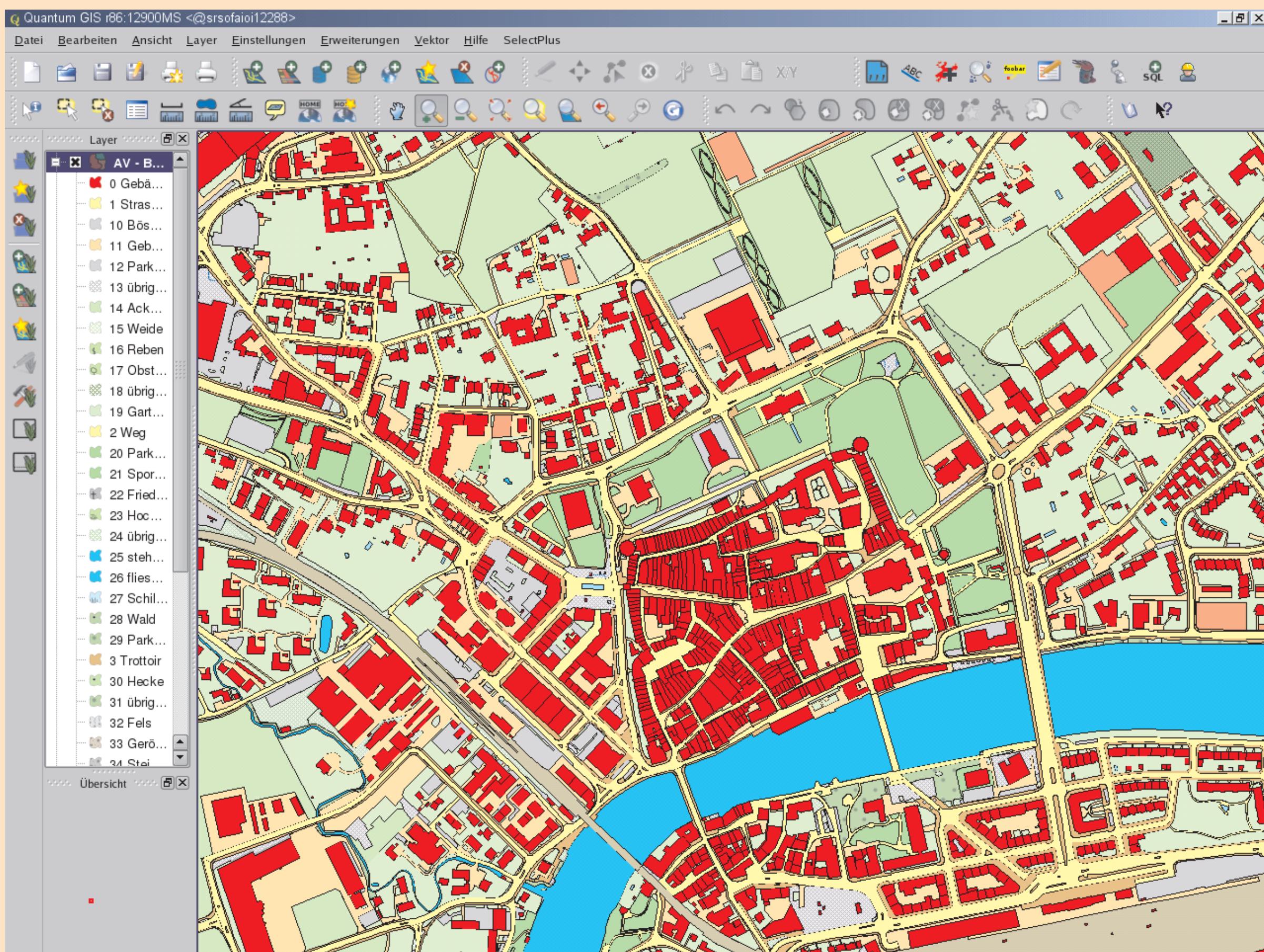
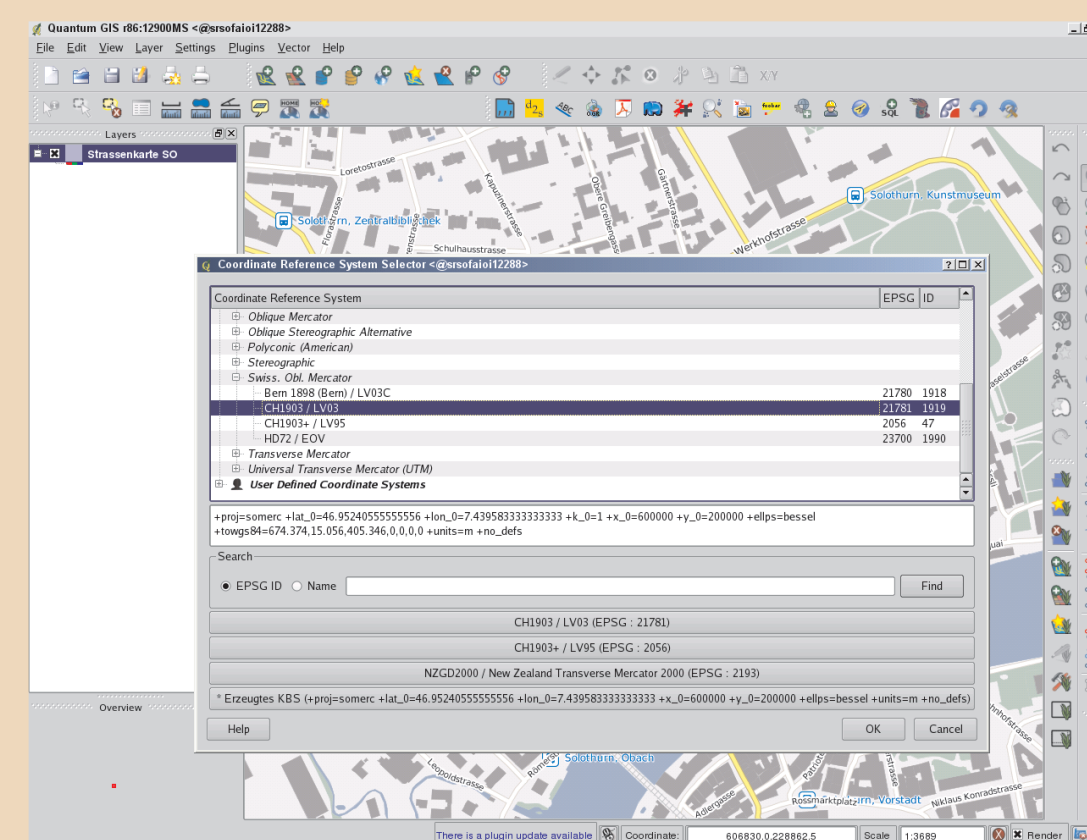


