

GIS-LANDSCHAFT IN DORSTEN 2011

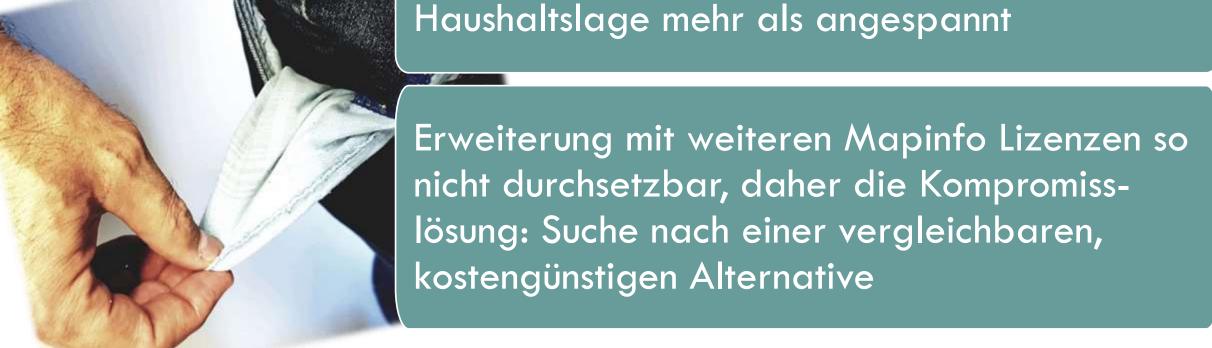
29 Mapinfo – GIS -Arbeitsplätze mit Auskunftskomponente Webauskunft GRAPPA (intern und extern) SupportGIS Rathaus für die digitale Stadtgrundkarte

ZLD (zentraler Lokalisierungsdienst) Gazetteer

Wunsch nach weiteren GIS – Arbeitsplätzen

GIS-LANDSCHAFT IN DORSTEN 2011

Weitere GIS – Arbeitsplätze...? ja, aber wie?



MARKTSONDIERUNG 2011/2012

2011 beginnend wurde der Markt also nach kostengünstigen Lösungen für eine Erweiterung der vorhandenen GIS Landschaft durchsucht. Drei Open Source Produkte, gvSIG, uDIG und QGIS wurden in die engere Wahl genommen und getestet.

QGIS

gvSIG

uDIG

MARKTSONDIERUNG 2011/2012

2011 beginnend wurde der Markt also nach kostengünstigen Lösungen für eine Erweiterung der vorhandenen GIS Landschaft durchsucht. Drei Open Source Produkte, gvSIG, uDIG und QGIS wurden in die engere Wahl genommen und getestet.



gvSIG

uDIG

QGIS konnte sich dabei gegen gvSIG und uDIG durchsetzen.

MARKTSONDIERUNG 2011/2012

Im Wesentlichen auschlaggebend für QGIS

Benutzerfreundlichkeit

Funktionsumfang

Erweiterbarkeit durch Plugins

QGIS-Server

Weitere wichtige Erkenntnis: QGIS war gleichwertig, in Bezug auf die Erweiterbarkeit und Offenheit Mapinfo überlegen und somit mehr als geeignet, Mapinfo als verwaltungsweites GIS zu ersetzen

UMSETZUNG 2012

Zusammentreffen günstiger Umstände für einen Wechsel

Fähigkeiten von QGIS

verwaltungsweite Suche nach Einsparungsmöglichkeiten für Stärkungspakt Stadtfinanzen





Ablösung der laufenden Verfahren Mapinfo, Grappa und Gazetteer zum Jahresende 2012

UMSETZUNG

Arbeitsschritte GIS Arbeitsplatz QGIS mit Auskunft

Erstellen eines Projektes "Auskunftsarbeitsplatz" mit QGIS

Umstellung von Mapinfo Alt-Projekten und Mapinfo Relationen

Schulungen für Ein- und Umsteiger

Einrichtung eines lokalen Linux-Geodatenservers inkl. QGIS - Server

UMSETZUNG

In der Folgezeit

Erstellung eines externen WebGIS Client für die Bürger

Erstellung eines internen WebGIS Client

Abschluss eines Dienstleistungsvertrages für alle Opensource Produkte

QGIS



- Mit QGIS werden
 - eigene Geodatenbestände und Projekte erzeugt (Basis- und Indiviualprojekte)
 - Geodaten aus CAD oder anderen GIS Lösungen oder Daten aus anderen Quellen (CSV, TXT, XLS etc. pp.) importiert, ggf. georeferenziert und weiterverarbeitet
 - Geodaten mit anderen in Verbindung gebracht (verschneiden, verknüpfen, etc.)

