

Überblick zur Entwicklung von QGIS während des letzten Jahres

Otto Dassau auf dem QGIS Anwendertreffen am 14.9.18 in Essen

QGIS 3



Themenbereiche aus den Changelogs

Benutzeroberfläche

Ausdrücke

Darstellung

Beschriftunh

Diagramme

Rendering

Digitalisierung

Datenmanagement

Attributformulare

Layer Legende

Druckmanager

Analysewerkzeuge

Processing

Applikation und Projekt

Optionen

Browser

Allgemein

Daten Provider

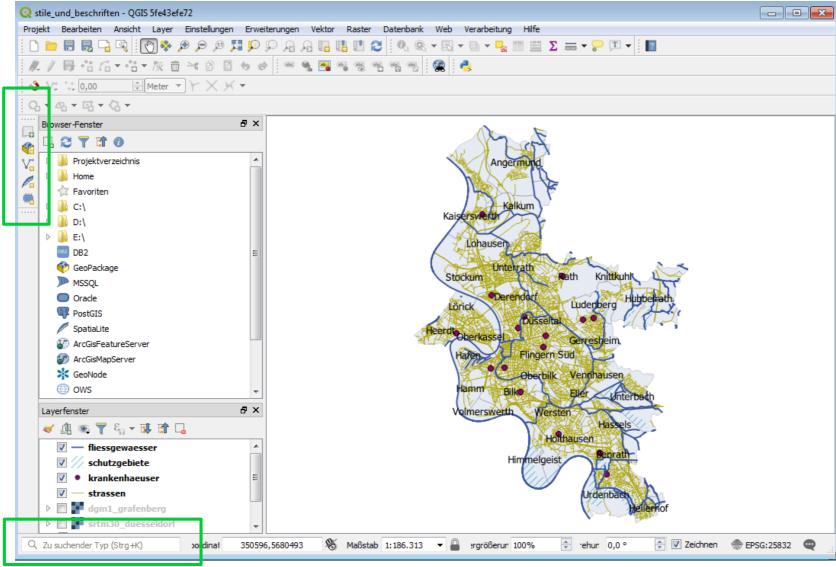
QGIS Server

Plugins

Quelle:

http://changelog.qgis.org/en/qgis/version/3.0.0/http://changelog.qgis.org/en/qgis/version/3.2.0/