# Desktop GIS

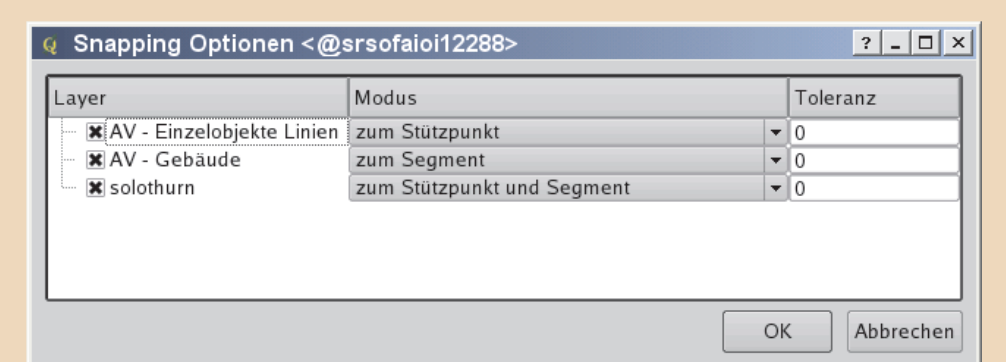


Das Hauptfenster von QGIS. Das Erscheinungsbild lässt sich problemlos an die eigenen Vorlieben anpassen.

