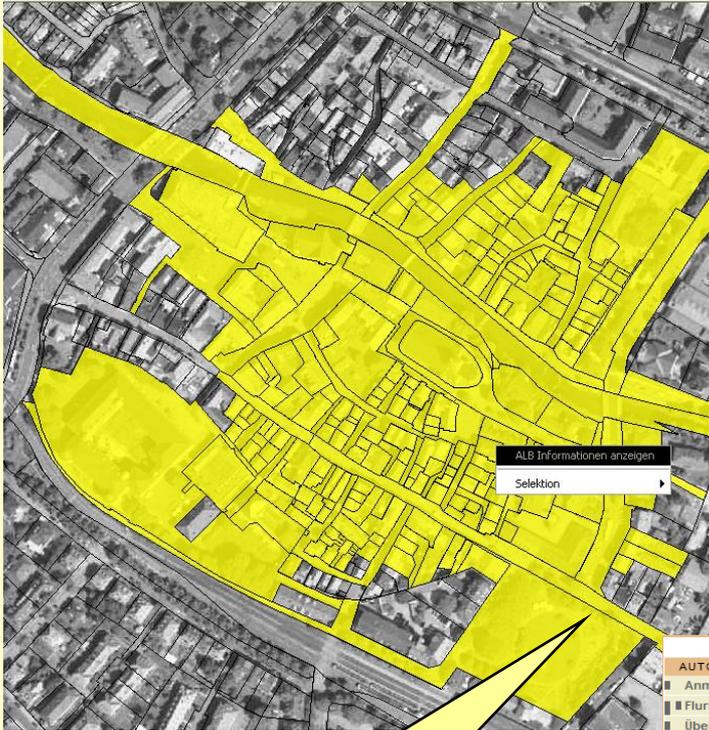
R Statusinformation Gewässerplanung (GEK, GEP): GEK Eyach 2003

II. Plaziele und Maßnahmenkonzeption

| Maßnahmen | Bewertungsabschnitt Nr.: | | | |
|----------------------|--------------------------|----|----|----|
| | 20 | 19 | 18 | 17 |
| Ufergehölz | | | | |
| Gewässerrandstreifen | | | | |
| Talnutzung | | | | |
| Stauhaltungen | | | | |
| Schutzgebiete | | | | |

Red box in table: Umsetzung des vorhandenen Gewässerentwicklungsplanes (Büro Benner, vom 13.12.1999)

Nutzung eines passwortgeschützten ALB-Dienstes im Intranet



Auflistung der ausgewählten Flurstücke im ALB-Dienst

Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg Landesintranet **LU:W**

AUTOM. LIEGENSCHAFT

- Anmeldung für Gesamt...
- Flurstücksteckbrief
- Übersicht zu Flurstücken
- Schlüssel...
- Bodenschätzung
- Stand der Daten
- Nutzungsbedingung
- Technische Hinweise
- Linksammlung
- Impressum

Suche

| Flurstück | Nutzungsart (Bez) | Nutzungsart (Nr) | Fläche (m²) | Steckbrief |
|------------------------|---|------------------|-------------|-------------------------|
| 083501-000-00001000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 1105 | Details |
| 083501-000-00002000.00 | Grünland | 620 | 4943 | Details |
| 083501-000-00004000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 440 | Details |
| 083501-000-00005000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 433 | Details |
| 083501-000-00006000.00 | Gebäude- und Freifläche Öffentliche Zwecke | 110 | 1354 | Details |
| 083501-000-00007000.01 | Straße | 510 | 1559 | Details |
| 083501-000-00015000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 1765 | Details |
| 083501-000-00016000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 556 | Details |
| 083501-000-00017000.00 | Gebäude- und Freifläche Handel und Wirtschaft | 140 | 529 | Details |
| 083501-000-00056000.00 | Straße | 510 | 1103 | Details |
| 083501-000-00056001.00 | Weg | 520 | 69 | Details |
| 083501-000-00056002.01 | Weg | 520 | 170 | Details |
| 083501-000-00056003.00 | Weg | 520 | 91 | Details |
| 083501-000-00068000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 808 | Details |
| 083501-000-00069000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 537 | Details |
| 083501-000-00070000.00 | Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 772 | Details |
| 083501-000-00151003.00 | Graben | 850 | 396 | Details |
| 083501-000-00192010.00 | Weg | 520 | 442 | Details |
| 083501-000-00194000.00 | Grünland | 620 | 691 | Details |
| 083501-000-00195000.00 | Grünland | 620 | 660 | Details |

