

GDAWasser

AN EXAMPLE OF
SHOGUN IN ACTION



Marc Jansen, jansen@terrestris.de, terrestris GmbH & Co. KG

TABLE OF CONTENTS

- About ...
- GDAWasser
- Components
- Architecture
- Administration
- CRUD GIS-Clients
- GIS-Client

ABOUT ...

MARC JANSEN



- Developer and project manager
- Core developer of
 - OpenLayers / ol3
 - GeoExt / GeoExt2 / GXM
 - SHOGun
- PSC member of GeoExt & SHOGun
- Author 'OpenLayers' (German)
- OSGeo Foundation Charter Member

jansen@terrestris.de

 [@marcjansen](#)

 [@selectoid](#)

terrestris



@terrestris



@terrestrisde

- terrestris.de
- OpenSource GIS from Bonn, Germany
- Development, Projects & Support/Teaching
- Consulting, Planning, Implementation & Maintenance

GDAWasser

GDAWasser

- SDI for Watermanagement Agency of Rhineland-Palatinate
- Replacement for existing (dated) client(s)
- Server / Client
- OGC-Standards
- Java / Spring / Hibernate
- OpenLayers / ExtJS / GeoExt

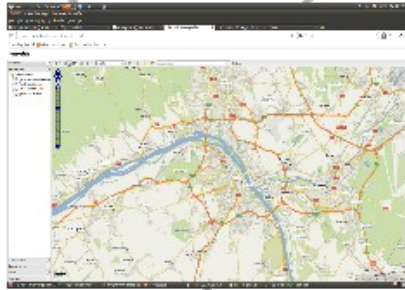
COMPONENTS

COMPONENTS

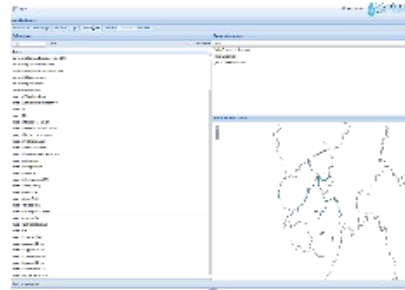
- SHOGun
 - Backend / Middleware
 - GUIs
- GeoServer
- Oracle
- EasyXDM
- MapFish Print
- GeoNetwork OpenSource

ARCHITECTURE

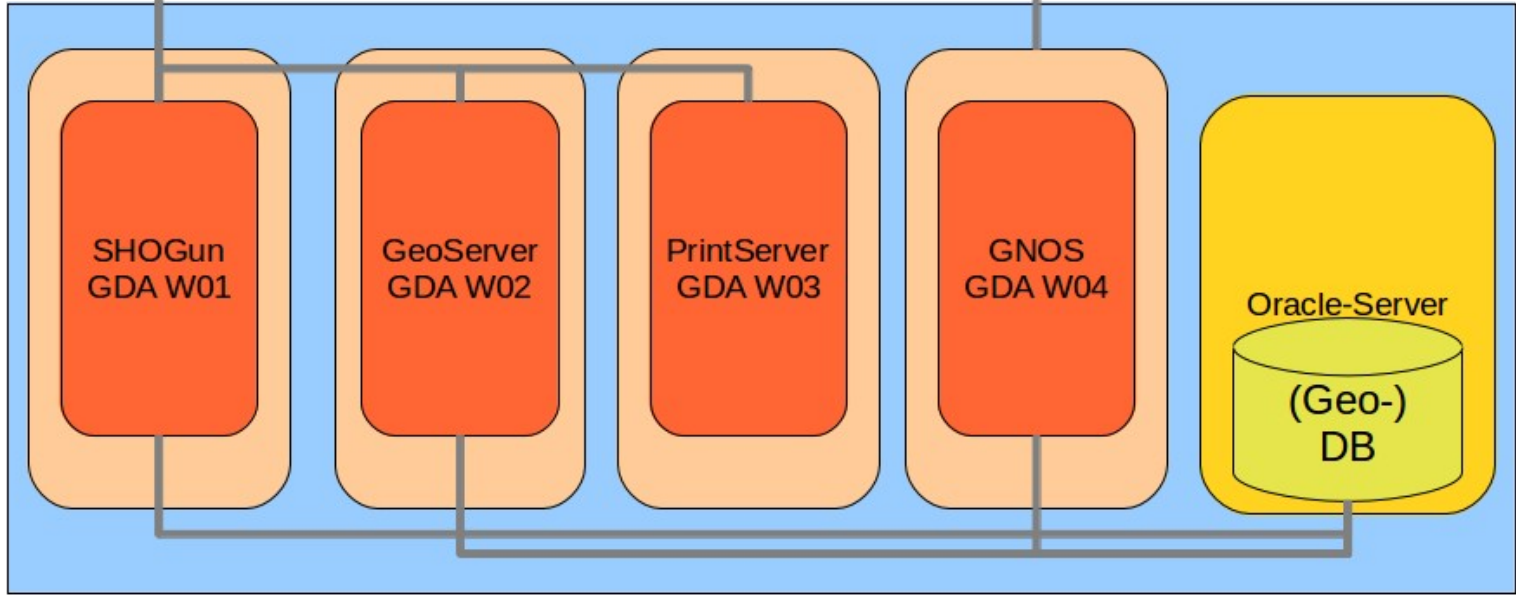
Kartenclient (Instanz)



Konfiguration



CSW-Client



INTEGRATION WITH DATASCOUT

- Single Sign-On
- Authentication
- Authorisation (partly)
- User database
- Two-way interaction via API

Aktuelles

GDA Karten

Information ▲ ▼

Testversion WebGIS 3.0 verfügbar

Eine Testversion von WebGIS 3.0 auf Basis der Geodatenarchitektur Wasser ist ab sofort verfügbar. Der Aufruf erfolgt über das Register **"GDA Karten"** im DataScout. Bitte beachten Sie dass die Anzeige in diesem Register **mehr...**

Datum ▲ ▼

22.04.2014



WRRLplaner Version 3 freigegeben

Die Version 3 der Fachanwendung WRRLplaner steht ab sofort für registrierte Anwender im DataScout zur Verfügung, eine Zusammenfassung der Anpassungen und Erweiterungen gegenüber der Version 2 kann **hier** heruntergeladen **mehr...**

18.09.2013



Hinweise für die Nutzung von QUIS



Seit Juli 2013 wird QUIS aktualisiert. Ziel ist es, die Querbauwerksinformationen für die Forellenregion, die seit 2009 zusammen mit der Strukturkartierung erhoben werden, verfügbar zu machen. Diese neuen Daten stammen nicht wie bisher **mehr...**

12.07.2013

DataScout Version 2.5 installiert

Es wurde eine neue DataScout Version 2.5 installiert. Schwerpunkt der neuen Version sind die Anpassung an die Browser-Versionen IE8, IE9 und Firefox ab Version 11, sowie an die Farbgebung des Landes Rheinland-Pfalz.

