Konfektionierung von QGIS

Spezielle Projekte mit QGIS



Die Idee

- Vereinfachung
 - Mitarbeiter ohne entsprechende Ausbildung
 - Für Prozesse und Aufgaben, die nur selten benutzt werden oder auftreten
 - Einfaches Hilfsmittel für bestimmten Prozess-Schritt
- Effizenzsteigerung
 - Nur notwendige Tools vorhanden
 - Nur benötigte Informationen
 - Nur klar definierte Arbeitsschritte, diese aber optimiert



Möglichkeiten

- Kommandozeilenoptionen
 - Startup-Skripte
- Vorbereitete Projekte
- Layereinstellungen (*.qml)
- Plugins
- Standalone-PyQgis



Kommandozeilenoptionen beim Aufstarten

- --help
 - Auflistung aller Optionen
- --snapshot
 - Erstellt PNG-Datei wenn die Daten geladen sind
 - --height und --width in Pixel für die Grösse
- --noplugins
 - Bei Problemen mit Plugins
- --nologo
 - Aufstarten ohne Anzeige des Splashscreens



Kommandozeilenoptionen beim Aufstarten (2)

- --extent xmin,ymin,xmax,ymax
 - Mit voreingestelltem Ausschnitt starten
- --lang
 - Sprache von Qgis einstellen
 - 15 Sprachen mit mehr als 75% Vollständigkeit der Übersetzung
 - Ca. 20 weitere, bei denen die Übersetzung mehr oder weniger weit fortgeschritten ist
- --project
 - Beim Start direkt ein angegebenes Projekt laden



--optionspath

- Vorbereitete Konfigurationen von Qgis aufrufen
- Trolltech.conf und QGIS.conf
- QGIS.conf enthält u.a.
 - Alles was unter Einstellungen->Optionen abgelegt ist, z.B.
 - Die Spracheinstellung
 - Plugins welche geladen werden sollen
 - Fenstereinstellung (Grösse, Lage usw.)
 - DB-Verbindungen, WMS-Adressen uvm.
 - Qsettings von Plugins
 - SVG-Pfade
 - Toolbars ein- und ausblenden



```
[Qqis]
pluqin-repos\QGIS%200fficial%20Repository\url=http://pyqqis.org/repo/official
networkAndProxy\networkTimeout=60000
WMSSearchUrl="http://geopole.org/wms/search?search=%1&type=rss"
showLegendClassifiers=false
hideSplash=false
dockAttributeTable=false
dockIdentifyResults=false
addPostgisDC=false
new layers visible=true
[Plugins]
libannotationplugin=true
[UI]
state=@ByteArray(\0\0\0\xff\0\0\0\xfd\0\0\0\x1\0\0\0\x1\0\0\0\x3\x16\xfc\x2\0\0\0
    \x4\xfb\0\0\f\0\x65\0\g\0\x65\0\n\0\x64\x1\0\0\0\x2\x87\0\0\0\xff\xff\xff\xff\x
    fb\0\0\0\x10\00\0v\0\x65\0r\0v\0i\0\x65\0w\x1\0\0\x2\xf5\0\0\0\x89\0\0\x14\0\xff\xff
    \f(xfb)_0\\0\\0\\0\\x43\\0\\0\\0\\0\\0\\0\\x64\\0\\0\\0\\x61\\0\\0\\x65\\0\\x43\\0\\x61\\0\\p\\0\\t\\0\\u\\0\\r\\0\\0
recentProjectsList=/usr/local/nariso/share/qqis/python/pluqins/nariso/qqs/default.qqs
[NARISO]
user=narisoViewer
[sva]
searchPathsForSVG=/usr/local/nariso/share/gqis/python/pluqins/nariso/svq
```



--configpath

- Ähnlich wie --optionspath
- Ermöglicht zusätzlich das Überschreiben des Standard-Pfades (normalerweise ~/.qgis)
- Ermöglicht die Installation z.B. auf einem Flash-Laufwerk mitsamt Plugins und Einstellungen



