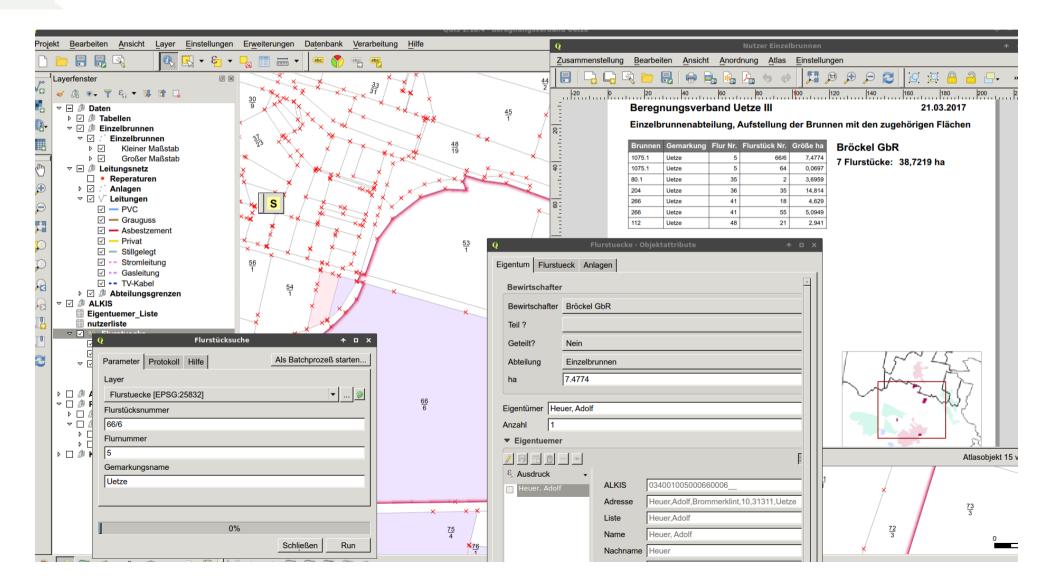
FOSSGIS 2016



QGIS maßgeschneidert

QGIS mit individueller Konfiguration und Modellerwerkzeugen für unerfahrene Nutzer handhabbar machen





Ein GIS-Projekt einfach einzurichten ist zunächst mehr eine didaktische als technische Aufgabe

Ausgangslage:

- Es sind räumliche Daten vorhanden und man möchte sie gerne nutzen.
- Die Nutzer brauchen mehr als einen Datenviewer, sie müssen Daten bearbeiten
- Ein Desktop-GIS wie QGIS ist sperrig
- Die Benutzer kennen sich mit Geodaten und GIS nicht aus.
- Die Nutzer selber müssen keine neuen Datenquellen in das Projekt integrieren





Die Beispielfälle

- Eine Behörde möchte einen einfachen Geodatenviewer mit Suchfunktionen
- die Abteilung Oberflächengewässer des RP Kassel möchte mit Ihren Daten arbeiten, hat jedoch keine Mitarbeiter/innen mit GIS-Erfahrung
- Ein Planungsbüro sucht ein Erfassungs- und Auswertungstool für Baumkontrollen
- Ein landwirtschaftlicher Beregnungsverband möchte seine Karten und Tabellen in vernünftige ein Struktur bringen
- Ein großer öffentlicher Waldbesitzer benötigt ein GIS für die Revierförster





Web-GIS und Browser? oder GIS-Desktop auf jeden Arbeitsplatz?

QGIS-Desktop mit angepasster Oberfläche

- QGIS-Installation ist einfach
- QGIS ist freie Software
- Bearbeitung von Daten!
- Keine Administration eines WebGIS





Mit GIS arbeiten ohne sich mit GIS auszukennen:

QGIS auf dem Desktop lässt sich problemlos an diese Anforderung anpassen

und ist eine Alternative zum WebGIS im Intranet

HANDLUNGSOPTIONEN

- 1. QGIS startet mit einer benutzerdefinierten Konfiguration über die --CONFIGPATH OPTION. Überflüssige Funktionen in der Benutzeroberfläche werden ausgeblendet.
- 2. Komplexere Arbeitsabläufe werden als **MODELLER-WERKZEUGE** umgesetzt, die von Anwendern ohne besondere GIS-Kenntnisse mit einem Minimum von Eingaben genutzt werden können. Modellerwerkzeuge werden über **eigene Icons** zugänglich
- 3. Die Dateneingabe erfolgt über individuell gestaltete **EINGABEMASKEN**, für die QGIS auch ohne Nutzung externer Software komfortable Möglichkeiten bietet.
- 4. Die Datenhaltung erfolgt in einer **SPATIALITE-DATEI** im Hintergrund können **SQL-Trigger** bedingte Berechnungen u.ä durchführen. Nur **zwei Dateien**: *.qgs & *.sqlite
- 5. Die **ALTAS-FUNKTION** des Druck-Layouts erlaubt es, beliebige Inhalte der SpatiaLite Datenbank als Bericht auszugeben.