30.04.2012



Sollten bei der ersten **mehr...**

Gütemeldedienst Version 1.2 installiert



Für die Fachanwendung "Gütemeldedienst" wurde eine neue Version 1.2 installiert und die benannten Wasserwerke als Meldestellen eingebaut. Mit der neuen Version wurden zum einen Fehler bereinigt und die Anwendung an die **mehr...**

09.02.2012

UTM Umstellung der Geodaten



Nachfolgend finden Sie eine kurze Zusammenfassung zur geplanten UTM-Umstellung der

15.11.2011

Systemmeldungen

Meldung ▲ ▼

Datum ▲ ▼

**WebGIS: Layer
Kilometrierung
Schiffahrtsgewässer** 27.02.2014



Für die schiffbaren Gewässer Rhein, Mosel, Lahn und Saar wurde jetzt der Layer "Kilometrierung" in die Layergruppe "Gewässer" von WebGIS eingebaut. Der Layer basiert auf Daten der Bundesanstalt für **mehr...**

**WebGIS: Strukturgüte
und Schutzgebiete
aktualisiert** 04.04.2012

In WebGIS wurden die Kartenlayer zur Struktur-güte sowie zu den FFH-, Natur- und Vogelschutz-gebieten aktualisiert. Die Kartenlayer wurden auf dem Datenbestand Dezember 2011 (Strukturgüte) bzw. Februar 2012 (Schutzgebiete) erstellt.



mehr...

**QUIS: Version 2.4
freigegeben** 24.05.2011



Es wurde eine neue QUIS-Version 2.4 mit folgenden Neuerungen installiert: Importer für

GENERAL ADMINISTRATION

Gruppenübersicht

[Filtern](#)
[Filter entfernen](#)

Name ▲

- default-admin-group
- default-group
- default-user-group

[Gruppe löschen](#) |
 [Gruppe bearbeiten](#) |
 [Neue Gruppe hinzufügen](#)

Details zur Gruppe

246 Kartenthemen

12 Module

4 Rollen

- ROLE_ANONYMOUS
- ROLE_SUPERADMIN
- ROLE_USER
- ROLE_ADMIN

3 Benutzer

Derzeit zugeordnete Benutzer

[Filtern](#)
[Filter entfernen](#)

ID	Vorname	Nachname	Abteilung
terrestris			
6815	Till	Adams	terrestris GmbH ...
5	Udo	Keim	Landesamt für U...

Verfügbare Benutzer

[Filtern](#)
[Filter entfernen](#)

ID	Vorname	Nachname	Abteilung
5764	Tobias	Jöbgen	Kreisverwaltung ...
5763	Birgit	Maurer	Mull und Partner ...
5761	Klaus	Frensch	Kreisverwaltung ...
5760	Thomas	Müller	Kreisverwaltung ...
5759	Jochen	Damm	Stadtwerke Main...
5758	Andreas	Anlauf	Bundesanstalt fü...
5757	Robert	Beckmann	Technische Univ...
5756	FTP	USER	Gastrutzer
5755	Volker	Hüsing	Bundesanstalt fü...

Benutzerzuordnung speichern

Layerverwaltung

Gruppenverwaltung

Benutzerübersicht

Layer hinzufügen

Digitalisierungs-Layer anlegen

Alle Benutzer

Filter		Filtern		Filter entfernen
ID	Vorname	Nachname ▲	Abteilung	
5439	init-test	init-test	Int AG Mainz	▲
5588	Gast	BM	Ministerium des Innern und für Sport	
1535	Ingrid	BM	Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft...	
1162	Erich	Jägerl	Regionales Tier	
1328	Annette	Jägerl	Regionales Tier	
5573	Hans-Georg	Jahn	Regionales Tier	
3867	Uschi	Jakoby-Gutting	Regionales Tier	
950	Heinrich	Jakoby	Zentralamt Rheinland	
3648	Heike	Jakob	Ingenieurbüro Umwelt Technik-Hilber	
5871	Katrin	Jank	Kreisverwaltung Cochem-Zell	...
3782	Dietmar	Jansch	praktik	
1163	Ralf	Jansch	Regionales Tier	
7233	Marc	Jansen	terrestris GmbH & Co. KG	
5602	Claudia	Jankowski	Fortale GmbH	
6707	Harry	Jank	Stadt Frankenthal	
5447	Uwe	Jank	Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft...	
3659	Andreas	Jankowski	Jankowski und Partner	
1164	Pia	Jankowski	Zentralamt Rheinland	
5353	Rainer	Jank	Kreisverwaltung Pirmasens	
6612	Heiko	Jank	Ingenieurbüro Rheinland	
1165	Katrin	Jank	Regionales Tier	
6482	Margret	Jank	Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft...	
1166	Frank	Jank	Regionales Tier	
7033	Adelheid	Jank	Verbandsgemeinde Langenlonsheim	
1168	Reinhold	Jankowski	Regionales Tier	▼

Alle Benutzer

Filter Filtern Filter entfernen

ID	Vorname	Nachname ▲	Abteilung
950	Heinrich	Jansyph	Zentralreferat N...
3648	Heike	Jansit	Ingenieurabte...
5871	Katrin	Jansit	Kontrollabteilu...
1163	Ralf	Jansen	Planungsabteil...
7233	Marc	Jansen	terrestris GmbH ...
3782	Dietmar	Jansen	projekte
5602	Claudia	Janssen	Internales GmbH
6707	Harry	Jansh	Stadt Fachdienst
5447	Uwe	Jansit	Landesamt für B...
3659	Andreas	Janssen	Janssen und Pa...
1164	Pia	Janssen	Zentralreferat Ko...

Details zum Benutzer

1 Gruppe

246 MapLayers

2 Rollen

ROLE_ANONYMOUS

ROLE_USER

Berechtigte Applikationen

Filter Filtern Filter entfernen

Name ▲	Beschreibung	Berechtigungsart	URL
default-gis-app		öffentliche App.	Öffne Applikation
Marc's Test			Öffne Applikation

Berechtigte Kartenthemen

Filter Filtern Filter entfernen

Name ▲	Berechtigungsart
(dev-terrestris) Gewässertypen biozönotisc...	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Google Hybrid	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Google Physical	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Google Satellite	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Google Streets	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Grundwassermessstellen	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) GWK: Grundwasserüberdec...	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Reduzierung Einträge von Pf...	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Reduzierung Nährstoffeinträ...	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Reduzierung P- und N-Einträ...	Gruppenmitgliedschaft
(dev-terrestris) Reduzierung Phosphoreinträ...	Gruppenmitgliedschaft

MANAGING GIS-CLIENTS

- Creating
- Reading
- Updating
- Deleting
- Exporting
- Cloning
- Connecting (Mobile)

