Neue Funktionen in QGIS 2.10 - 2.16

Dr. Marco Hugentobler, Sourcepole Twitter: @sourcepole



Inhalt

- > Versionen
- Symbolisierung
- Neue Geometrieklassen
- Authentifizierung
- Aggregatsfunktionen
- > WFS 2.0
- > Python Debugger

Versionen

- > QGIS 2.10 26.06.2015
- OGIS 2.12
 23.10.2015
- > QGIS 2.14 LTR 26.02.2016
- OGIS 2.16
 08.07.2016
- Visual changelogs:
 - https://www.qgis.org/en/site/forusers/visual lchangelog210/index.html
 - https://www.qgis.org/en/site/forusers/visual lchangelog212/index.html
 - https://www.qgis.org/en/site/forusers/visual lchangelog214/index.html

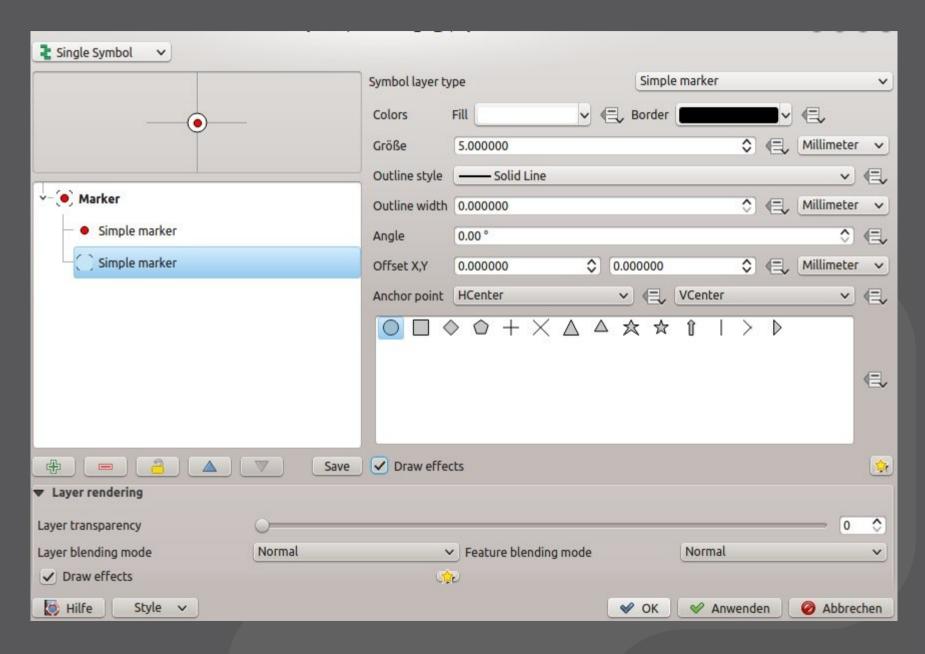
Verbesserungen Symbolisierung (2.10 – 2.16)

- Layereffekte
- Einfache Markierung
- Histogram für abgestufte Symbolisierung
- Pfeilsymbolisierung
- > Regelbasierte Beschriftung
- 2.5 D Renderer

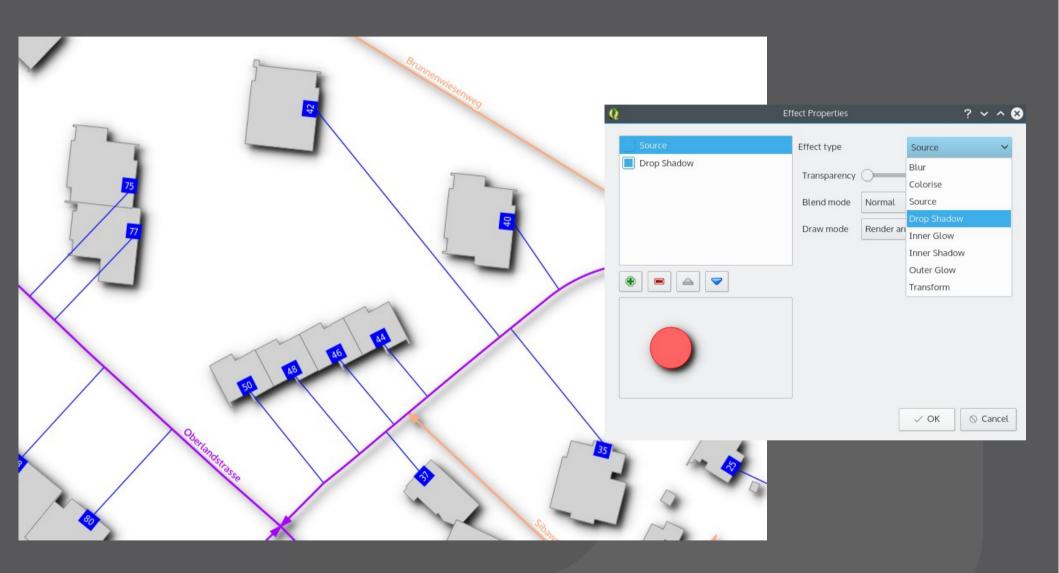
Layereffekte (2.10)

