THINK OPEN, THINK FUTURE

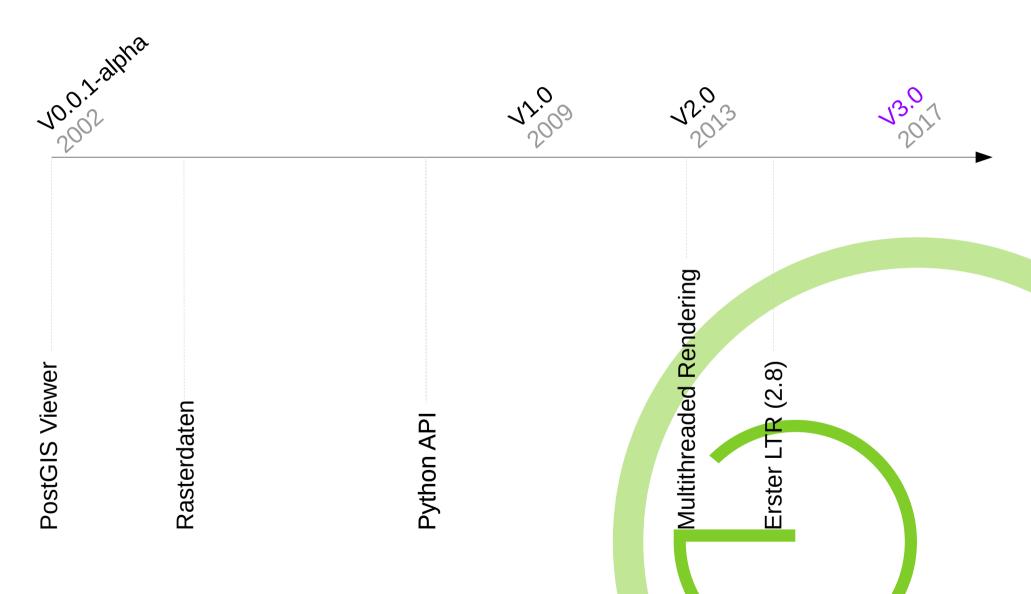


Matthias Kuhn @_mkuhn





Geschichte







- 18.8.2017 Feature Freeze
- 29.9.2017 Release QGIS 3.0
- Juni 2018 Release QGIS 3.2 (LTR)







- Modernisierung
 - Altlasten im Code
 - Verwendete Bibliotheken / Frameworks



Altlasten im Code wie Beispielsweise:

Issue #777

Crashes with python reference to destroyed objects (e.g exportToWkt() crashes when geom has

been deleted)







Altlasten im Code wie Beispielsweise:

Die Druckzusammenstellungen





Altlasten im Code wie Beispielsweise:

Der QGIS Server Code





Bibliotheken wie Beispielsweise



End of life:

Dezember 2014

Dezember 2015



Python 2.7 will retire in...

2 9 21 13 23 54
Years Months Days Hours Minutes Seconds

https://pythonclock.org/



HiDPI Unterstützung





Mobile Geräte



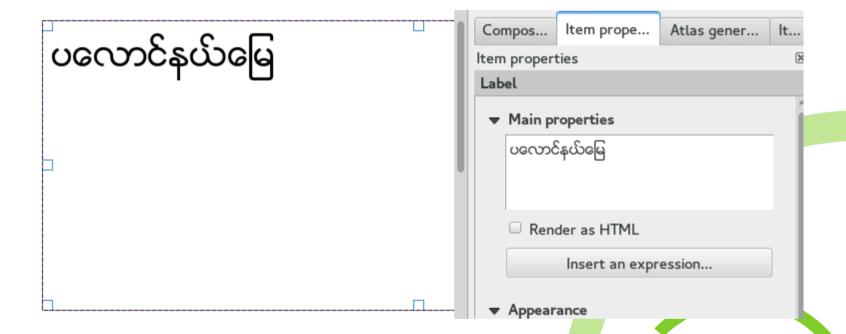


Neue Module





Diverse behobene Fehler





• Eigentlich wollten wir nur ein neues Logo







Los gehts!