Liste der GIS-Instanzen

Liste der mobilen GIS-Instanzen

<input type="checkbox"/>	Kurzbezeichnung ▲	Erläuterung	angelegt von	Letzte Änderung	Einsatzbereich	Aktiv	URL
<input type="checkbox"/>	default-gis-app		System	09.07.2014 10:17:03	Öffentlich	Ja	Öfne Applikation
<input type="checkbox"/>	Kopie von Marcs Test		Till Adams	10.07.2014 08:54:03	Intern	Ja	Öfne Applikation
<input checked="" type="checkbox"/>	Marcs Test		Till Adams	10.07.2014 08:53:03	Intern	Ja	Öfne Applikation
<input type="checkbox"/>	nb-dev		Till Adams	09.07.2014 11:41:31	Intern	Ja	Öfne Applikation

Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge
- Layer
- Übersichtskarte
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

Generelle Optionen

Bezeichnung:

Kurzbezeichnung:

Sprache: Deutsch Englisch Französisch

Einsatzbereich: Geschützt Öffentlich

Aktivstatus: Aktiv Inaktiv

Instanztyp: Standardinstanz Spezialinstanz (verbunden zu Fachanwendung)

Erweiterte Optionen

Layout:

Themenkarten-Optionen

Initial aktives Tool je Tab:

Steuerkreuz sichtbar:

Kopfbereich sichtbar:

Klassifizierung initial sichtbar:

Breite linkes Panel: breit (300px) schmal (200px) eingeklappt

Layout Statusbar: vollständig einfach (nur Maßstabsselektion)

Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge
- Layer
- Übersichtskarte
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

Generelle Optionen

Bezeichnung:

Kurzbezeichnung:

Aktivstatus: Aktiv Inaktiv

Erweiterte Optionen

Themenkarten-Optionen

Initial aktives Tool je Tab:

Steuerkreuz sichtbar:

Kopfbereich sichtbar:

Klassifizierung initial sichtbar:

Breite linkes Panel: breit (300px) schmal (200px) eingeklappt

Layout Statusbar: vollständig einfach (nur Maßstabsselektion)

Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge
- Layer
- Übersichtskarte
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

Langbeschreibung

Arial **B** *I* U ^A _A         

Hier kann ein langer Text mit Erläuterungen eingegeben werden.

abc
def
ghi

Fett

Farbig

usw. ...



Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge**
- Layer
- Übersichtskarte
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

Werkzeug-Tabs in der Applikation

Werkzeugleisten Intranet

- Navigieren & Selektieren
- Abfragen & Auswerten
- Drucken, Laden & Speichern
- Zeichnen
- Zusatzwerkzeuge

Werkzeugleisten Internet

- Navigieren & Abfragen
- Messen, Verlinken & Drucken
- Zeichnen

Suchlayer:

Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge
- Layer**
- Übersichtskarte
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

- Systemlayer**
- Eigene Layer
- Anwenderlayer

Filter wählen: Bezeichnung:

Bezeichnung	Layergruppe	Typ	Letzte Änderung
(dev-terrestris) Gewässertypen biozönotisch (2006)	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Google Hybrid	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Google Physical	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Google Satellite	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Google Streets	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Grundwassermessstellen	Speziell...		09.07.2...
(dev-terrestris) GWK: Grundwasserüberdeckung	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Reduzierung Einträge von Pflanzenschut...	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Reduzierung Nährstoffeinträge aus Bode...	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Reduzierung P- und N-Einträge Kläranla...	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Reduzierung Phosphoreinträge Kläranlagen	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Reduzierung Schadstoffeinträge Kläranla...	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Reduzierung Stickstoffeinträge Kläranlagen	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Verbesserung biologische Durchgängigkeit	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Verbesserung hydromorphologische Bed...	Systeml...		09.07.2...
(dev-terrestris) Wasserentnahmen und Überleitung von ...	Systeml...		09.07.2...
(mainz) Aal Entwicklungsstrecken	Systeml...		09.07.2...
(mainz) Abwärtspassierbarkeit Querbauwerk	Systeml...		09.07.2...
(mainz) ALKIS	Systeml...		09.07.2...
(mainz) ATKIS	Systeml...		09.07.2...
(mainz) Aufstiegsindex Aal Standort	Systeml...		09.07.2...
(mainz) Aufstiegsindex Fischfauna Standort	Svsteml...		09.07.2...

Layer hinzufügen Digitalisierungs-Layer anlegen Excel-Export

Themenbaum der Instanz

- (dev-terrestris) Fachthemen
 - (dev-terrestris) Grundwassermessstellen
 - (dev-terrestris) Gewässertypen biozönotisch (2006)
 - (dev-terrestris) GWK: Grundwasserüberdeckung
- (dev-terrestris) Fachanwendung / GIS-Client Interaktion
- (mainz) Anlagen
- (mainz) Messstellen
- (mainz) Querbauwerke
- (mainz) Hochwasservorsorge
- (mainz) Wasserrechtsdaten
- (mainz) Gewässer
- (mainz) Gewässergüte
- (mainz) Schutzgebiete
- (mainz) Abfluss und Pegel
- (mainz) Boden
- (mainz) Grundwasser und Geologie
- (mainz) WRRL Berichtsdaten (2010)
- (mainz) ALKIS-Daten
- (mainz) Verwaltungsgrenzen
- (mainz) Geobasiskarten

Ordner hinzufügen Gesamten Themenbaum löschen

Zurück zur Instanzenliste

Applikation bearbeiten

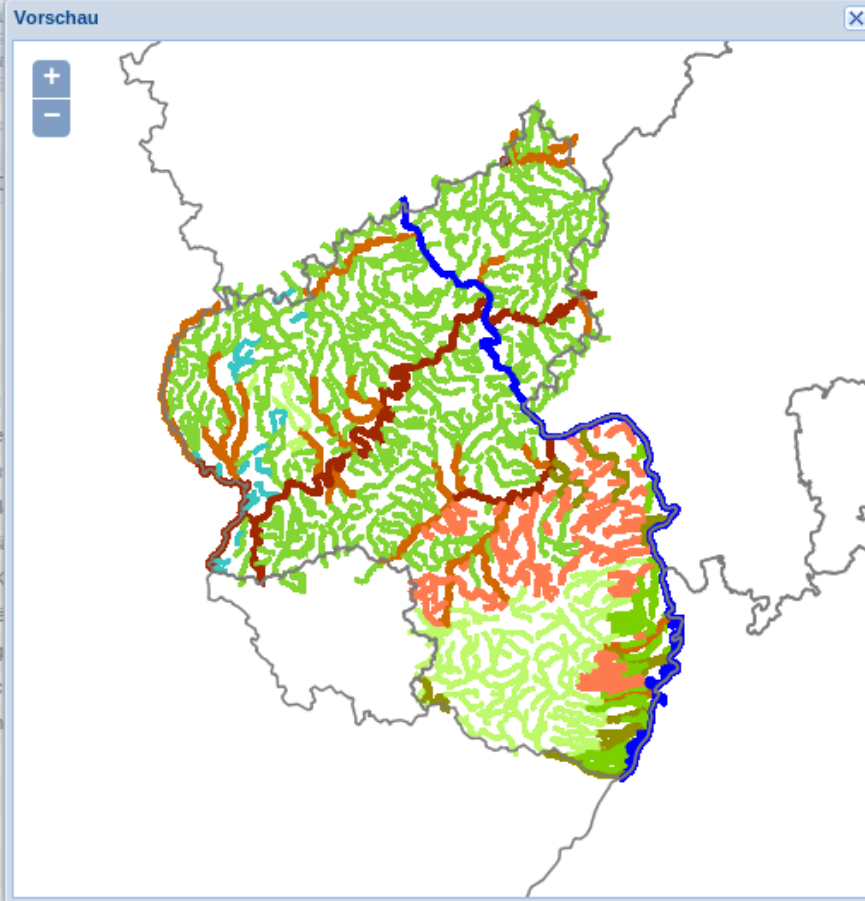
Eigenschaften Erläuterungen Werkzeuge

Systemlayer Eigene Layer Anwenderk...