Start mit --configpath Option

Startaufruf im Starticon oder in modifizierter qgis.bat

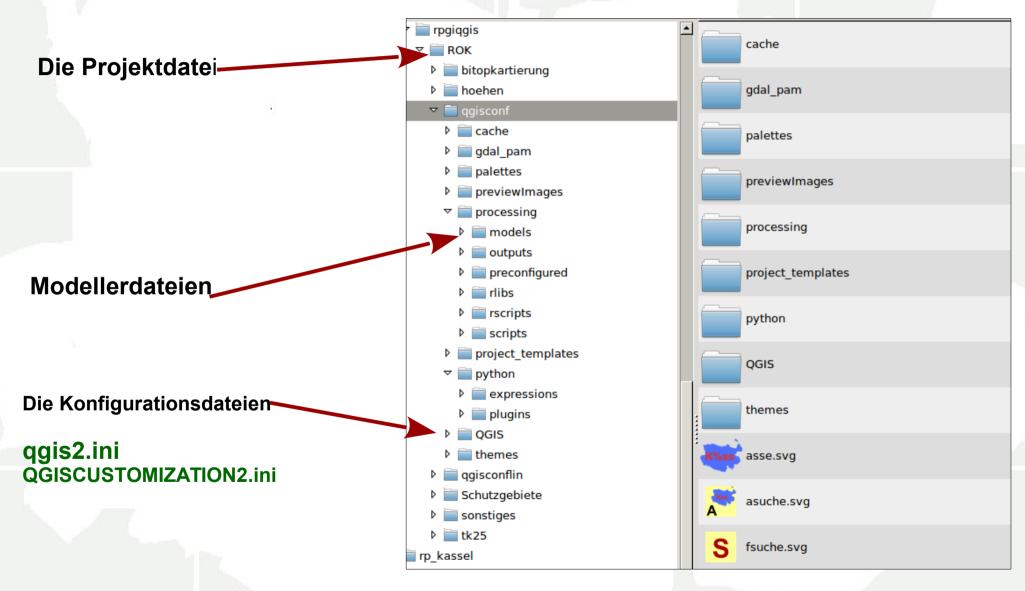


"C:\Program Files\QGIS 2.18\bin\qgis.bat" --configpath H:\ROK\qgisconf





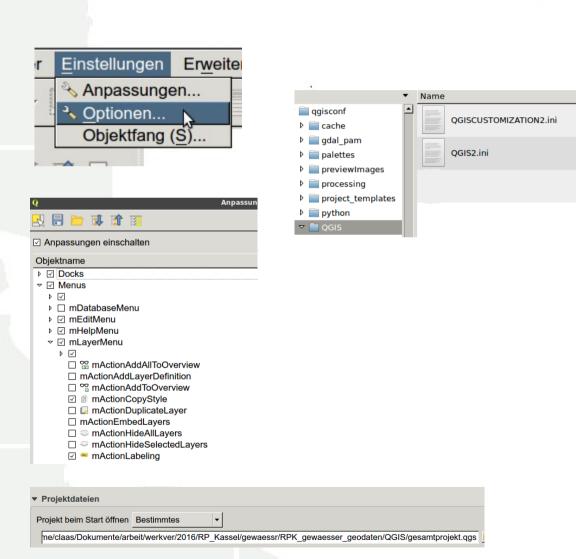
Konfigurationsverzeichnis

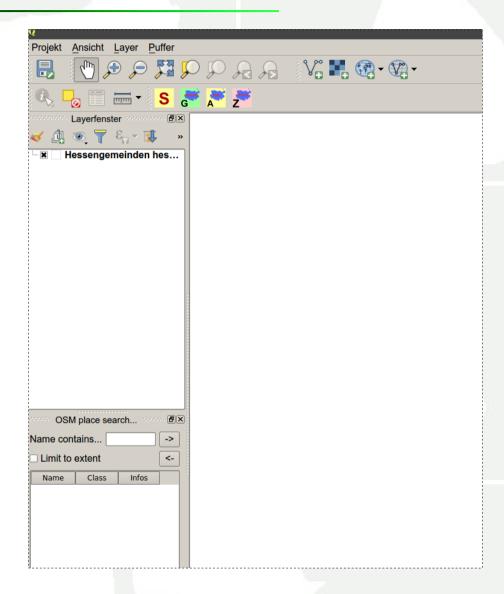






Konfiguration einrichten

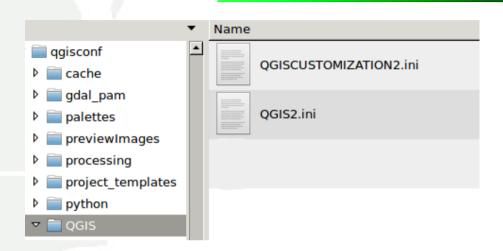








Konfigurationsverzeichnis



projupenAtLaunch=2
projUpenAtLaunchPath=H:/ROK/rok.qgs
askToSaveProjectChanges=false

Definition der Projektdatei

qgis2.ini schreibgeschützt um Änderungen zu vermeiden außerdem startet und schließt qgis dann schneller

Configuration\ICON_modeler%3Aflst_suchen=H:/ROK/qgisconf/fsuche.svg
Configuration\MENU_modeler%3Asuche=&Ansicht/Suche
Configuration\BUTTON_modeler%3Asuche=true

Modeller mit eigenem Icon

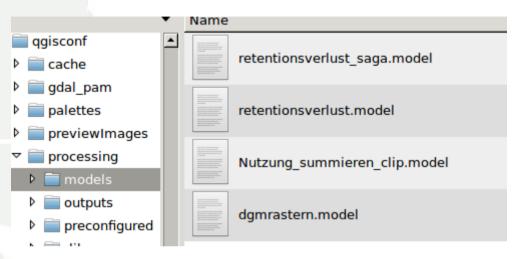
Menus\mSettingsMenu=false
Menus\mSettingsMenu\mActionConfigureShortcuts=false
Menus\mSettingsMenu\mActionCustomization=true
Menus\mSettingsMenu\mActionCustomProjection=false
Menus\mSettingsMenu\mActionOptions=true
Menus\mSettingsMenu\mActionSnappingOptions=false
Menus\mSettingsMenu\mActionStyleManagerV2=false

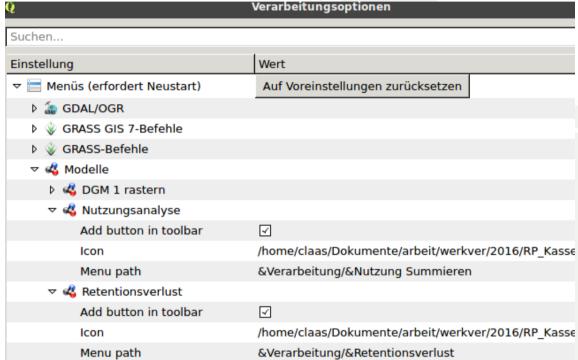
Einstellungen-Menü ausblenden





Konfigurationsverzeichnis Modeller







Configuration\ICON_modeler%3Aflst_suchen=H:/ROK/qgisconf/fsuche.svg
Configuration\MENU_modeler%3Asuche=&Ansicht/Suche
Configuration\BUTTON modeler%3Asuche=true