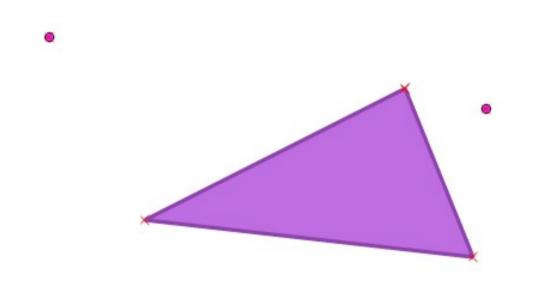


Knotenwerkzeug

- Schnell neue Knoten hinzufügen
- Klick-Klick: Präzision
- Kanten verschieben
- Unterstützung für Fangen (Snapping)



Knotenwerkzeug







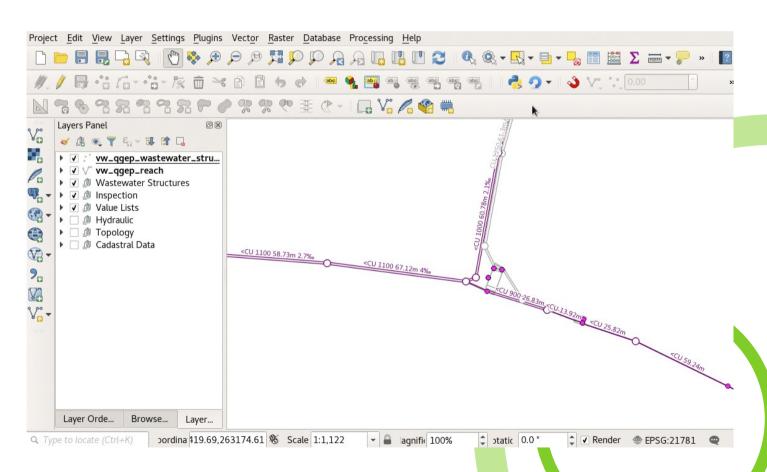
Suche

- Suche in Feldern (Objekte)
- Suche nach Layern
- Suche nach Algorithmen
- ... frei Erweiterbar ...



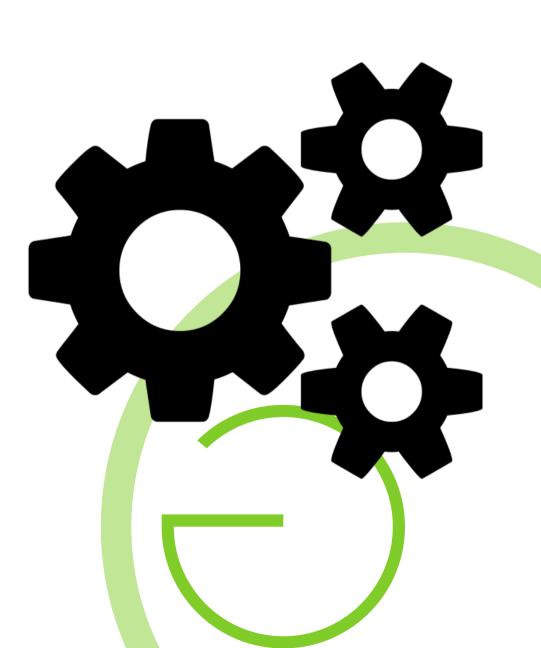


Suche



Verarbeitungswerkzeuge

- Generalüberholung
- C++ Portierung der Grundlagen
- Extract, Transform, Load
 (ETL) Funktionalitäten