QGIS BASISPROJEKTE

vorgefertigte Basisprojekte

- Basisprojekte enthalten für bestimmte Aufgabenstellungen WMS und WFS sowie PostgreSQL/PostGIS und/oder filebasierte Geodatenlayer
- Es gibt allgemeine Basisprojekte (Auskunft) und spezielle Basisprojekte (z.B. Feuerwehrprojekt)
- Es gibt diese Projekte in verschiedenen Ausprägungen, insbesondere für Fälle, in denen es keine Internetanbindung gibt

ANWENDERPROJEKTE

individuelle Nutzerprojekte

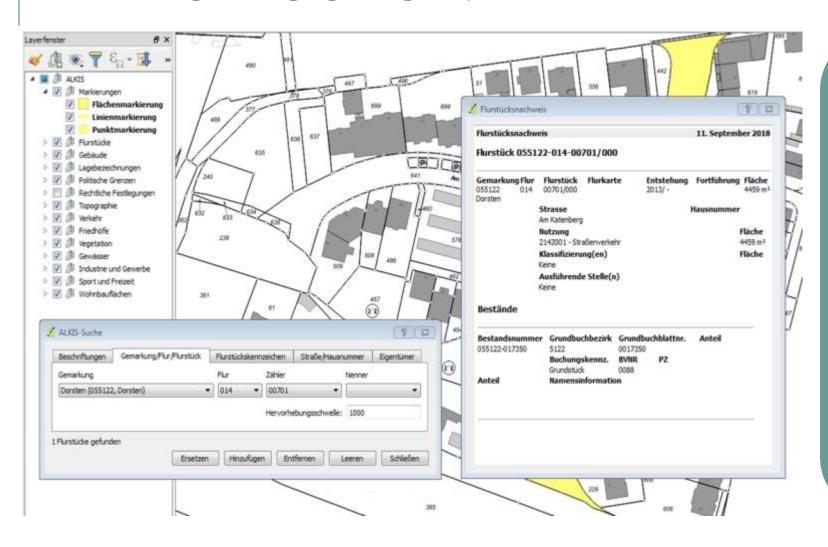
- Nutzerprojekte enthalten ggf. die Inhalte der Basisprojekte (nur als Angebot) sowie weitere WMS/WFS/PostgreSQL und/oder filebasierte Geodatenlayer
- Sie können bei Bedarf in einen WMS/WFS Dienst überführt werden

BEISPIELE

Projekte

 Nachfolgend einige wenige Projekte die in letzter Zeit mit QGIS bearbeitet wurden bzw. noch werden