Startupskript bzw. batch-Datei

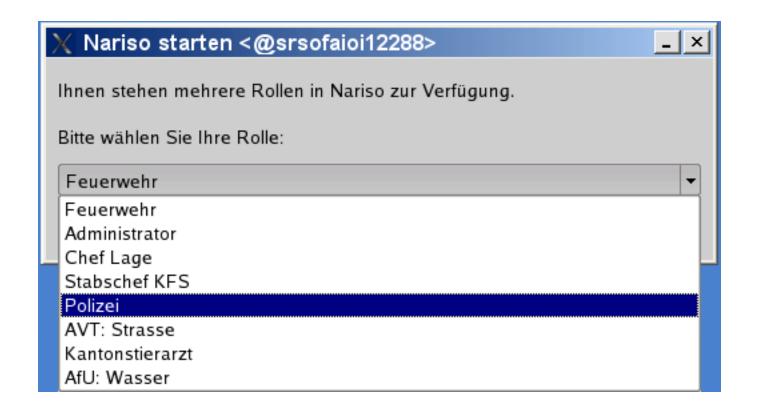
- Einfache Skripte für die Kommandozeilenoptionen
- Komplexere Skripte bis hin zu benutzerabhängiger Auswahl und Vorschlag von Konfigurationen



```
def main(app):
  start = StartUp()
 roles = start.getRoles()
 if len(roles['BEZEICHNUNG'] ) <= 0:</pre>
    QMessageBox.critical(QWidget(), "Keine Berechtigung", "Sie gehören keiner
   berechtigten Gruppe an um Nariso zu starten!")
    sys.exit(0)
  elif len(roles['BEZEICHNUNG']) == 1:
    start.startupNariso(roles['USER ID'][0])
  else:
    # create main window
    wnd = MainWindow()
    app.connect(wnd, SIGNAL("narisoRoleDefined(PyQt PyObject)"), start.startupNariso)
   wnd.fillCBRolle(roles)
   wnd.show()
    # run!
    retval = app.exec ()
    sys.exit(retval)
if name == " main ":
  # create Qt application
  app = QtGui.QApplication(sys.argv)
 main(app)
```



Startupskript zur Auswahl der Rolle





Die Projektdatei

- Einstellungen KBS
- Fangoptionen usw.
- Vorbestimmte Layer
- Spatial bookmarks vorgeben
- Evtl. schreibgeschütze default.qgs
- Allenfalls plugin-gestützt

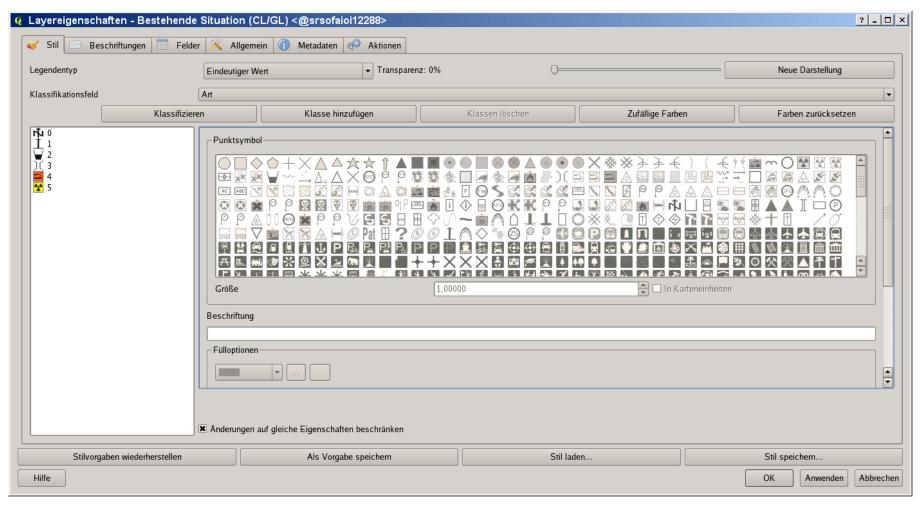


Gestaltungsvorgaben für Layer

- Layereinstellungen als qml abspeichern
 - Darstellung/Stil
 - Felder
 - UI, KBS, Anzeigefeld, Untermenge, masstabsabhängiges
 Zeichnen
- Stil als Standardvorgabe
- Mittels geeigneten Metadaten die qml beim Laden zuweisen (plugin-gestützt)