## Digitalisieren und Editieren



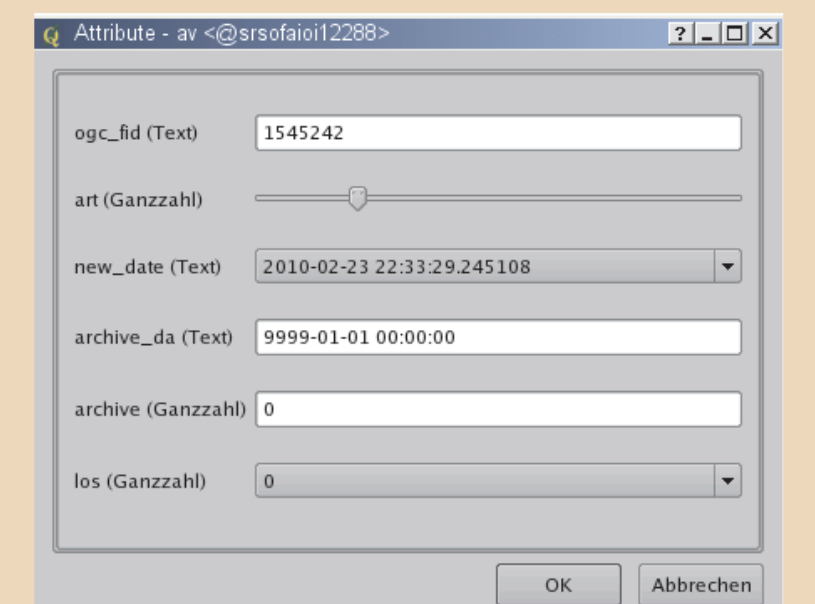
Einfaches und intuitives Editieren von Daten ist in verschiedensten Koordinatenbezugssystemen möglich.



Die Snapping-Funktion lässt sich frei konfigurieren. Für jeden vorhandenen Layer lassen sich die Toleranzen und das Verhalten einzeln festlegen. Das Snapping funktioniert nach Wunsch über mehrere Layer.

