Lizmap Web Client und QGIS

Günter Wagner info@wagner-it.de



Gliederung

- Vorstellung
- Details zu Lizmap / Vorteile / Nachteile
- Konfiguration im QGIS-Plugin / Web-Backend
- Veröffentlichung eines neuen WebGIS-Projektes (live)

Vorstellung

Günter Wagner

Vermessungsingenieur (FH)
Diplom Informatiker (FH)
Akad. Geoinformatiker

- Seit über 20 Jahre tätig für Gemeinde im Bereich Geodatenmanagement, CAD, GIS, WebGIS Planerstellung (Bebauungsplan, Flächennutzungsplan, ..., Friedhofsplan, Wanderkarte)
- Seit 2011 selbstständig mit Büro WAGNER-IT

Gemeinschaftsstand auf der FOSSGIS im Foyer mit Claas Leiner und Jens Eligehausen

Technische Umsetzung WebGIS

- Ubuntu 18.04 LTS Server mit Apache Web Server (sehr verbreitet)
- PostgreSQL-Datenbank mit PostGIS-Erweiterung (quasi Standard)
- QGIS-Server da gemeinsame Rendering Engine mit QGIS-Desktop Kartensymbole und Beschriftung 1:1 QGIS-Projekt – WMS-Dienst keine Map-Files (MapServer) oder SLD-Dateien (GeoServer) nötig
- Lizmap-Client Im QGIS-Plugin werden sämtliche Einstellungen für die spätere Web-Darstellung definiert.
 - Kein Editieren von Konfigurationsdateien auf dem Server

Lizmap Web Client

- Erstellt 2011 von 3Liz aus Montpellier (Frankreich) [1] Zuerst als einfacher QGIS-Projekt Viewer
- Open-Source: Mozilla Public Licence
- U.a. 2019 auf der FOSS4G vorgestellt [2]
- Aktuelle Version 3.3.4 für QGIS-Server 3.4 auf Github [3]
- Unterstützt OGC-Standards WMS, WFS(-T), WMTS, WPS
- Demo-Projekte von 3Liz [4]

Lizmap Vorteile

- QGIS-Plugin für komplette Konfiguration der WebClient-Darstellung inkl. Definition der Maßstäbe, Werkzeuge, ... -> fertige Konfigurationsdatei
- QGIS-Druckvorlagen inkl. Atlasdruck im WebClient nutzbar
- QGIS Tooltip, Lizmap HTML Popup
- QGIS Attributtabelle, Statistik, Diagramme, Time Manager nutzbar
- Caching: autom. Erstellung von Cache-Tiles, Browser Cache
- Komfortables Backend für Benutzer-/Gruppen- und Projektverwaltung
- Relativ einfache Installation (ZIP-File, php-Installer)
- Umfangreiche Anpassungsmöglichkeiten (Templates, JavaScript)
- Sehr ausführliche Anleitungen in Englisch [5]

Lizmap "Nachteile"

- Keine deutschsprachiger Support / Anwendergruppe
- Keine deutschsprachigen Anwendertreffen / Schulungen (wird rein persönlich als Nachteil empfunden)
- Web Client mit etwas "altbackenen" Design Nur eingeschränkt auf dem Handy einsetzbar (Einsatz bei den Gemeinden nur auf dem PC oder Tablet)

Daten- / Projektstruktur

Installation:

/var/www/neue_Gemeinde/install.zip entpacken und installer.php ausführen (siehe Doku [6])

Projekte:

/var/www/Gemeinde_A/...

/var/www/Gemeinde_B/...

/var/www/endingen/lizmap/install/buergergis/buergergis.qgs

/bauleitplanung.qgs

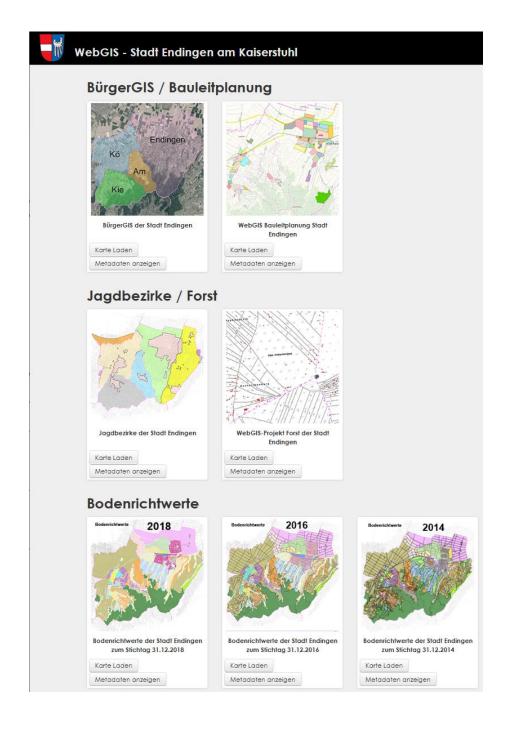
/var/www/endingen/lizmap/install/forst/jagdbezirke.qgs

