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

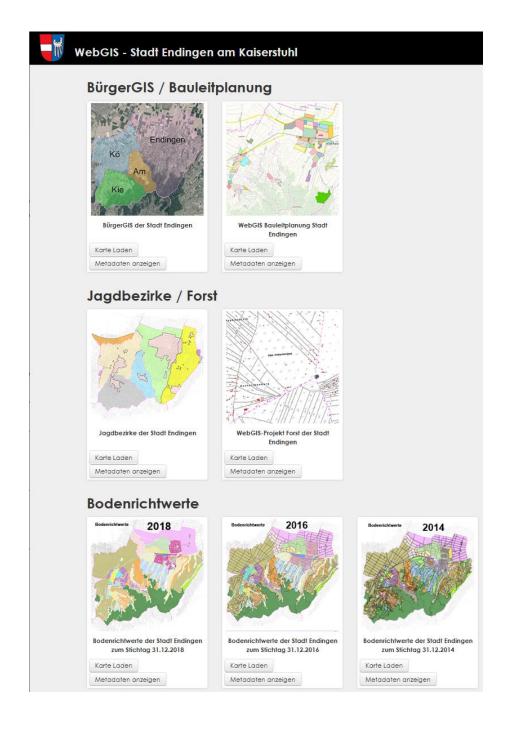
/var/www/endingen/lizmap/install/forst/jagdbezirke.qgs

/forst.qgs

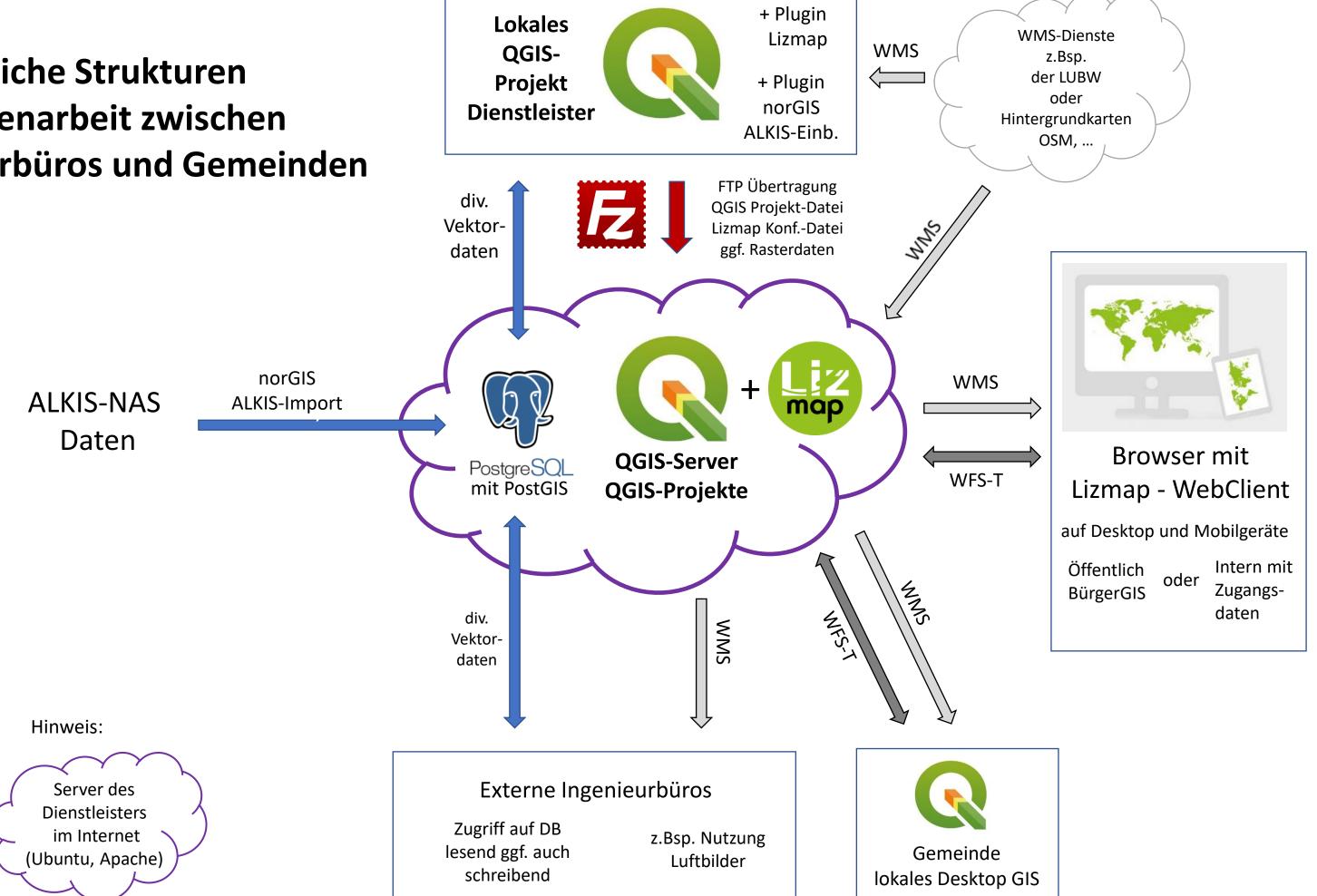
/var/www/endingen/lizmap/install/bodenrichtwerte/1brw2018