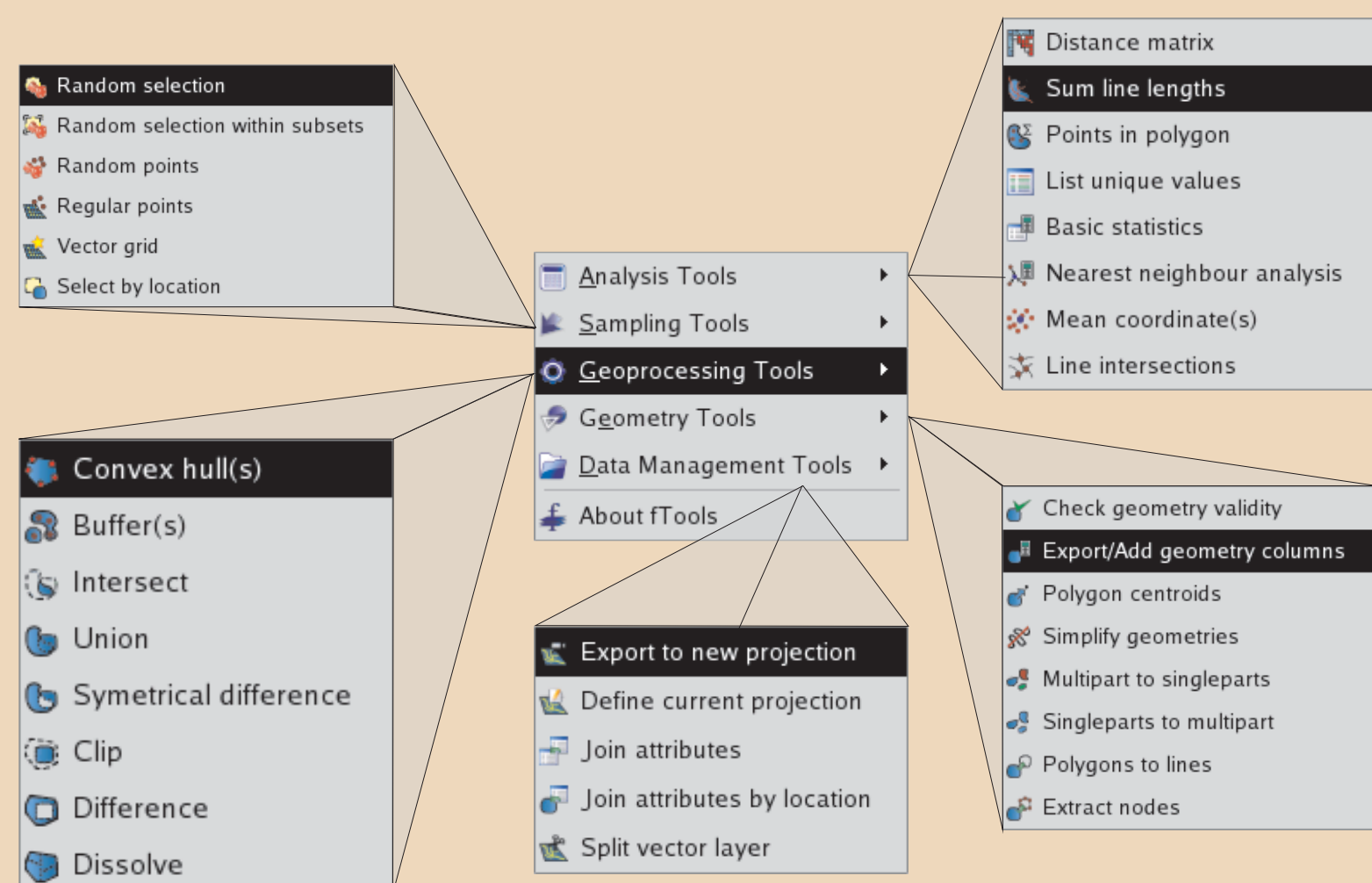


Die Digitalisierwerkzeuge umfassen topologisch korrektes Verschieben, Einfügen und Löschen von einzelnen Stützpunkten und ganzen Geometrien. Insel- und Lochpolygone lassen sich einfach erstellen. Sowohl Teilen als auch überlappungsfreies Erweitern bestehender Objekte ist einfach machbar.

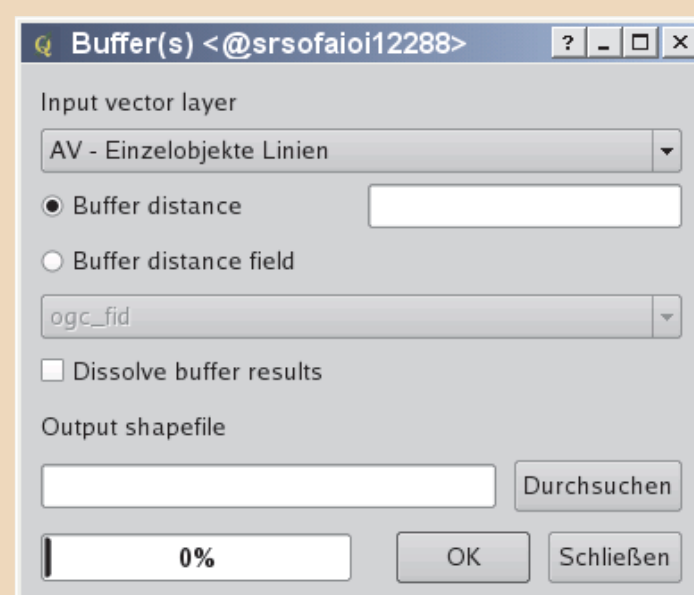


Einzelne Attributwerte lassen sich bequem per Maske editieren.