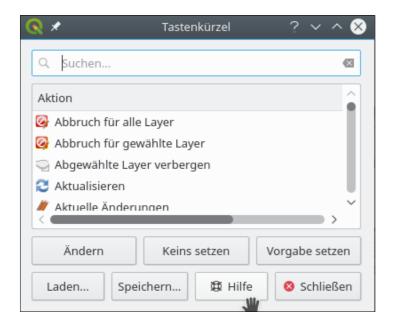


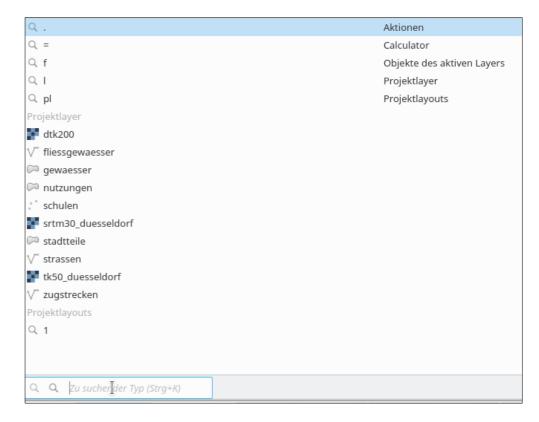




Suchfunktionen

- · Layern, Layouts etc.
- Tastenkürzel



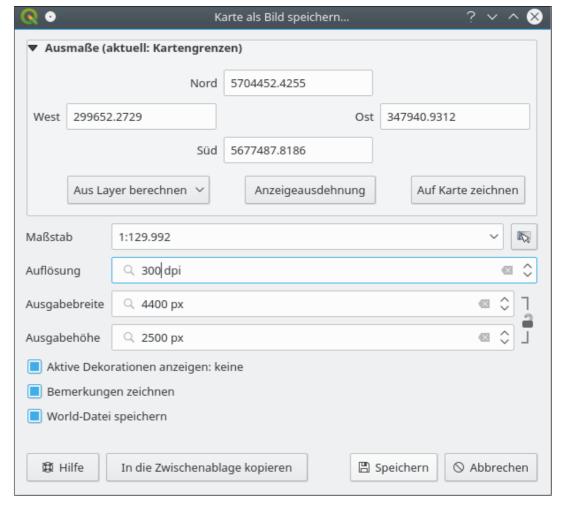




Karte als Bild speichern

- Höhere Auflösung
- PDF Export

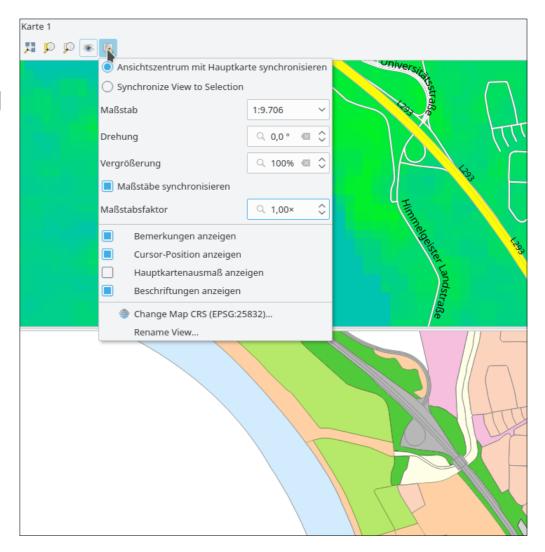






Mehrere Kartenansichten

- Sichtbarbeitsvoreinstellung
- Karten synchronisieren



Benutzerprofil

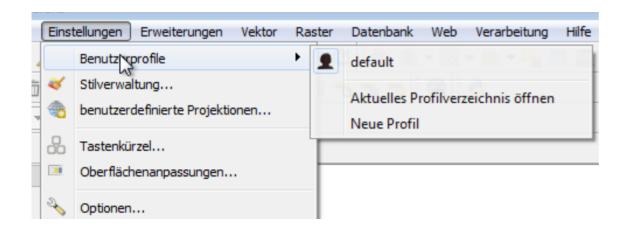


Pfad unter Windows:

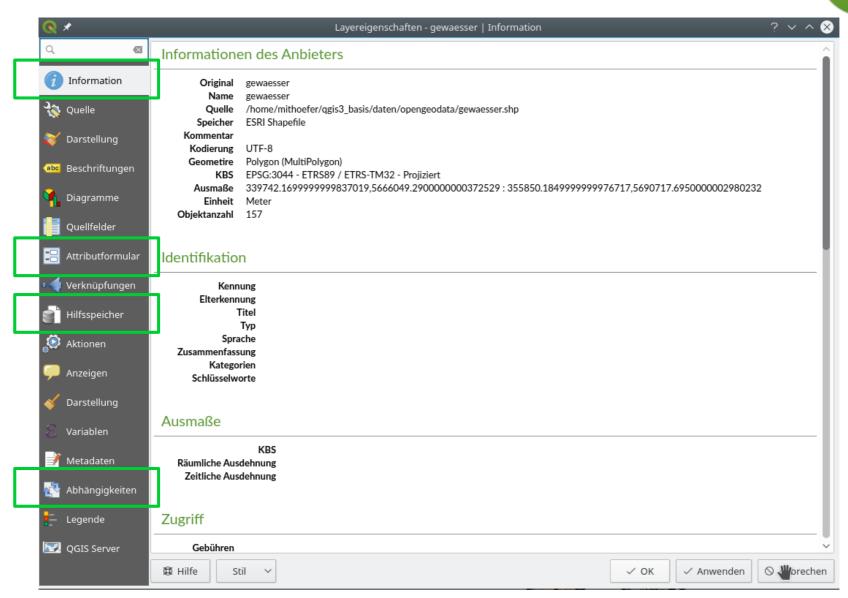
C:\Users\<benutzer>\AppData\Roaming\QGIS\QGIS3\profiles\default

Pfad unter Linux:

/home/<benutzer>/.local/share/QGIS/QGIS3/profiles/



Benutzeroberfläche - Layereigenschaften



Datenmanagement

Datenquellenverwaltung



Neue Datenquellenverwaltungsleiste



Datenquellenverwaltung öffnen



Neue Geopackage Layer



Neuer Vektorlayer



Neuer Spatialite Layer



Neuer Temporärlayer



Datenformatstandard: Geopackage



Entwicklung von Shapefile zum Geopackage

- Das Processing benutzt pkg als Standard
- Neue Layer werden als Standard als pkg erstellt
- pkg ist Standard bei Speichern als...
- Daten hinzufügen in ein Geopackage per drag and drop
- Datenanalyse: DB-Verwaltung