/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

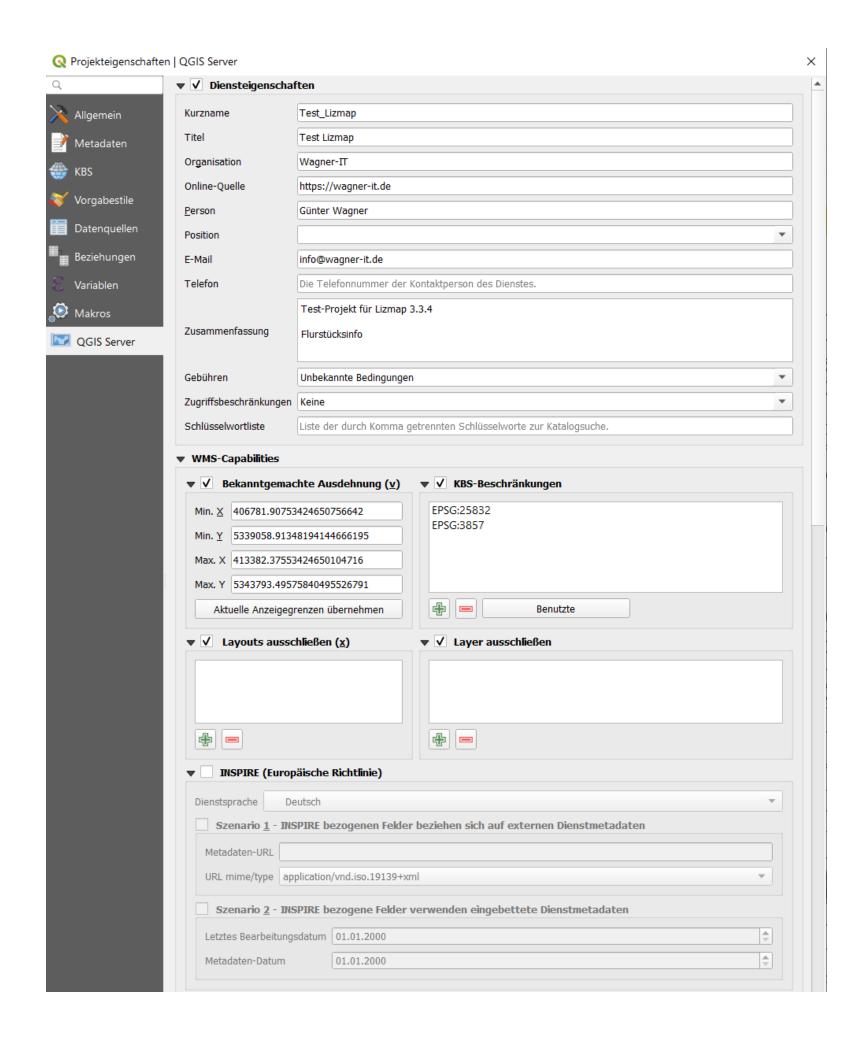
Links:

- [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	ektantwort beifügen	1					
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 Qualità	it) 90			\$
Obere Objektanzahl für Atlas-Druckanfragen 1							\$
Kachelpuffer in Pixeln 0							\$
/orgabemaßstab für Legende				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	₂genauigk		Aktualisieren	Einfügen	Löschen	
0 flurstuecke_01	✓	8	\$				
1 fossgis_pachtfla			\$		✓	✓	

Einstellung im QGIS Plugin für Lizmap - Karteneinstellungen