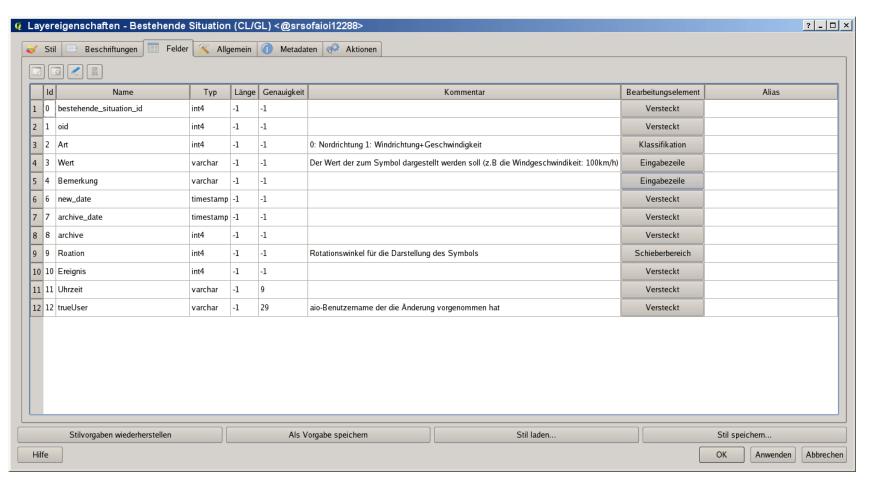


Layerstil



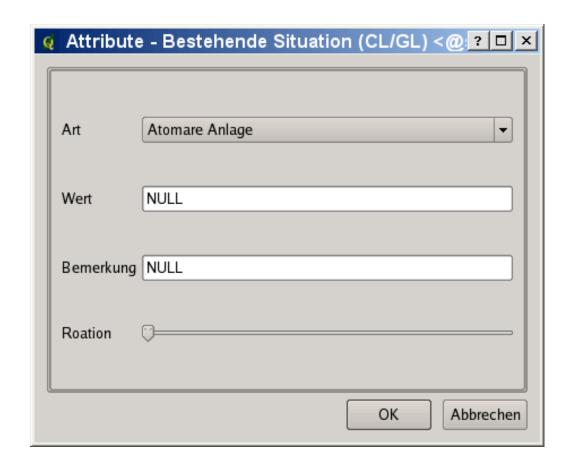


Einstellungen für Felder



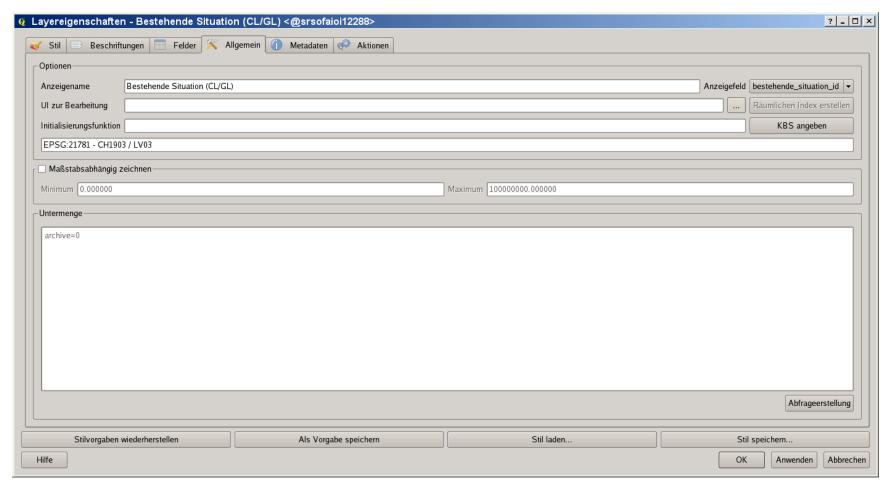


Einstellungen für Felder - Ergebnis



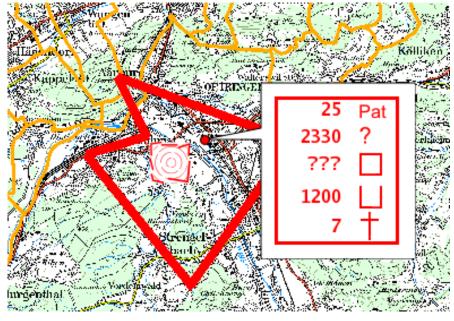


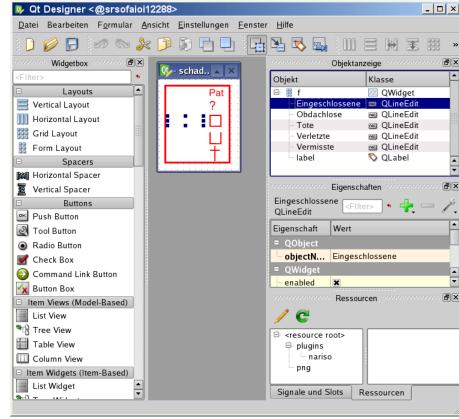
Layereigenschaften allgemein





QT-UserInterface (.ui)







