

20 Jahre QGIS – 20 tolle Features

PostGIS Integration

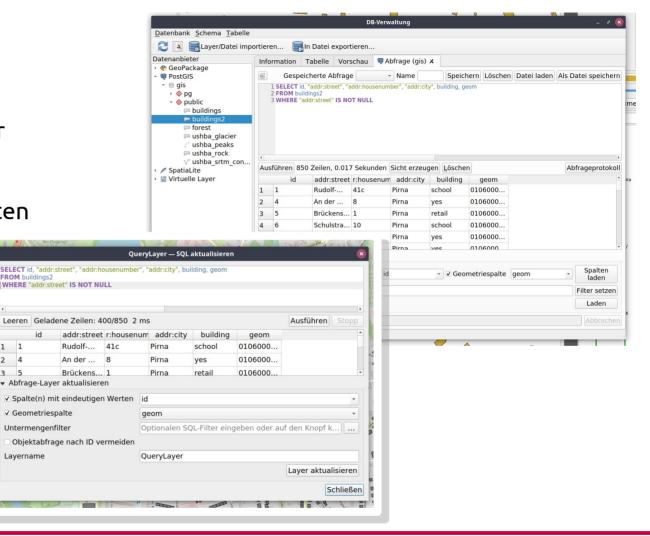
QGIS begann als PostGIS Viewer

• Eigner Datenprovider in QGIS

Abfragen lassen sich direkt als Layer laden und später bearbeiten

Drag & Drop Im und Export von

Geodaten in eine Datenbank



WHERE "addr:street" IS NOT NUL

▼ Abfrage-Layer aktualisieren

✓ Geometriespalte Untermengenfilter

Layername

Rudolf-...

An der ... 8

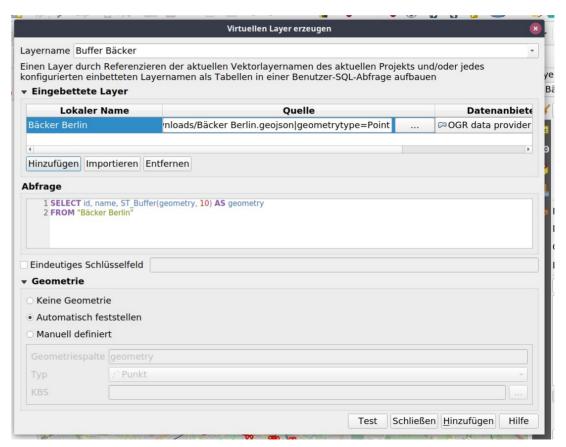
Brückens... 1

1 1

2 4

SQL – Abfrage und Virtuelle Layer

- Abfragen auf andere Layer mittels SQL
- Geometrieoperation und Joins sind möglich
- Abfragen lassen sich später noch anpassen



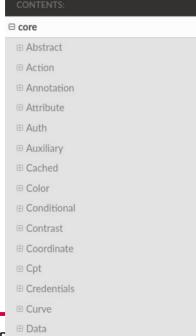
Plugins (Repository)

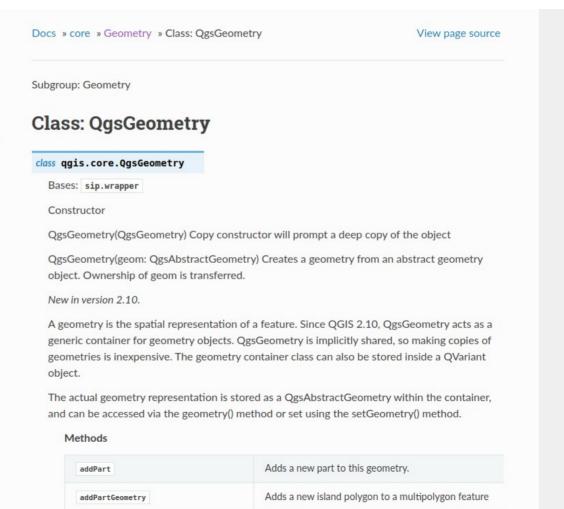
- Plugins können weitere Funktionen und Werkzeuge hinzufügen
- Erweiterung können auch Prozessierungwerkzeuge beinhalten
- Mehr als 1200 Plugins verfügbar