- Pixelbasierte Modifikationen auf Ebene Symbol oder Symbolebene
- Photoshop / GIMP für QGIS
- Sequenz von verschiedenen Operationen:
 - > Quelle
 - Umformen
 - > Verwischen
 - Schattenwurf / innerer Schatten
 - Inneres Glühen / äusseres Glühen
 - Einfärben
- Beliebige Verschachtelung, Kombination mit Transparenz und Mischmodi

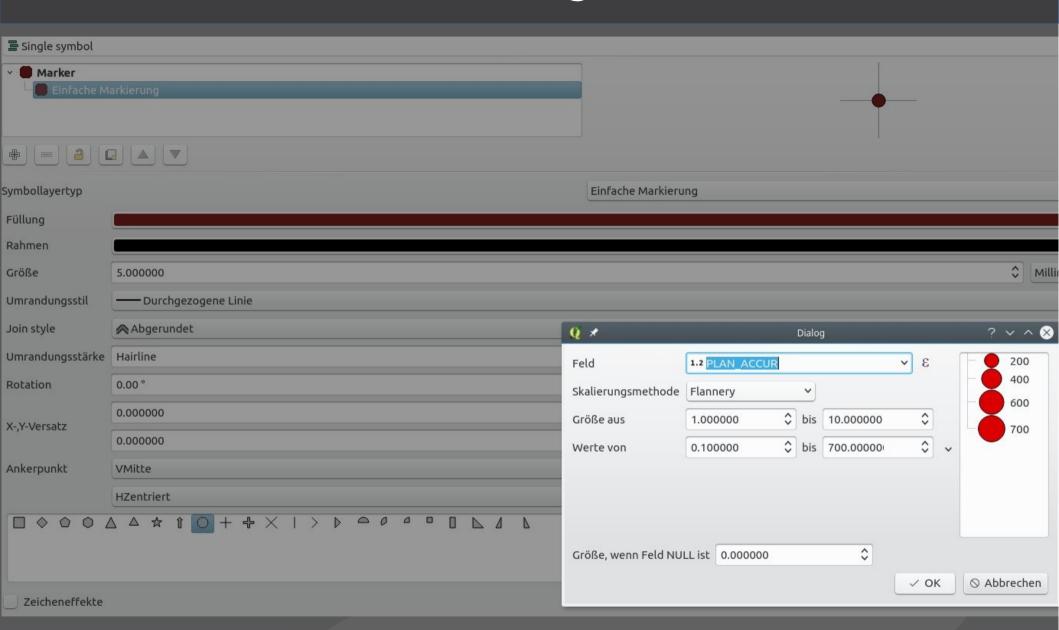
Layereffekte (2.10)



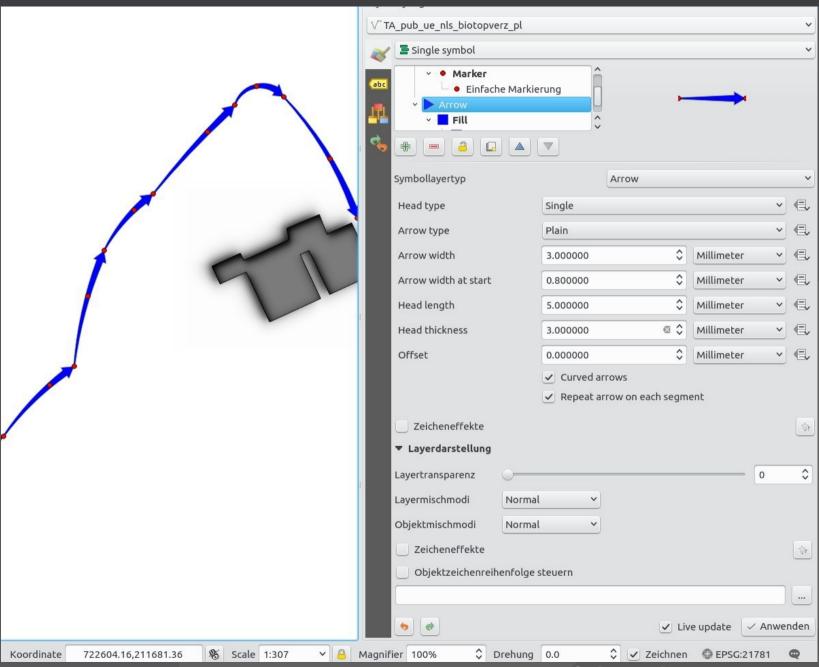
Layereffekte (2.10)