Geopackage



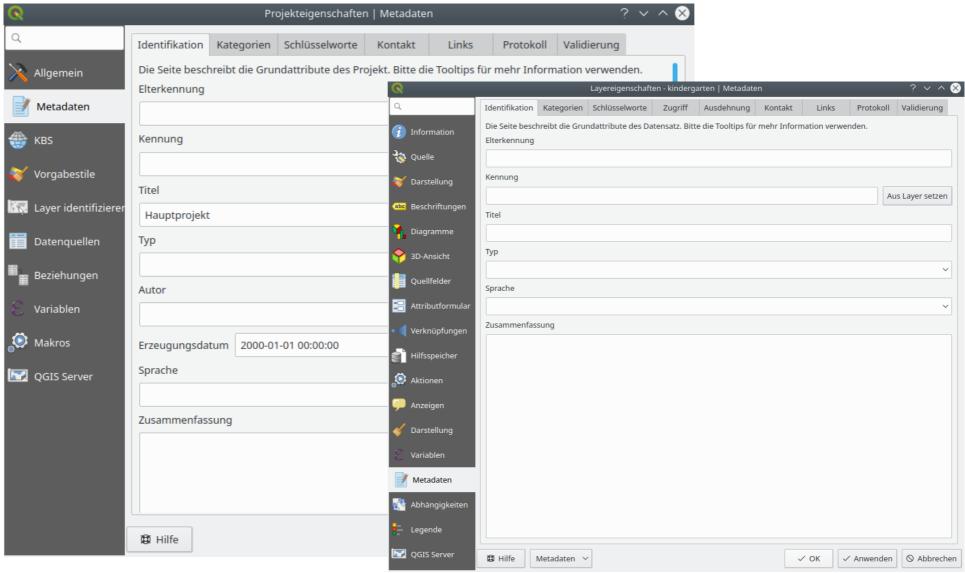


OGC Standard

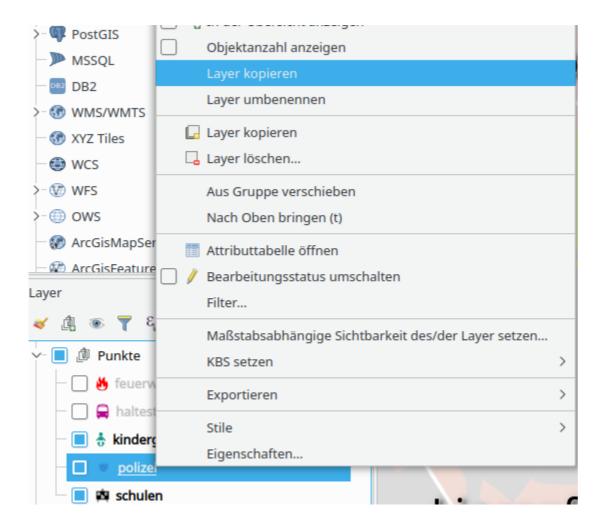
- Basiert auf SQLite Datenbank "Datenbank Container"
- Der GeoPackage-Kodierungsstandard beschreibt eine Reihe von Konventionen zum Speichern folgender Elemente:
 - Vektorfunktionen
 - Kachelmatrix-Sets von Bildern und Rasterkarten in verschiedenen Maßstäbe
 - Attribute (nicht räumliche Daten)
 - Erweiterungen
 - Mehr Infos: http://www.geopackage.org/