Python API







Daten. Karter

⊕ Date

VhereGroup



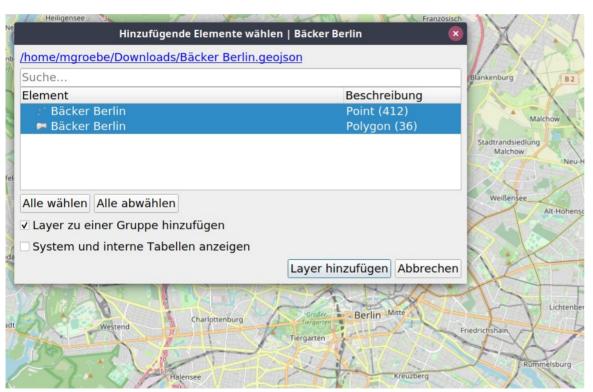
Unterstützung von Linux und macOS und Windows als Plattform

macOS



Oder noch gleich als Android oder iOS App?

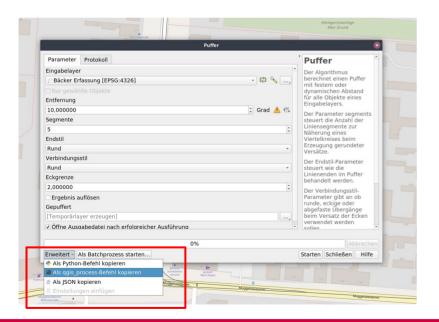
Drag & Drop von Geodaten

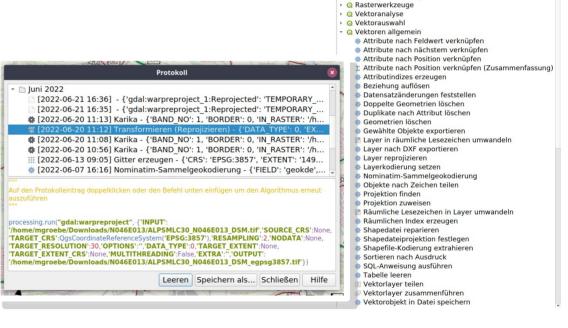


- Via GDAL und OGR Zugriff auf über 80 Vektor- und 160 Rasterdatenformate möglich
- Dateien können per Mausklick in QGIS "reingezogen" werden
- Automatischer Vorschlag, zur Gruppierung in Layer

Verarbeitungswerkzeuge

- QGIS bringt eine Vielzahl an Verarbeitungswerkzeugen mit
- Schwerpunkt Verarbeitung von Vektordaten
- Protokoll speichert alle Ausführungen und vereinfacht Wiederholung
- Durch Plugins noch erweiterbar





Verarbeitungswerkzeuge

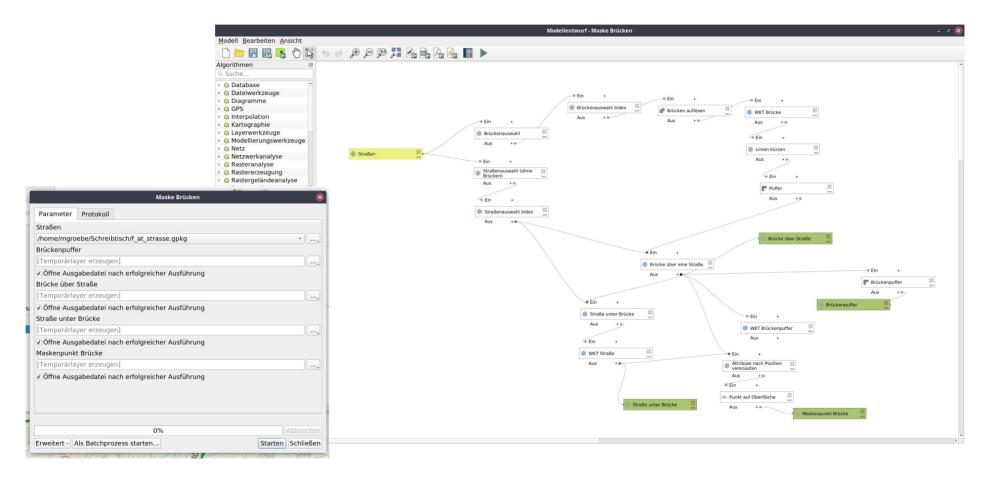
\(\) Kürzlich verwendet
 \(\) Database
 \(\) Dateiwerkzeuge