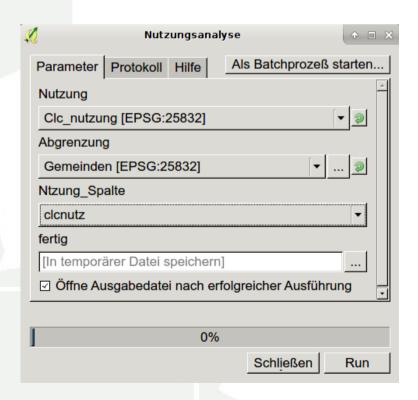
Modeller mit eigenem Icon

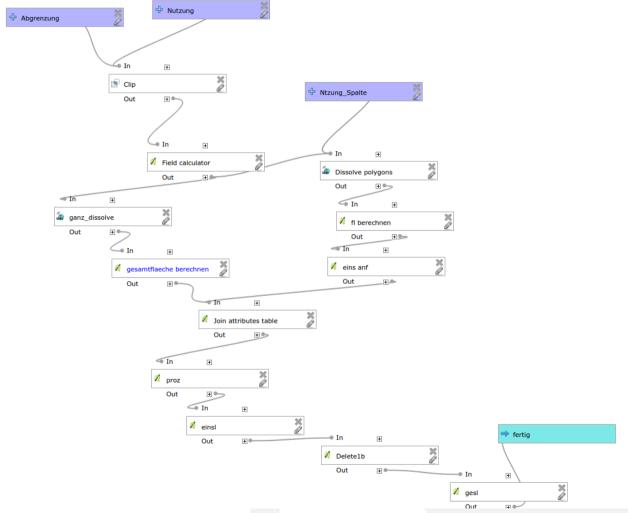




Konfigurationsverzeichnis





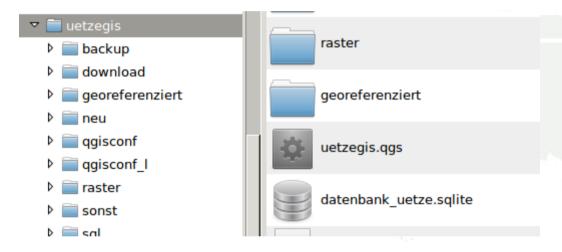






Datenablage

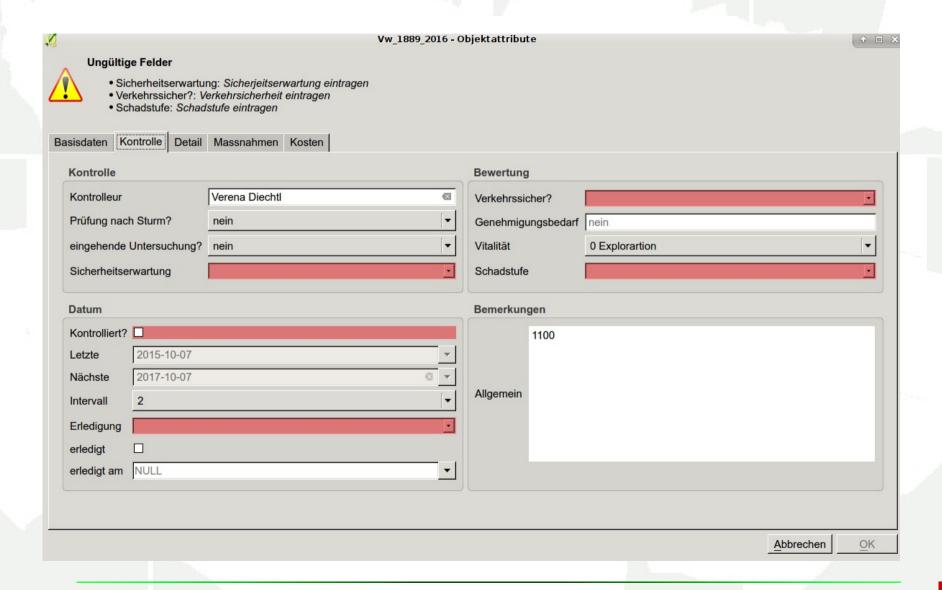








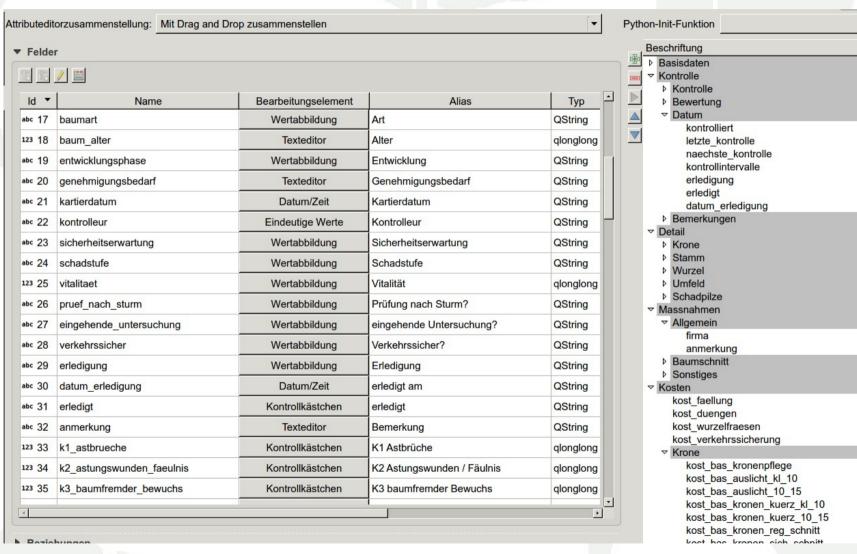
Eingabemasken







Eingabemasken



Ohne Zusatzsoftware über die Layereigenschaften!





SQL im Hintergrund

	ENG
vw_1889_2016_massnfl_up (delete)	CREATE TRIGGER vw_1889_2016_massnfl_up AFTER update of geometry,verkehrssicher, baumhoehe,firma,bas_entf_baumfremder_bewuchs,bas_lichtraumprofil,bas_lichtraumprofil,baumhoehe,bas_krone npflege,bas_auslicht_kl_10,bas_auslicht_10_15,bas_teileinkuerz_kl_10, bas_teileinkuerz_10_15,bas_kronen_kuerz_kl_10,bas_kronen_kuerz_10_15,bas_leittrieb_staeben,bas_kronen_reg_sch nitt,bas_kronen_sich_schnitt ON 'vw_1889_2016' for each row begin delete from 'massnfl' ; insert into massnfl (baum_id, geometry) Select baum_id,