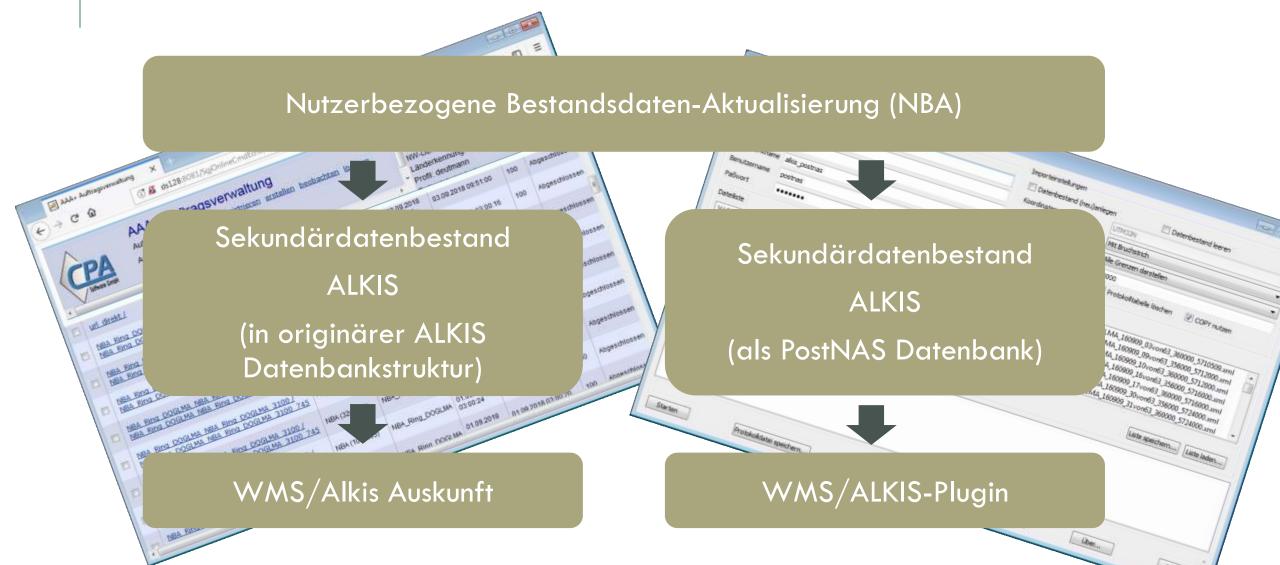
ALKIS AUSKUNFT



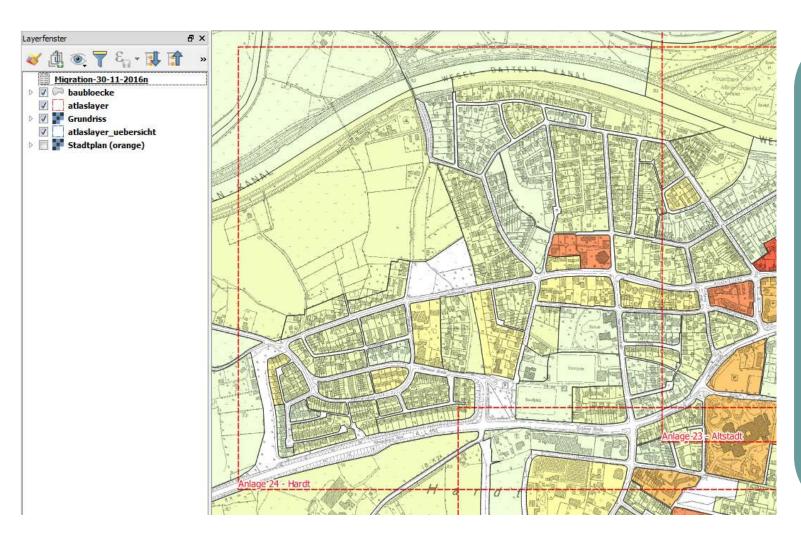
ALKIS Viewer mit dem norGIS ALKIS Importer Plugin