Q DiagrammeQ GPSQ Interpolation

Q Netzwerkanalyse
 Q Rasteranalyse
 Q Rastererzeugung

Rastergeländeanalyse

Graphische Modellierer







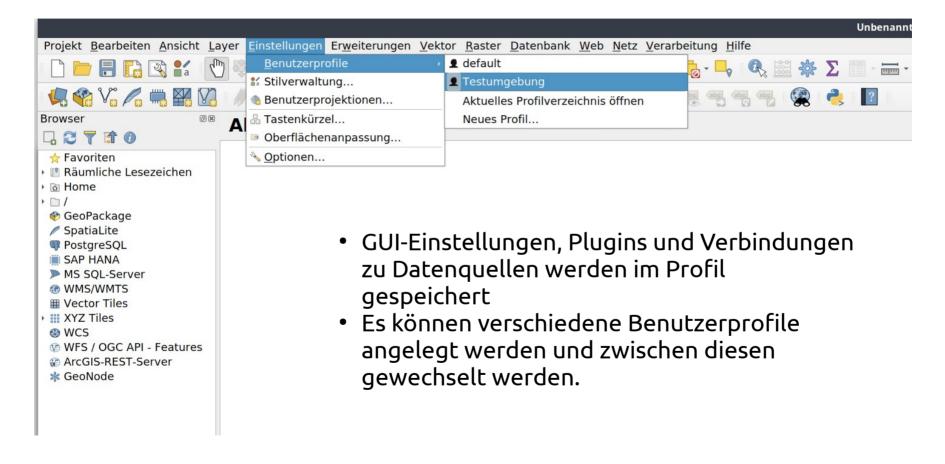
QGIS – GDAL, Saga GIS, GRASS GIS, R, Orfeo ToolBox