	geometryfromtext('POLYGON((' ((x(geometry) - 20) '' (y(geometry) -20)) ',' ((x(geometry) + 20) '' (y(geometry) -20)) ',' ((x(geometry) +20) '' (y(geometry) +20)) ',' ((x(geometry) -20) '' (y(geometry) +20)) ',' ((x(geometry) - 20) '' (y(geometry) -20)) '))',25832) AS geometry from vw_1889_2016 where verkehrssicher > 1; End



Ausgabe im Atlas





UTM Ost: 531707 UTM Nord: 5686024

Adresse Zuständig BaumContact

Durchr	Höhe	Art	Datum	Sicher?	Schadstufe	Genehm.Pfli.?	Summe
35 cm	9 m	Fraxinus excelsior	16.03.2017	nach Massnahme	mittel bis stark	nein	175,00 €

Allgemein:
K1 Astbrüche
K10 Pilzbefall
K4 Fehlentwicklungen
K9 Lichtraumprofil
S4 Fäulen
S8 Rindenschäden
V4 Bodenversiegelung
V5 Freistellung



Maßnahmeliste	Kosten
Einfachverbund 8 to Bruchlast	75,00 €
Auslichtung (< 10m)	25,00 €
Lichtraumprofil	75,00 €



Bemerkung

Erledigung: kurzfristig! Erledigt am: noch nicht!

eite: 2

GE K G



QGIS maßgeschneidert!

Vieles ist möglich

Dank den Entwicklern!