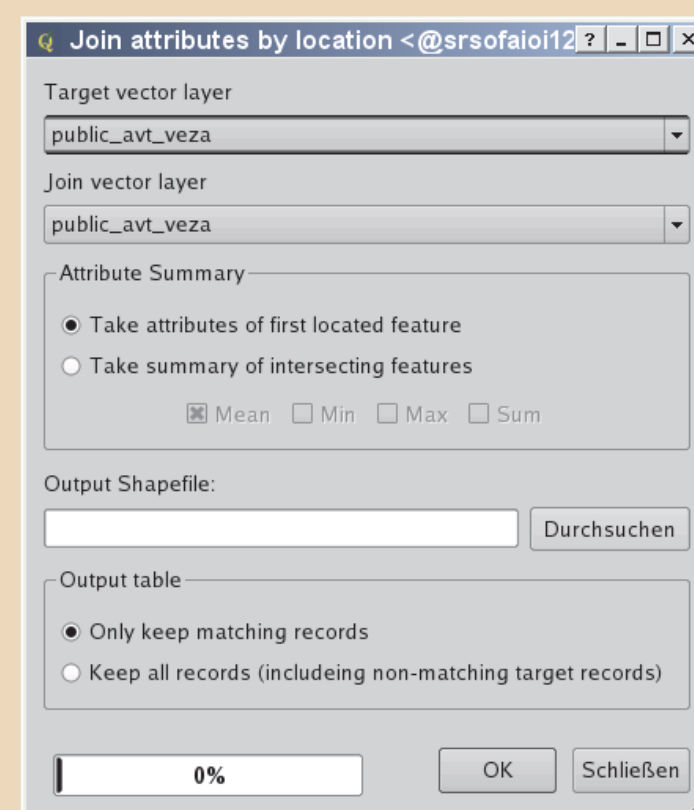
## Werkzeuge/Analyse



Die Tools bieten einen umfangreichen Satz Werkzeuge zur Arbeit mit Vektor- und Attributdaten an. Rasterdaten lassen sich mittels GdalTools-Plugin bearbeiten.



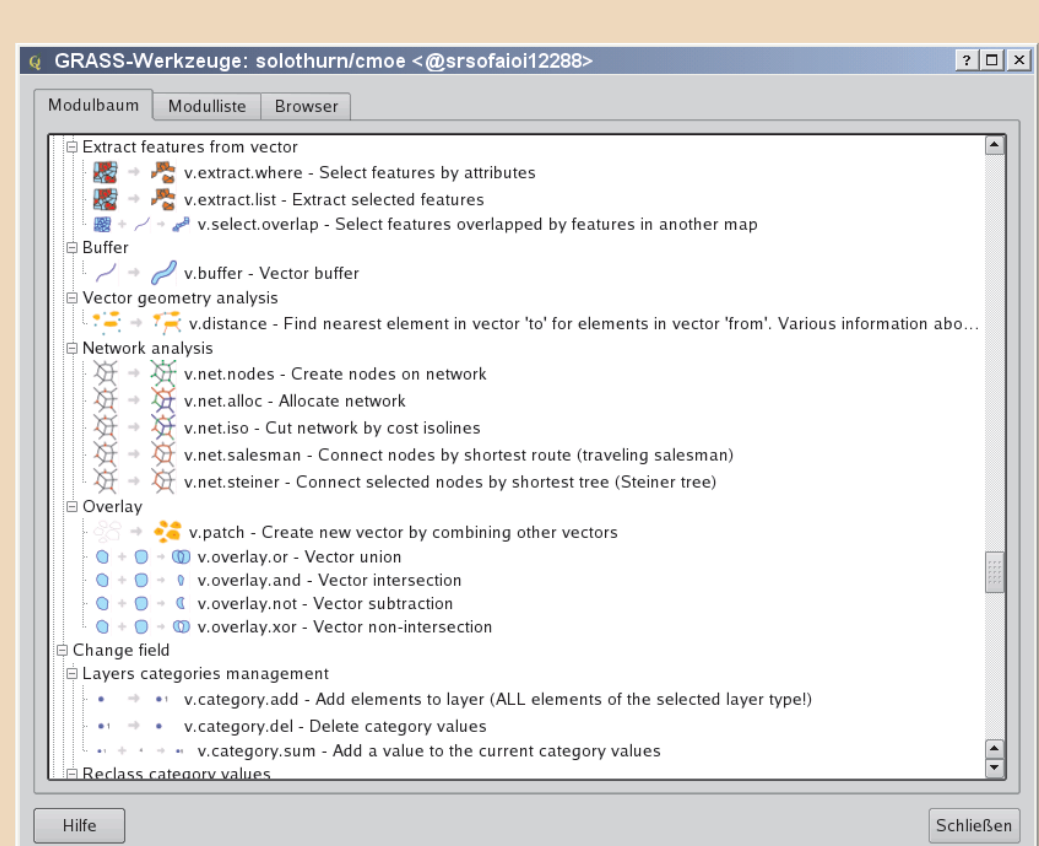
Die benötigten Parameter eines Werkzeuges werden über Masken abgefragt. Als Beispiel hier das Buffer- und das Join-Werkzeug.