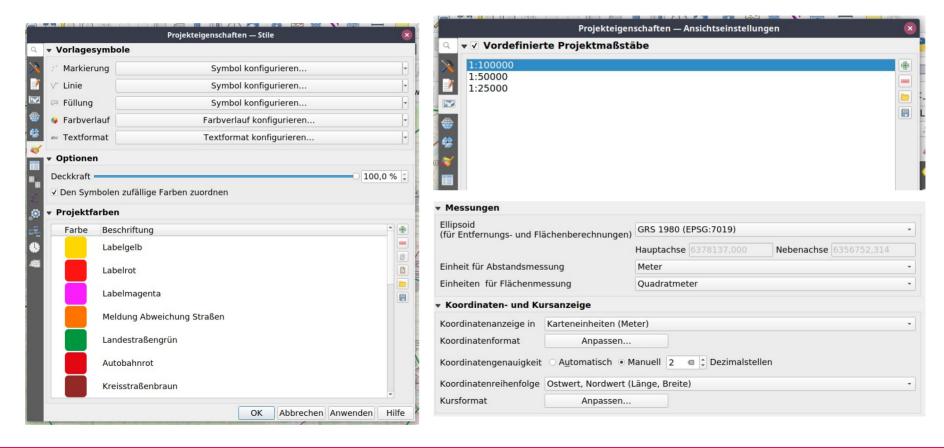




Benutzerprofile

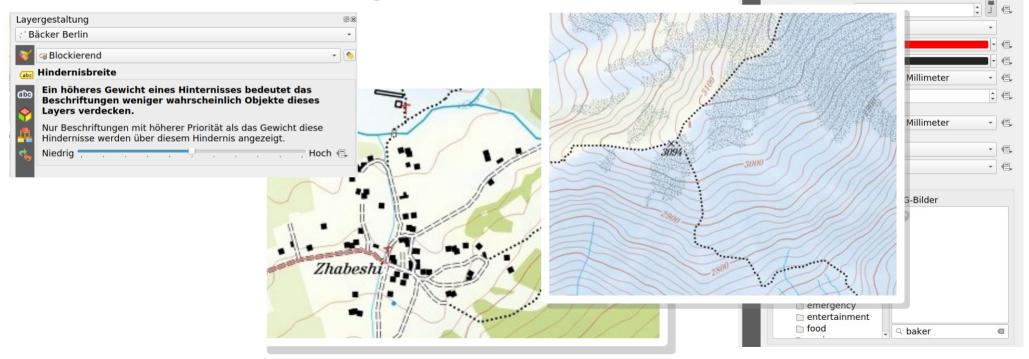


Projekteinstellungen: Koordinaten, Maßstäbe und Farben



Widget für Layergestaltung

- Regelbasierte Darstellung
- Freistellung von Schrift und Symbolen
- Blockierende Beschriftung



Layergestaltung

: Bäcker Berlin

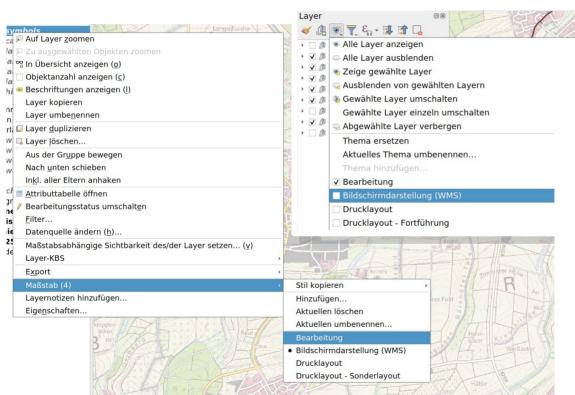
Einzelsymbol

✓ Markierung
Ø SVG-Markierung

Symbollayertyp SVG-Markierung

Breite 5,000000

Themen und Stile für Layer Stile mit Layern speichern



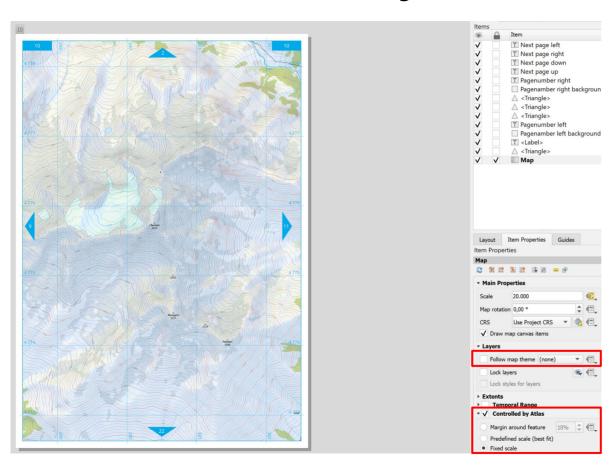
 Layer können unterschiedliche Darstellungen als Stile speichern

Strg+Umschalt+U

Strg+Umschalt+H

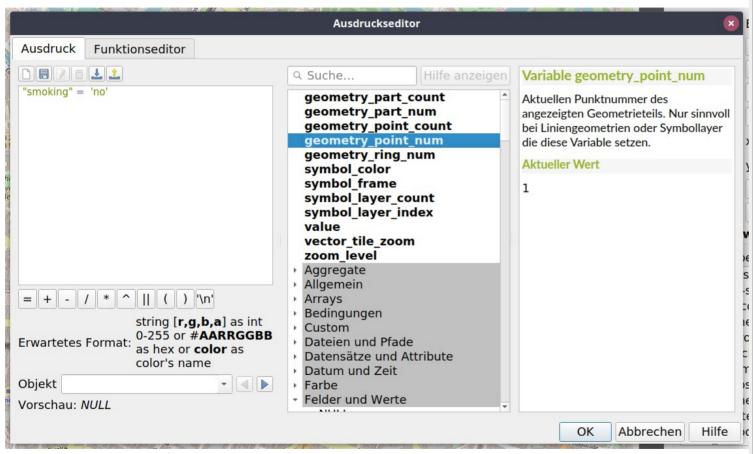
 Themen speichern die Einstellungen zur Sichtbarkeit und zum Ausgewählten Stil für alle Layer im Projekt