Passwortgeschützter
ALKIS Zugang in
beliebigen QGIS
Projekten

ALKIS AKTUALISIERUNG



INTEGRATIONSKONZEPT



Karten für ein
Integrationskonzept
mit der AtlasKomponente

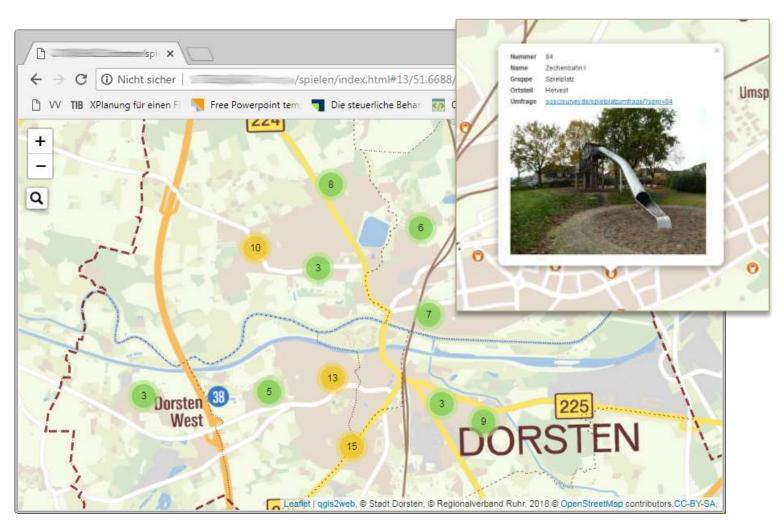
REINIGUNGSKLASSEN



Darstellung von
Reinigungsklassen aus
der
Straßenreinigungssatzung

Als Webdienst für das Geodatenportal der Stadt

SPIELPLATZBEDARFSPLANUNG

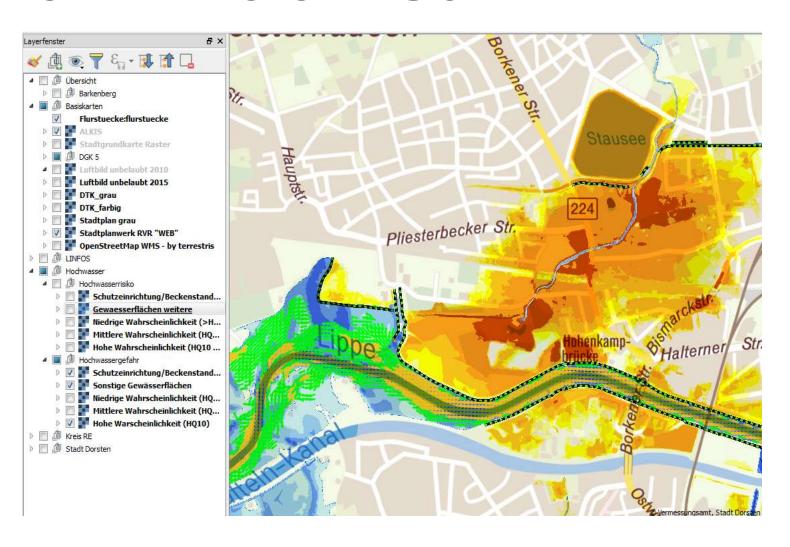


Bürgerumfrage mit Leaflet-Karte als Ausgangspunkt (via qgis2web Plugin)

Verknüpfung der georeferenzierten Spielplätze mit Bildern und einem Link zur Umfrage

Smartphone-tauglich

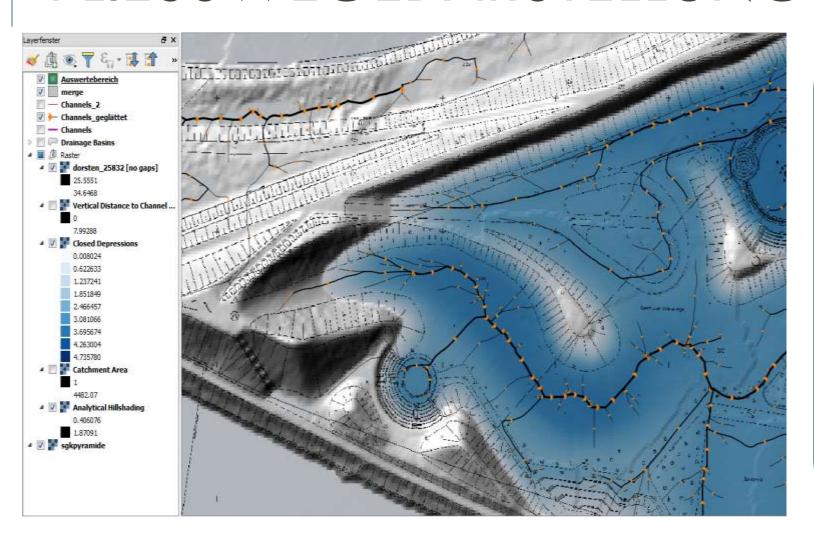
SAE BASISPROJEKT



SAE (Stab für außergewöhnliche Ereignisse)

Projekt mit allen
relevanten
Basisinformationen zur
Lage

FLIESSWEGEDARSTELLUNG



Fließwege und
Senkungsbereiche aus
den Laserscandaten
des Landes NRW

Berechnet mit SAGA GIS, WMS Dienst mit QGIS und QGIS-Server

WEBDIENSTE

QGIS SERVER

GEOSERVER

SUPPORT GIS

Mit QGIS Server werden die meisten Webdienste erzeugt

Einzelne Datenbestände werden über geoserver als Webdienste bereitgestellt Webdienste aus
ALKIS und ALKIS SGK sowie
aus Rasterkarten

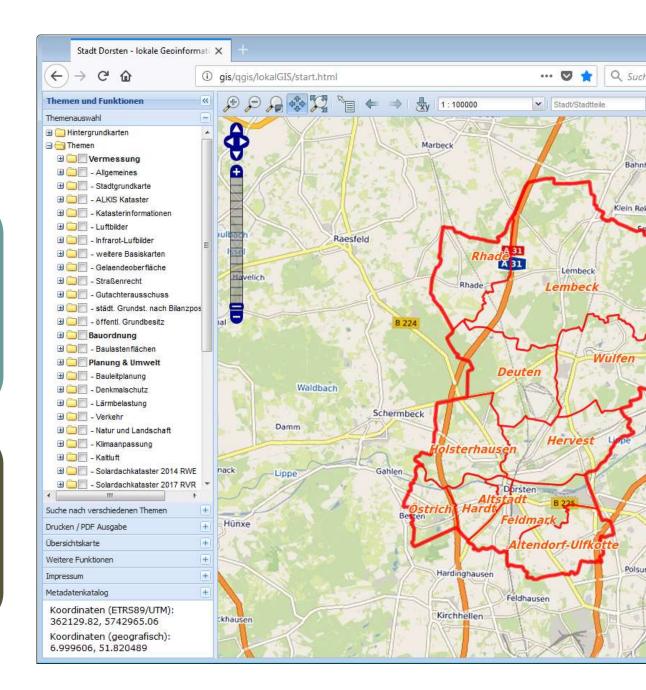
Die Ausgestaltung der Dienste erfolgt über das jeweilige QGIS Projekt Einfache SLD für geoserver können mit QGIS erstellt werden