Metadaten

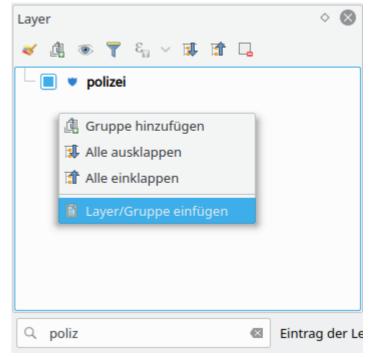




Copy/Paste Layer/Layergruppen



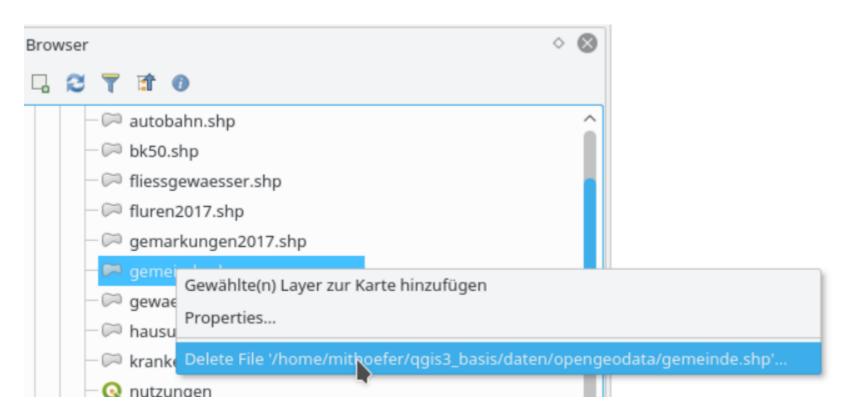




Benutzeroberfläche Browser

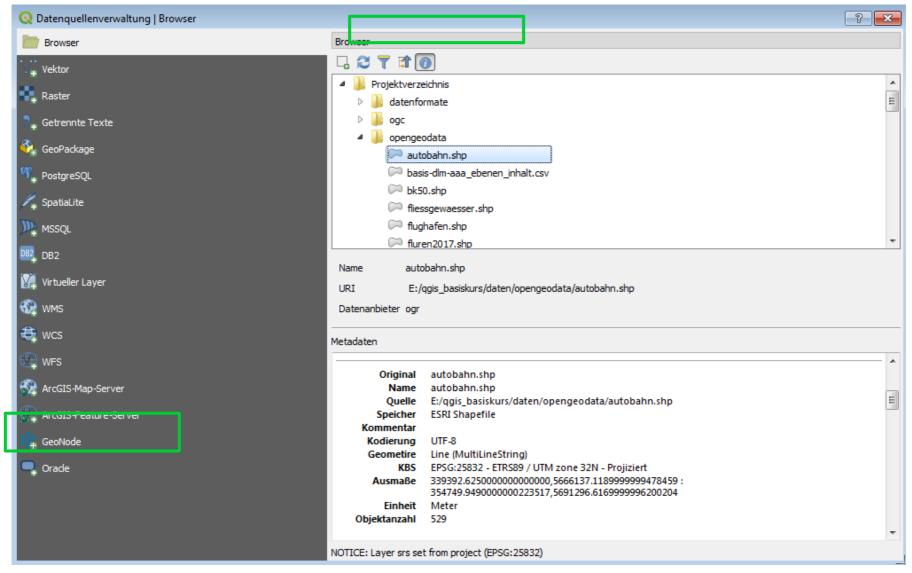


Datei löschen



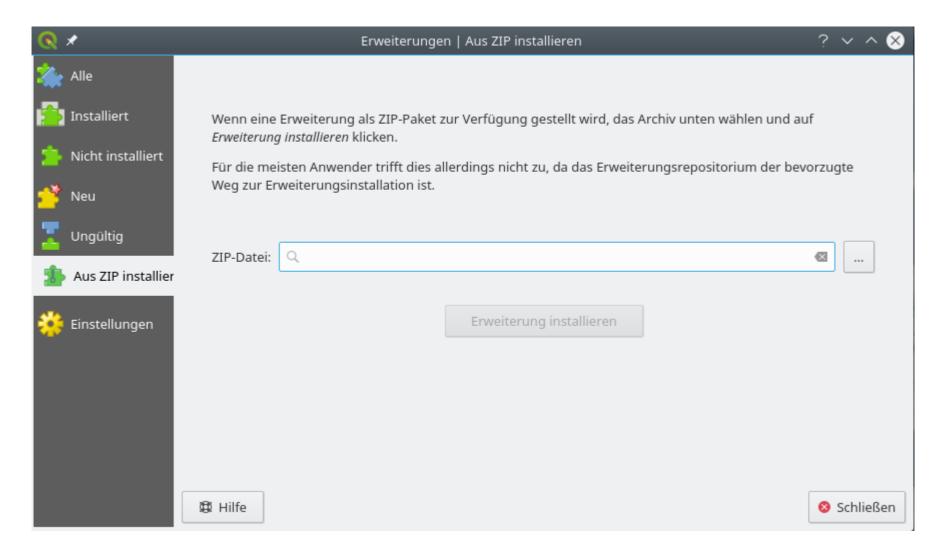
Datenquellenverwaltung | Browser





Pluginmanagement Eingfügen von *.zip-Erweitungen möglich



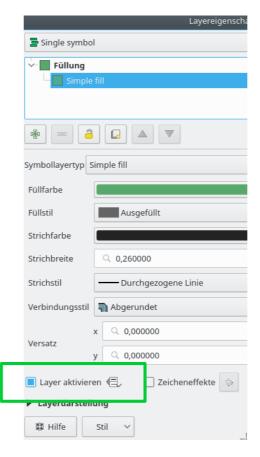


Darstellung und Kartographie



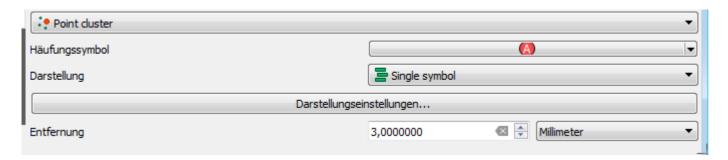
- Transparenz auf EbenenDatendefinierte Sichtbarkeit (temporär Layer deaktivieren)