Filter wählen: Alle

Bezeichnung ▲

- (dev-terrestris) Gewässertypen biozönotisch (2006)
- (dev-terrestris) Google Hybrid
- (dev-terrestris) Google Physical
- (dev-terrestris) Google Satellite
- (dev-terrestris) Google Streets
- (dev-terrestris) Grundwassermessstellen
- (dev-terrestris) GWK: Grundwasserüberdeckung
- (dev-terrestris) Reduzierung Einträge von Pflanz...
- (dev-terrestris) Reduzierung Nährstoffeinträge au...
- (dev-terrestris) Reduzierung P- und N-Einträge Kl...
- (dev-terrestris) Reduzierung Phosphoreinträge Kl...
- (dev-terrestris) Reduzierung Schadstoffeinträge K...
- (dev-terrestris) Reduzierung Stickstoffeinträge Klä...
- (dev-terrestris) Verbesserung biologische Durchg...
- (dev-terrestris) Verbesserung hydromorphologisc...
- (dev-terrestris) Wasserentnahmen und Überleitun...
- (mainz) Aal Entwicklungsstrecken
- (mainz) Abwärtspassierbarkeit Querbauwerk
- (mainz) ALKIS
- (mainz) ATKIS
- (mainz) Aufstiegsindex Aal Standort
- (mainz) Aufstiegsindex Fischfauna Standort



...eßen

...en

...otisch (2006)

...erdeckung

...ent Interaktion

Systeml... 09.07.2...
Layer hinzufügen Digitalisierungs-Layer anlegen Excel-Export Ordner hinzufügen Gesamten Themenbaum löschen

Zurück zur Instanzenliste

Support
ARCHITEKTUR
LAND-PFALZ

Applikation bea

Eigenschaften

Systemlayer

Filter wählen:

Bezeichnung ▲

Layer hinzufüge

Zurück zur Insta

1. Geometrie laden

Shapefile/[CSV]

WFS

Layername:

Koordinatensystem:

2. Layer beschreiben

Eigenschaften
Freigabe
Weitere Eigentümer
Metadaten

Eigenschaften definieren

Sprache: deutsch englisch französisch

Name des Layers:

Layergruppe:

Erläuterung:

Sichtbarkeit

Untere Maßstabsbegrenzung:

Obere Maßstabsbegrenzung:

Wählen Sie das Hoverfeld:

Attribute	
<input type="checkbox"/>	Bezeichnung Alias
<input checked="" type="checkbox"/>	PEGEL_NR
<input checked="" type="checkbox"/>	PEGEL_NAME

Applikation bearbeiten

Layer bearbeiten



Eigenschaften

Eigenschaften

Freigabe

Weitere Eigentümer

Metadaten

SLD-Styler

Systemlayer

Filter wählen: A

Bezeichnung ▲

Acht Pegel MJ

Klassifizierte Pegel

nb-upload2

temp-upload

SLD-Styler für Layer Klassifizierte Pegel

Sie können den Layer mit einem einfachen Stil versehen oder nach einem Attribut klassifizieren:

Einfacher Stil

Klassifizierter Stil

Klassifizierungsattribut auswählen

KLASSE

Klasse hinzufügen

Eine Klasse hinzufügen

Klassen automatisch erzeugen

3



Klassen automatisch erzeugen

Klassen erzeugen

Klassen

Zufallsstil



=

1

?

min. Maßstab

max. Maßstab

Klasse 1

Zufallsstil



=

2

?

min. Maßstab

max. Maßstab

Klasse 2

X

Zufallsstil



NULL

Wert

?

min. Maßstab

max. Maßstab

keine Klasse

X

Speichern

Layer hinzufügen

Digitalisierungs-Layer anlegen

Excel-Export

Ordner hinzufügen

Gesamten Themenbaum löschen

Zurück zur Instanzenliste

Applikation bearbeiten

Eigenschaften Erläuterungen Werkzeuge

Systemlayer Eigene Layer Anwenderk

Filter wählen: Alle

Bezeichnung ▾

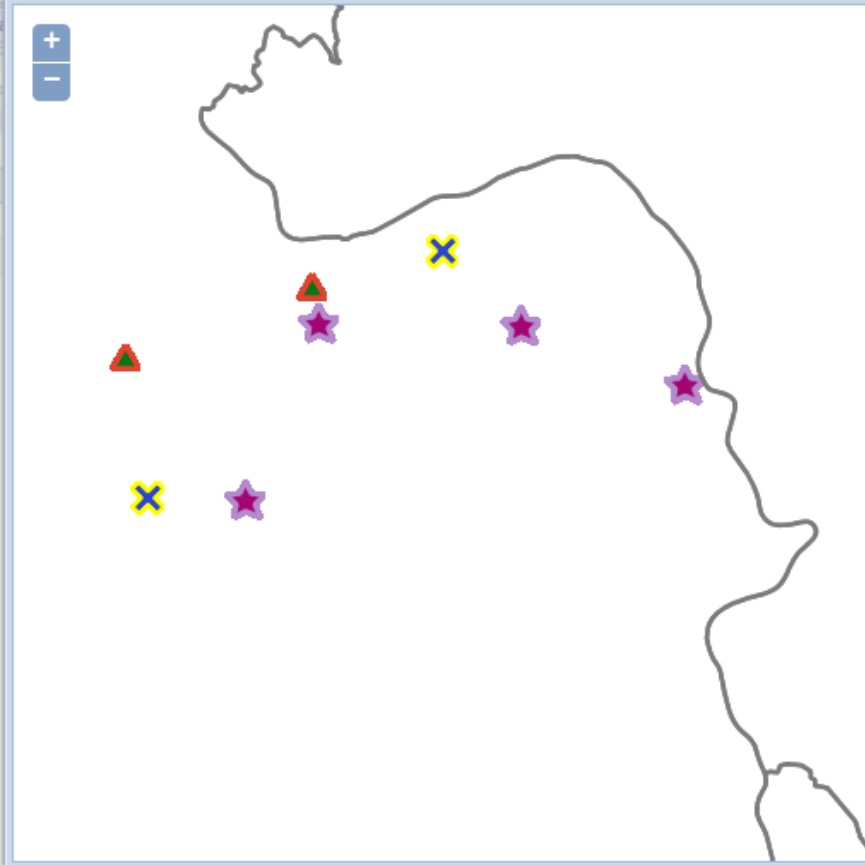
Acht Pegel MJ

Klassifizierte Pegel

nb-upload2

temp-upload

Vorschau



Layer hinzufügen Digitalisierungs-Layer anlegen Excel-Export

Ordner hinzufügen Gesamten Themenbaum löschen

Zurück zur Instanzenliste

Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge
- Layer
- Übersichtskarte**
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