## Datenformate:

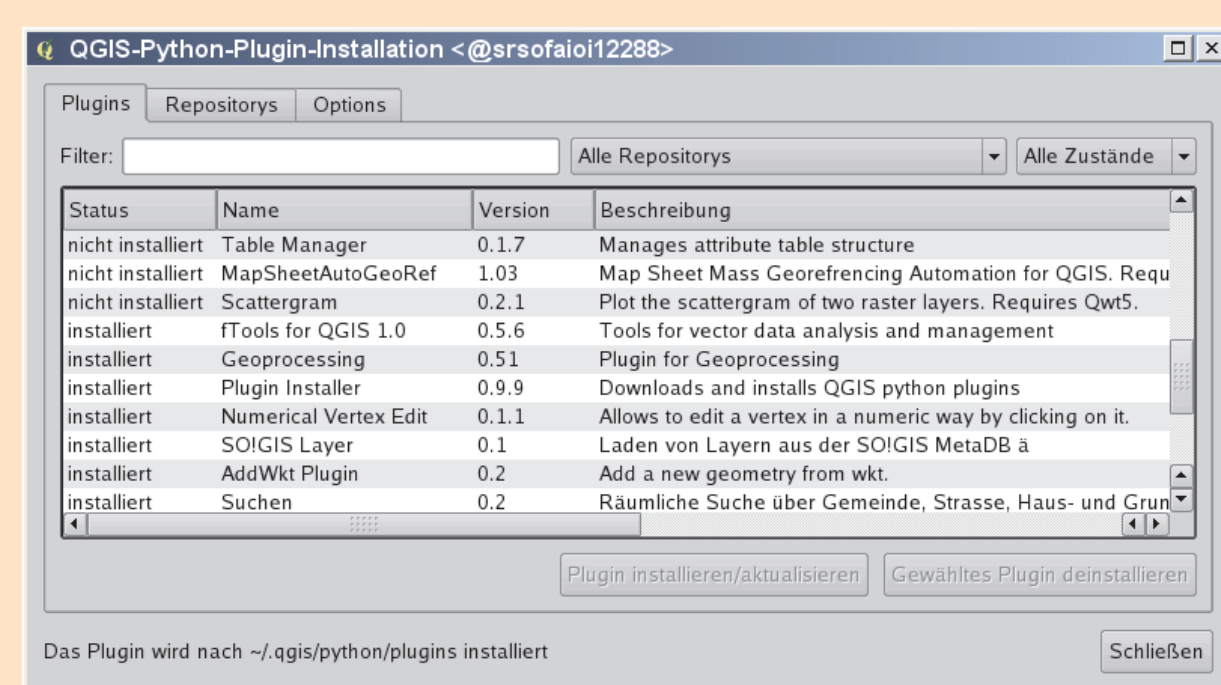
- OGR (35 Vektorformate)
- Shapefiles
- GRASS
- PostGIS
- OGC (WMS/WFS)
- GDAL (97 Rasterformate)
- TIFF
- ...

### QGIS und GRASS kombinieren



Das Grass-Plugin erlaubt Zugriff auf die Funktionalitäten von GRASS GIS.

