

IuK-Klausurtagung des Landkreistags am 05./06.11.2007

„Nutzung von Geodaten und -diensten des UIS BW im Landratsamt“

Manfred Müller, Wolfgang Schillinger; LUBW
Roland Mayer-Föll, Dr. Klaus-Peter Schulz; UM



UIS BW
Umweltinformationssystem
Baden-Württemberg



dvv^{BW}
Datenverarbeitungsverbund
Baden-Württemberg



Baden-Württemberg
UMWELTMINISTERIUM

Bisherige Dienstleistungen RIPS für die LRA

- Übernahme, Konvertierung und **Bereitstellung der Geobasisdaten**
ALK, ATKIS, Orthobilder, TKs etc.; Anpassung für UIS-Nutzer (Gewässer, Straßen etc.)
- **Zusammenführung** der landesweiten Geo-Fachdaten, übergreifende Datenmodellierung und **Bereitstellung der Daten** für den **lokalen Betrieb** im LRA
- 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**

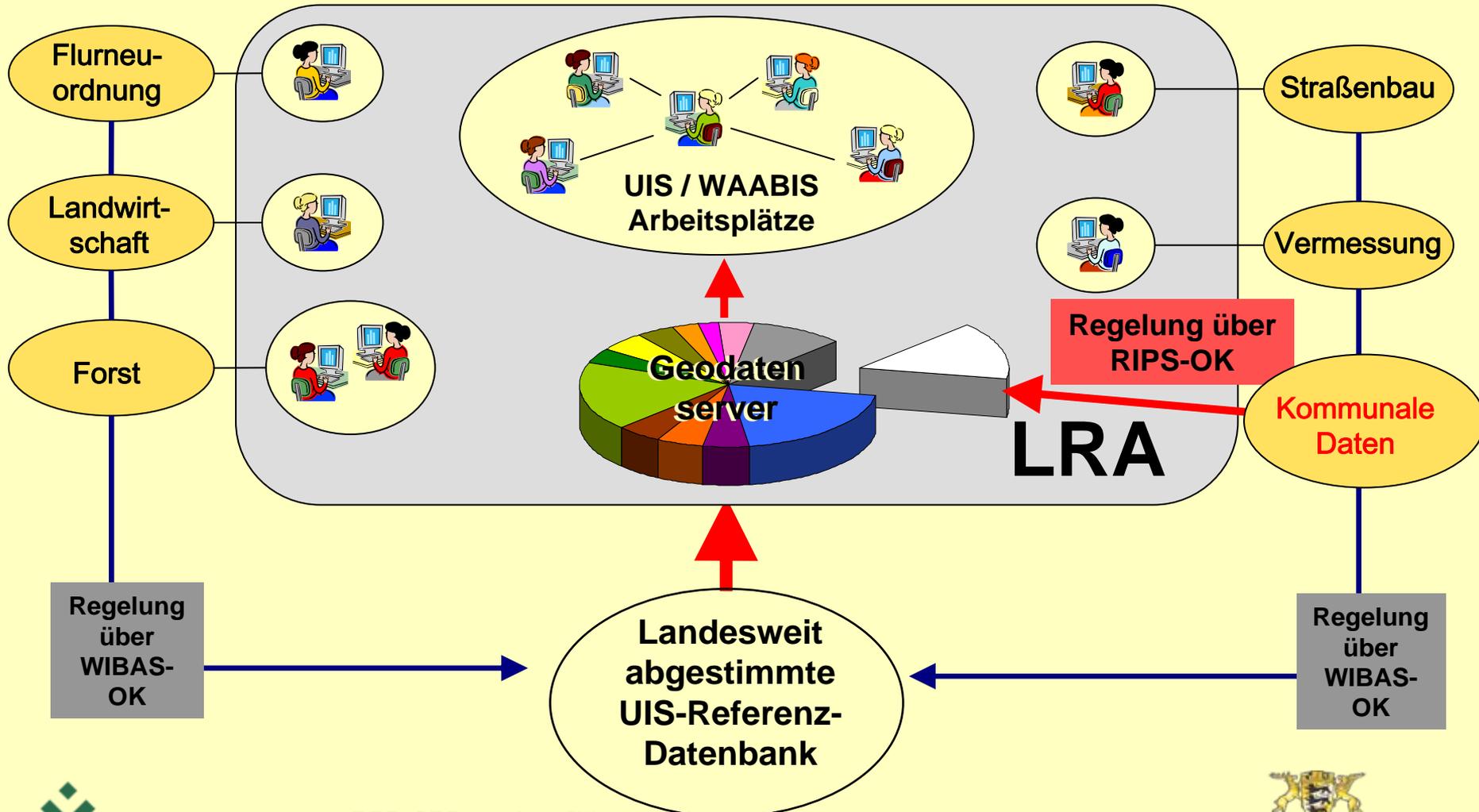


Erweiterte Aufgaben nach der Konzeption RIPS

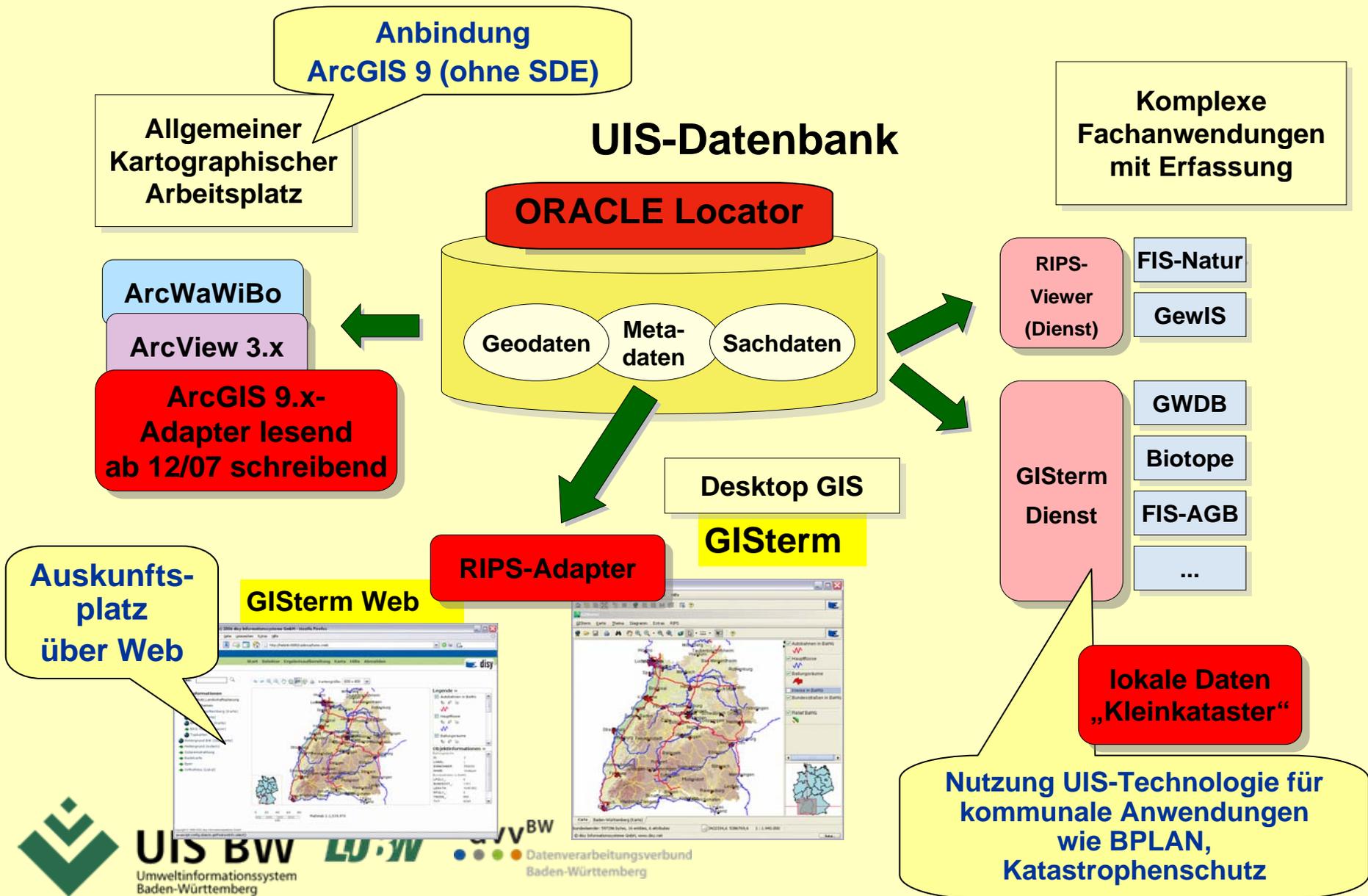
- 1) Übergreifend genutzte Geo-Objektarten sollen – als Vorstufe zu einer **GDI-BW** - in einem fachlichen **Metadatenkatalog** beschrieben werden
→ Einführung und Betrieb eines ISO 19115-konformen RIPS-OK
- 2) Übergreifend genutzte Geo-Objektarten sollen in einer einheitlich strukturierten und offenen **Geo- Datenbank** je Dienststelle zusammengeführt werden
→ Einsatz und Betrieb eines Geodatenservers unter ORACLE Locator
- 3) Bereitstellung einer **GIS-Auskunftslösung** für die gesamte Dienststelle
→ Bereitstellung von GISern und GISern Web für gesamtes LRA
- 4) Bereitstellung von **Web-Diensten** zum Zugriff auf aktuelle Datenbestände
→ Betrieb Serverplattform mit standardisierten WebMapServices (WMS etc.)
- 5) Bereitstellung eines **kartographischen Arbeitsplatzes** für GIS-Experten (GIS-Kompetenzzentrum)
→ sukzessiver Umstieg von ArcView 3.x nach ArcGIS 9
- 6) Bereitstellung von **GIS-Infrastrukturen** für kommunale Aufgaben
→ Verwendung des Cadanza-Frameworks für kommunale Anwendungen (BPlan, Katastopghenschutz)



Stand der lokalen Geodatenhaltung beim Landratsamt



Stand der Umsetzung der U-Lösung für die LRA



Positionierung von ArcGIS, GISterm Desktop und GISterm Web



Fachdaten im UIS (1)