Selektion von Flurstücken im GIStern

Link zum Flurstücksteckbrief (Detailansicht)

- AUTOM. LIEGENSCHAFTSBUCH**
- Anmeldung für Gesamtdatenumfang
 - Flurstücksteckbrief
 - Übersicht zu Flurstücken
 - Schlüssel...
 - Bodenschätzung
 - Stand der Daten
 - Nutzungsbedingung
 - Technische Hinweise
 - Linksammlung
 - Impressum

Sie sind hier: ALB > Flurstücksteckbrief

Flurstücksteckbrief

[Druckansicht](#)

Flurstückskennzeichen: 083501-000-00001/000.00
 Entstehung: 1990/0001-01
 Letzte Fortführung: 2005/00013-52
 Gesamtfläche: 6048 m²
 Karte: 81.93 1

Hinweis: Wohnhaus Veranstaltungsgebäude

FLURSTÜCK

Kreis: Karlsruhe

Gemarkung: Bauerbach (Bretten, Stadt)

Gemarkung-Nr: 3501 Flur: 0

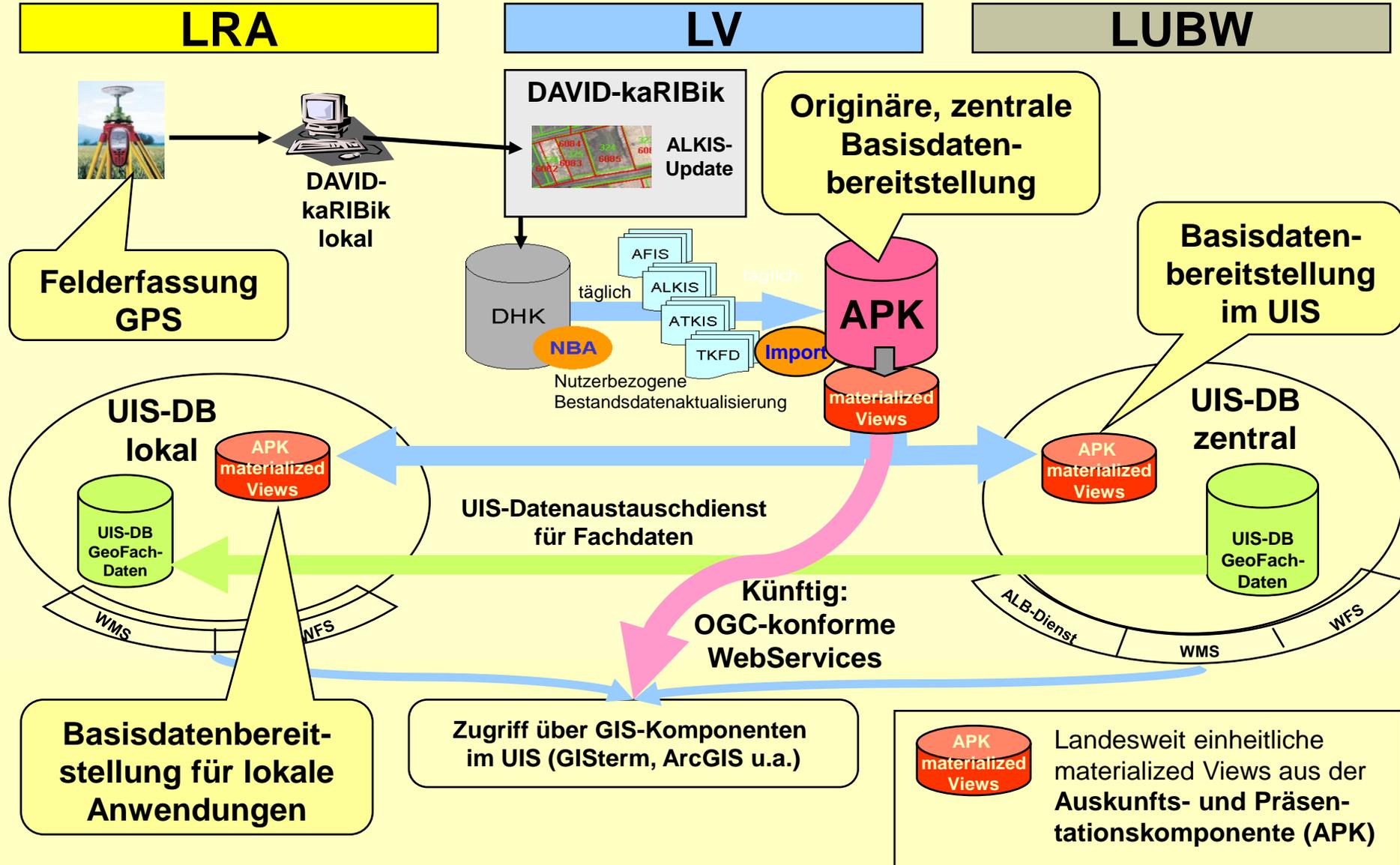
Flurstück: 1 / 0 / 0
 (Stammnummer) (U-Nr)