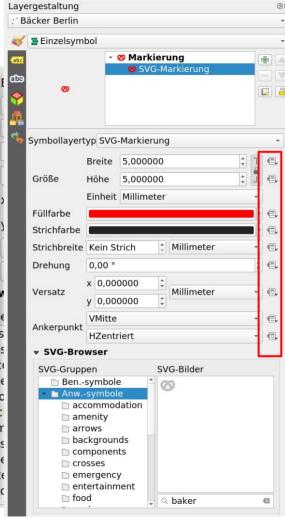
Drucklayout und Atlas



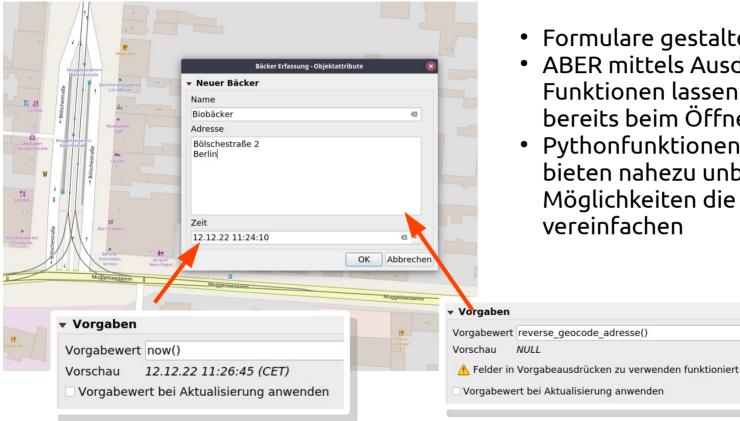
- Gestaltungsoptionen im Drucklayout sind vielfältig
- Drucklayouts ermöglichen die Erstellung von Kartenwerken mit der Atlasfunktion
- Einstellungen und Aussehen lassen sich mittels Ausdrücken steuern
- Darstellung der Daten lässt sich über Themen steuern

Ausdruckseditor in QGIS





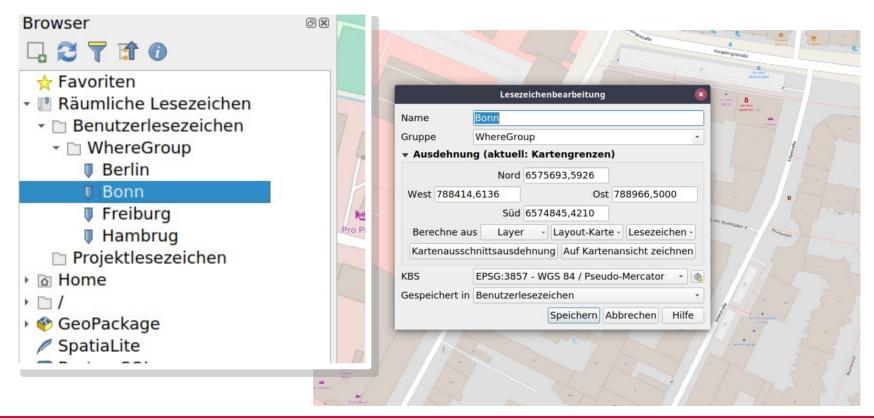
Vorausgefüllte Formulare für die Datenerfassung



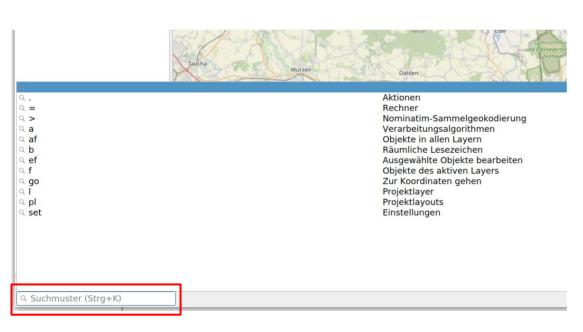
- Formulare gestalten ist möglich
- ABER mittels Ausdrücken und Funktionen lassen sich Formulare bereits beim Öffnen vorausgefüllt
- Pythonfunktionen und Ausdrücke bieten nahezu unbegrenzte Möglichkeiten die Datenerfassung zu vereinfachen