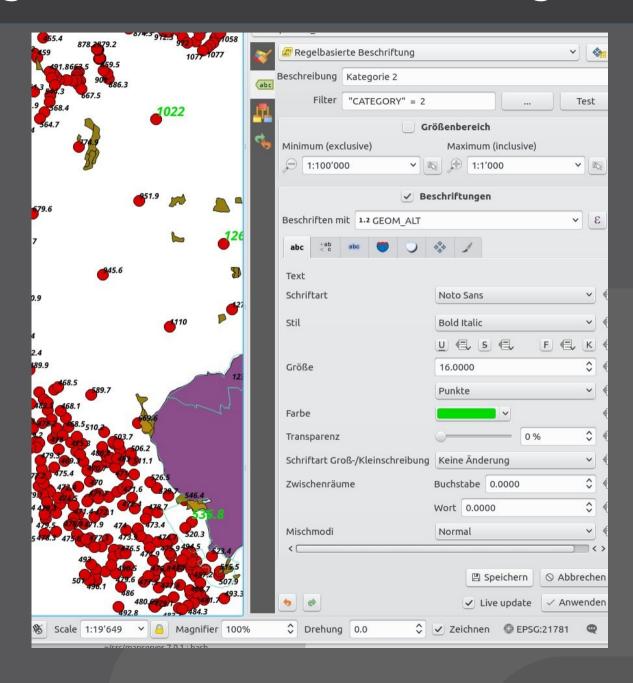
Einfache Markierung



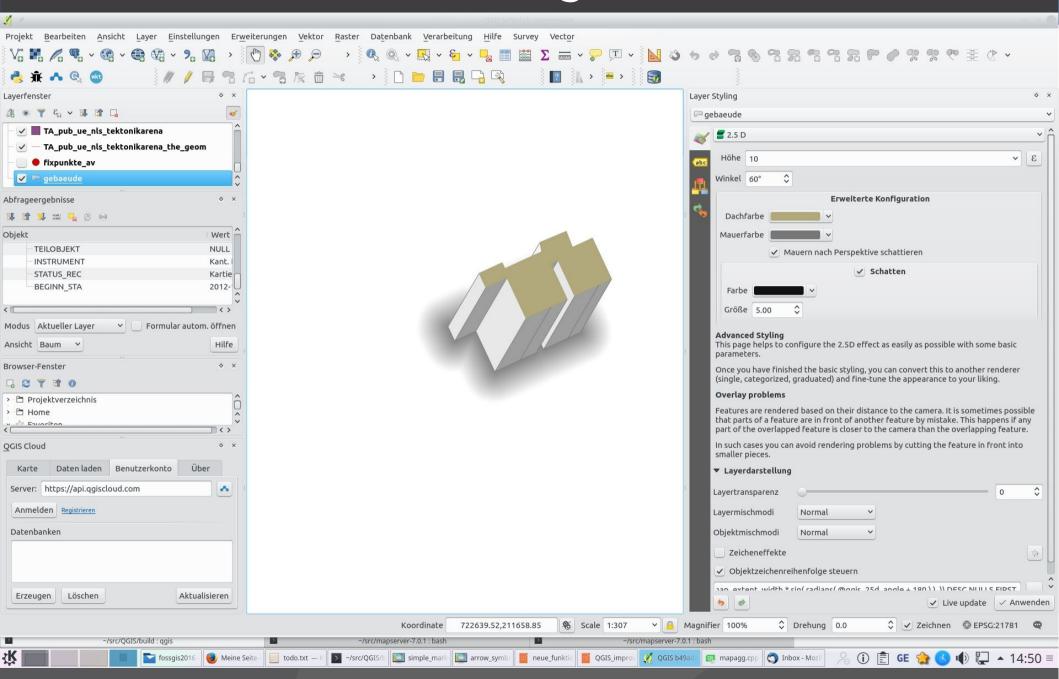
Pfeilsymbolisierung



Regelbasierte Beschriftung



2.5D Symbolisierung

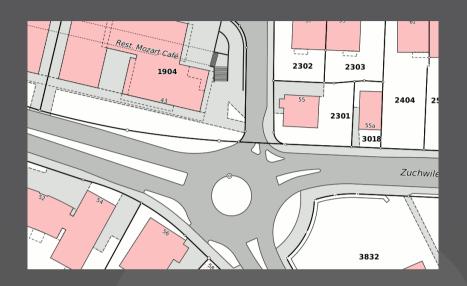


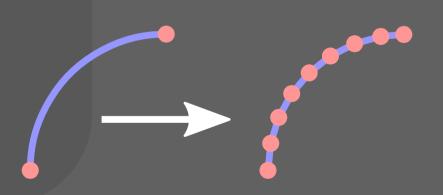
Neue Geometrieklassen - Ziele

- Unterstützung für alle SQL/MM Geometrien
 - CircularString
 - CompoundCurve
 - CurvePolygon
 - MultiCurve
 - MultiSurface
- > Z- und M-Werte sind unterstützt
- Erweiterbar mit neuen Typen (z.B. Bézier-Splines)