Ausgestaltung nach ALKIS Signaturierungskatalog

WEBGIS - CLIENT

Der WebGIS-Client bündelt die Dienste und stellt diese verwaltungsweit und extern über Webbrowser zur Verfügung

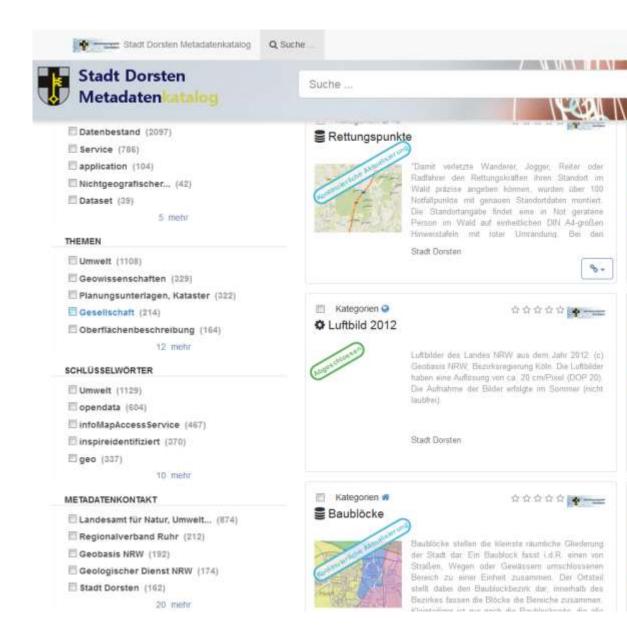
Es gibt freie und geschützte Clients für verschiedene Anwendergruppen innerhalb der Verwaltung



METADATEN-KATALOG

Metadatenkatalog mit geonetwork

Er enthält eigene Einträge sowie fremde Metadaten durch das Harvesting aus externen Katalogen



GDI AUFBAU



SupportGIS
Webserver

Mit QGIS
vorbereitet

QGISServer

WMS/WFS

Mit QGIS
vorbereitet

geoserver

WMS/WFS

WebGIS
QGIS
SupportGIS
Vestra
Tiffany
AutoCAD
Externe Stellen







VERWENDETE QGIS PLUGINS

- Gazetteer
- Suche und Positionierung
- Mehrere DB

Discovery

 CAD angelehnte Funktionen zur Konstruktion

CAD Tools

- Viewer f
 ür ALKIS
- PostNAS DB
- Mit NBA

ALKIS Importer

Geoserver
 Konfiguration und
 Verwaltung

Geoserver Explorer Spatialite
 Datenbank verwaltungs-tool

QSpatialite

aktuell für Version2.x rund 800weitere Plugins

u.v.a.m.

- 3D Visualisierung
- DGM
- Vektordaten

QGIS2threeJS

. .

VERSIONEN UND UPDATES

An etwa 90% der QGIS Arbeitsplätze ist z.Zt. QGIS in der Version 2.8 LTR installiert

An wenigen Arbeitsplätzen QGIS 2.14 LTR

An den Arbeitsplätzen der mit Diensten und der Prüfung von Updates beschäftigen Mitarbeitern QGIS 2.18 LTR

QGIS Server läuft derzeit mit der Version 2.14

Demnächst geplant: QGIS 2.18 LTR auf allen QGIS Arbeitsplätzen

In der Überlegung ist eine Serverinstallation, sodass eine Installation auf den Arbeitsplatzrechnern nicht mehr erforderlich ist

Vielen Dank!

Haben Sie Fragen?

Joachim Deutmann
Stadt Dorsten
Vermessungsamt - Geodaten
Halterner Straße 28
46284 Dorsten

02362 66 5050

joachim.deutmann@dorsten.de

