

Umweltschutz – Wasserrechte digital

Eine Datenbank-Applikation und ihre Komponenten

Dr. Heino Rudolf



Inhalt



- Aufgabenstellung Gewässerschutz
- Geschäftsfelder der Umweltverwaltung
 - Wasserrechte
 - Wasserbücher
 - Überwachung, Abwassereinleiterüberwachung
 - Berichtswesen
- Technische Lösung envVision Service WATER
- Beispiele
- Nachhaltigkeit der Lösung

Aufgabenstellung Gewässerschutz



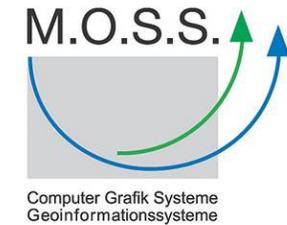
Wasserhaushaltsgesetz (WHG)

- Schutz der Gewässer als
 - Bestandteil des Naturhaushalt
 - Lebensgrundlage
 - Lebensraum
 - Nutzgut

durch nachhaltige Gewässerbewirtschaftung

- Erhaltung der Gewässer in einem naturnahen Zustand bzw.
- Zurückführung in einen naturnahen Zustand, so weit wie möglich

Geschäftsfelder der Umweltverwaltung



Berichterstattungen

Abwasserabgabefestsetzung

Überwachung (Abwassereinleiterüberwachung)

Führung der Wasserbücher

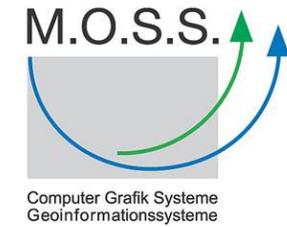
Wasserrechtlicher Vollzug

Erteilen wasserrechtlicher Entscheidungen

Welche Anforderungen stellt das WHG an die DV-Unterstützung für die Umweltverwaltungen?

- Digitale Erfassung aller wasserrechtlichen Entscheidungen und Unterstützung der Vollzugsarbeit
- Automatisierte Generierung der digitalen Wasserbücher
- Planung und Dokumentation der Überwachungen
- DV-Unterstützung bei der Abwassereinleiterüberwachung
- DV-Unterstützung bei der Festsetzung der Abwasserabgaben
- Berichterstattungen, z.B. zum UStatG oder zur EU-Wasserrahmenrichtlinie bzw. Hochwasserrisiko-management-Richtlinie

Vollzugsprozesse



Fachbereiche

**Erstellung von
Erstbescheiden**

**Bearbeitung von
Änderungsbescheiden**

**Entgegennahme von
Anzeigen**

**Erfassung alter Rechte
und Befugnisse**

**Erfassung amts-
bekannter Tatbestände**

Gebietsfestsetzungen

- Wasserversorgung
- Abwasserbeseitigung
- Anlagen und Maßnahmen in/an/unter/über oberirdischen Gewässern
- Grundwasserrelevante Maßnahmen
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Schutz-, Risiko- und Überschwemmungsgebiete

Fachbereiche

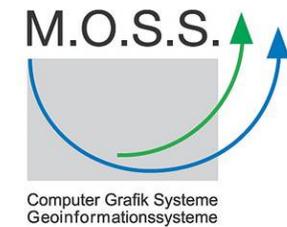
- Wasserversorgung
- Abwasserbeseitigung
- Anlagen und Maßnahmen in/an/unter/über oberirdischen Gewässern
- Grundwasserrelevante Maßnahmen
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Schutz-, Risiko- und Überschwemmungsgebiete

Wasserrechtliche Entscheidungen

Vollzugsunterstützung

Übersicht über die
Wasserrechte

Führung der Wasserbücher



In das Wasserbuch sind einzutragen

- Gewässerbenutzungen
- Wasserschutzgebiete
- Risiko- und Überschwemmungsgebiet

**automatisierter Eintrag in
das Wasserbuch**

**Bearbeiten und Löschen von
Wasserbucheinträgen**

Wasserbuch-Auskunft

Wasserrechtliche Entscheidungen

Vollzugsunterstützung

Übersicht über die
Wasserrechte

In das Wasserbuch sind einzutragen

- Gewässerbenutzungen
- Wasserschutzgebiete
- Risiko- und Überschwemmungsgebiet

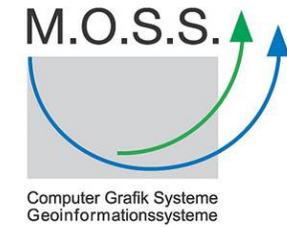
Wasserrechtliche Entscheidungen

Vollzugsunterstützung

Übersicht über die
Wasserrechte

Wasser-
buch

Überwachung



**Erfassung von Überwachungs-
plänen**

**Verwaltung von Überwachungs-
protokollen**

**Erfassung von Mängeln und
Störungen**

**Erfassung von Handlungen, z.B.
zur Mängelbeseitigung**

Überwachungen umfassen

- Bauüberwachungen
- Überwachungen der ordnungsgemäßen Ausführung der Gewässerbenutzungen
- Gewässerschauen
- Wiederkehrende Anlagenüberwachungen, z.B. der Anlagen zum Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Maßnahmen bei aufgetretenen Mängeln und Störungen