Verfügbare Layer

OSM Filtern

Name ▲

- (mainz) OSM Mosel (farbig)
- (mainz) OSM Mosel (grau)
- (mainz) OSM RLP (farbig)
- (mainz) OSM RLP (grau)

Themen in Übersichtskarte

Name

- (mainz) Bundesländer
- (mainz) Orte mit Regionalstellen
- OSM WMS

Vorschau der Übersichtskarte



Zurück zur Instanzenliste

Applikation bearbeiten

- Eigenschaften
- Erläuterungen
- Werkzeuge
- Layer
- Übersichtskarte
- Startansicht
- Freigabe
- Weitere Eigentümer
- Abschließen

790*650 1024*768 Hinweis

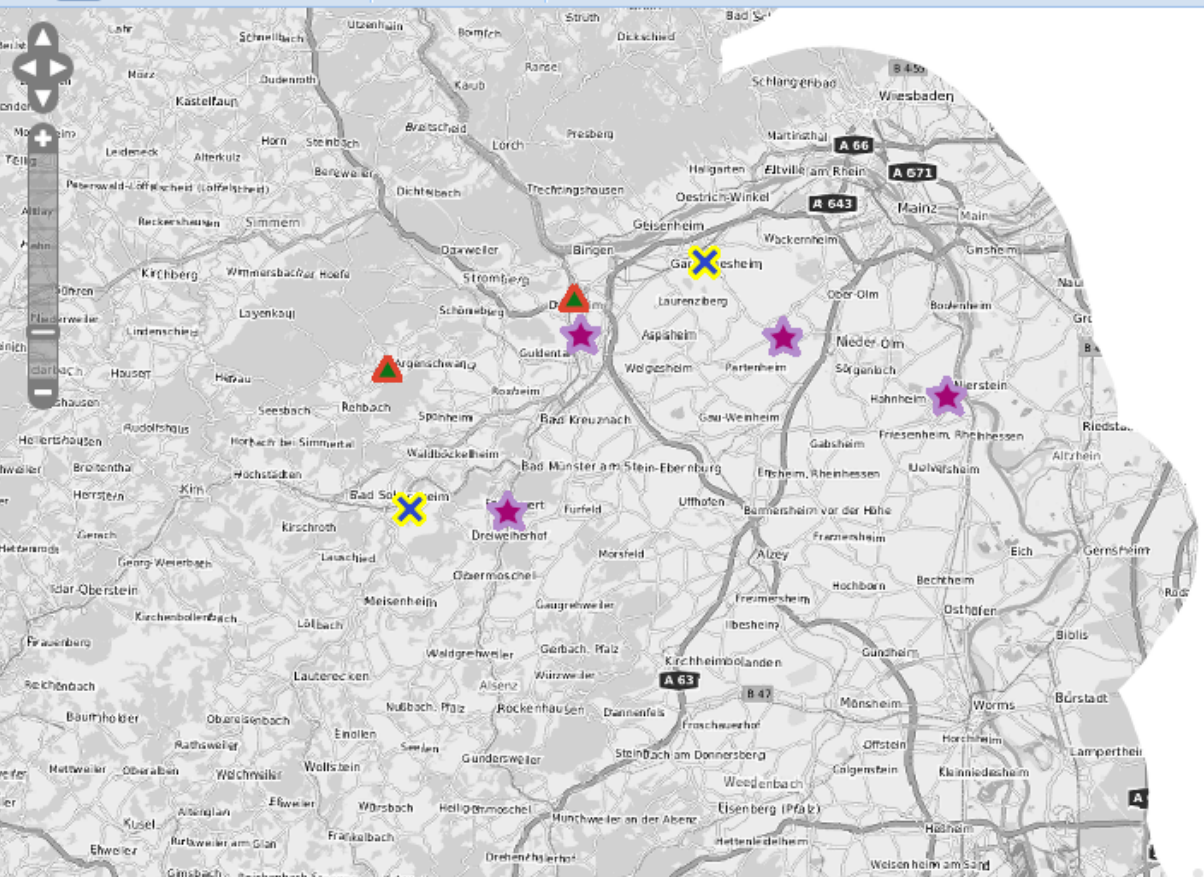


Zurück zur Instanzenliste



Themen

- Klassifizierte Pegel**
 - Klasse 1
 - Klasse 2
 - keine Klasse
- (dev-terrestris) Fachthemen
 - (dev-terrestris) Grundwassermessstellen
 - (dev-terrestris) Gewässertypen biozönotisch
 - (dev-terrestris) GWK: Grundwasserüberdec
- (dev-terrestris) Fachanwendung / GIS-Client Int
- (mainz) Anlagen
- (mainz) Messstellen
- (mainz) Querbauwerke
- (mainz) Hochwasservorsorge
- (mainz) Wasserrechtsdaten
- (mainz) Gewässer
- (mainz) Gewässergüte
- (mainz) Schutzgebiete
- (mainz) Abfluss und Pegel
- (mainz) Boden
- (mainz) Grundwasser und Geologie
- (mainz) WRRL Berichtsdaten (2010)
- (mainz) ALKIS-Daten
- (mainz) Verwaltungsgrenzen
- (mainz) Geobasiskarten
 - (mainz) OpenStreetMap WMS Deutschland



Aktive Themen +
Übersichtskarte +

Maßstab 1: 500.000 Bezugssystem: ETRS89 / UTM Zone 32N
Zeigerposition: Version x.y (Dev), XX.XX.2014
[Status](#)