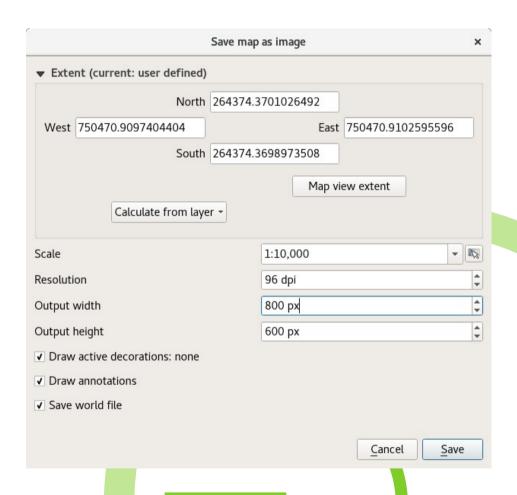


Karte als Bild speichern

Diverse

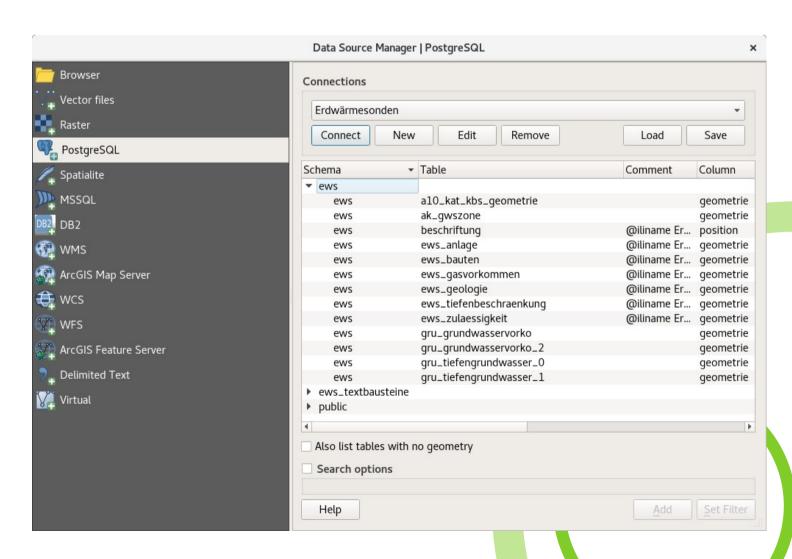
Konfigurationsoptione

n





Data Source Manager

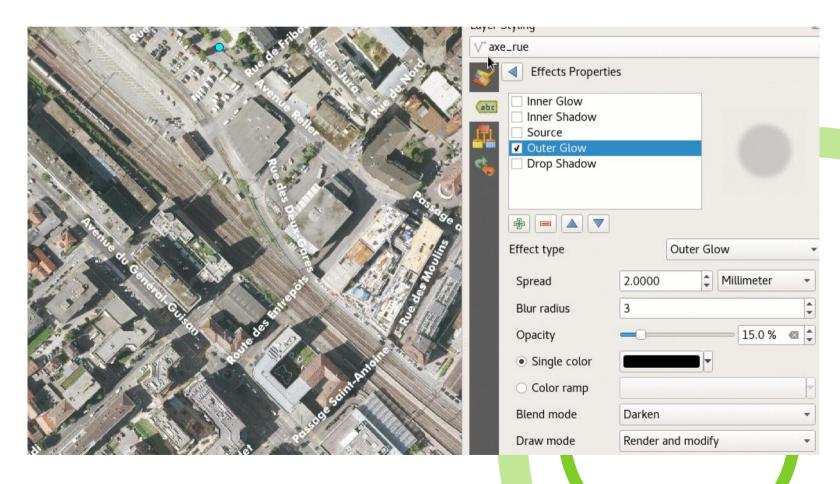


Zeicheneffekte für Labels



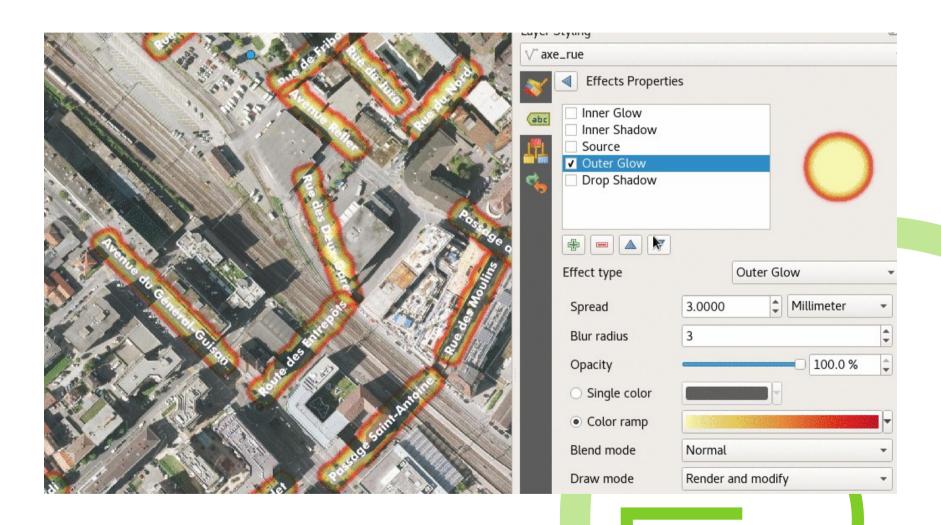


Zeicheneffekte für Labels



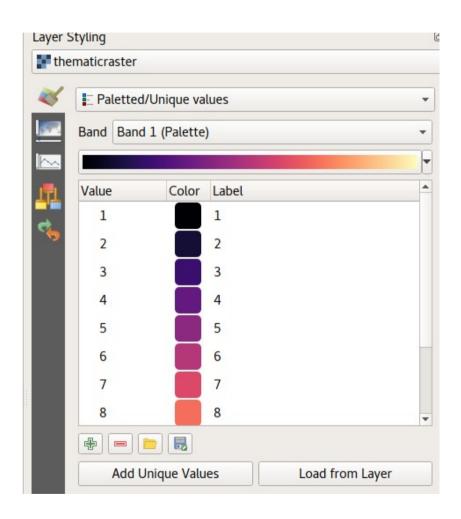


Mehr Zeicheneffekte für Labels





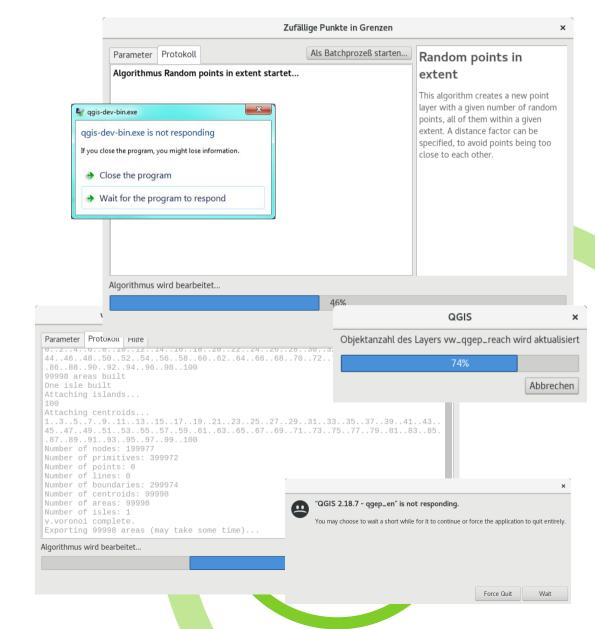
Paletten für Raster





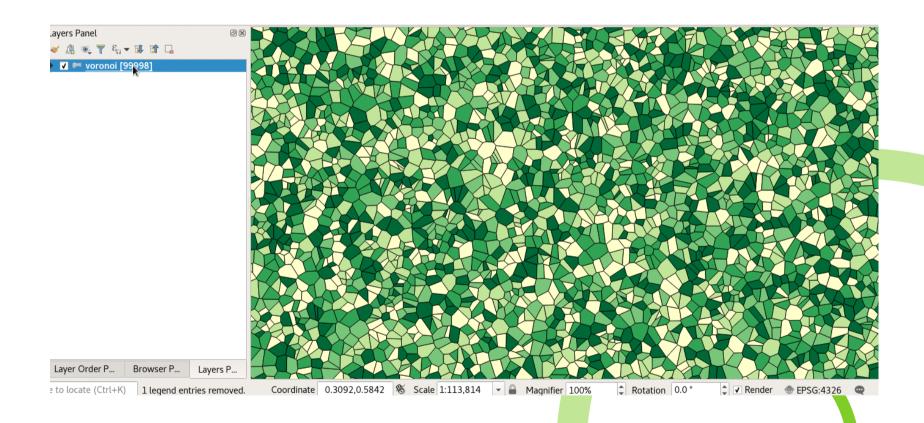
Task Manager

- Vorgänge im
 Hintergrund ausführen
- Benutzeroberfläche bleibt ansprechbar
- Parallelisierung
- Vorgänge abbrechen





Task Manager





QGIS Server

- Codeverbesserungen
 - Modularisierung
 - Codededuplizierung
- Sicherheitsverbesserungen
 - Diverse SQL Injection Methoden
- OGC Compliance
- Performanz





Weniger Core-Plugins

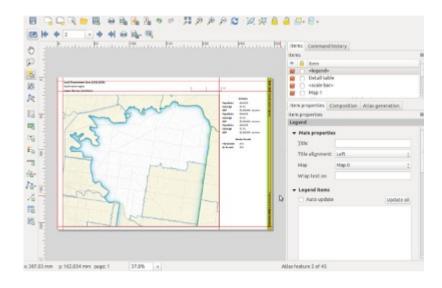
- Core Plugins wurden zu Processing migriert
 - Road graph
 - Heatmap
 - Raster terrain analysis
 - Interpolation
 - ...