## QGIS erweitern mit Plugins

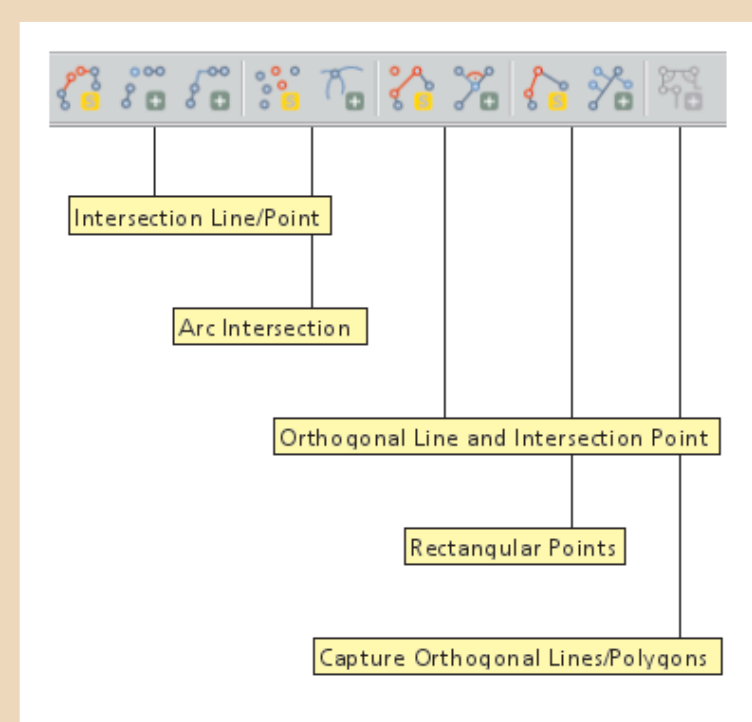


Der Plugin-Installer kann Erweiterungen aus diversen Quellen nachladen. Erweiterungen werden in C++ oder Python geschrieben.

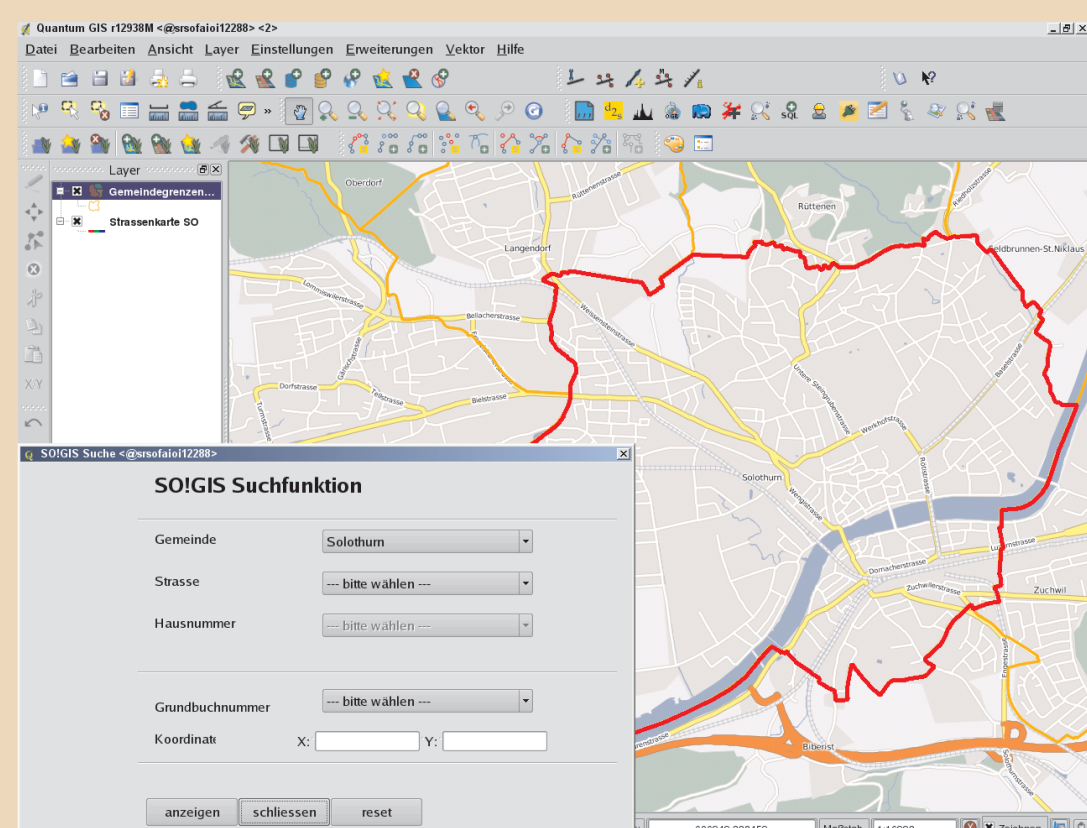


Der Plugin-Manager erlaubt eine komfortable Verwaltung der vorhandenen Erweiterungen.

### Beispiele von speziell entwickelten Erweiterungen (Kanton Solothurn, Schweiz):



Die CAD-Tools erlauben CAD-typisches Konstruieren von Objekten.