- Kompatibilität mit bisheriger OgsGeometry Klasse

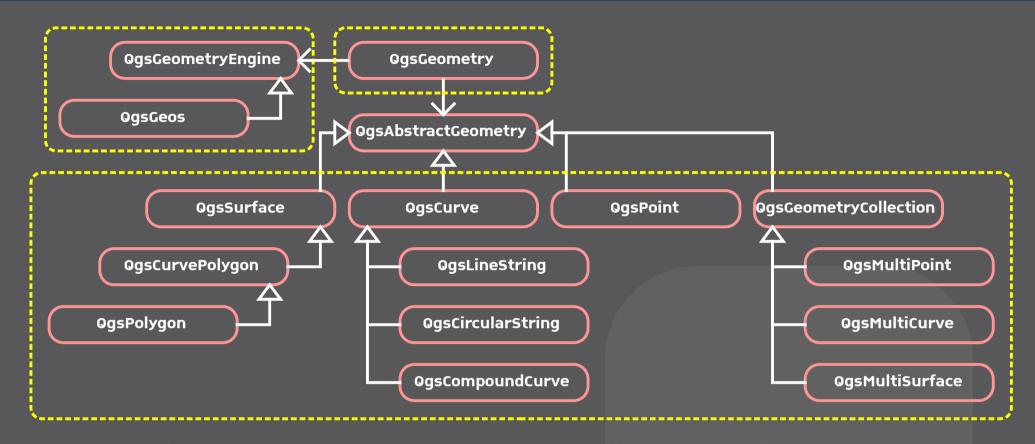
Neue Geometrieklassen – Motivation (2.10)

- OgsGeometry funktioniert gut, aber schwer erweiterbar
- Bisher nurGeometrietypen mitlinearen Segmenten
- Anzeige vonKreisbögen nur mitST_CurveToLine
- Problem: Kurve ist beim Editieren verloren





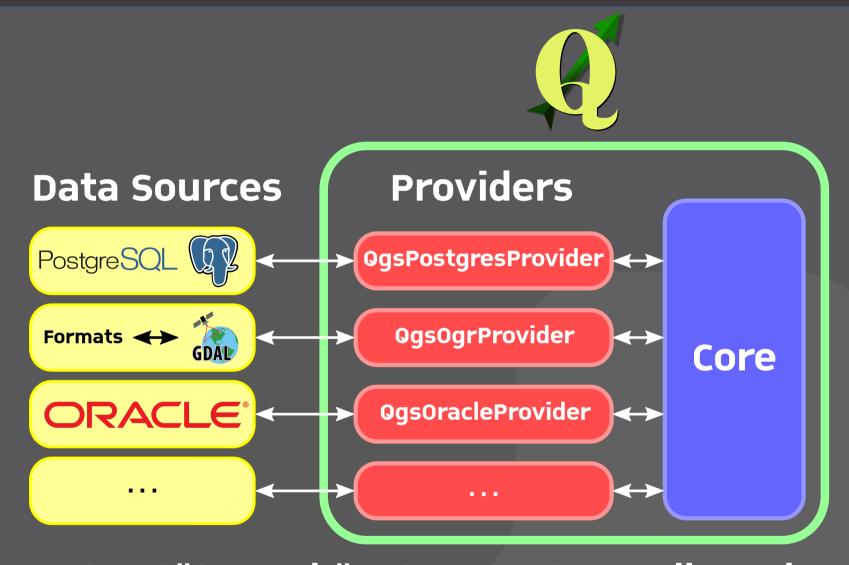
Neue Geometrieklassen - Architektur



- Schnittsetlle OgsGeometry kompatibel zu älteren Versionsn
- Erweiterbar mit neuen Typen
- Abstrakte Klasse OgsGeometryEngine