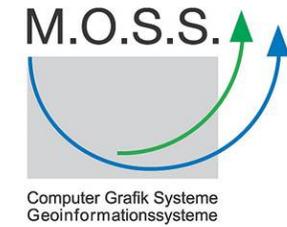
Wasserrechtliche Entscheidungen

Vollzugsunterstützung

Übersicht über die
Wasserrechte

Wasser-
buch

Abwassereinleiter- überwachung



**Erfassung von Überwachungs-
werten und -häufigkeiten**

**Verwaltung der Probenahmen
sowie der Analysewerte**

**Feststellung von Grenzwert-
überschreitungen**

Berechnung von Jahresfrachten

Kostenweiterberechnung

Protokollerstellungen

Überwachung der Direkt- und Indirekteinleiter

- Abgaberechtlich
- Ordnungsrechtlich

Wasserrechtliche Entscheidungen

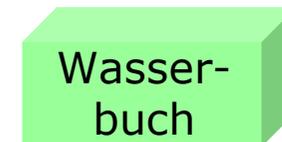
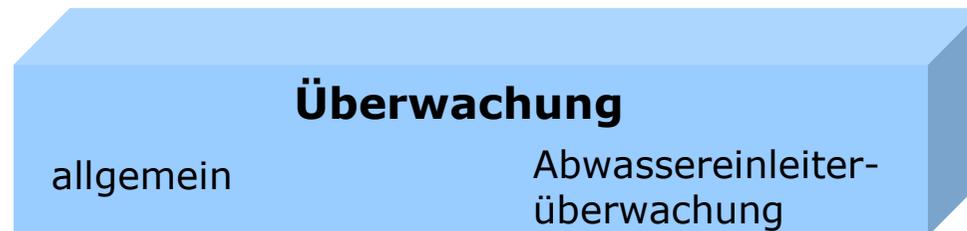
Vollzugsunterstützung

Übersicht über die
Wasserrechte

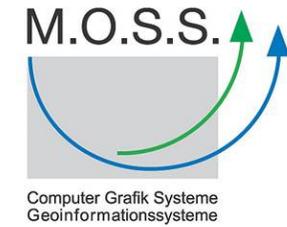
Wasser-
buch

Überwachung der Direkt- und Indirekteinleiter

- Abgaberechtlich
- Ordnungsrechtlich



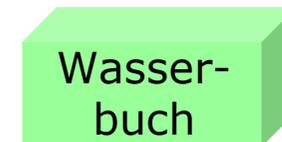
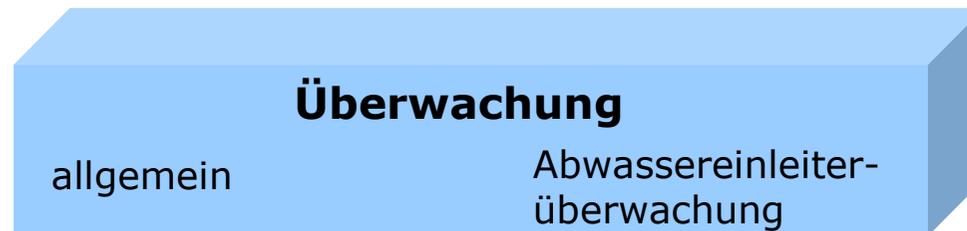
Abwasserabgabe