Räumliche Lesezeichen

- Speichern von Kartenausschnitten mit Namen in Gruppen
- Einfaches Wiederfinden von relevanten Orten

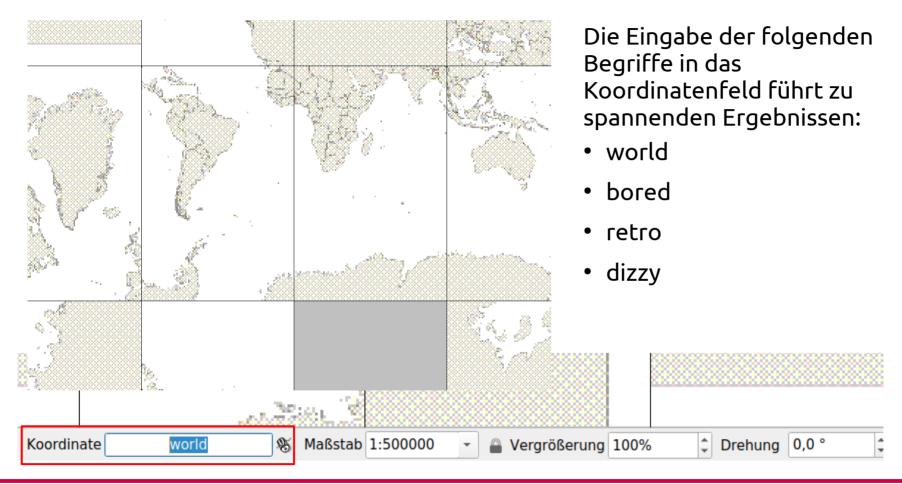


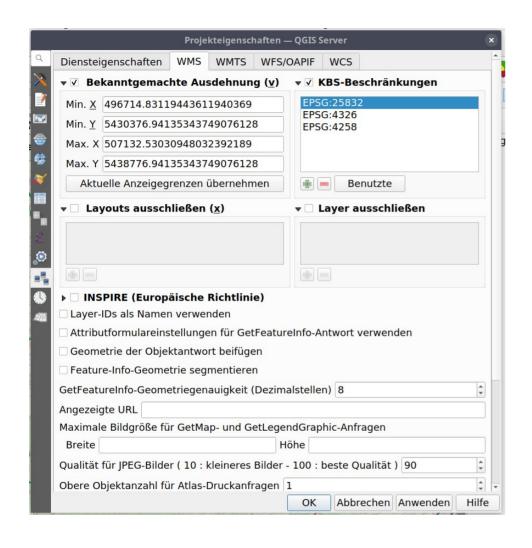
QGIS Suchfeld für schnellen Zugriffe auf Geokodierung, Features, Layer, ...



- L wählt Layer aus
- PL öffnet Drucklayout
- F sucht nach Objekt im aktiven Layer
- B Zugriff auf Räumliche Lesezeichen
- Nominatim Geokoder
- A Algorithmus f
 ür aktuellen Layer aufrufen
- ..
- Englisch "Locator" genannt

QGIS Easter Eggs





QGIS Server WMS/WMTS/WFS/ WCS/OGC API

- Aus einem QGIS Projekt lässt sich im Handumdrehen ein Dienst erstellen
- Einfache Konfiguration über die Benutzeroberfläche
- Implementierung der gängigen Dienste und der neuen OGC API als OpenAPI

Kontakt



Mathias Gröbe GIS-Experte

E-Mail mathias.groebe@wheregroup.com

Telefon +49 30 513 02 78 - 81 Fax +49 30 513 02 78 - 11

WhereGroup GmbH Bundesallee 23 10717 Berlin