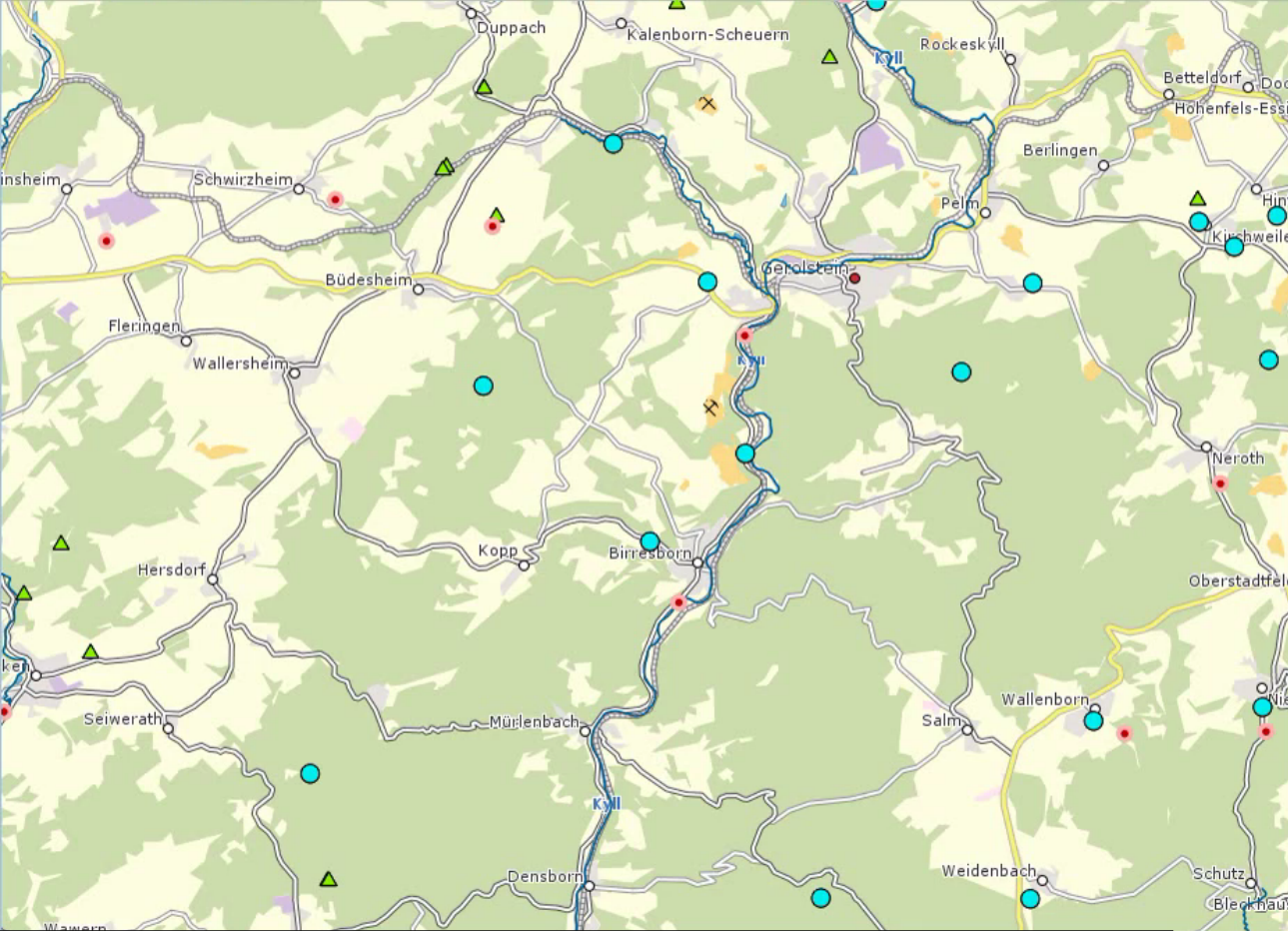
USING GIS-CLIENTS

Themen

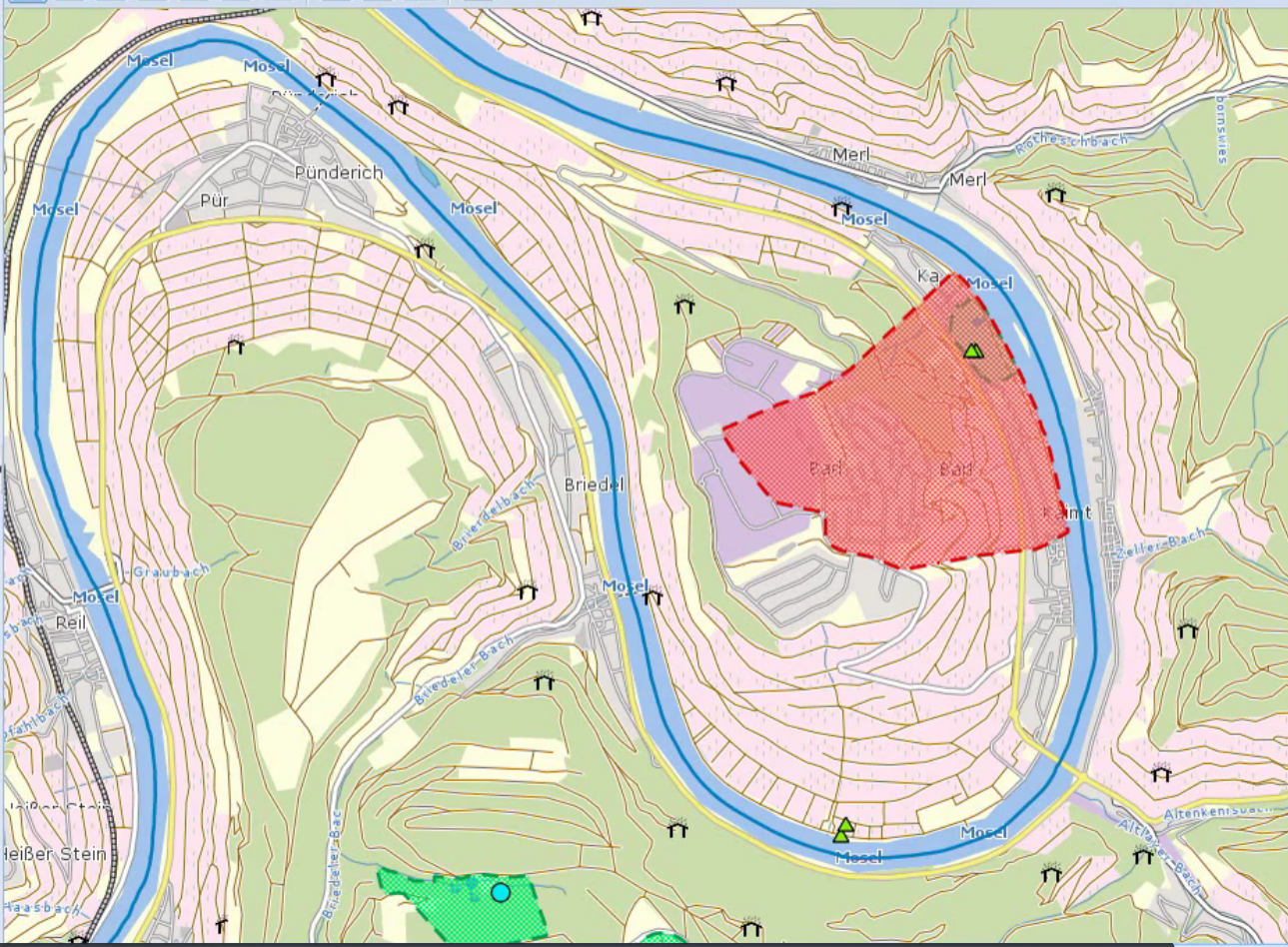
- Anlagen
- Messstellen
 - Pegel
 - Fließgewässermessstellen Chemie
 - Kommunale Kläranlagen [Einleitungen]
 - Immissionsmessstellen
 - Trinkwassermessstellen
 - Grundwassermessstellen
- Rohre und Brunnen
- Quellen
- Querbauwerke
- Hochwasservorsorge
 - Hochwasserschutzanlagen
 - gesetzliche Überschwemmungsgebiete [Linie]
 - gesetzliche Überschwemmungsgebiete [Fläche]
 - Hochwassergefährdung
 - Überflutungsgebiete HQ 10
 - Wassertiefen HQ 10
 - Überflutungsgebiete HQ 100
 - Wassertiefen HQ 100
 - Überflutungsgebiete HQ extrem
 - Wassertiefen HQ extrem
- Wasserrechtsdaten
- Gewässer
 - Gewässernetz gesamt
 - Gewässernetz 10 km²
 - Gewässernetz 100 km²
 - Gewässerflächen
 - Gewässernetz 1. Ordnung
 - Gewässernetz 2. Ordnung