Wasserbau und Hochwasserschutz, Gewässerökologie

- Gewässernetz 1:10.000
- Stehende Gewässer 1:10.000
- Einleitungsstelle, Entnahmestelle
- Gewässerstrukturkarte Baden-Württemberg
- Maßnahmendokumentation WRRL
- Flussgebiete 1:10.000
- Überschwemmungsgebiete (ÜSG)
- Hochwassergefahrenkarte
- Hochwasserrückhaltebecken, Talsperre
- Bauwerke Wasserbau (AKWB)
- Leitungen
- Pegelmessnetz

Wasserversorgung, Grundwasserschutz

- Wasserschutzgebiet, Quellenschutzgebiet, Brunnen
- Grundwasserkörper, Grundwasserbeschaffenheit
- Hydrogeologische Einheiten

Anlagenbezogener Gewässerschutz

- Kommunale Kläranlage, Industrielle Abwasseranlage
- EPER (Europäisches Schadstoffemissionsregister)
- kommunales Abwasser, ■ Industrielles Abwasser

Abfall

- Abfalldeponie ■ Abfalltechnische Anlage

Arbeitsstätten, Arbeitsschutz, Immissionsschutz

- 12. BImSchvBetriebe



Fachdaten im UIS (2)

Boden und Altlasten, Rohstoffe und Bergbau, Geologie

- Bodenschätzung
- Geotop, Bodendenkmal, Moor
- Bodenübersichtskarte (BÜK 200)
- Altlastverdächtige Fläche / Altlast
- Verdachtsfläche / Schädliche Bodenveränderung

Naturschutz, Landschaftsplanung

- Biotopkartierung nach § 32 NatSchG
- Waldbiotopkartierung (/ nach Forststruktur)
- Naturschutzgebiet, Landschaftsschutzgebiet
- Naturdenkmale, Naturpark, Naturraum
- FFH-Gebiet, Vogelschutzgebiet
- Bannwald, Schonwald
- Artenlexikon, Artenfundort

Landwirtschaft

- Landwirtschaftliche Bodennutzung
- Auswaschungsrisikoklassen

Straßenbau, Verkehr, Infrastruktur

- Netzknoten, Straßennetz, Straßenbauwerke
- Verkehrsmengen der Straßenbauverwaltung

Raumordnung (Landesplanung, Regionalplanung) und Bauleitplanung

- Flächennutzungsplan (FNP)
- Räumlicher Geltungsbereich von Bebauungsplänen
- Fernerkundungsdaten (FE-Daten)
- Landnutzung nach LANDSAT 2000
- Bodenbedeckungsart (CORINE)



Fachkarte Wasserversorgung mit Wasserschutzgebieten, Quellen, Entnahmestellen u.a.

Hilfeseite Fachkarte Wasserversorgung - Microsoft Internet Explorer

Datei Bearbeiten Ansicht Favoriten Extras ?

Fachkarte Wasserversorgung

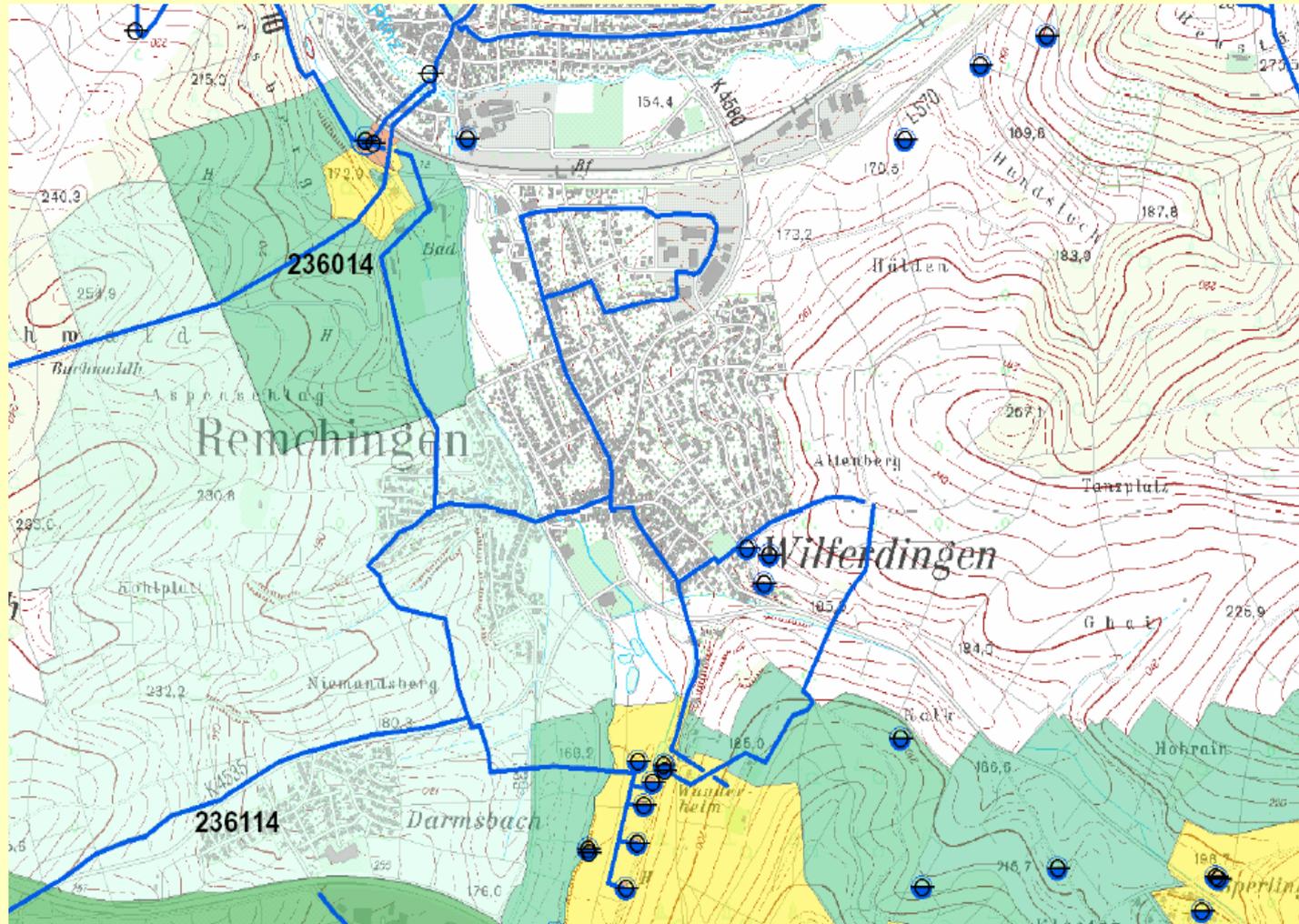
Die Fachkarte soll wichtige Inhalte der öffentlichen Wasserversorgung auf einen Blick darstellen. Bei einigen Inhalten wurde daher durch Klassifizieren anhand von Attributen eine Vorauswahl getroffen um das Kartenbild übersichtlich zu halten. Es werden Brunnen, Quellen und Entnahmenstellen sowie Schutzgebiete der öffentlichen Wasserversorgung und Gebiete mit Rohstoffabbau dargestellt.

Inhalte der Fachkarte

Thema	Signatur	Quelle	Bemerkung
Entnahmestelle		RIPS-Pool/ UIS-Themen/ Wasser/ Wasserbau und Hochwasserschutz/ Oberirdische Gewässer/ Entnahmestelle	Es werden alle Entnahmestellen dargestellt. Eine Auswahl der Entnahmestellen der öffentlichen Wasserversorgung ist nach derzeitiger Datenlage nicht möglich.
			Die Grundwasseraufschlüsse wurden