Berechnung der Abwasserabgabe
Erstellung der
Festsetzungsbescheide

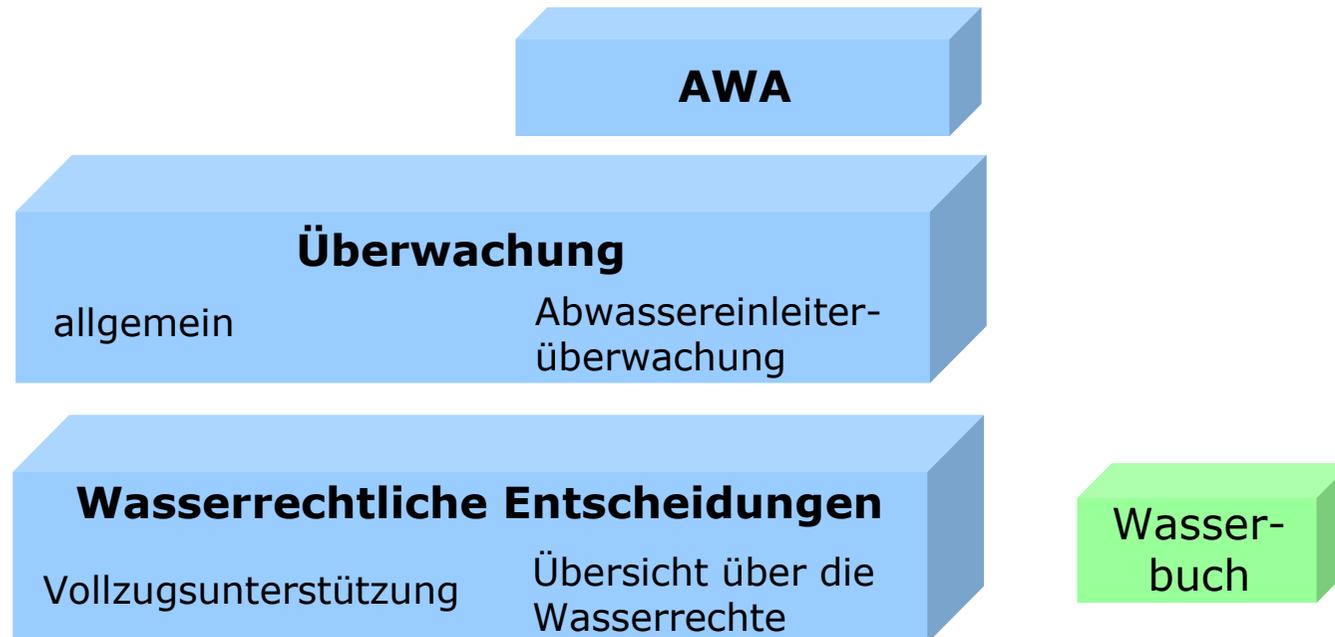
Abwasserabgaben für

- Einleitung von Schmutzwasser
- Kleineinleitungen
- Einleitung von Niederschlagswasser

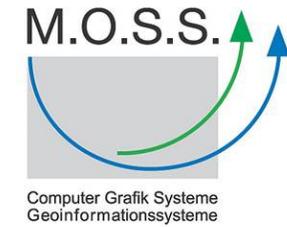


Abwasserabgaben für

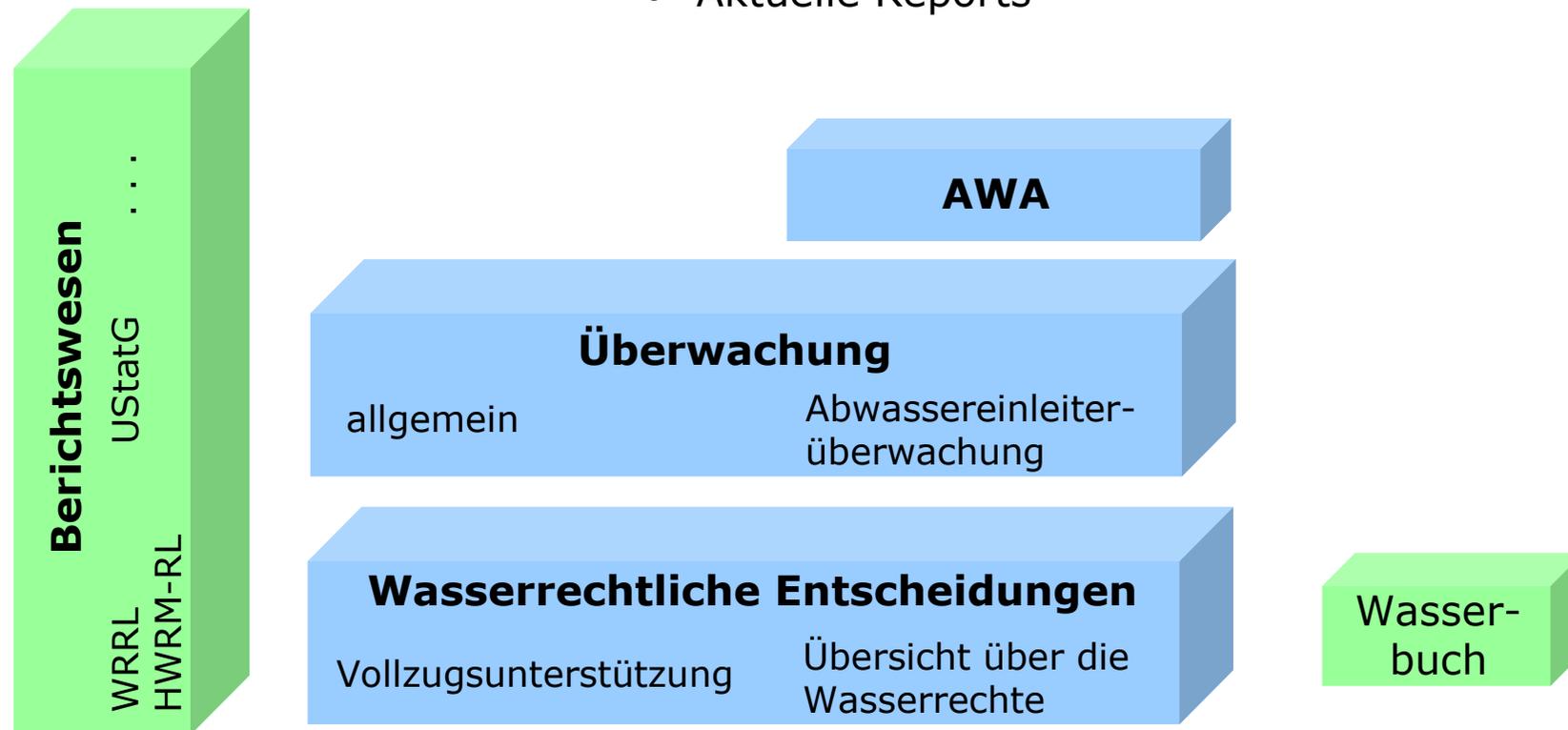
- Einleitung von Schmutzwasser
- Kleineinleitungen
- Einleitung von Niederschlagswasser