Suche

| Nutzungsart (Bez) | Nutzungsart (Nr) | Fläche (m²) |
|--------------------------------|------------------|-------------|
| Gebäude- und Freifläche Wohnen | 130 | 1105 |
| Grünland | 620 | 4943 |

| Klassifizierung | Fläche (m²) | Schätzformel | Boden- und Grünlandgrundzahl | Acker- und Grünlandzahl |
|-----------------|-------------|----------------|------------------------------|-------------------------|
| Ackerland | 1090 | L 4L6 068/069 | 068 | 069 |
| Grünland | 3074 | L 1 a2 070/070 | 070 | 070 |
| Grünland | 779 | L 2 a2 058/058 | 058 | 058 |

Konzept zur Übernahme und Verteilung der Basisdaten im Rahmen von AAA



Fazit

RIPS-Komponenten sind bereits bei allen LRA und BMA der Stadtkreise in den Bereichen Umwelt und Naturschutz **im Einsatz** → UM und LUBW entwickeln seit 2001 standardisierte GIS-Werkzeuge und Dienste für eine effiziente Geo- (und Sach)datenorganisation

- Bei BMA, LRA, RP und beim DVV) steht ein wertvolles **Personal- und Erfahrungspotential** für den Produktionsbetrieb und die Erfassung und Qualitätssicherung der Geometriedaten zur Verfügung

Wichtige übergreifend benötigte Geobasis- und -fachdaten werden durch RIPS **aufbereitet**, in einer offenen DB laufend aktualisiert und nach GDI-Norm (ISO 19115) dokumentiert

- Für die **AAA-Migration** wird derzeit zusammen mit LV, DVV und HFT eine durchgängige und wirtschaftliche Lösung konzipiert

Es existiert bereits eine **Entwicklungsgemeinschaft** für die UIS-Software mit vergleichbaren Anforderungen; **Partner** sind UM, MLR, FM, LUBW, RP, IZLBW-EBZI, DVV sowie Bund, andere Länder, Firmen und Institute. Einige LRA wollen aktiv mitwirken.

Die BMA/LRA können als **Kooperationspartner** von der Entwicklung der **“Land-Kommunen-Lösung Teil Umwelt (LKL-U)“** profitieren und ein technisch fortschrittliches und wirtschaftlich betreibbares GIS-Konzept einführen

- LKL-U basiert auf **Standards** von OGC und ISO, ist offen und einfach erweiterbar