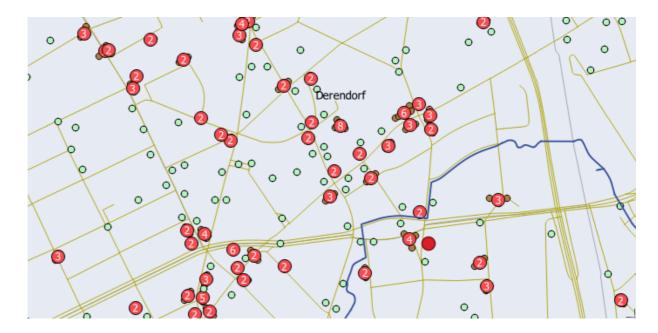






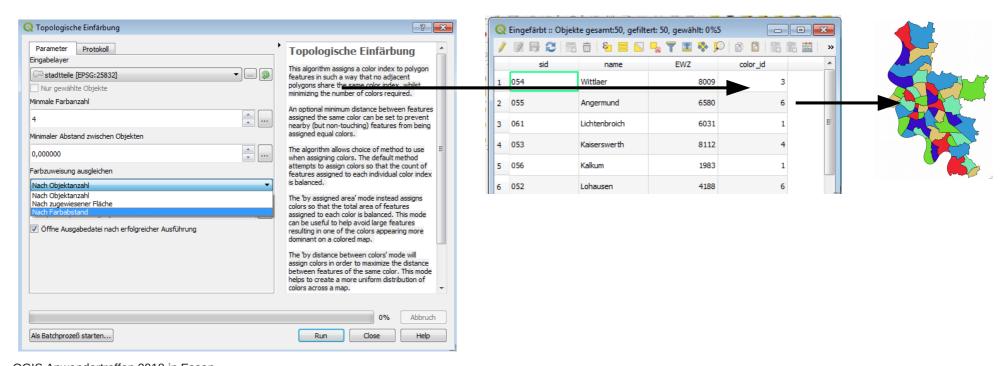
Gruppiert Punktsymbole zu einem neuen Symbol







Topologische Einfärbung Weist den Polygon-Features einen Farbindex zu. Optimierter Mindestabstand zwischen Features





Automatsches Rendern in einem Zeitintervall



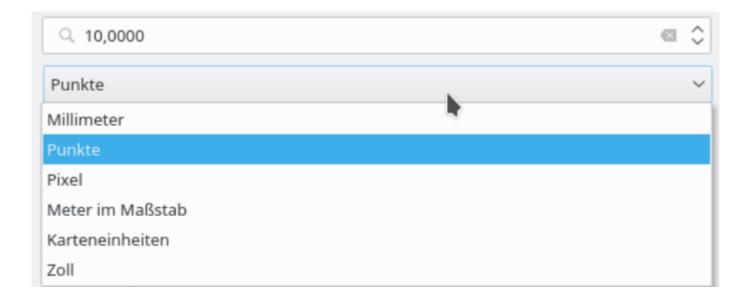
Liniendarstellung und Pufferzone über den Geometriegenerator

Erzeugt eine zufällige Pufferzone um ein Element zwischen 5 und 50 Metern

buffer(\$geometry,rand(50,500))