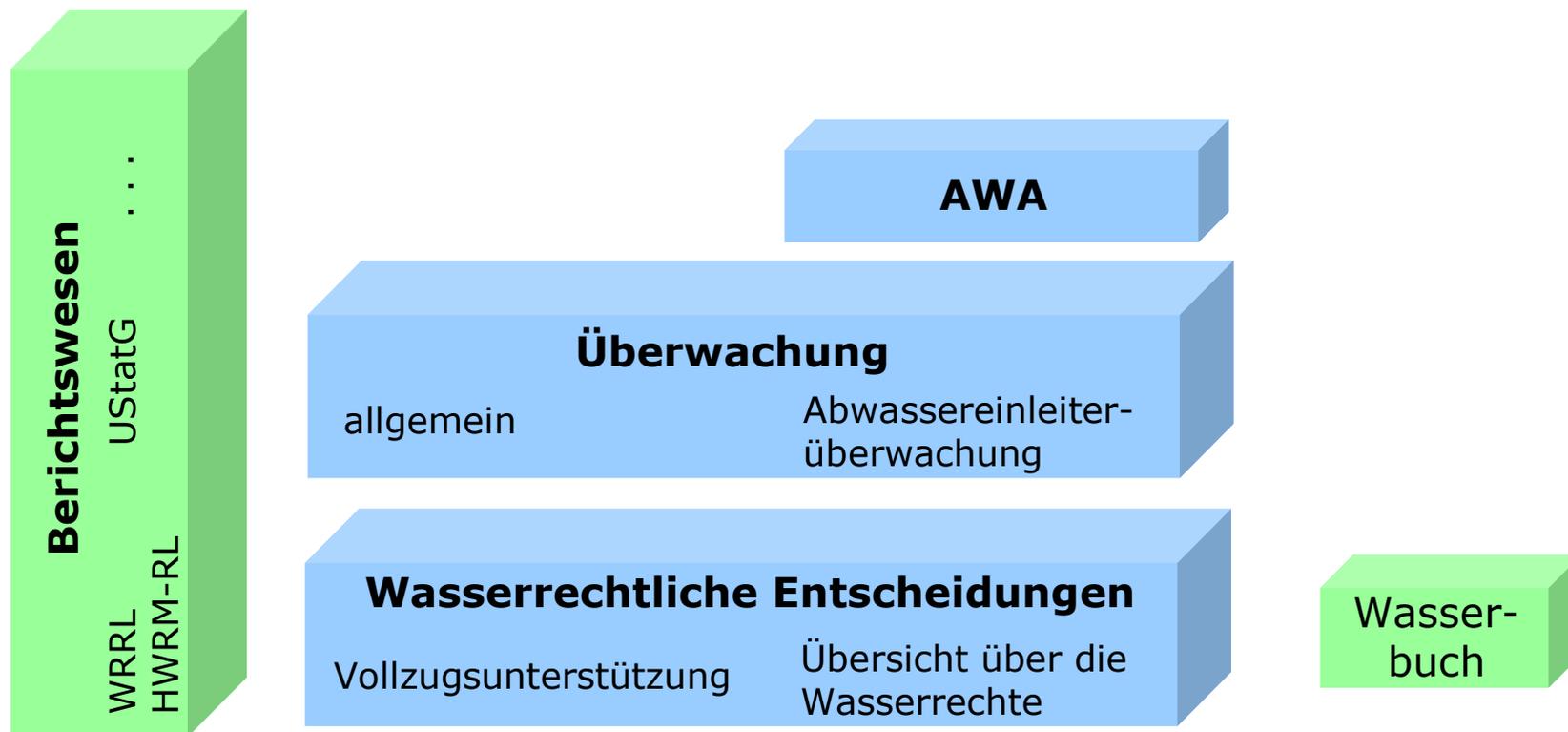


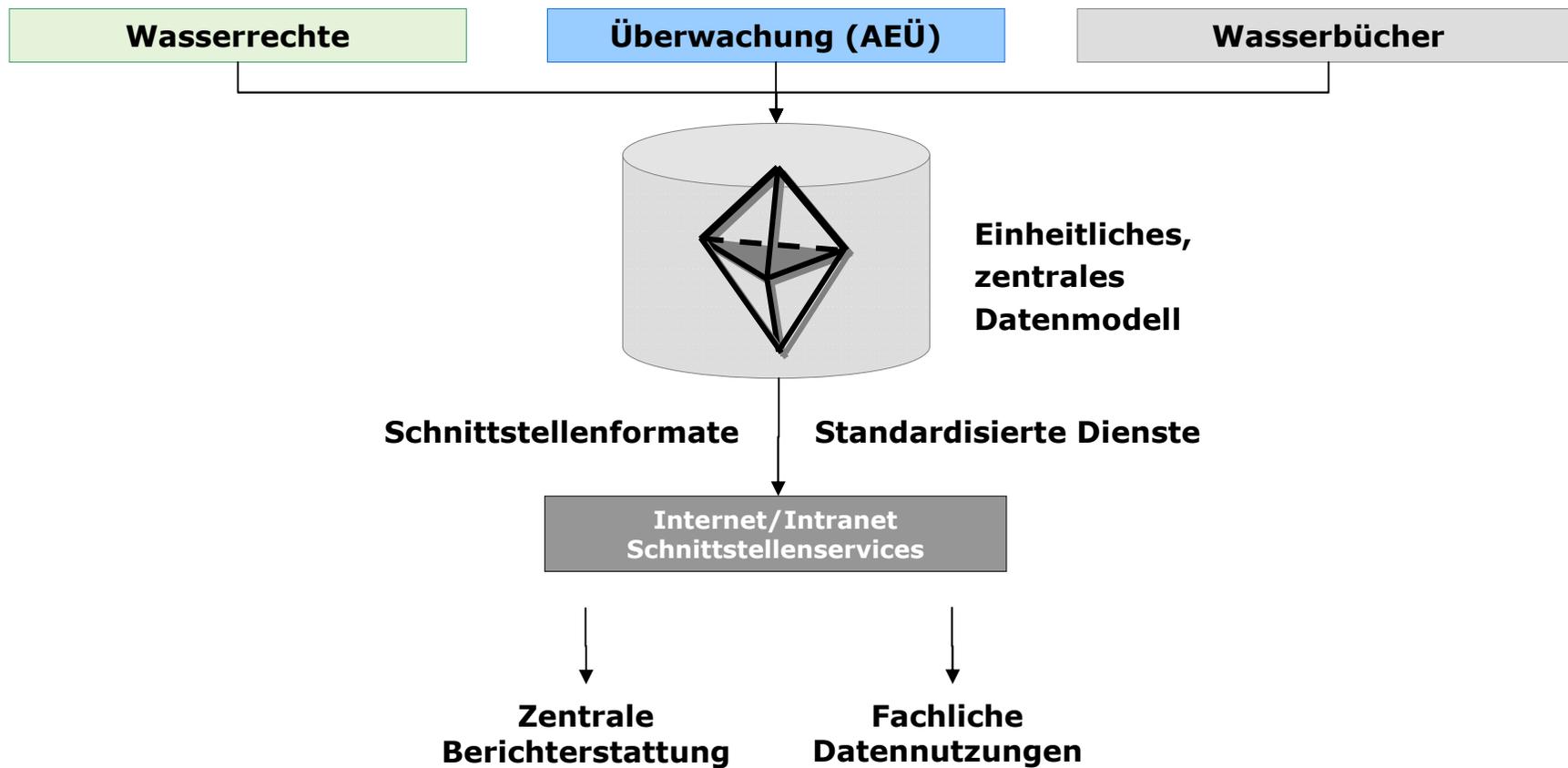
Berichterstattung



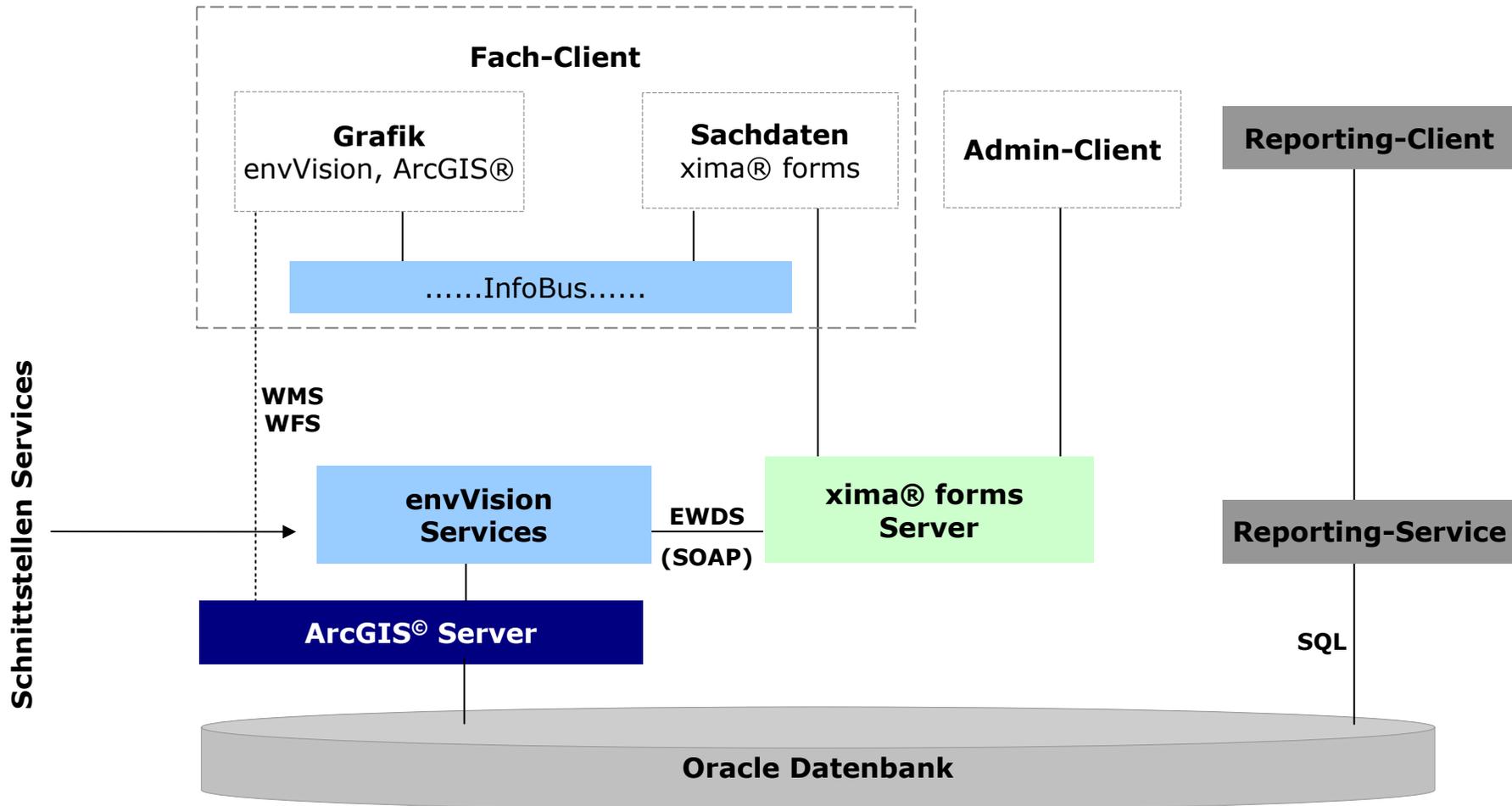
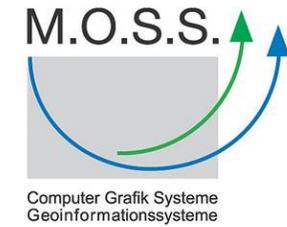
- Zu den EU-Richtlinien u.a. Gesetzen
- Statistiken
- Aktuelle Reports



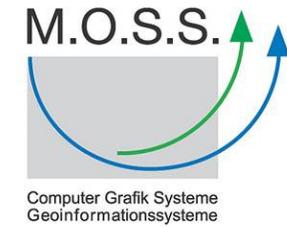




Technische Lösung envVision Service WATER



Beispiele: Hauptmenü



FIS Wasserrechtlicher Vollzug - Mozilla Firefox

Datei Bearbeiten Ansicht Chronik Lesezeichen Extras Hilfe

FIS Wasserrechtlicher Vollzug

Anwendungsbereich auswählen

FIS Wasserrechtlicher Vollzug

Wählen Sie einen entsprechenden Anwendungsbereich aus.

Vollzugsverfahren



- Bescheid
- Anzeige
- Gebietsfestsetzung

Vollzugsobjekte



- Rechtsinhaber
- Anlage
- Gebiet
- Bescheid
- Anzeige
- Tatbestand

Überwachungsverfahren



- Messstellen
- Probenahmen
- Handlungen
- Mängel
- Störungen

Überwachungsobjekte



- Messstellen
- Probenahmen
- Handlungen
- Mängel
- Störungen

Aktionsmenü

Angemeldet als: Max Mustermann

- Abmelden
- Hilfe

Volltextsuche

Suchbegriff

Suche einschränken

Tatbestand
nicht suchen

Raumbezug
nicht suchen

Suche in

- Anlage
- Rechtsinhaber
- Gebiet
- Verantwortlicher
- Störung
- Mängel
- Handlung

suchen

Verfahren & Prozesse

Objekte

Beispiele: Prozesse

Vollzugsverfahren: Bescheid erstellen

Bescheid erstellen

1. Rechtsinhaber auswählen 81/1895

1234567 [suchen](#)