Neue Objektarten: Wasserversorgung, Abwasserkanäle



UIS BW
Umweltinformationssystem
Baden-Württemberg



dvv^{BW}
Datenverarbeitungsverbund
Baden-Württemberg



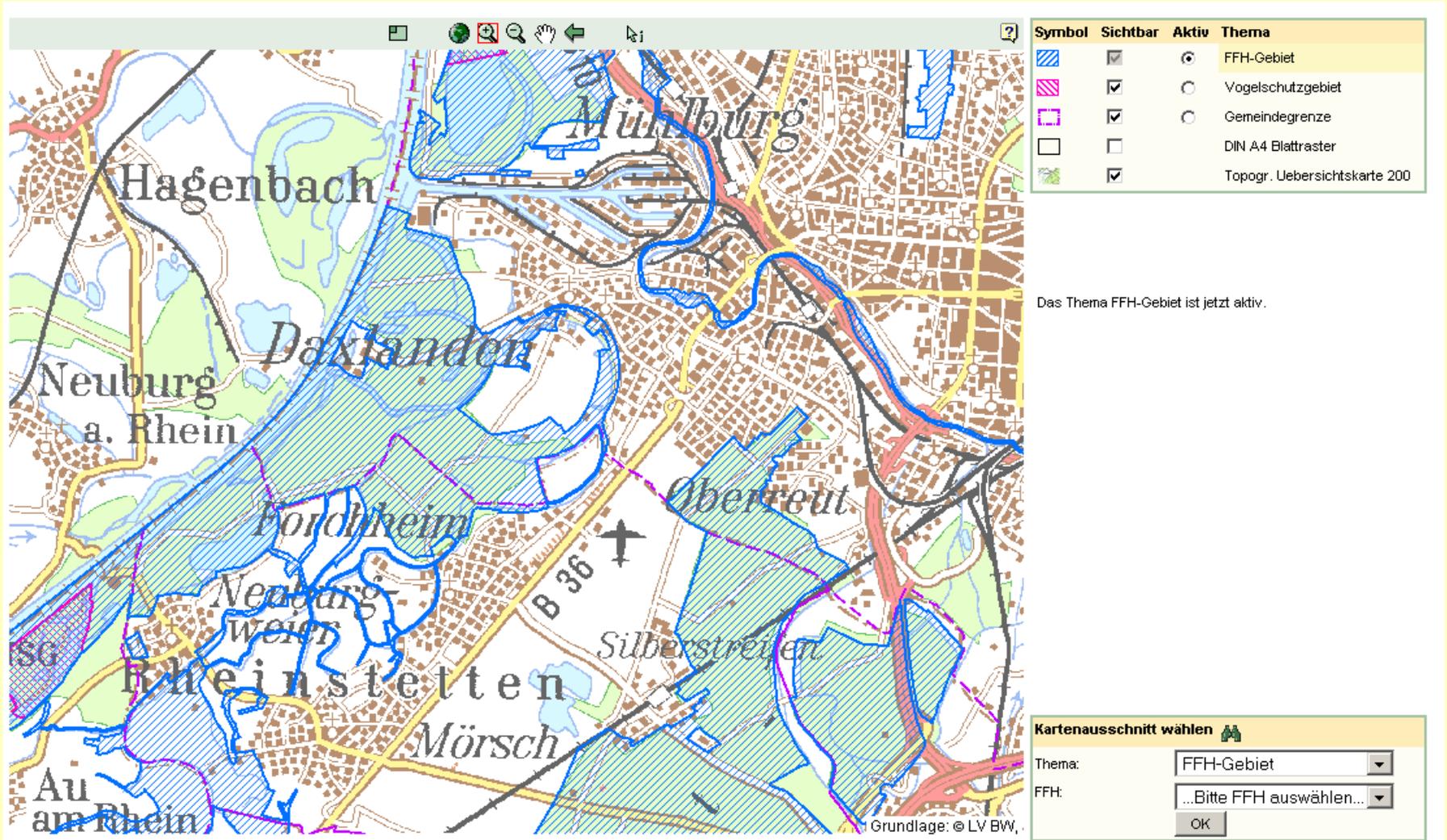
Baden-Württemberg
UMWELTMINISTERIUM

Fachkarte Boden und Abfall aus Altlasten, Deponiestandorten, Geotopen, Mooren, Abbauflächen

The screenshot displays the 'disy GISterm' application window. The main map area shows a detailed GIS view of a region with several layers overlaid. A purple polygon labeled 'Deponie' is visible in the upper left. A red hatched area is labeled 'Bruch'. The map includes labels for 'Entlastungskanal', 'L 559', '113,5', '113,1', 'Kornmiesen', and 'Bruch'. The interface includes a 'Themenbrowser' (left) with a tree view of data layers, a 'Navigation' pane, and a 'Legende' (right) with a list of checked layers: 'Geotop, Bodendenkmal', 'altlastverdächtige Flächen / Altlasten', 'Abfalldeponie (Fläche)', 'Moor Kataster und Karte, M1 bis I', 'Rohstoffabbau', 'Kreise', 'Schummerungskarte', 'Topogr. Karten', and 'Digitale Orthophotos'. The status bar at the bottom shows '03_kreise_1000: 204282 bytes, 44 entities, 7 attributes' and a scale of '1 : 10.000'.



Fachkarte Natura 2000, FFH-Gebiete, Vogelschutzgebiete



Hochfrequenzanlagen aus der UIS/WIBAS-DB angezeigt mit GIStern

UIS-Berichtssystem 3.8.0 - Benutzer: lubw

Datei Fenster Ergebnisaufbereitung Extras Hilfe

GIStern

GIStern Karte Thema Diagramm Extras RIPS

Hochfrequenzanlage

Anlagenart

- Antenne (9)
- Mobilfunkanlage (13)
- Windkraftanlage (6)
- Ortsfeste Sendeanlage (4)
- Funksendestelle (2)
- Radio / Fernsehsender (24)
- D1 Basisstation (4)
- D1-GSM09 (57)
- D1-Netz (27)
- D2 UMTS (9)
- D2- Netz (14)
- D2-GSM09 (34)
- D2-Rfu (12)
- Digitales Funknetz (1)
- E-plus GSM 18 (42)
- E-plus GSM09 (28)
- E-plus Rfu (2)
- E2- Netz (12)
- O2 GSM 18 (36)
- O2-GSM09 (14)
- Funkfeststation (1)
- GSM Sektorisierung (4)
- GSM-Sektorisierung (2)
- Relaisfunkstation (1)
- ...

Karte

03_kreise_1000: 204282 bytes, 44 entities, 7 attributes

3588239,6 5496338,1 1 : 376.000

DR-Anfrage bearbeitet. Besorge 520 Ergebnisse.

DR-Anfrage bearbeitet. Besorge 520 Ergebnisse.

Darstellung einer Mobil-Funkanlage von E-Plus

UIS-Berichtssystem 3.8.0 - Benutzer: lubw

Datei Fenster Ergebnisaufbereitung Extras Hilfe

GISTerm

GISTerm Karte Thema Diagramm Extras RIPS

**E-Plus Mobilfunk GmbH
D1-GSM09**

- Hochfrequenzanlage
 - Anlagenart
 - D1-GSM09 (6)
- D Digitale Orthophotos (sw)
 - Digitale Orthophotos (sw)
- Kreise
- Topogr. Karten

Karte

03_kreise_1000: 204282 bytes, 44 entities, 7 attributes

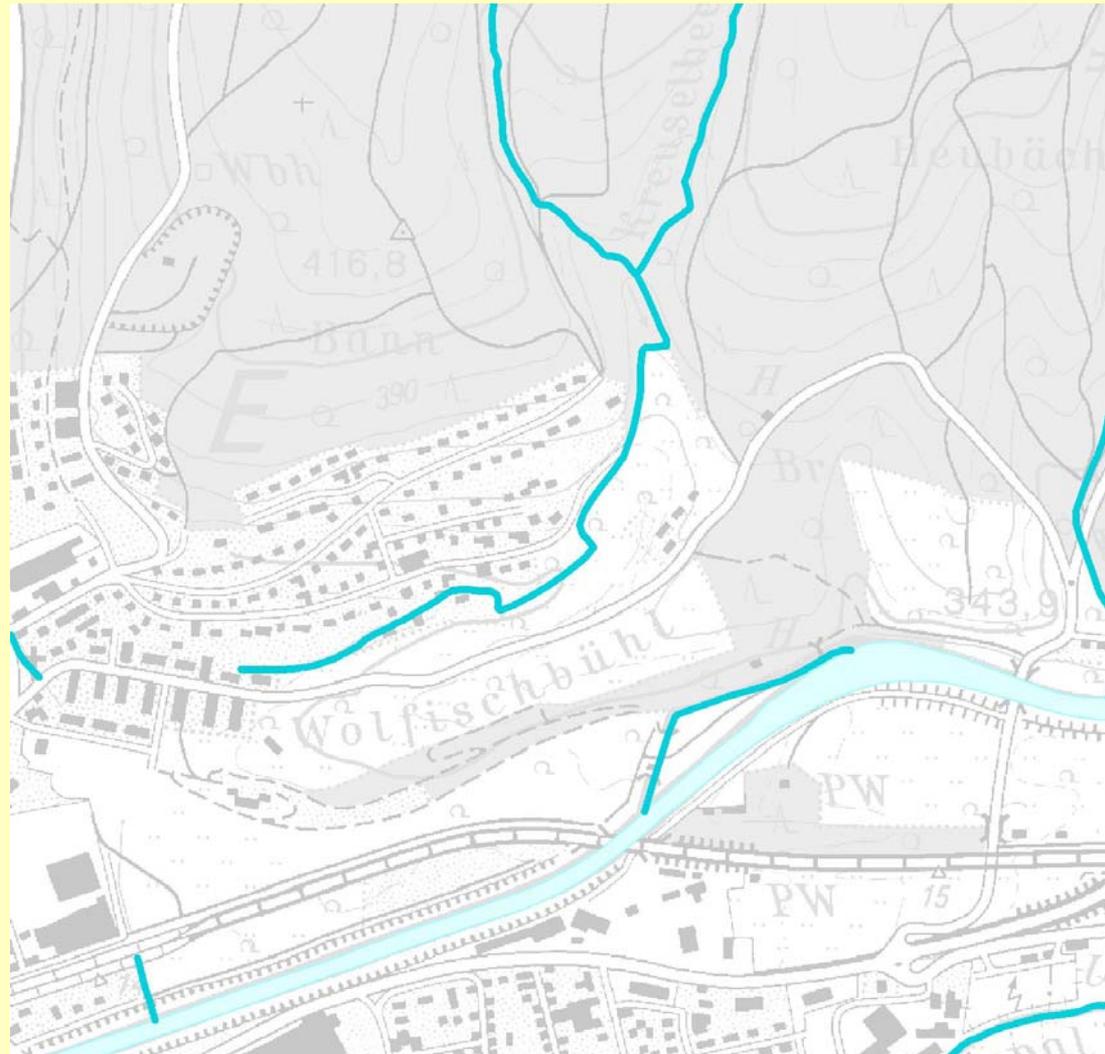
3565526,0 5481860,5 1 : 1.430

DR-Anfrage bearbeitet. Besorge 520 Ergebnisse.

DR-Anfrage bearbeitet. Besorge 520 Ergebnisse.

