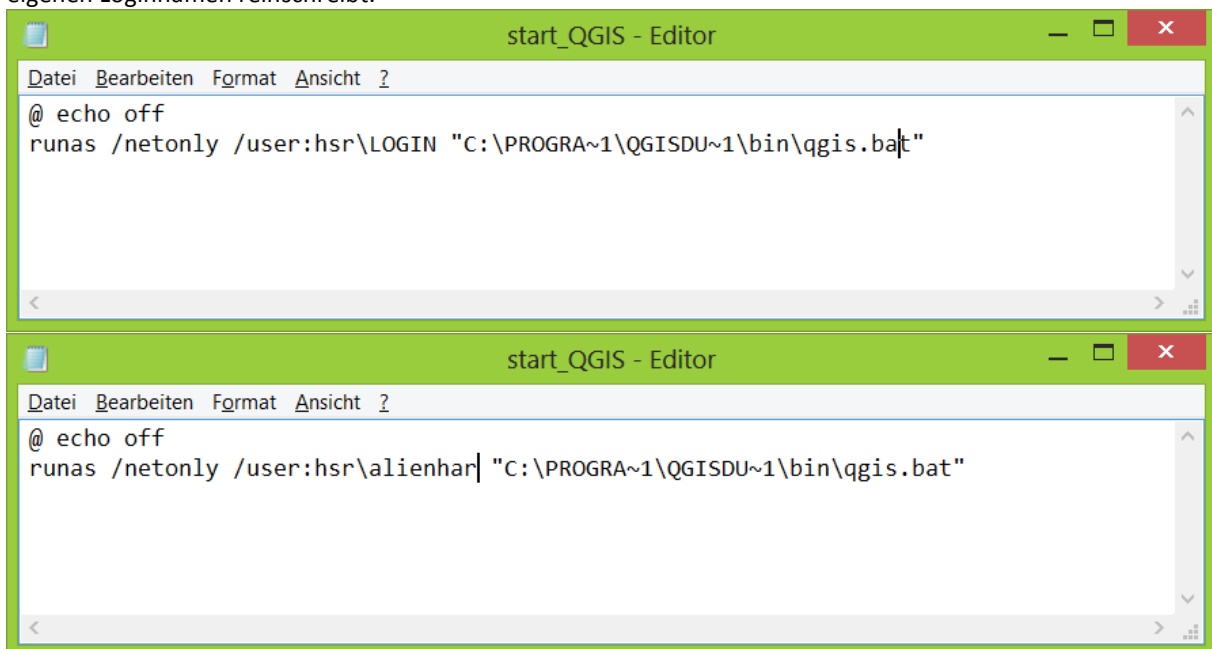


Geodaten aus der Geodatenbanken der Infrastruktur der HSR in quantum Gis (QGIS) nutzen:

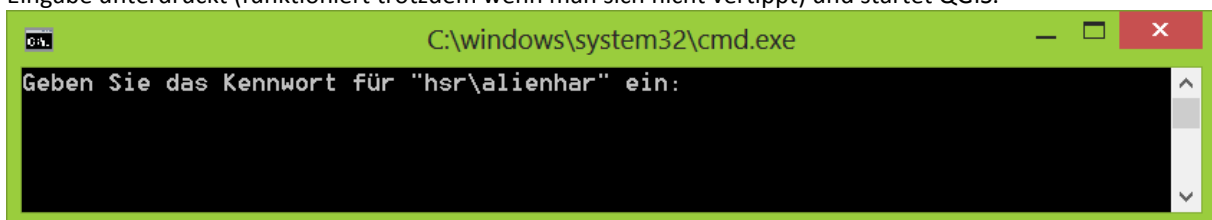
Voraussetzung ist die Installation von Quantum GIS ab Version 2.0 (www.qgis.org) (Quantum GIS ist OpenSource und kann kostenlos aus dem Internet heruntergeladen, installiert und darf auch im kommerziellen Umfeld nach Belieben eingesetzt werden.)

Für die Datennutzung an der HSR ab privatem PC muss das VPN aktiviert werden. Die Datenbanken sind nur über VPN Verbindungen erreichbar.