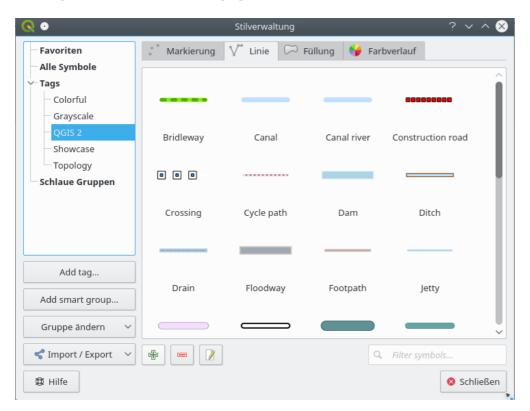
Mehr Optionen zur Beschriftungsgröße





Stilverwaltung

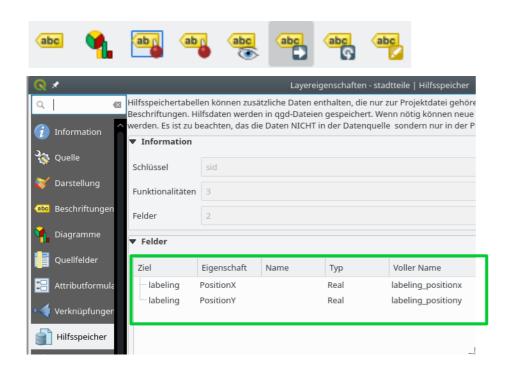
- Favoriten
- Tags statt Gruppen





Beschriftungswerkzeugleiste ist immer aktiv

 Anpassungen wie Lage der Beschriftung wird im Hilfsspeicher gesichert (→ Layereigenschaften)



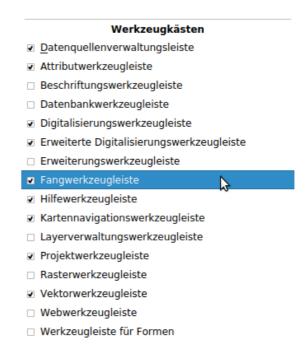
Datenerfassung

Objektfang – Aufruf und Benutzung



- Fangoptionen nun über "Fangwerkzeugleiste" verfügbar





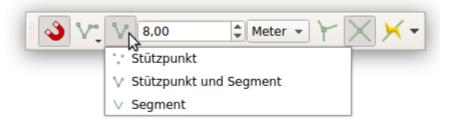
Digitalisierung



- Fangwerkzeugleiste kann nach Wunsch modifiziert und angeordnet werden
- die Layer k\u00f6nnen ausgew\u00e4hlt werden auf die die Fangoption greifen soll



- Auswahl auf Stützpunkt, ein Segment oder auf beide Optionen

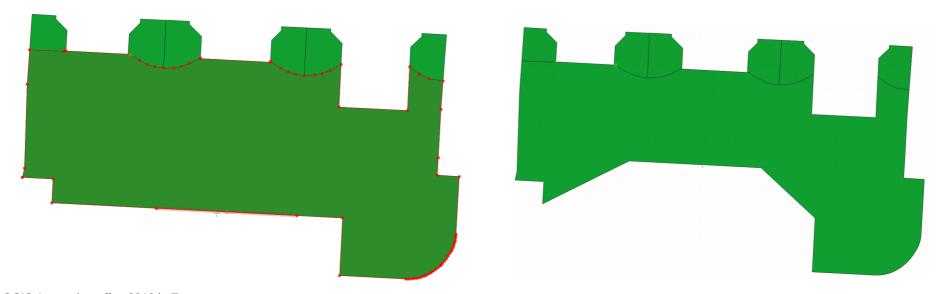


Digitalisierung



Vertex-Tool: Bereichsscheitelpunkt- und Segmentauswahl

- mit dem verbesserten Vertex-Tool ist nun auch eine seperate Segmentauswahl möglich
- so können zum Beispiel ganze Segmente verschoben werden

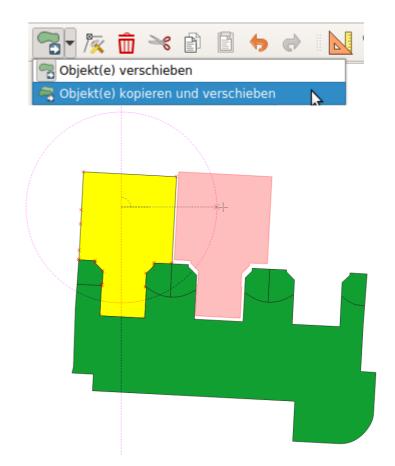


Digitalisierung



Neue Funktion: "Objekt kopieren und verschieben"