Name / Anschrift
Hacker, Rolf
Eva-Maria-Buch-Straße 28
04349 Leipzig

[Rechtsinhaber neu anlegen](#) [Details](#)

2. Bescheid auswählen 83/7

Entscheidung **Bekanntmachung**
13.10.2000

Entscheide Behörde

Zuständigen Wasserbehörde 212-693.2/0004-330/hn
LRA Muldentalkreis

[existierenden Bescheid auswählen](#) [Bescheid neu anlegen](#) [Details](#)

3. Anlage auswählen 83/343/34/1829

Kurzbezeichnung
UA / Auslaufbauwerk - Beutelwasser

Adresse
k.E.
04643 Geithain

Tatbestandsart auswählen

- Abwasserbeseitigung
- Wasserversorgung
- Maßnahmen in, an, unter und über oberirdische
- Grundwasserrelevante Maßnahmen
- Umgang mit wassergefährdenden Stoffen
- Flächengebiete

Aktionsmenü

Angemeldet als: Max Mustermann

- Abmelden
- Hilfe

Volltextsuche

Suchbegriff

Suche einschränken

Tatbestand
nicht suchen

Raumbezug
nicht suchen

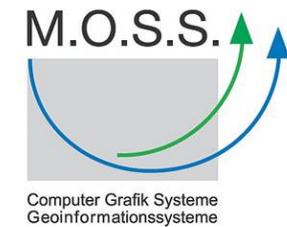
Verfahren & Prozesse

Objekte

Termine

- 20.09.2009
Arbeitskreis Wasserschutzgebiet
- 22.09.2009
Gesprächskreis Wasserrecht
- sonstige Veranstaltungen

Beispiele: Objekte



FIS Wasserrechtlicher Vollzug - Mozilla Firefox

File Edit View Chronik Lesezeichen Extras Help

FIS Wasserrechtlicher Vollzug

Vollzugsobjekte: Bescheid suchen & bearbeiten

Bescheid suchen Sachdaten Historie Verknüpfungen

korrigieren ändern drucken löschen

Bescheid suchen

Datum der Entscheidung bis Datum der Entscheidung

Aktenzeichen des Bescheides
123456

Weitere Optionen

- Expertensuche anzeigen
- gespeicherte Suche 1 (Aktenzeichen)
- gespeicherte Suche 2 (Aktenzeichen & Behörden)
- gespeicherte Suche 3
- gespeicherte Suche 4

Aktionsmenü

Angemeldet als: Max Mustermann

- Abmelden
- Hilfe

Volltextsuche

Suchbegriff

Suche einschränken

Tatbestand
nicht suchen

Raumbezug
nicht suchen

Suche in
 Anlage

Verfahren & Prozesse

Objekte

Termine

- 20.09.2009
Arbeitskreis Wasserschutzgebiet
- 22.09.2009
Gesprächskreis Wasserrecht
- sonstige Veranstaltungen

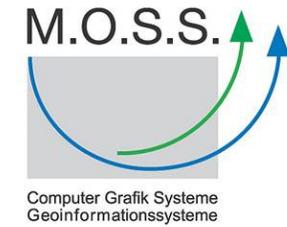
in Erfassung	83/694	09.05.2001		LRA Muldentakreis	UWB	14083290/012/98/p	
archiviert	83/694	06.12.2007		LRA Leipziger Land	Amt für Umweltsch	00132/1999/671/Ne	
archiviert	83/695	05.09.1997	10.09.1997				LRA Muldent.
archiviert	83/695	17.05.2001					LRA Muldent.
archiviert	83/696	22.05.2001					LRA Muldent.
in Erfassung	83/697	22.05.2001					LRA Muldent.
in Erfassung	83/698	12.02.2001		LRA Leipziger Land	UWB	662/1801/95/G/Oe-	
archiviert	83/699	23.05.2001		LRA Leipziger Land	UWB	662/1801/95/G/Oe-	
archiviert	83/7	13.10.2000					LRA Muldent.
archiviert	83/70	19.10.2000					LRA Muldent.
archiviert	83/71	20.07.2000		LRA Leipziger Land	UWB	662/1801/95/G/Oe-	
archiviert	83/72	20.07.2000					LRA Muldent.
archiviert	83/73	20.07.2000		LRA Delitzsch	UWB	130306/3794	Stadtverwalt
archiviert	83/74	04.01.1999	08.01.1999	Stadtverwaltung Leipzig	UWB	GB-03-98	
archiviert	83/74	28.08.2000		LRA Delitzsch	UWB	14074300/5695	
archiviert	83/75	17.08.2000		LRA Delitzsch	UWB	14074300/5695	
archiviert	83/76	24.07.2000		LRA Delitzsch	UWB	14074300/5695	
archiviert	83/77	01.02.2001		LRA Delitzsch	UWB	14074190/11395	
archiviert	83/77	24.03.1997	27.03.1997	LRA Delitzsch	UWB	14074190/11395	
archiviert	83/78	01.02.2001		LRA Delitzsch	UWB	333.21.00	