/forst.qgs

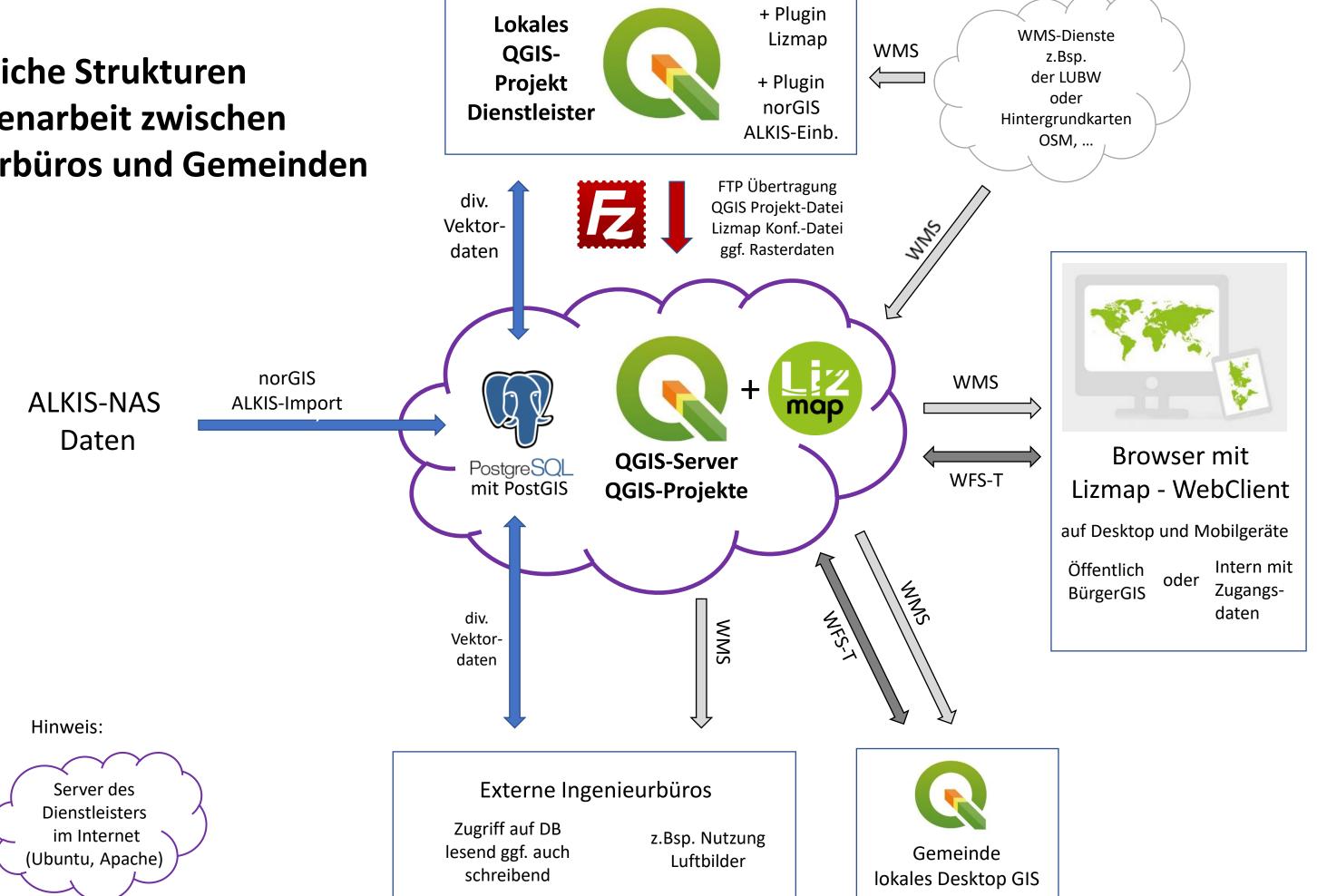
/var/www/endingen/lizmap/install/bodenrichtwerte/1brw2018

/2brw2016

/3brw2014



GDI-ähnliche Strukturen Zusammenarbeit zwischen Ingenieurbüros und Gemeinden



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

WAGNER-IT

info@wagner-it.de

Günter Wagner

Tel.: 07641 9621668

Besuchen Sie mich am Gemeinschaftsstand mit Claas Leiner und Jens Eligehausen im Foyer