- "Objekt verschieben" hat neue Zusatzfunktion erhalten
- → "Objekt kopieren und verschieben"
- anwählbar über Reiter
- kombinierbar mit den "Erweiterten Digitalisierungswerkzeugen"



Weiteres:

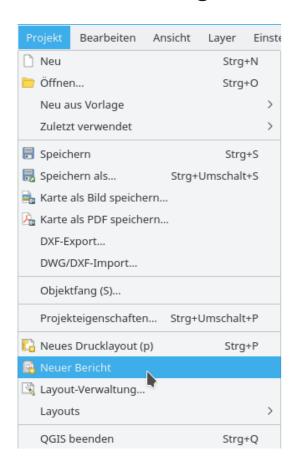
- Report
- 3D Darstellung
- Geonode

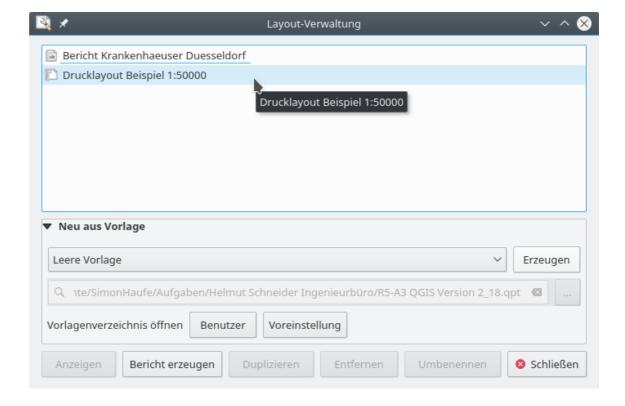
```
•
```

Report



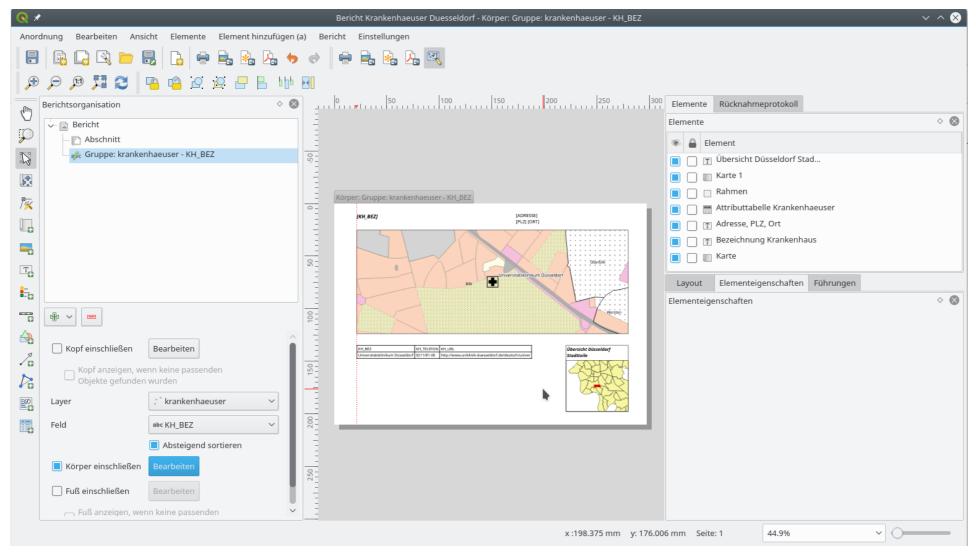
- Neben Drucklayout kann nun auch ein Bericht angelegt werden
 Erweiterung des Fensters für die Layout-Verwaltung





