

QGIS

Zusammenarbeit bei der QGIS Plugin Entwicklung
David Arndt

QGIS beim Regionalverband Ruhr

- Standard-GIS beim RVR
- Entwicklung von „Fachschalen“ für die unterschiedlichen Fachbereiche
- Einfacher Zugriff auf die zentrale Geodatenbank

ID	Route	Länge (m)
1	Route von A nach B	1998.52

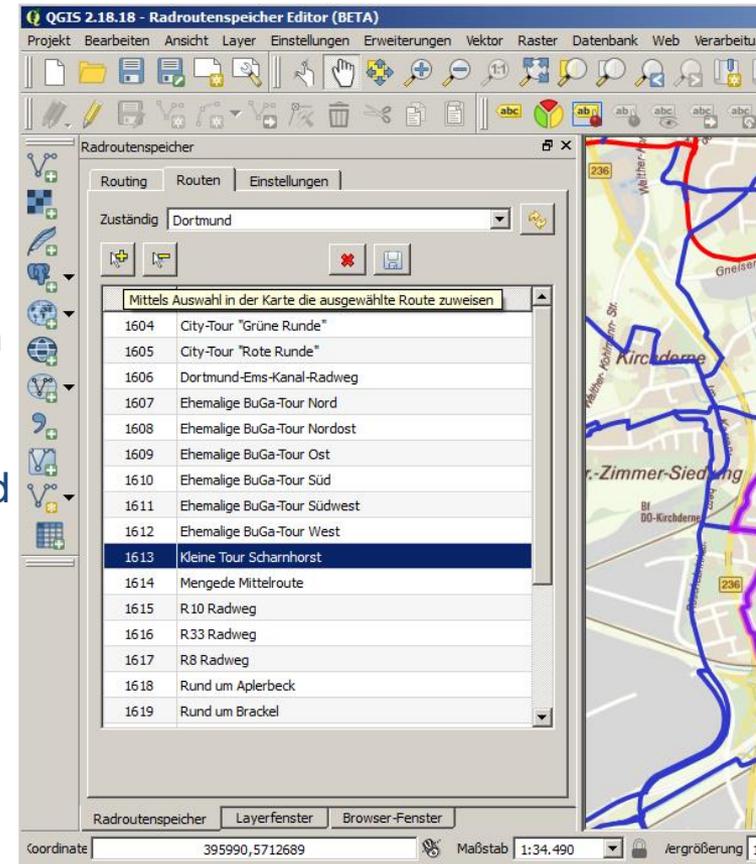
Nr	Straße	Länge (m)
2	Rheinelbestraße	92.95
3	Rheinelbestraße	16.16
4	Rheinelbestraße	196.30
5	Rheinelbestraße	155.91
6	Junkerweg	80.53
7	Junkerweg	174.97
8	Munscheidstraße	13.29
9	Dessauerstraße	90.34

ID	Kennung	Bezeichnung
31	Test4	Allgemeinbildende Schulen (NRW-spezifisch)
33	Test5	Schüler je Schulform/Klassenstufe, Geschlecht und Nationalität
34	KFZ	Statistik des Kraftfahrzeug- und Anhängerbestandes

LfdNr	Dimension	ID	Bezeichnung
1	bilnwa	1768	Realschulen
2	bilnwa	1760	Hauptschulen
4	biln9	1752	Klassenstufe 8
5	biln9	1753	Klassenstufe 9
6	ges	1	männlich
7	ges	2	weiblich
8	nat	420	Deutsche
9	nat	419	Ausländer

Plugin-Entwicklung

- **Radroutenspeicher** und **Radroutenspeicher (kommunal)**: Geometrische und attributive Pflege des Wegenetzes für den Radverkehr, Verwaltung von Sperrungen und Umfahrungen, Definition von Routen und Streckennetzen, Verwaltung verkehrsrechtlicher Anordnungen (z.B. Fahrradstraßen)
- **Vermessung**: Verwaltung von Vermessungsdaten
- **Adressuche und Routenoptimierung**: Verortung von Adresdaten und Routenoptimierung mittels OpenRouteService
- **SchlubiGo**: Sprung von einer QGIS-Kartenposition (und Maßstab) in den Schrägluftbildviewer
- **StatistikDB**: Nutzung der GENESIS-Schnittstelle der Landesdatenbank NRW zur Unterstützung der Statistik-Datenbank des RVR
- **Befahrungsvideos (GoPro)**: Verortung von Video-Befahrungen, Sprung zum Videobild an einer Kartenposition



Plugin-Entwicklung

- Bedienoberflächen und Funktionen zur Bearbeitung komplexer Datenmodelle
- Fachbezogenes Hinzuladen und Filtern von Geodaten-Layern
- Nutzung externer Schnittstellen zum Datenabruf oder für komplexe Berechnungen
- Verwaltung von Medien und anderen Dateien, Anbindung der owncloud
- Vereinfachung und Beschleunigung der (Geo)Dateneingabe
- Ausgabe von Daten als Excel-Arbeitsblätter oder PDF-Kartenserien