Neue Funktionen in QGIS 2.10 - 2.16

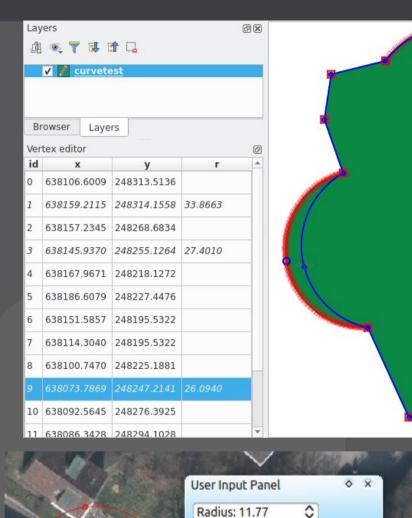
Neue Geometrieklassen



Unterstützung hängt von Datenquelle und QGIS-Provider ab

Neue Geometrieklassen - Werkzeuge

- Messung von Längen / Flächen direkt aus Kurvengeometrien
- Konstruktionswerkzeuge:
 - Mit Startpunkt, Kurvenpunkt und Endpunkt
 - Mit Startpunkt, Entpunkt und Radius
- Markierungslinie: Platzierung auf Kurvenpunkt
- Tabelle als Teil des Knotenwerkzeugs

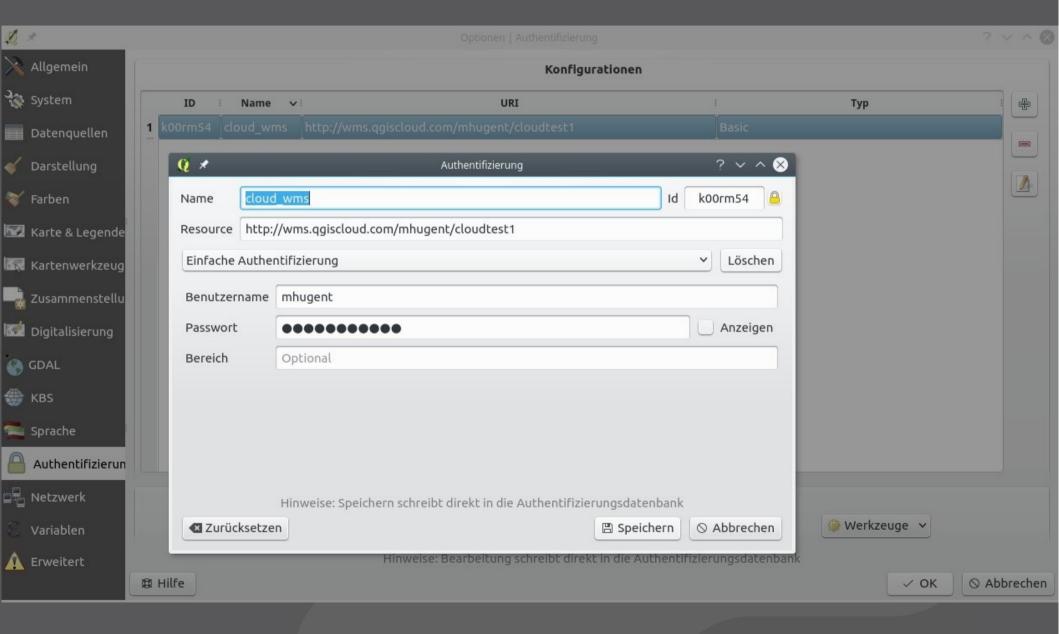




Authentifizierung (2.12)

- > <= 2.10 : Passwörter vor dem Verbinden eingeben oder in Settings / Projektfile speichern
- > >= 2.12: Passwörter werden in sqlite-DB gespeichert, ueblicherweise\$home/.qgis2/qgis-auth.db
- Eingabe Masterpasswort beim ersten Zugriff auf die auth db
- Alte Speichermechanismen funktionieren weiterhin
- Erweiterung für andere Authentifizierungs-Mechanismen möglich (auch als Pythonplugin)