Seite 1 | 2 | 3 Ergebnis 1-23 von insgesamt 64

Beispiele: GIS-Komponente

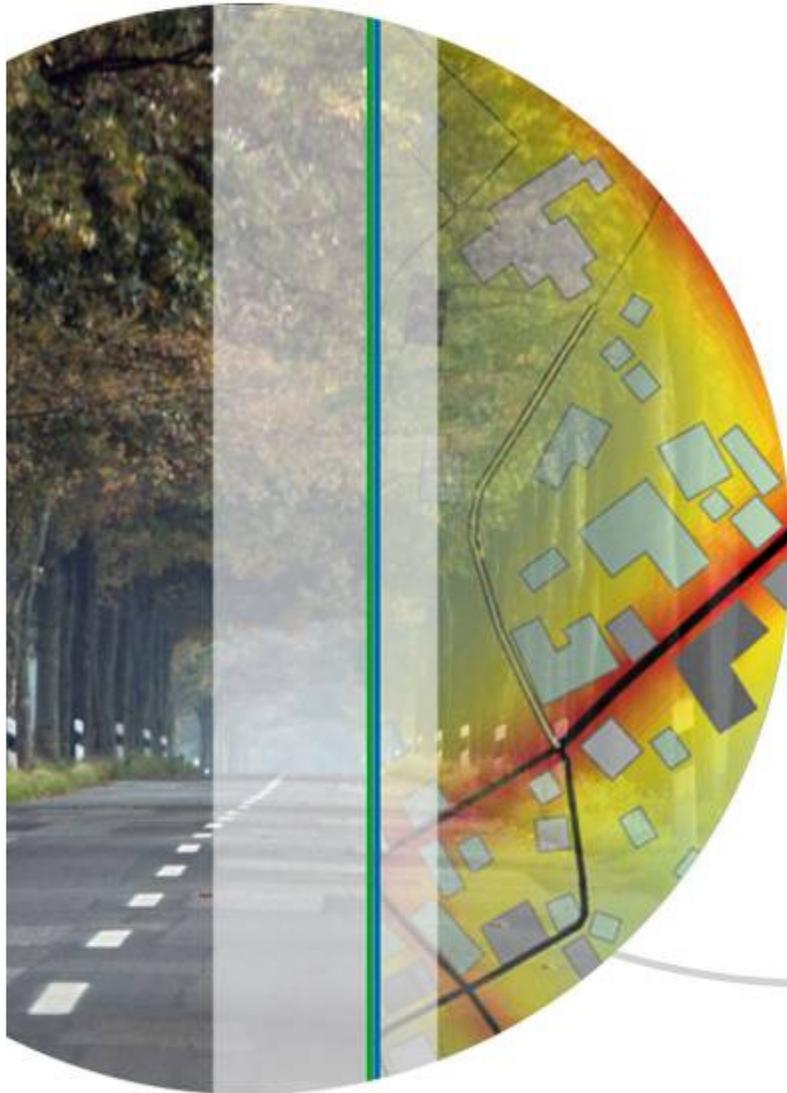
The screenshot shows a web-based GIS application titled "FIS Wasserrechtlicher Vollzug". The interface includes a navigation menu with options like "Startseite", "Erweiterte Suche", "Termine", "Hilfe", "Kontaktdaten", and "Abmelden". A "Suche" search bar is present. The main map area displays a geographical view of Saxony, Germany, with various administrative regions labeled, including Nordsachsen, Mittelsachsen, and Sächsische Schweiz-Osterzgebirge. A "Layers" panel on the left shows a checked layer named "FISWrV_2". A central dialog box prompts the user to draw a "Brunnen" (well) object, offering options for "Punkt", "Multi-Punkt", "Linie", and "Fläche". A toolbar with standard GIS tools like pan, zoom, and print is located at the top right. A scale bar at the bottom left indicates 35 Kilometers. The application version "ximaforms 2.10.2" is noted in the top right corner.

Nachhaltigkeit der Lösung



envVision Service Water

- Fachübergreifend konzipiert, mit aufeinander aufsetzenden Komponenten
- Einheitliche themenübergreifende Datenhaltung
- Komplette web-basierte Fachapplikation
- Intuitive Bedienphilosophie
- Anbindung der Grafikbearbeitung
- Standardisierte Schnittstellen (OGC, W3C)
- Integration in die eGovernment-Welt
- Bereitstellung der EU-Berichtspflichten
- INSPIRE-konform



Herzlichen Dank
für Ihre
Aufmerksamkeit!