Arbeitsschritte beim Aufbau eines wasserwirtschaftlichen Gewässernetzes (WGN) - technische Übernahme der ATKIS-Daten -

1. Verwendung
des DLM 25 (OK
5101) als
Grundlage für die
Geometrie der
Fließgewässer



 DLM 25 (OK 5101)
 DLM 25 (OK 5101)



UIS BW
Umweltinformationssystem
Baden-Württemberg



dvv^{BW}
Datenverarbeitungsverbund
Baden-Württemberg

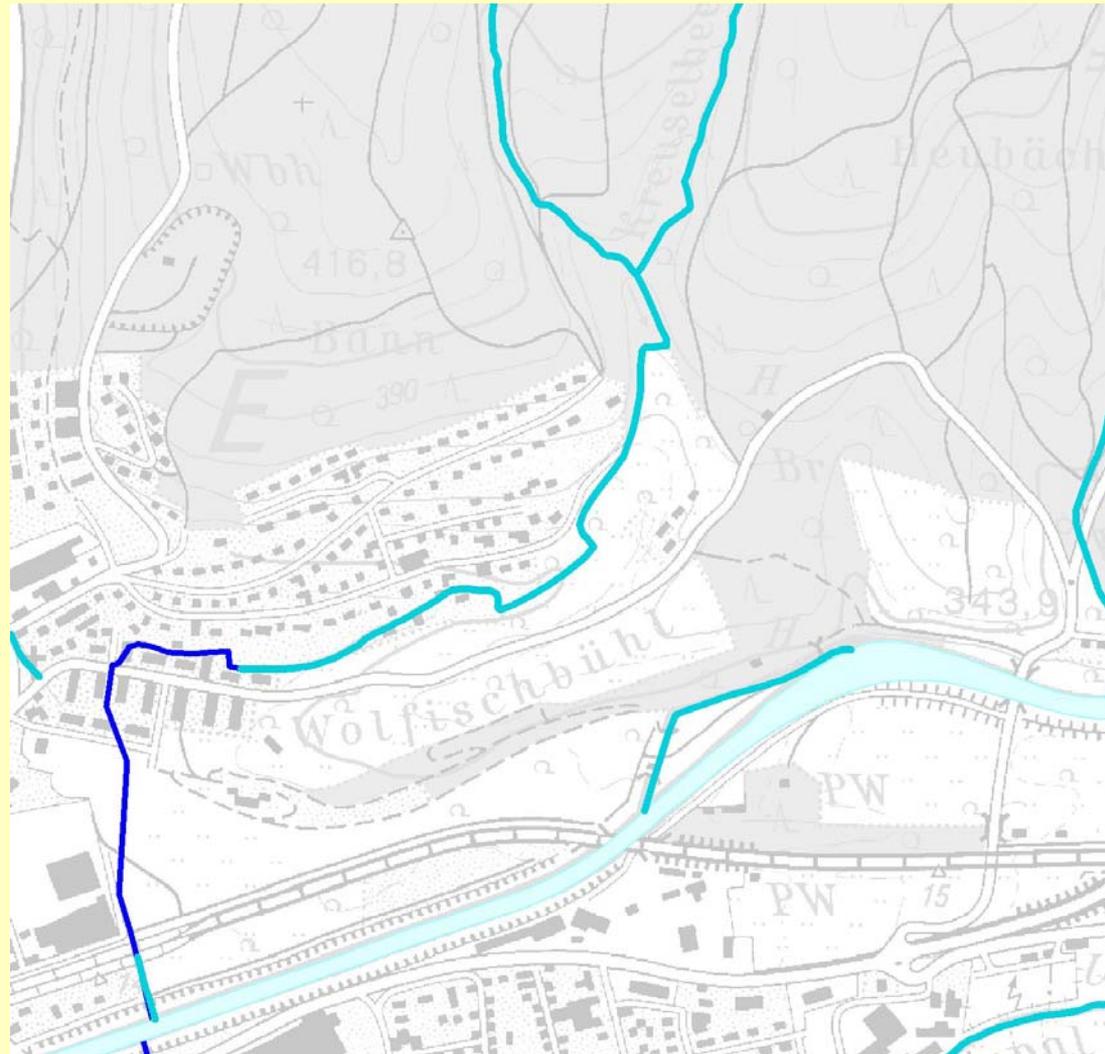


Baden-Württemberg
UMWELTMINISTERIUM

Arbeitsschritte beim Aufbau eines wasserwirtschaftlichen Gewässernetzes (WGN) - technische Übernahme der ATKIS-Daten -

2. Ergänzung der bestehenden Geometrien durch unterirdische, v.a. verdohlte Strecken

-  verdohlte Strecken
-  DLM 25 (OK 5101)
-  DLM 25 (OK 5101)



Arbeitsschritte beim Aufbau eines wasserwirtschaftlichen Gewässernetzes (WGN) - technische Übernahme der ATKIS-Daten -

3. Erstellung von
Mittelachsen
(„Centerlines“) für
Gewässer mit
einer Breite > 12 m



 AWGN

 DLM 25 (OK 5101)



UIS BW
Umweltinformationssystem
Baden-Württemberg



dvv^{BW}
 Datenverarbeitungsverbund
Baden-Württemberg

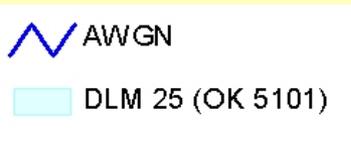
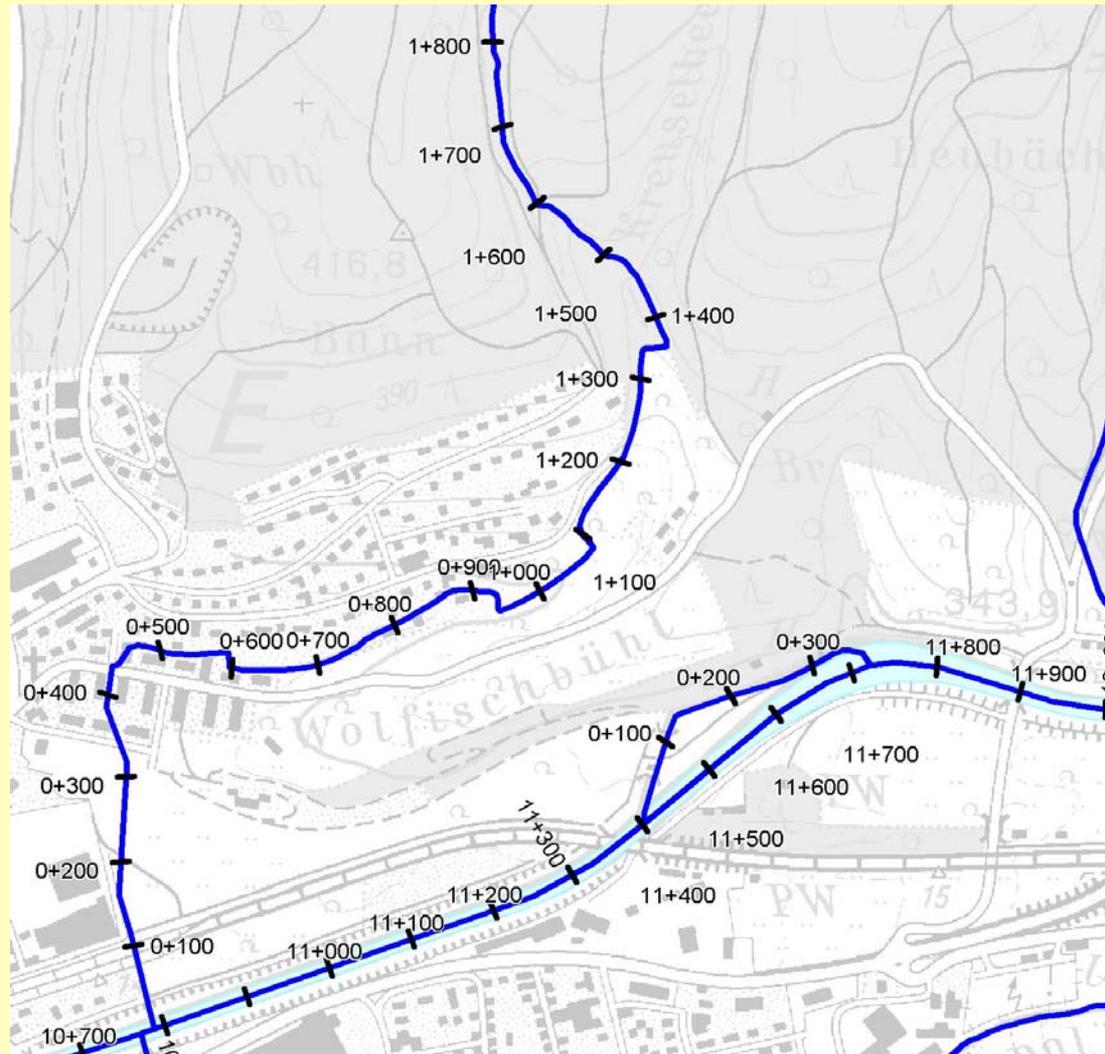


Baden-Württemberg
UMWELTMINISTERIUM

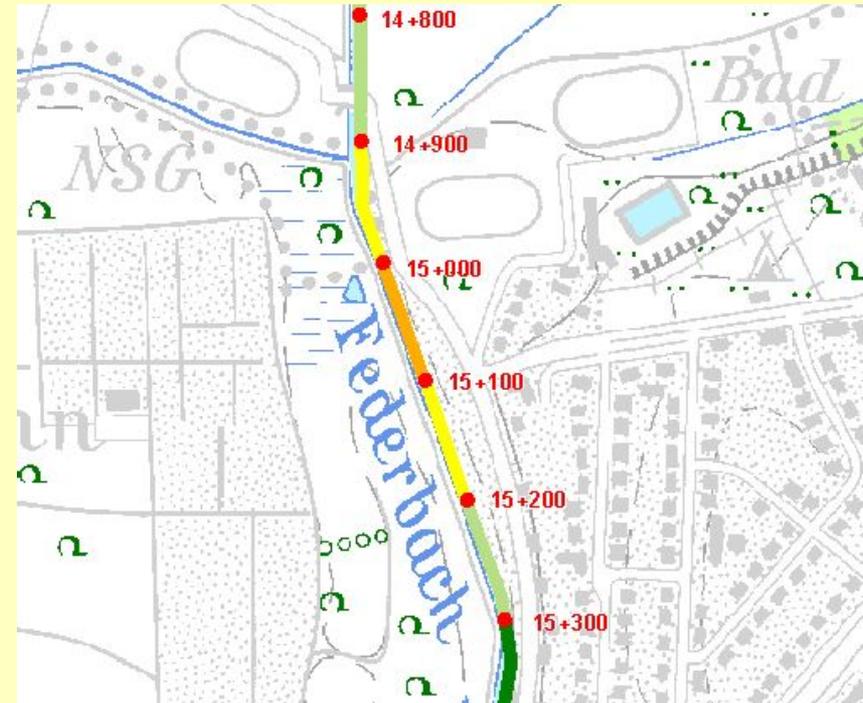
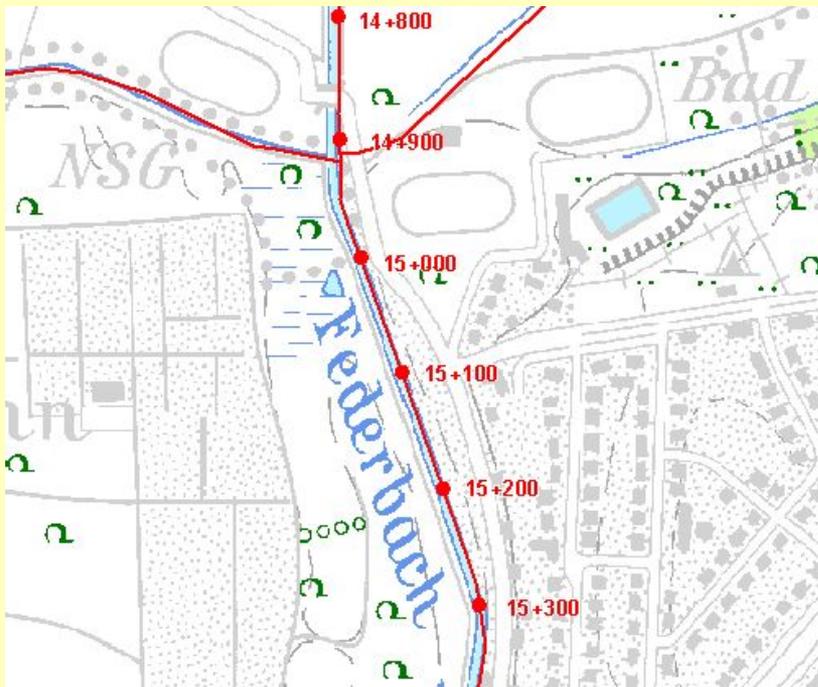
Arbeitsschritte beim Aufbau eines wasserwirtschaftlichen Gewässernetzes (WGN) - technische Übernahme der ATKIS-Daten -