Authentifizierung (2.12)

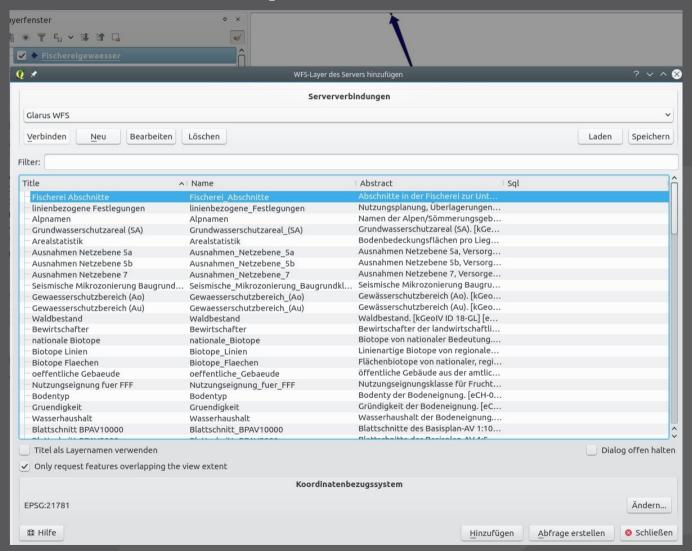


Aggregatfunktionen (2.16)

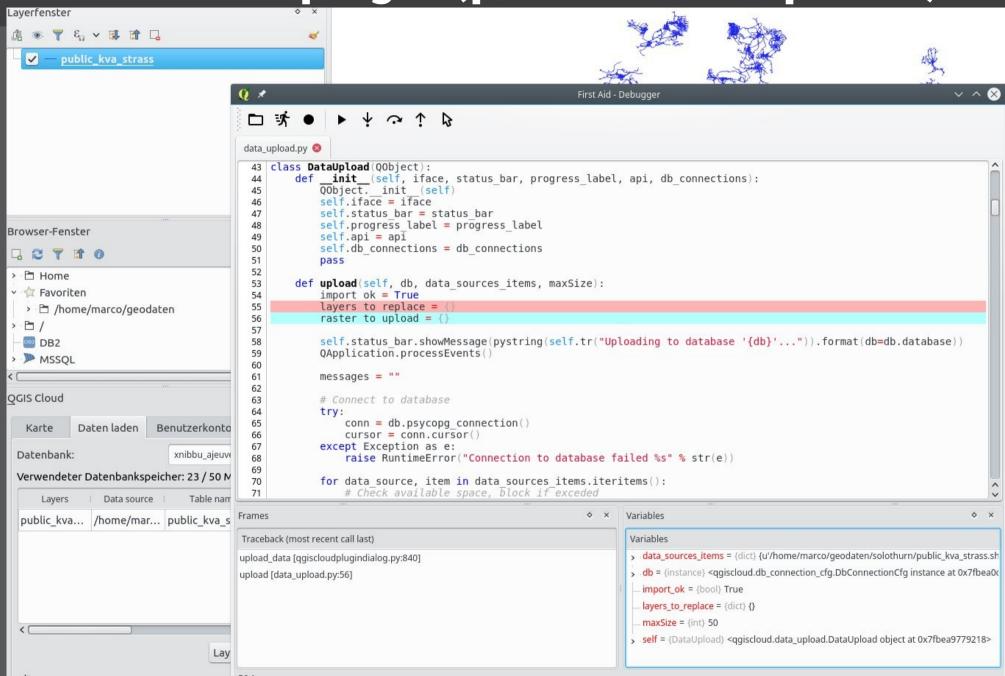
- 'Taschenrechnerausdrücke' mit OgsExpression
- Field calculator, datendefinierte Symbolisierung, Labeling, Tooltips, etc.
- Bisher nur Funktionen auf einem Objekt
- Neu Aggregatfunktionen:
 - Mittelwert
 - Median
 - Minimum
 - Maximum
 - Zusammenhängen von Strings
 - **>** ...

WFS 2.0 (2.16)

- > WFS client: unterstützt WFS 1.0, 1.1, 2.0
- Cache in lokaler spatialite DB



First aid plugin (python development)



FOSSGIS 2016

Danke!



Marco Hugentobler marco@sourcepole.ch