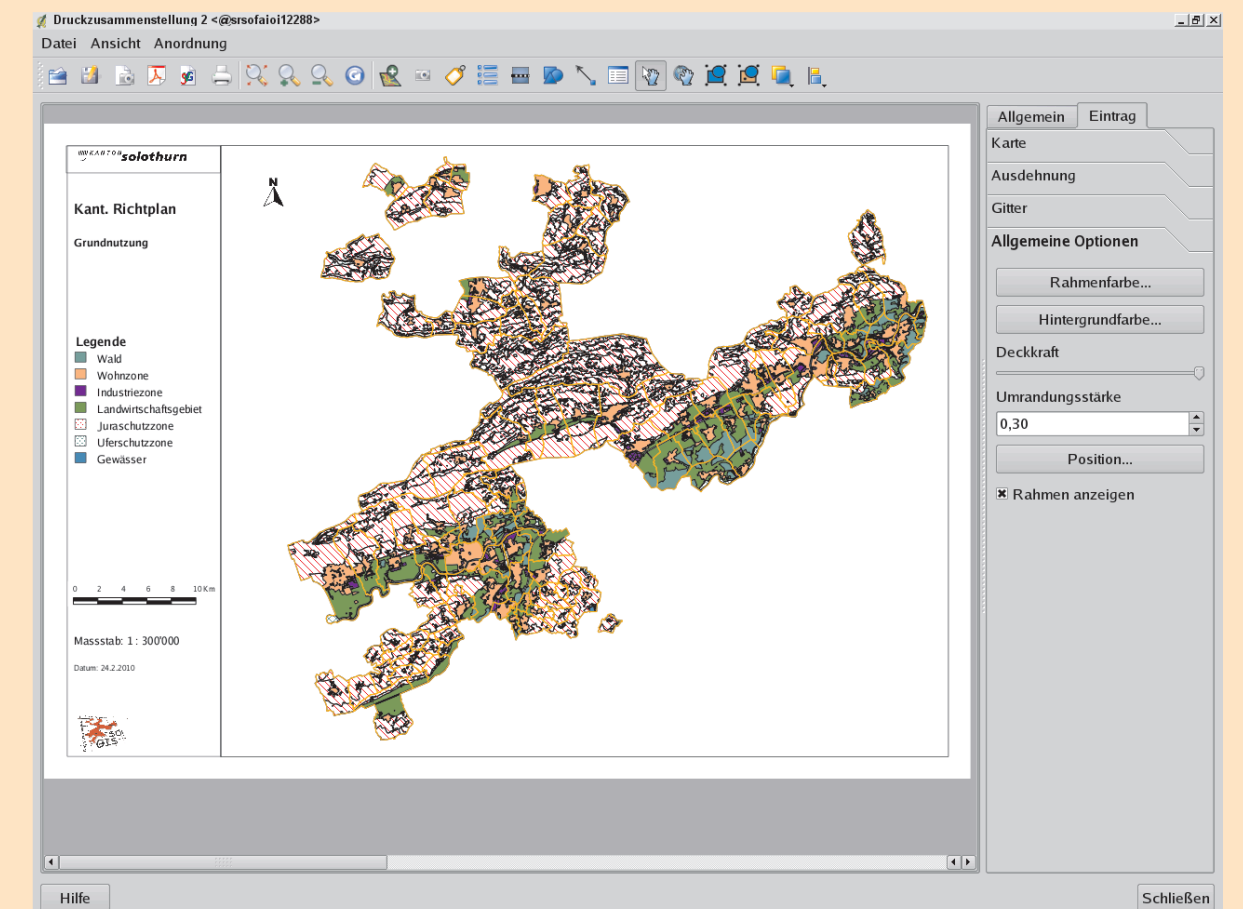


Adresssuchfunktion über die Kommunen des Kantons Solothurn.



Bequemes Laden von Daten beliebiger Zeitstände. Die Liste wird direkt aus der Metadatenbank erstellt.

## Kartenproduktion



QGIS bringt mit dem MapComposer ein leicht verständliches Werkzeug zum Erstellen von Karten mit (WYSIWYG-Editor).

## Betriebssysteme:

- GNU/Linux
- UNIX
- Mac OS X
- Windows