6. Überprüfung der Laufrichtung und ggf. Umkehrung der Vektoren

7. Rechnerische Kilometrierung des Gewässers von der Mündung bis zur Quelle



Kilometriertes Fließgewässernetz 1:10.000 (AWGN)



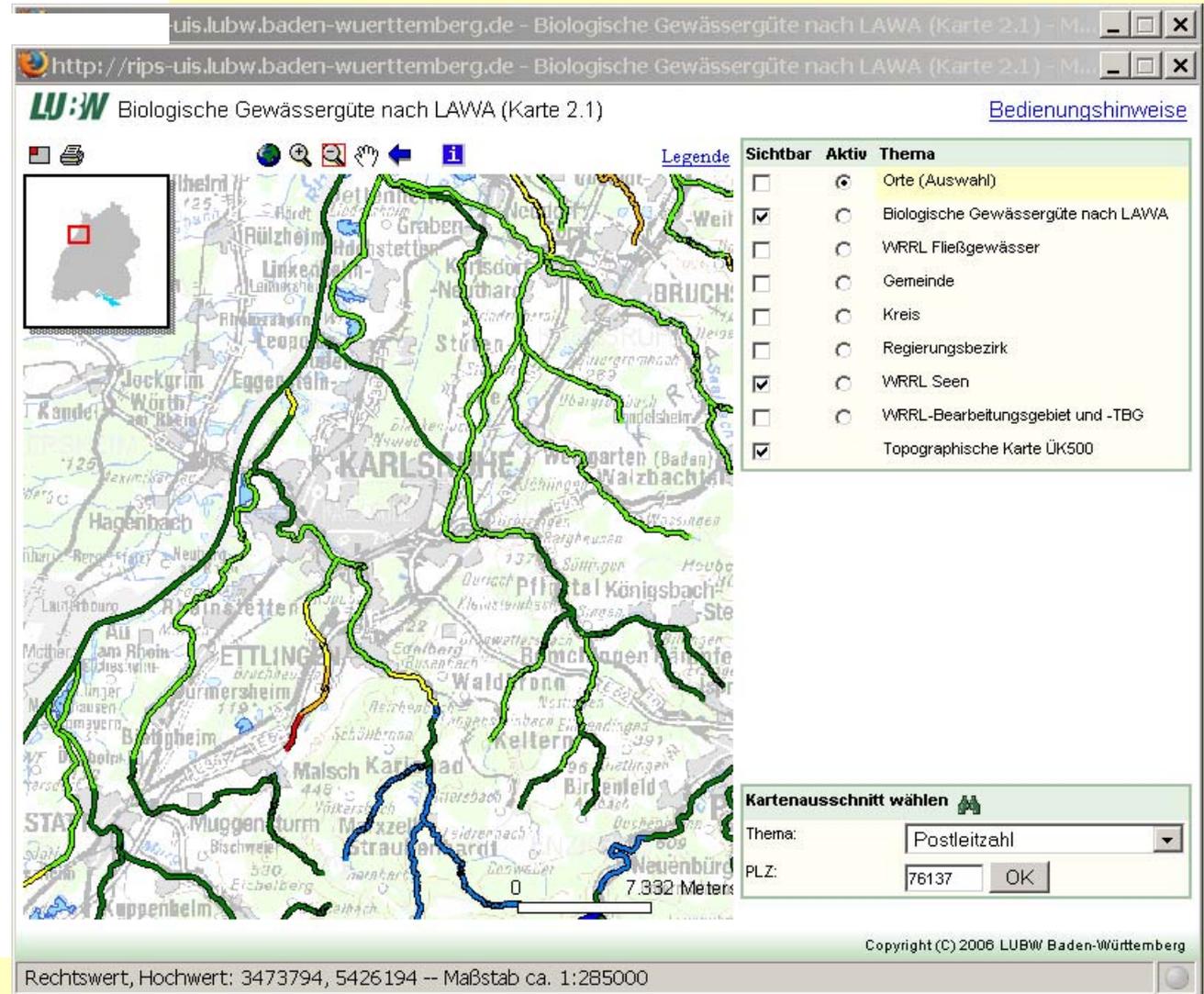
**Komplexes Geo-Datenmodell Fließgewässer ermöglicht abschnittsweise
Attributierung :**

- Kategorisierung nach WRRL (künstlich, erheblich verändert, natürlich)
- Einteilung öffentlicher Gewässer (G.I.O, G.II.O, Bundeswasserstrassen)
- Kartierung der Strukturgüte

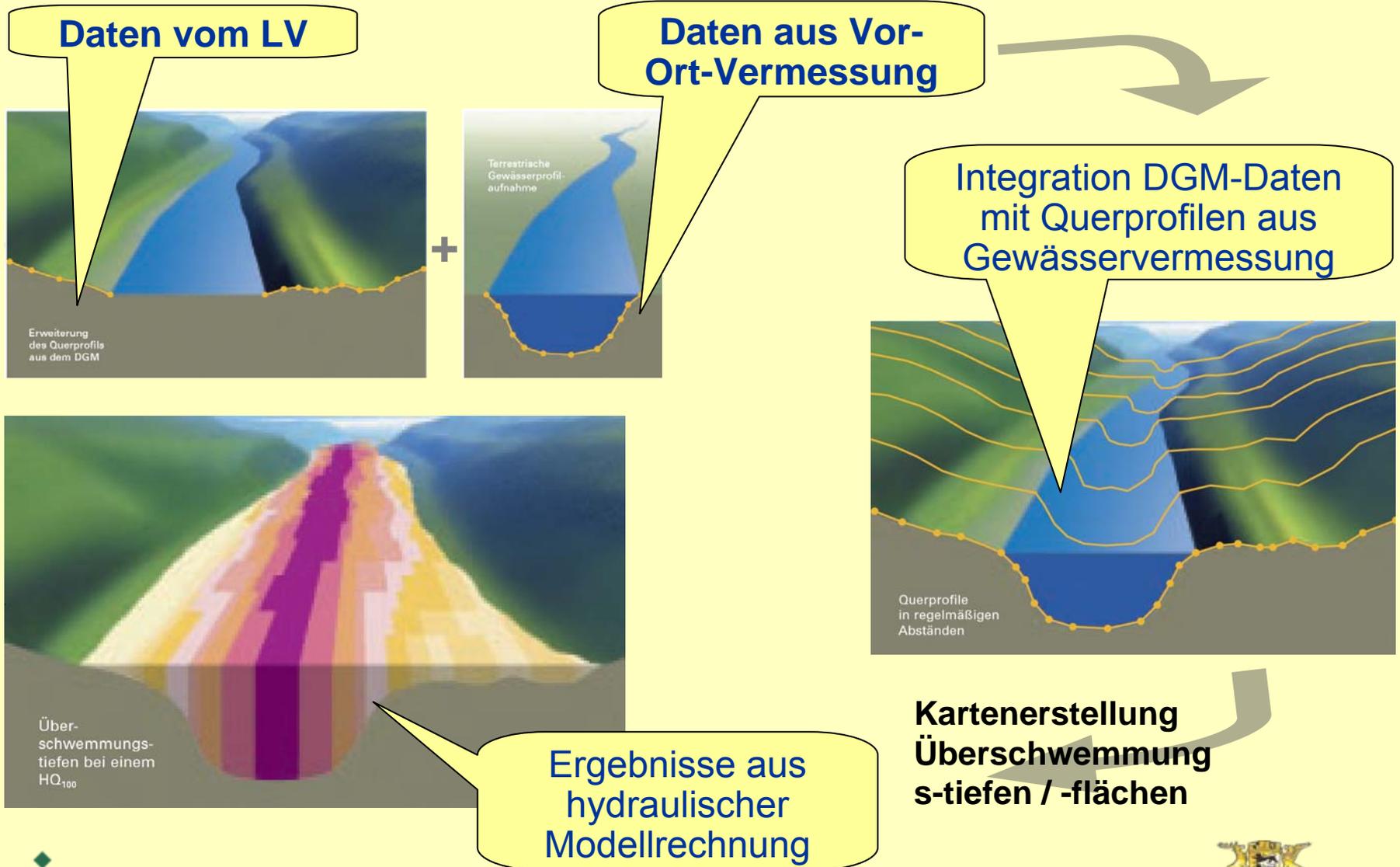


WRRL Bestandsaufnahme - biologische Gewässergüte nach LAWA

- Biologische Gewässergüte nach LAWA
 - I unbelastet
 - I-II gering belastet
 - II mäßig belastet
 - II-III kritisch belastet
 - III stark verschmutzt
 - III-IV sehr stark verschmutzt
 - IV übermäßig stark verschmutzt
 - nicht bewertet
 - WRRL Fließgewässer
 -
 - WRRL Seen
 -
 - WRRL-Bearbeitungs- / Teilbearbeitungsgebiet
 - Alpenrhein/Bodensee
 - Hochrhein
 - Oberrhein
 - Neckar
 - Main
 - Donau
 - Orte (Auswahl)
 -
 - Gemeinde
 -
 - Kreis
 -
 - Regierungsbezirk
 -
 - Relief
 -
- Kartenhintergrund:
 DTK25, DTK50, DTK100, TÜK200, ÜK500
 © Landesvermessungsamt Baden-Württemberg
 Az.: 2851.9-1/11