Layout Manager

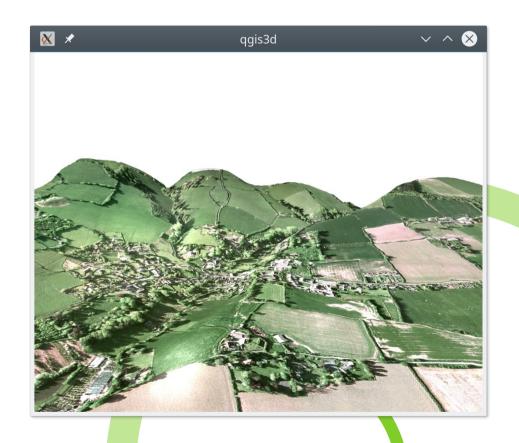
• ... um Reports zu erstellen





3D

- 3D Funktionalität im Koordinatenbezugssystem
- Aufbauend auf Qt3D





Diverses

- Arbeit an einer spezifischen Python Dokumentation
- Ein neuer Crash Report Dialog
- Diverse Verbesserungen an der

Anwenderschnittstelle

Performanz der Ausdrücke (Expressions)



Weitere Kleinigkeiten

Rund 4700

Änderungen im

Vergleich zu 2.18

```
52933 Identation
 ad911 Add feature source test for QgsVectorLayerCache
d915e7 sipify gui part 1
  9cc8 fix merge
    ed3 [sipify] fix false virtual methods
 91225 Don't allow selection of adding z/multigeometries when saving a vect
bdbd15 Fix composer legend "Filter by Atlas Feature" does not save
7d9cc13 Merge pull request #4657 from DelazJ/patch-1
bbfd5b Merge pull request #4692 from nyalldawson/prepare
48ff29 Merge pull request #4695 from nyalldawson/buffer test
  2897c Add source test for vector layer with deleted features in buffer
  6d46 fix enum
7b01de [sipify] fix negative value assignment
42dc85 sipify core symbology classes
L54c8f5 [sipify] fix body detection*
8\mathsf{f81fc0} Add feature source unit tests for vector layer with edits in buffer
435d34 [WFS provider] Recognize Geomedia layers with gmgml:LineString Curve
a40754 sipify Qgis, QgsDxfExport
d2f72c [sipify] uniform die messages
e501a0 Make more use of prepared geometries for intersection tests
a9f202 Merge pull request #4691 from nyalldawson/validator
4a86e3 Add an explicit argument to set QgsGeometryValidator method
ofla78d Update inverted polygon test mask
Ocd3ef0 Use invalid CRS as default in map settings
362d4f0 Add DBManager test for service-only URI
<del>le9e70e</del> Merge pull request #4684 from nyalldawson/processing pt3
39b5f4e Update acceptable missing doc
eddf23c Make the `check` rule use xvfb-run, drop `check-no-x`
10911c6 Merge pull request #4675 from alexbruy/processing-help
51e7efe Replace QString::null by QString() in core (deprecated since Qt 5.9)
89502f fix help opening
448f019 Port polygon from layer extent alg to new API
| Ibedd7e Merge pull request #4683 from rldhont/server-string-list-exceptions
38d905f Add a notice about service=qgis test being used by some tests
7af47c2 Add a raster table to the test postgis setup, use it from dbmanager
3738798 Add test for DBManager's PostGIS connector and plugin
859399 [processing] use QGIS user manual as help source for all algorithms
773e54 [processing] move collapse button to the top
        Inrocessing Luse arrow cursor for collapse button
```



Neuer ist besser!





Neuer ist besser!

Aber es ist nicht ohne Aufwand zu haben







Migration

QGIS Projekte "Vorwärtskompatibel"

Testen!







Migration

- QGIS 2 Plugins funktionieren nicht mehr
 - Update zu Python 3
 - Update zu PyQt5
 - Update zu neuer QGIS API





Plugin Migration, wie?

- 2to3 Script hilft dabei
- http://doc.qgis.org/api/api_break.html
- Unit Tests helfen dabei
- Im Notfall auch manuelles Testen
- Diverse Firmen mit Knowhow



QGIS 3

- Bringt viel neues unter und über der Oberfläche
- Bedeutet Aufwand für Entwickler und Anwender