Report

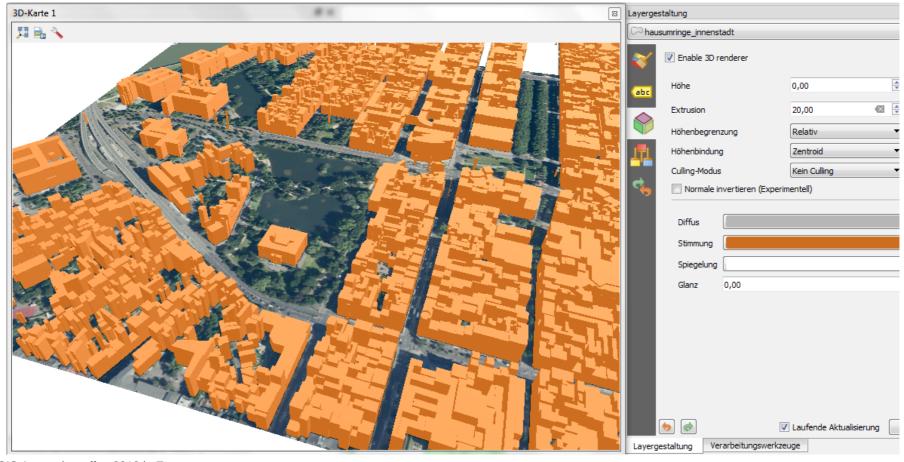




3D View



- Ansicht → Neue 3D-Kartenansicht
- Layergestaltung > Reiter 3D-Ansicht ermöglicht das Rendern jedes beliebigen und geeigneten Layers in 3D



GeoNode





36

Content Management System für räumliche Daten Ermöglicht Erzeugung, das Teilen und die gemeinsame Nutzung von räumlichen Daten

- Räumliche Daten entdecken (Metadaten)
- Import und Management von räumlichen Daten
- Interaktives Mapping
- Zusammenarbeit

http://geonode.org/

Und noch mehr ...



- FULL screen Modus über Ctrl-Shift-Tab
- Abfrageerstellung jetzt mit Filtern
- Das Projekt Dataiformat .qgz ist jetzt Standard
- Zahlreiche neue Analysemethoden in der Datenverarbeitung
- Erstellung kaskadierter Wertabhängigkeiten
- Erweiterung zur Erstellung von Attributformularen
- Zufällige Farben für neue Layer können festgelegt werden
- Indikator für eingebettete Layer
- Asterix im Projektnamen zeigt nicht gespeicherte Änderungen an
- ... insgesamt > 200 Einträge alleine in den Changelogs

Sponsoren 2018



Geo'S

GeoS Geodätische Software Andreas Hellinge

Infraplan Engineering Services Pvt. Ltd.

🚜 Lutra

Lutra Consulting

Pixalytics

Pixalytics

Royal Borough of Windsor and

Maidenhead

Syddjurs

Syddjurs Kommune

REGION VASTRA GÖTALAND

Västra Götalandsregionen

WINDSOR AND MAIDENHEAD

Sponsors for QGIS version 3.2.0





QGIS user group Sweden







OSGeo

OSGeo:UK

TERRAPLAN.

Terraplan



OPW

Office of Public Works, Flood

Risk Management and Data

Management Section

Van Oord

Van Oord Dredging and

Marine Contractors by



























GKG Kassel, (Dr.-Ing. Class

Ingenieurbüro Kauppert



MHTC Ltd







🕒 aia 3 D

Gaia3D. Inc.

AISZW

Gis3W

integrate

Integrate Sustainability Pty

Ltd

MappingGIS



TerreLogiche





Trage wegei

Trage Wegen vzw



Gemeente Gouda





LandPlan OS GmbH



Mierune LLC



Open Geo Groep

Mapzen



Region Midtjylland (Central Denmark Region)



Solargis s.r.o.



Indian Band





















BGE0

BGEO Open GIS, SL

Franziska Knüsel Landschattsplanung









Datenbankgesellschaft mbH





Alta ehf

Cawdor Forestry

Cawdor Forestry





GmbH

Kommunikationstechnik

Was können Sie tun



- · Sponsor oder Spender werden
- Crowdfunding Projekte unterstützen
- Helfen beim Testen neuer Feature
- · Auf den Mailinglisten / Foren / ... mitreden
- Mitentwickeln
- · Dokumentieren
- QGIS nutzen und drüber sprechen
- · ... siehe https://www.qgis.org/de/site/getinvolved/index.html

Weitere Ideen für gemeinsame Projekte



Themen, die in Deutschland übergreifend von Interesse sind und über Crowdfunding realisiert werden könnten.

Beispiele:

- Dokumentation zu QGIS schreiben und/oder übesetzen lassen
- Planzeichen als SVG erstellen lassen und auf einer Plattform zur Verfügung stellen – die Plattform gibt es schon.
- · Entwicklung von Fachschalen für "deutsche" Fachanwendungen
- Entwicklung von Plugins oder Modulen zu "deutschen" Themen

• ...

Eine Plattform für die Organisation könnte die QGIS Anwendergruppe Deutschland e.V. bieten.



Vielen Dank.