Datenintegration beim DGM zur Erstellung der Hochwassergefahrenkarte



Einbindung des DGM bei der Digitalisierung von Gewässern

The image shows a screenshot of a GIS application interface. On the left, a 'Navigator' window lists various data layers, including 'DGM1M_BW', 'DGM5M_BW', and 'DGM5'. A yellow callout bubble points to the 'DGM5' layer with the text 'Angebot an WMS-Karten'. The main window displays a 3D topographic map (DGM) with a blue line representing a watercourse. A yellow callout bubble points to this line with the text 'Korrektur Gewässerläufe'. Below the main map, there is an inset map showing a larger area with several lakes labeled: 'Stürminger Baggersee', 'Kieswerk Hardteck', 'Glaser-See', 'Schertle-See', 'Freibad Muggensturm', 'Friedrichsee', and 'Kaltenbachsee'. A yellow callout bubble points to the 'Stürminger Baggersee' area with the text 'Nachkartierung Seen'. The bottom of the screen features logos for 'UIS BW Umweltinformationssystem Baden-Württemberg', 'LU:W', and 'dvvBW Datenverarbeitungsverbund Baden-Württemberg'. The text 'UMWELTMINISTERIUM' is visible at the bottom right.

Angebot an WMS-Karten

Korrektur Gewässerläufe

Nachkartierung Seen



UIS BW
Umweltinformationssystem
Baden-Württemberg



dvvBW
Datenverarbeitungsverbund
Baden-Württemberg

UMWELTMINISTERIUM

Hochwassergefahrenkarte Baden-Württemberg



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



Maßstab ca.: 1:2.650



- Überschwemmungsflächen** i
 - 10-, 50-, 100-jährl., extrem Hochwasser
- Überflutungstiefen** i
 - 10-jährl. Hochwasser i
 - 50-jährl. Hochwasser i
 - 100-jährl. Hochwasser i
 - extrem Hochwasser i

R-Wert: H-Wert:

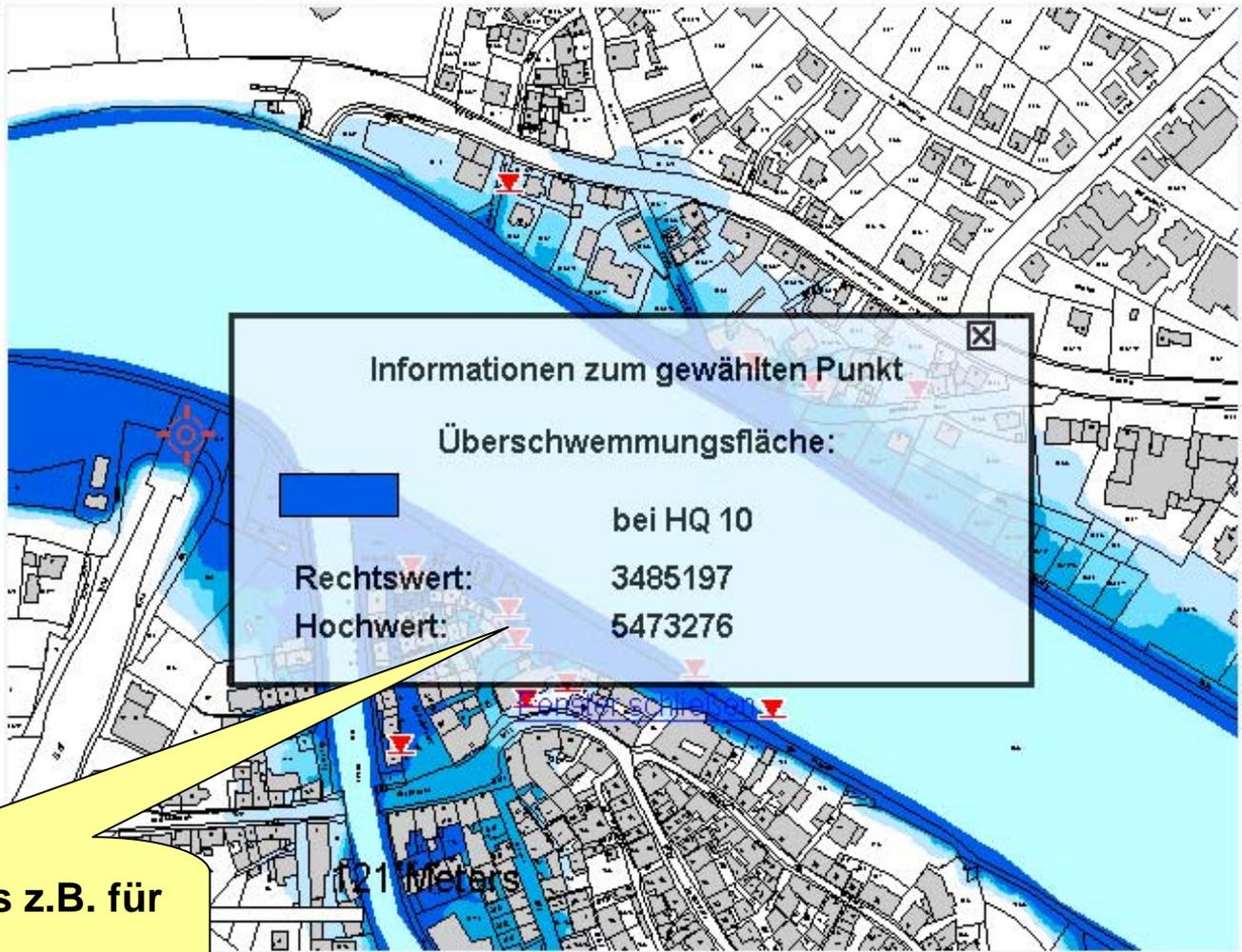
Kreis: x x

PLZ: [PLZ-Gebiet anzeigen](#)

Gemeinde: x x

Strasse: x x

Haus-Nr.: x x



Informationen zum gewählten Punkt x

Überschwemmungsfläche:

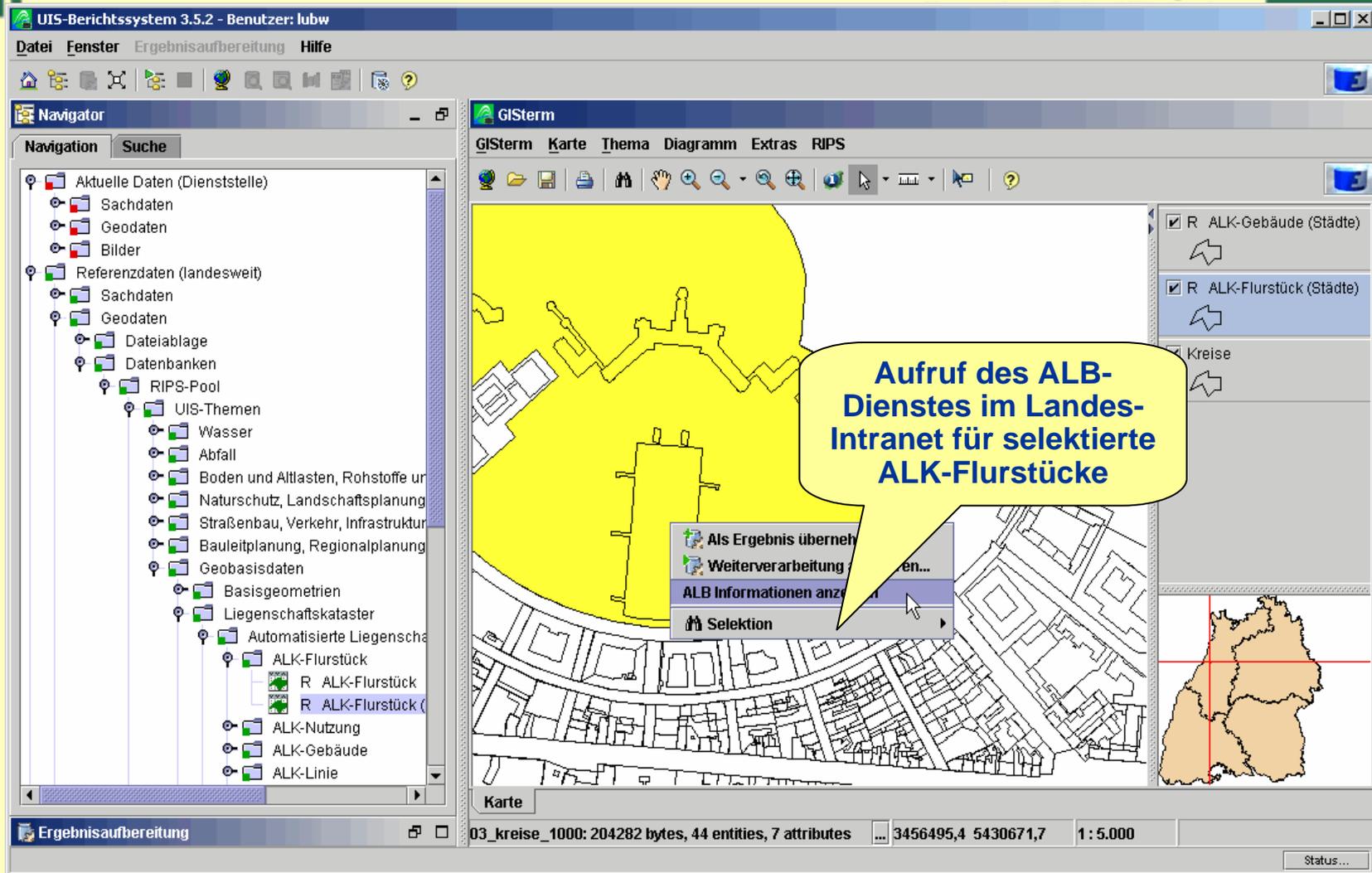
bei HQ 10

Rechtswert: 3485197
Hochwert: 5473276

Einbinden von Services z.B. für Höhenabfrage oder Volumenberechnung

Aufruf des Automatisierten Liegenschaftsbuches (ALB) als Web-Dienst

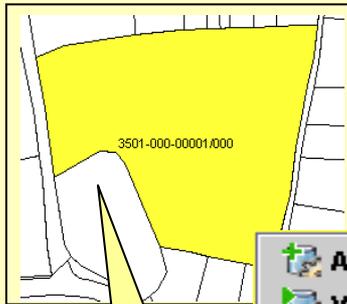
Landesanstalt für Umwelt, Messungen und



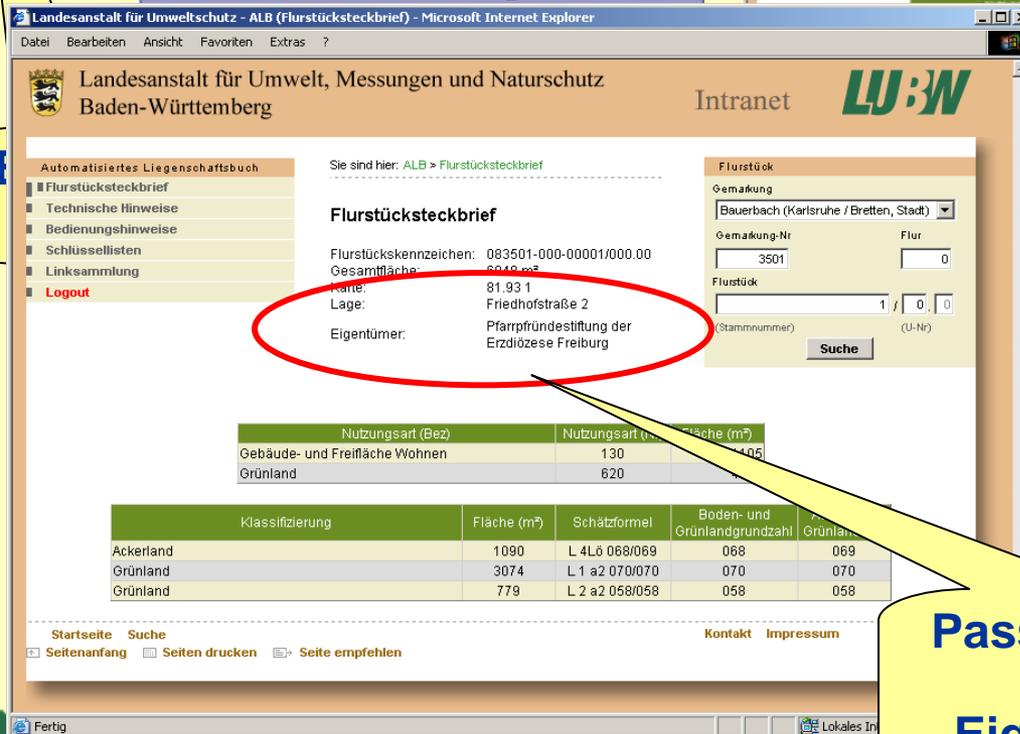
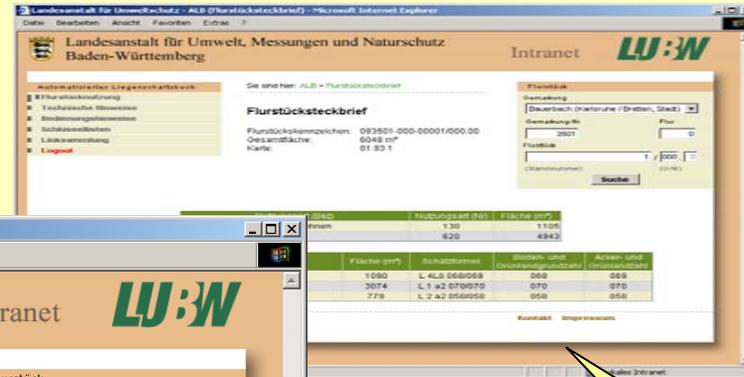
The screenshot shows a GIS application window titled "UIS-Berichtssystem 3.5.2 - Benutzer: lubw". The interface includes a "Navigator" on the left with a tree view of data layers, a central map area, and a right-hand panel with layer selection options. A context menu is open over a yellow-highlighted building on the map, with the option "ALB Informationen anzeigen" selected. A yellow speech bubble contains the text: "Aufruf des ALB-Dienstes im Landes-Intranet für selektierte ALK-Flurstücke". The status bar at the bottom displays "03_kreise_1000: 204282 bytes, 44 entities, 7 attributes" and a scale of "1: 5.000".



Online-Einbindung des Automatisierten Liegenschaftsbuches (ALB) als Web-Dienst



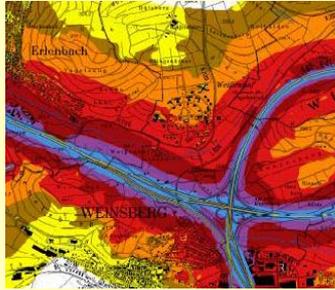
Als Ergebnis übernehmen
Weiterverarbeitung ausführen...
ALB Informationen anzeigen



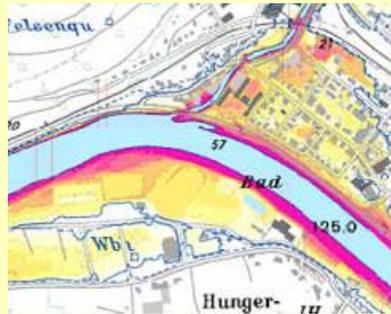
Standard ohne Eigentümerdaten

Passwortgeschützt mit Eigentümerdaten





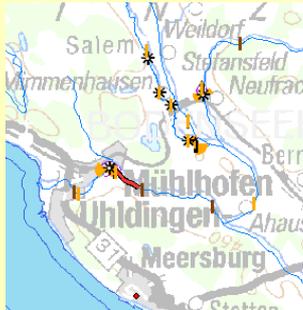
EU-Umgebungs-lärmkartierung



Hochwassergefahrenkarte (HWGK)

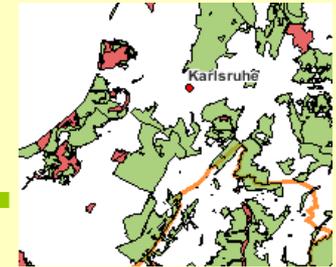


Bildarchiv

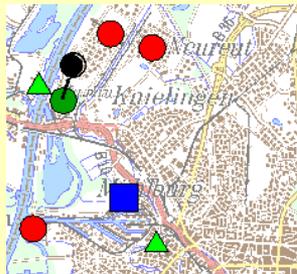


EU-Wasser-rahmen-Richtlinie (WRRL)

Karten-Dienste in UDO



Schutzgebietsverzeichnis Baden-Württemberg



Europäisches Schadstoff-emissions-register (EPER)

NATURA 2000



Badegewässer-karte



- zum Baden gut geeignet
- zum Baden geeignet
- zeitweilig belastet

[Bedienungshinweise](#)

Sichtbar	Aktiv	Thema
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	klassifiziertes Straßennetz
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Kartierungsstrecken
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	DTK50

LU:W Kartenservice - Schutzgebiete Baden-Württemberg

[Bedienungshinweise](#)

Gewässerstruktur nach LAWA (Karte 2.2)

Legende

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 -TBG
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Topographische Karte ÜK500

Kartenausschnitt wählen

Thema:

WRRL-BG:

Copyright (C) 2006 LUBW Baden-Württemberg

Sichtbar	Thema
<input checked="" type="checkbox"/>	Schutzgebiete
<input checked="" type="checkbox"/>	Orte
<input checked="" type="checkbox"/>	Land Baden-Wuerttemberg

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

- Naturpark NP
- Bannwald BW
- Schonwald SW

Kartenausschnitt wählen

Thema:

...Bitte FFH auswählen...

Copyright (C) 2006 LUBW

Kartenhintergrund: © BKG, GISU

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/m³ an 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

 Inhaltsübersicht

Infodienste

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

 Forschungstransfer

 Gerätesicherheit

 Hochwasservorhersage-Zentrale

 Institut für Seenforschung

 Messnetzzentrale Luft

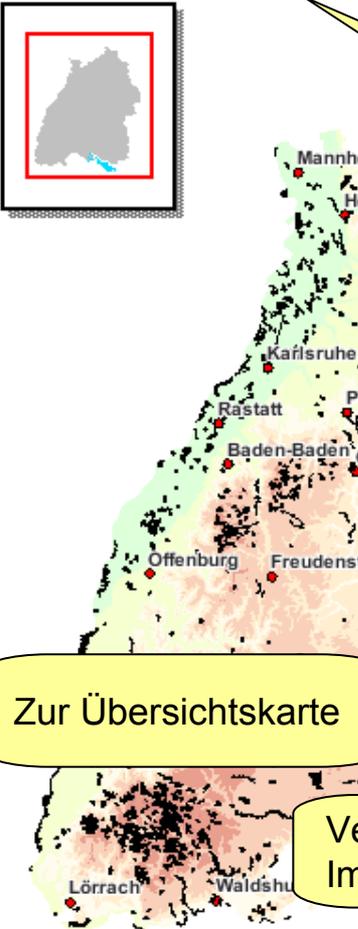
 Agenda-Büro

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
 - 📄 §32 Biotope
 - 📁 Biotoptypen - Schlüssel
 - 📁 Boden und Geologie
 - 📁 Wasser
 - 📁 Geobasisdaten

Start **Rechercheformular** **Ergebnis**



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)

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 3 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/>.