Navigieren & Selektieren Abfragen & Auswerten Drucken, Laden & Speichern Zeichnen Zusatzwerkzeuge

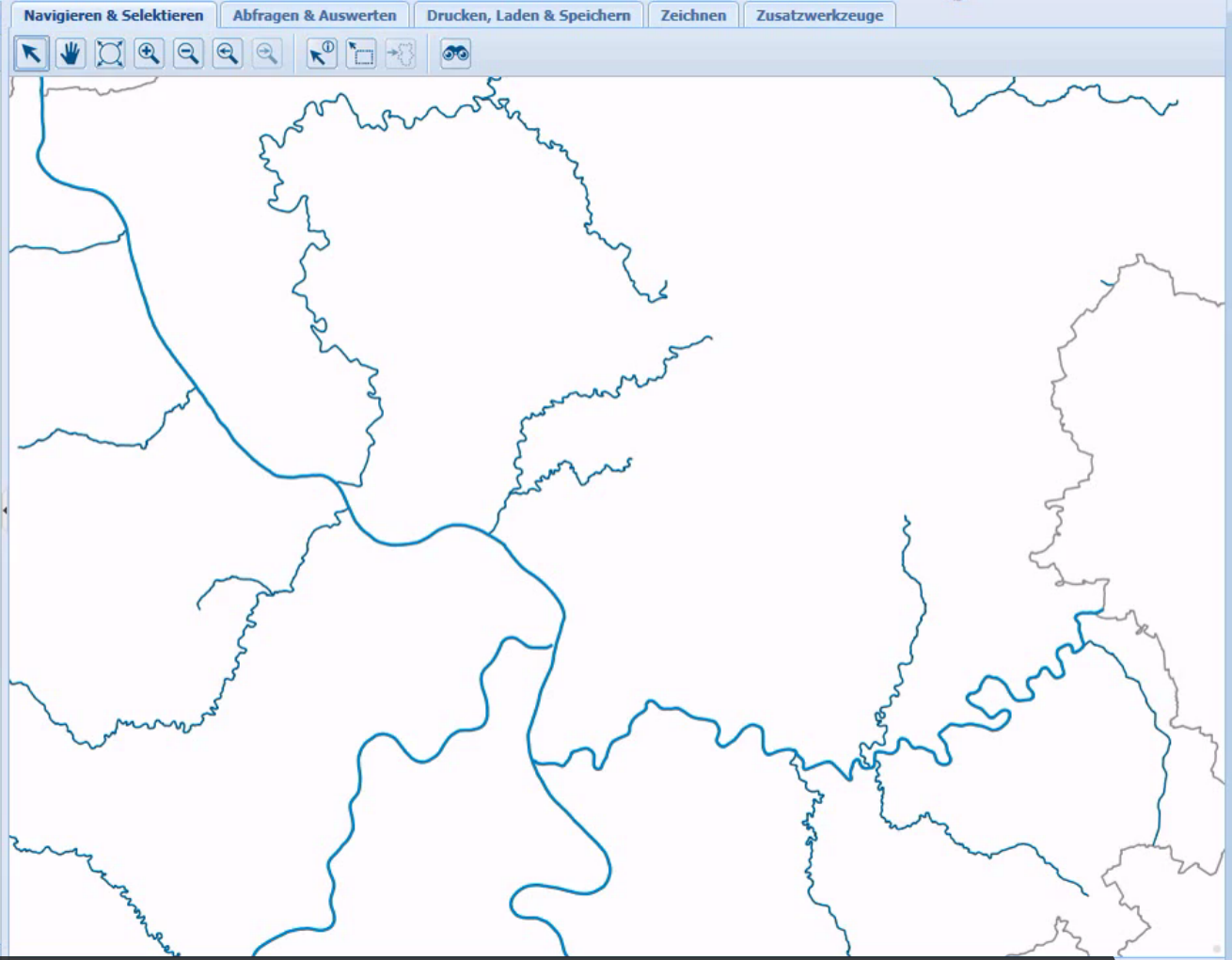
Geometrie schneidet kein Puffer



- Themen
- Anlagen
 - Messstellen
 - Pegel
 - Fließgewässermessstellen Chemie
 - Kommunale Kläranlagen [Einleitungen]
 - Immissionsmessstellen
 - Trinkwassermessstellen
 - Grundwassermessstellen
 - Rohre und Brunnen
 - Quellen
 - Querbauwerke
 - Hochwasservorsorge
 - Wasserrechtsdaten
 - Gewässer
 - Gewässergüte
 - Schutzgebiete
 - Trinkwasserschutzgebiete abgegrenzt
 - Zone I
 - Zone II
 - Zone III
 - Zone III A
 - Zone III B
 - Zone III S
 - Zone IV
 - Zone B I
 - Zone B II
 - Mineralwasserschutzgebiete
 - Trinkwasserschutzgebiete mit RVO
 - Heilquellenschutzgebiete abgegrenzt
 - Trinkwasserschutzgebiete im Verfahren
 - Heilquellenschutzgebiete im Verfahren
 - Heilquellenschutzgebiete mit RVO
 - Naturschutzgebiete



- Themen
- Anlagen
 - Messstellen
 - Querbauwerke
 - Hochwasservorsorge
 - Wasserrechtsdaten
 - Gewässer
 - Gewässergüte
 - Schutzgebiete
 - Abfluss und Pegel
 - Boden
 - Grundwasser und Geologie
 - WRRL Berichtsdaten (2010)
 - ALKIS-Daten
 - Verwaltungsgrenzen
 - Geobasiskarten



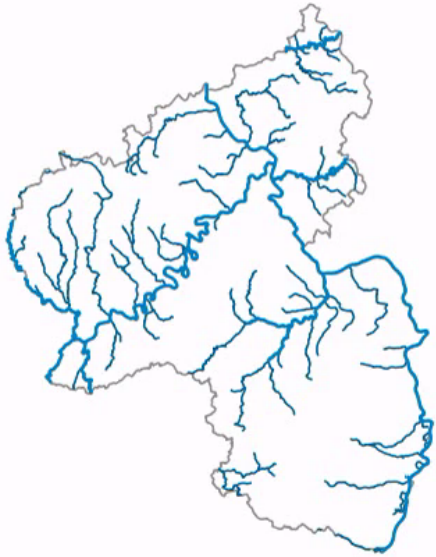
Aktive Themen
Übersichtskarte

Navigation and playback controls including a play button, a progress bar, a volume icon, and a status bar.