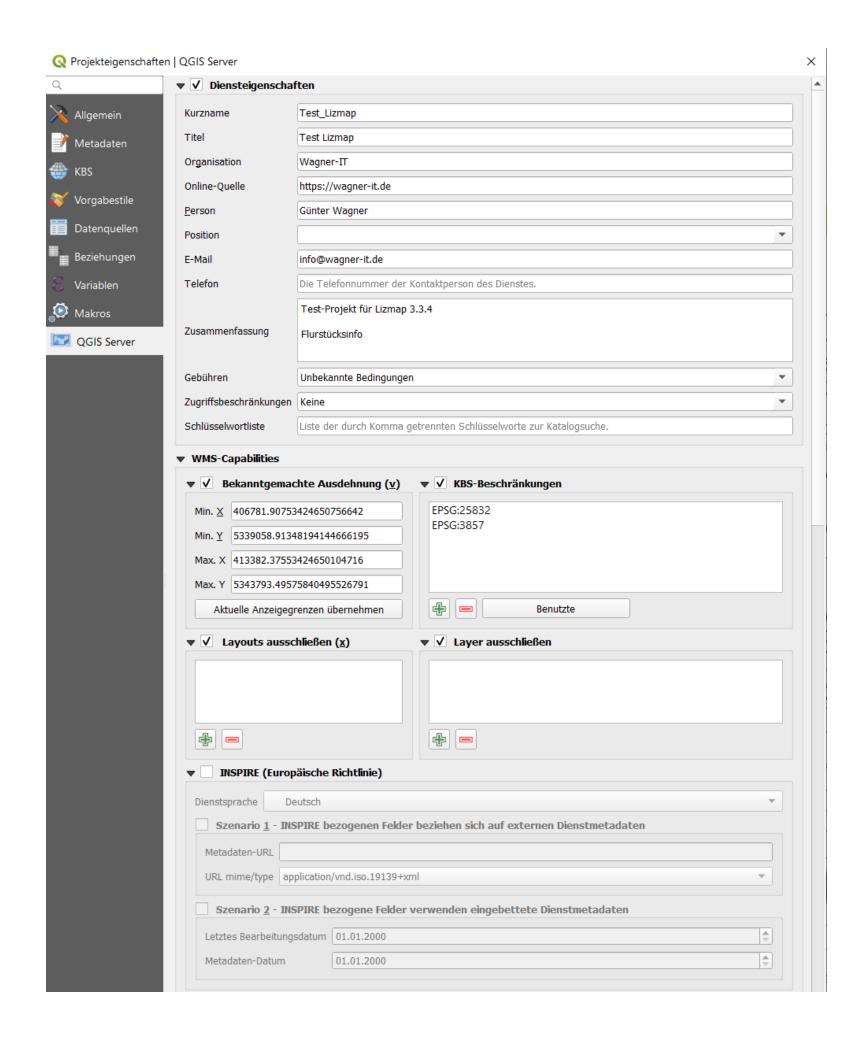
Links:

- [1] https://www.3liz.com/en/
- [2] https://media.ccc.de/v/bucharest-320-lizmap-to-create-web-map-applications
- [3] https://github.com/3liz/lizmap-web-client/releases

Günter Wagner, Wagner-IT

- [4] https://demo.lizmap.com
- [5] https://docs.lizmap.com/current/en/

Es folgen ein paar Einstellungsmasken (QGIS Projekteinstellungen, Einstellung im Lizmap-Plugin) für die WebGIS-Darstellung



Definition der grundlegenden QGIS Projekteigenschaften Für den QGIS-Server

| Layer-IDs als Nam | en verwenden | | | | | | |
|--|------------------------|---------------|--------------|------------------------|---------------|---------------------------|--------------|
| ✓ Geometrie der Obj | jektantwort beifügen | ı | | | | | |
| Feature-Info-Geon | netrie segmentieren | | | | | | |
| GetFeatureInfo-Geometriegenauigkeit (Dezimalstellen) 8 | | | | | | | \$ |
| Angezeigte URL | | | | | | | |
| Maxima für GetMap-Al | ofragen | , | | | | | |
| Breite | | | | Höhe | | | |
| Qualität für JPEG-Bilde | r (10 : kleineres Bil | der - 100 : b | este Qualită | it) 90 | | | \$ |
| Obere Objektanzahl für Atlas-Druckanfragen 1 | | | | | | | \$ |
| Kachelpuffer in Pixeln 0 | | | | | | | |
| · | | | | | | | |
| /orgabemaßstab für Legende | | | | 1:1000 | 1:1000 | | |
| WMTS-Eigenschaft | ten | | | | | | |
| Veröffentliche Layer | | | | Gitter | | | |
| Layer | Veröffent | lich PNG | JPEG | KBS | Veröffentlich | Oben | Link |
| ▼ Project fossgis_pach flurstuecke_0 FNP | | | | EPSG:2583 EPSG:3857 | | 1,1835e+07 2,00375e+07 | -4,5 -2,0 |
| 4 | | | | 4 | | | > |
| Minimalmaßstab 5000 | | | | | | | \$ |
| Angezeigte URL | | | | | | | |
| | | _ | | | | | |
| WFS-Eigenschafte | n (beeinflusst auc | h DXF-Ausg | jabe) | | | | |
| Layer | Veröffentlich | egenauigk | | Aktualisieren | Einfügen | Löschen | |
| 0 flurstuecke_01 | ✓ | 8 | \$ | | | | |
| 1 fossgis_pachtfla | | | \$ | | ✓ | ✓ | |

Einstellung im QGIS Plugin für Lizmap - Karteneinstellungen