QGIS 2.18.23 - statistikdb1

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Verarbeit

Statistik-Datenbank

Datenquader / Statistik 7 Dimensionen Excel Einstellungen

Thema 2 - Bildung, Sozialeleistungen, Gesundheit, Rechtspflege

Schnellfilter vorhanden? Treffer: 554

Regionalauswahl Alle Gemeinde Kreis Regierungsbezirk Land NRW

ID	DatenQuader	Inhalt		
6478	21112gj002	2006/07-2016/17	i	★
6479	21112gj003	2006/07-2016/17	i	★
6480	21112gj004	2005/06-2015/16	i	★
6481	21112gj005	2006/07-2016/17	i	★

Statistik 21112 Allgemeinbildende Schulen (NRW-spezifisch)

Quader 21112gj004 Inhalt 2005/06-2015/16

Titel Allgemeinbildende Schulen (NRW-spezifisch), Schulabsolventen/-abgänger (allgemeinbildend), Geschlecht, Nationalität, Schulform (allgemeinbildend - NRW-spezifisch [13]), Abschlussarten allgemeinbildende Schulen, Schuljahr, Gemeinden

Bemerkung

Periodizität JAEHRLICH

Stand 22.03.2017 13:04:00h gültig von 2006-01-01T00:00:00

Herkunft Der Benutzer LD000005 der Benutzergruppe LD00000 hat am 18.04.2018 um 09:40:13 diesen Export angestossen.

Statistik-Datenbank Browser-Fenster Layerfenster

Plugin-Entwicklung

- Entwicklung in Python (Version 3) mittels Visual Studio Code
Hierzu wird überwiegend PyQGIS, die Python Programmierschnittstelle (API) von QGIS, genutzt:
<https://qgis.org/pyqgis/3.16/>
- Bedienoberflächen mittels Qt Designer. Die Nutzung des Qt Frameworks bedingt, dass unsere Plugins unter GNU GPL OpenSource verfügbar sind
- Plugins werden in einem eigenen Repository bereitgestellt und können über den Menüpunkt Erweiterungen komfortabel hinzugeladen werden:
<https://geodaten.metropoleruhr.de/qgis/plugins/plugins.xml>

QGIS Python Plugins der Metropole Ruhr

Download:

[Radroutenspeicher \(kommunal\)](#)
[Vermessung Beteiligung-Online StatistikDB](#)
[SchlubiGo](#)
[Grüne Infrastruktur](#)
[Verpflanzung und Routenoptimierung von Adressen](#)
[PostNAS Suchfunktionen \(RVR\)](#)
[Route Industriekultur \(RIK\)](#)

Radroutenspeicher

Daten zum Radroutenspeicher verwalten

Hilfsmittel für die Pflege des Radroutenspeichers durch den RVR

Tags: geonetzwerk,plugins,metropoleruhr
Download: [radroutenspeicher.zip](#)
Author: Regionalverband Ruhr, Team 9-2 Geodaten-Technik
Version: 1.3.0
Experimentell: False
Veraltet: False
Minimale QGIS Version: 3.0
Maximale QGIS Version: 3.99.0
Home page: <https://hilfe.geoportal.ruhr/radroutenspeicher-rvr>
Tracker:
Repository:

Radroutenspeicher (kommunal)

Daten zum Radroutenspeicher verwalten

Hilfsmittel für die dezentrale Pflege des Radroutenspeichers durch Kommunen

Tags: geonetzwerk,plugins,metropoleruhr
Download: [radroutenspeicher_kommunal.zip](#)
Author: Regionalverband Ruhr, Team 9-2 Geodaten-Technik
Version: 1.1.0
Experimentell: False
Veraltet: False
Minimale QGIS Version: 3.0
Maximale QGIS Version: 3.99.0
Home page: <https://hilfe.geoportal.ruhr/radroutenspeicher-kommunal>
Tracker:
Repository: <https://geodaten.metropoleruhr.de/qgis/plugins/plugins.xml>

Vermessung

Verwaltung von Vermessungsprojekten

Vermessung (für QGIS 3.x) unterstützt die Verwaltung von Vermessungsprojekten

Tags: plugins,metropoleruhr
Download: [vermessung.zip](#)
Author: Regionalverband Ruhr, Team 9-2 Geodaten-Technik
Version: 1.0.0
Experimentell: False
Veraltet: False
Minimale QGIS Version: 3.0
Maximale QGIS Version: 3.99.0
Home page: <http://www.metropoleruhr.de>
Tracker:
Repository:

Interkommunale Zusammenarbeit bei der Entwicklung

- Zusammenbringen der Akteure, die in den Kommunen Plugins entwickeln
- Ausloten von gemeinsamen Anforderungen
- Wissensaustausch
- Gemeinsame Entwicklung von Plugins
- Nutzung eines gemeinsamen Repositories „Metropole Ruhr“

Wir freuen uns auf Ihre Rückmeldung

Alexandra Waldmann
Teamassistentz
Fon: +49 201 2069-394
waldmann@rvr.ruhr

Stefan Overkamp
Technischer Support QGIS
Fon: +49 201 2069 -700
overkamp@rvr.ruhr

Carina Feske
Geschäftsstellen und
Geonetzwerk
Projektsteuerung Daten
Fon: +49 201 2069-552
feske@rvr.ruhr

David Arndt
Teamleitung Geodatentechnik
Projektsteuerung Technik
Fon: +49 201 2069-412
arndt@rvr.ruhr