Zur Übersichtskarte

© RIPS, LV BW OK

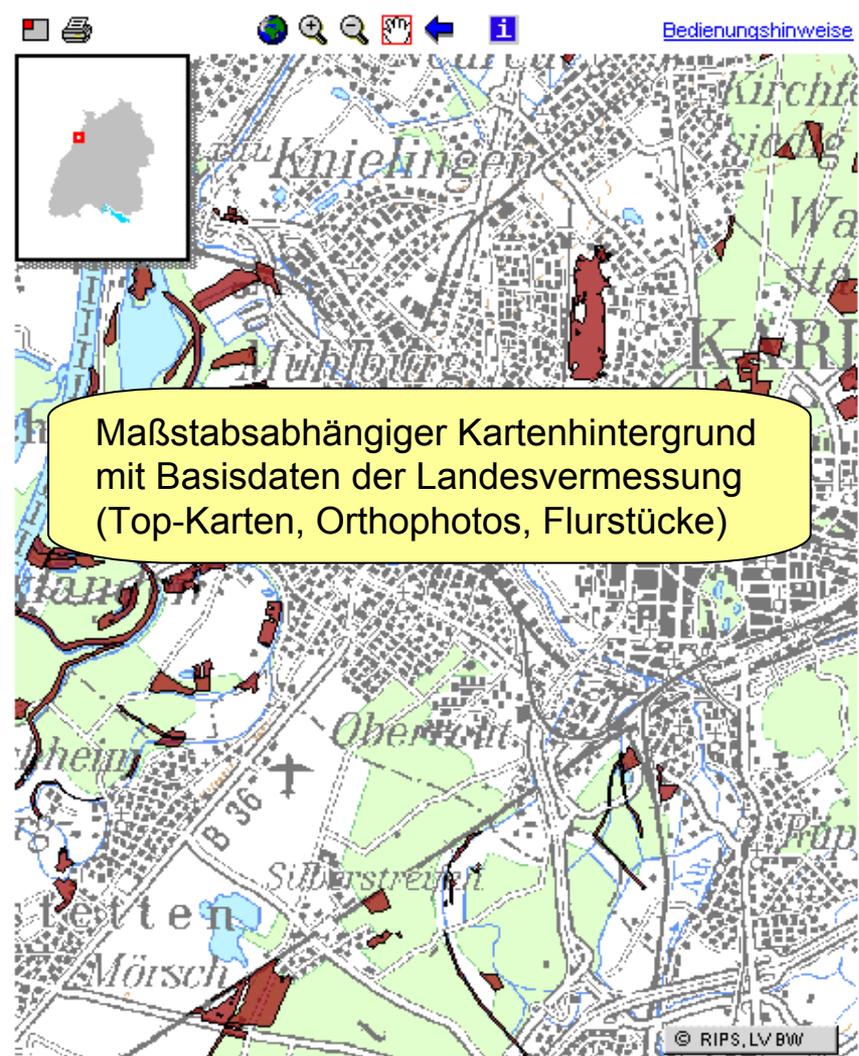
Datei Bearbeiten Ansicht Gehe Leesezeichen Extras Hilfe

← → ↻ ✕ 🏠 🌐 http://brsweb.lubw.baden-wuerttemberg.de/brs-web/home.cweb?AUTO_ANONYMOUS_LOGIN Go 🔍

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
 - §32-Biotop
 - §32 Biotop
 - Biototypen - Schlüssel
- Boden und Geologie
- Wasser
- Geobasisdaten





© RIPS, LV BW

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

Nutzung erneuerbarer Energiequellen: Solarpotential von Haus- Dächern

© RIPS, LV BW

Bedienungshinweise

Sichtbar Aktiv Thema

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Gebäude nicht geeignet
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	Solare Flächen
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	ALK Gebäude
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	ALK Gebäude Städte
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="radio"/>	Orthophotos

Legende

- solare Flächen
- Gebäude kleiner 50m²
- nicht geeignet
- unzureichende Datengrundlage
- ALK Gebäude

Darstellungsmaßstab 1:5.000 bis 1:1.000

Kartenausschnitt wählen

Thema: Gemeinde (Auswahlliste)

Gemeinde: ...Bitte Gemeinde auswählen...

OK

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

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

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

zum Umweltminister zum Ministerium für Ernährung und Ländlichen Raum

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

Web Map Service WMS

Die Landesanstalt für Umwelt, Messungen und Naturschutz Baden-Württemberg stellt Ihnen die Kartendienste im RIPS durch das Open Geospatial Consortium (OGC) definierten Web Map Service (WMS) zur Verfügung.

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](#)

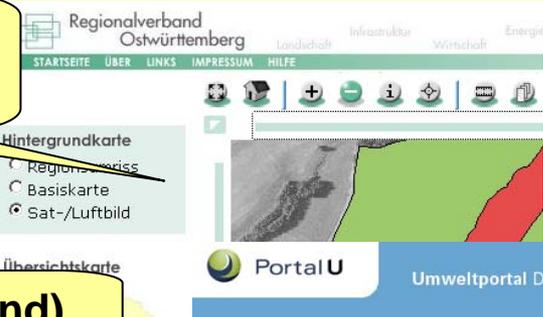
Fertig

**Nutzung
standardisierter
Geodienste bei der
LUBW**

Web-Dienste der LUBW im Internet (WMS)

Nutzer

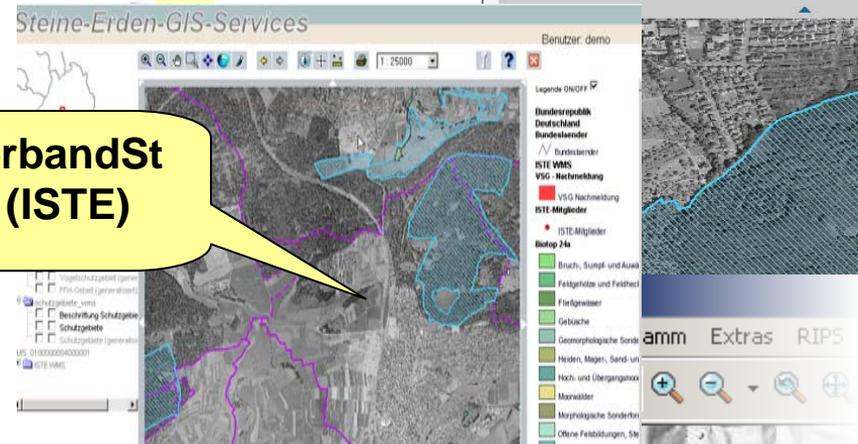
Regionalverband
Ostwürttemberg



PortalU (Bund)



Industrieverband
Steine-Erden (ISTE)



Derzeit über 50 WMS-Layer nach
Standard GDI-DE im Internet
verfügbar: <http://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/servlet/is/16129>

Landes-Intranet

- Schutzgebiete NATUR (Vogelschutzgebiet, Flora Fauna Habitat, Naturpark, Naturschutzgebiet M2)
WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI_SCHUTZGEBIET_NATUR
- 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/solareinstrahlung_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
- Landschaften
WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200001
- Landschaften
WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200002
- Stehende Gewässer
WMS-URL: http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/UIS_0100000001200001

WMS-Viewer (Internet) in Kombination mit Google Maps

Suche in der Karte

Legende für WMS-Layer

Themenbaum für LUBW WMS-Dienste

Schieberegler „Transparenz“

Sachdatenabfrage über „i-Knopf“

Legende

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

Sachdatenabfrage über „i-Knopf“

Attribut	Wert
ERFASSUNGSGRUNDLAGE	Tk25
GEBIETSNAME	Rheinniederung zwischen Wintorsdorf 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 Rheinstetten
GEBIETSNUMMER	2181
INFO	Link
RECHTSGRUNDLAGE	Regierungspräsidium Karlsruhe vom 15.07.94

[Fenster schließen](#)

UIS-Daten über WMS-Aufruf mit Google Earth

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

- Search Panel (Suchen):**
 - Buttons: Anfliegen, Branchen, Wegbeschreibung
 - Input field: Anfliegen Bsp: Baumwall, Hamburg
- Places Panel (Orte):**
 - Meine Orte
 - Temporäre Orte
 - LUBW Kartendienst
 - Schutzgebiete NATUR
http://rips-uis.lubw.baden-wuerttemberg.de/wms/cgi/GDI_SCHUTZGEBIET_NA
 - Naturschutzgebiet
- Map Content:**
 - Red-shaded areas representing UIS data, primarily in the southern and eastern parts of the region.
 - Labels for various locations: Binzen, Tümmingen, Lössrach, Weill am Rhein, Riechen, Inzlingen, Sankt Chrischona, Rauracherstrasse, Bettlingen, Grenzach-Wyhlen, Birsfelden, Hüsingen.
 - Geographic features: The Rhine river (Rhein) is visible in the lower-left quadrant.
 - Navigation and information tools: A compass rose in the top right, and status information at the bottom including elevation (1771 m), coordinates (Zeiger 47°35'44.51" N, 7°42'16.82" O), height (Höhe 428 m), and transmission (Übertragung 100%).
- Bottom Panel (Ebenen):**
 - Copyright: © 2007 Europa Technologies, Image © 2007 DigitalGlobe, Image © 2007 GeoContent
 - Google logo
 - Visibility: Sichthöhe 7.09 km

Fazit

- U-Lösung mit RIPS-Komponenten ist bereits bei allen LRA im Umweltbereich im Einsatz → UM und LUBW entwickeln seit 2001 standardisierte GIS-Werkzeuge und Dienste für eine effiziente Sach- und Geodatenorganisation im Rahmen des UIS BW
- In den LRA 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 **aufbereitet**, in einer offenen DB laufend aktualisiert verfügbar und nach GDI-Norm (ISO 19115) dokumentiert
- Für die **AAA-Migration** wird derzeit zusammen mit LV und DVV eine durchgängige und wirtschaftliche Lösung entwickelt

Fazit

- Es existiert eine **Entwicklungsgemeinschaft** mit vergleichbaren Anforderungen, **Partner** sind UM, MLR, FM, LUBW, alle RP, DVV, andere Bundesländer, Bund, Institute, Firmen u.a.
- Falls gewünscht, können die LRA von der technischen Entwicklung **“U-Lösung“** auch außerhalb der Aufgaben Umwelt und Naturschutz profitieren und ein technisch fortschrittliches und wirtschaftlich betreibbares GIS-Konzept einzuführen. Für die Systempflege wird dafür ein Betrag von 1.300 € jährlich an das UM erwartet
- Die U-Lösung basiert auf Standards von OGC und ISO, ist offen und einfach erweiterbar