Plugins, kleine Helferlein selbst herstellen

- Es gibt bereits unzählige Qgis-Plugins
- Kleine und grössere Plugins herstellen (lassen)
 - Suche
 - Layer laden, allenfalls Layer benutzerabhängig laden
 - Projekteinstellungen beim Start setzen

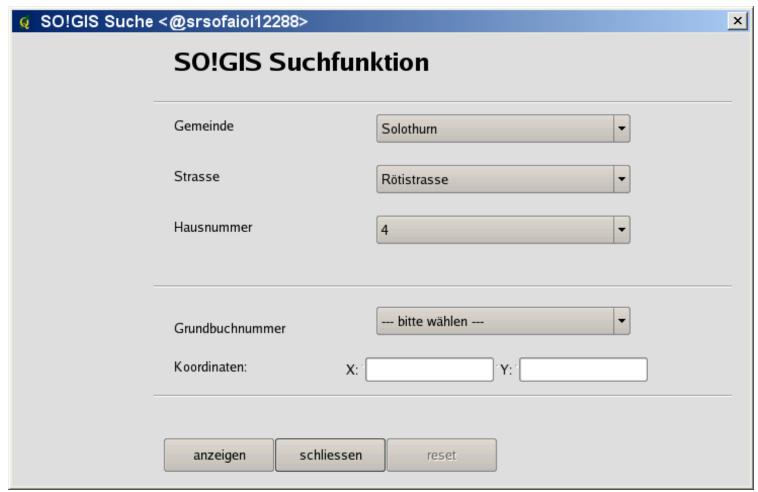


Plugin "Layer laden"



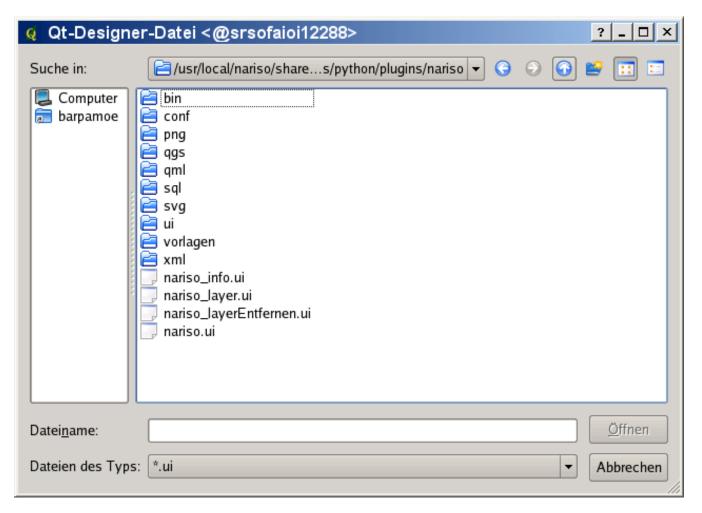


Plugin für Suche



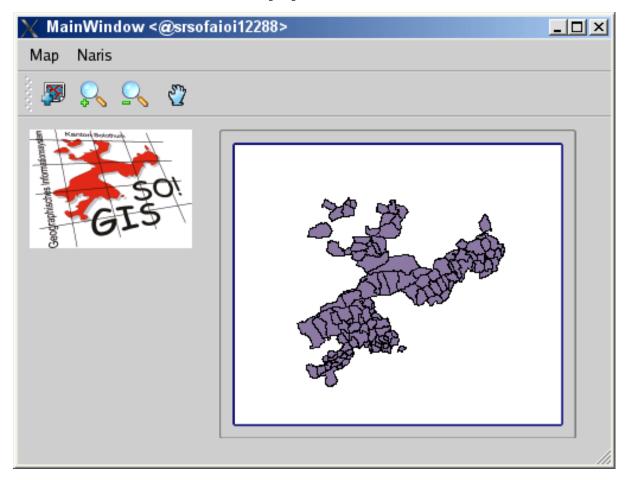


Mögliche Pluginstruktur





Pyqgis: Standalone-Applikation





Konfektionierung von QGIS

Spezielle Projekte mit QGIS