Themen



- Anlagen
- Messstellen
- Querbauwerke
- Hochwasservorsorge
- Wasserrechtsdaten
- Gewässer
- Gewässergüte
- Schutzgebiete
- Abfluss und Pegel
- Boden
- Grundwasser und Geologie
- WRRL Berichtsdaten (2010)
- ALKIS-Daten
- Verwaltungsgrenzen
- Geobasiskarten

Navigieren & Selektieren Abfragen & Auswerten Drucken, Laden & Speichern Zeichnen Zusatzwerkzeuge



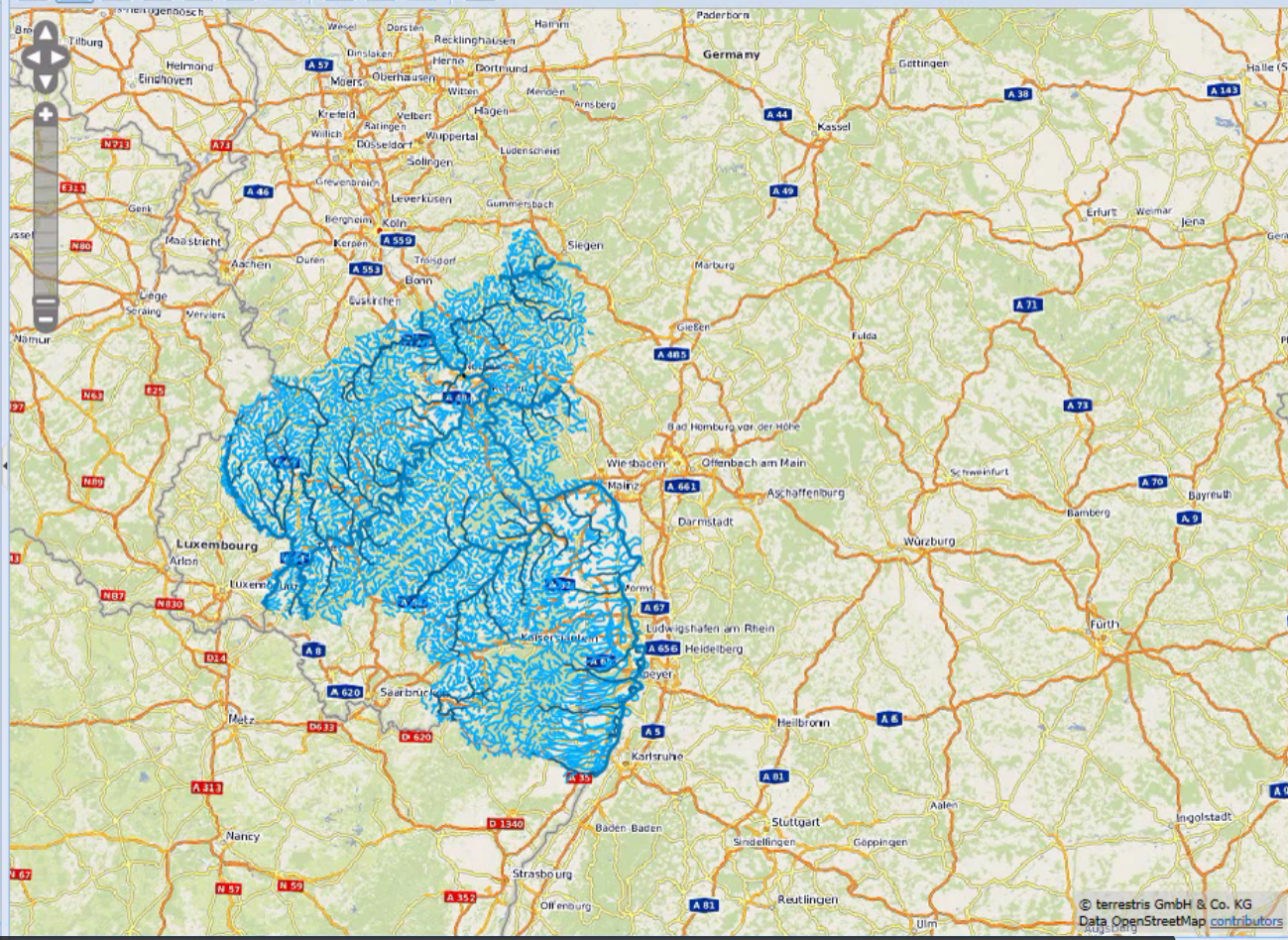
Aktive Themen

Übersichtskarte

3:12  1. 

8.02.2014

- Themen
- Verbesserung hydromorphologische Bedingun...
 - terrestris-digi-test
 - Digi-Layer
 - Anlagen
 - Messstellen
 - Querbauwerke
 - Hochwasservorsorge
 - Wasserrechtsdaten
 - Gewässer
 - Gewässernetz gesamt
 - Gewässernetz 10 km²
 - Gewässernetz 100 km²
 - Gewässernetz 1. Ordnung
 - Gewässernetz 2. Ordnung
 - Gewässernetz 3. Ordnung
 - Gewässerabschnitte 100m
 - Gewässerabschnitte gesamt
 - Gewässerabschnitte 10 km²
 - Gewässerabschnitte 100 km²
 - Gewässerabschnitte 250 km²
 - Gewässerabschnitte 500 km²
 - Gewässerabschnitte 2500 km²
 - Gewässerflächen
 - Gewässernetz 7991 EZG
 - GFV 7991: Einzugsgebiete
 - Gewässergüte
 - Schutzgebiete





SORRY, I HAVE TO STOP...



THANK YOU
QUESTIONS /
REMARKS?

Imprint

IMPRINT

- Author: Marc Jansen, terrestris GmbH & Co. KG, jansen@terrestris.de
- License: [CC BY-SA 4.0](#)
- This talk is a derived work of the talk "GDA Wasser — ein praktisches Beispiel für das komplexe SHOGun-WebGIS Framework" by Johannes Weskamm, held at the FOSSGIS 2014.
- [Slideshow \(HTML5\)](#)
- [Slides \(PDF\)](#)