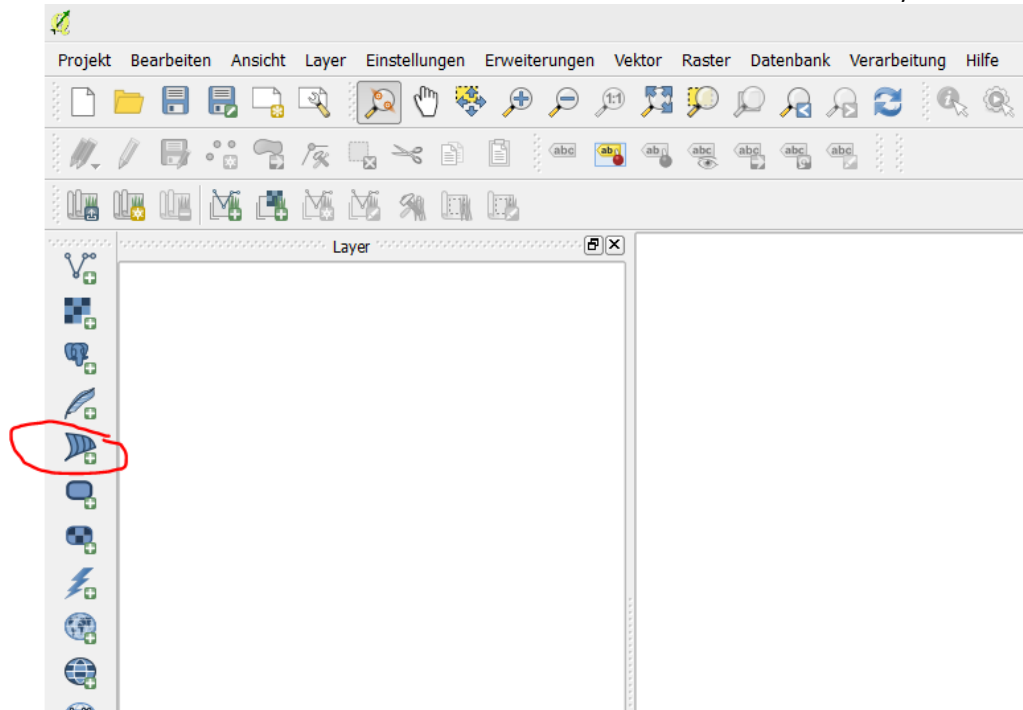
Damit die Geodatenbanken die Benutzerberechtigung prüfen kann (nur das Programm ist OpenSource, die Daten stehen nur mit entsprechender Datennutzungsvereinbarung zur Verfügung) muss QGIS als HSR Benutzer gestartet werden. Das macht man am einfachsten über einen Batchdatei in der man mit einem Texteditor den eigenen Loginnamen reinschreibt:



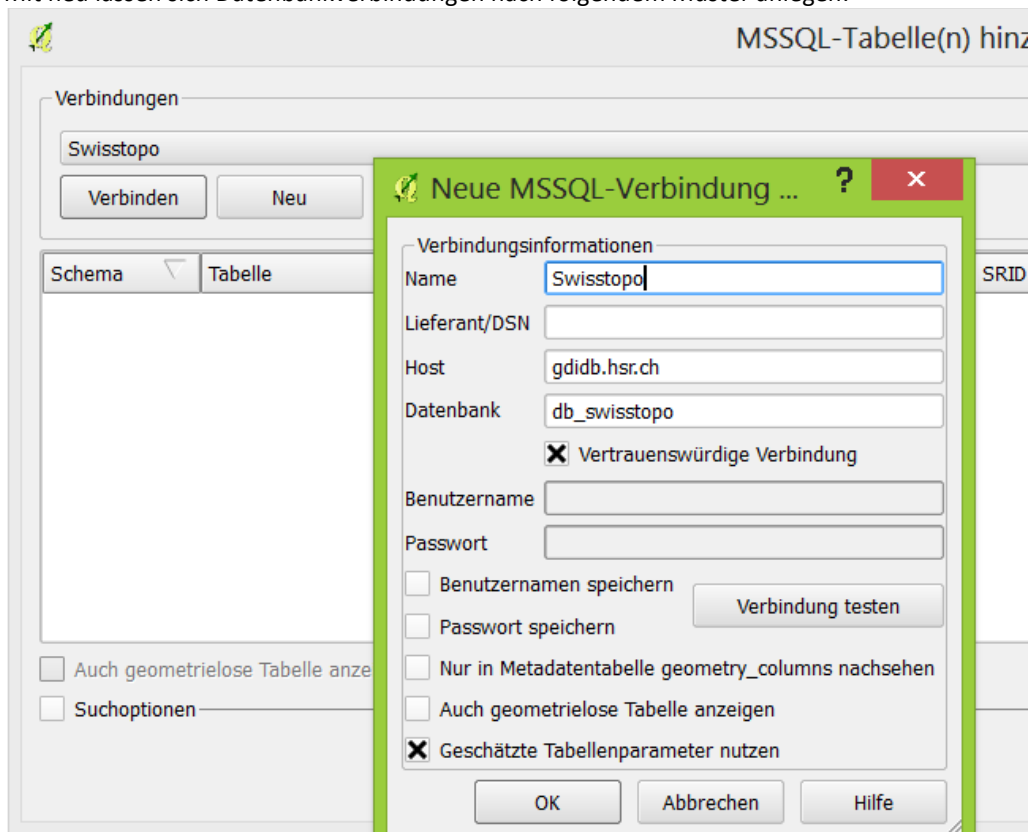
Doppelklick auf die Batchdatei verlangt dann das persönliche HSR Passwort (Achtung am Bildschirm wird die Eingabe unterdrückt (funktioniert trotzdem wenn man sich nicht vertippt) und startet QGIS.



Geodaten aus der Geodateninfrastruktur der HSR lädt man als räumlich MSSQL-Layer:

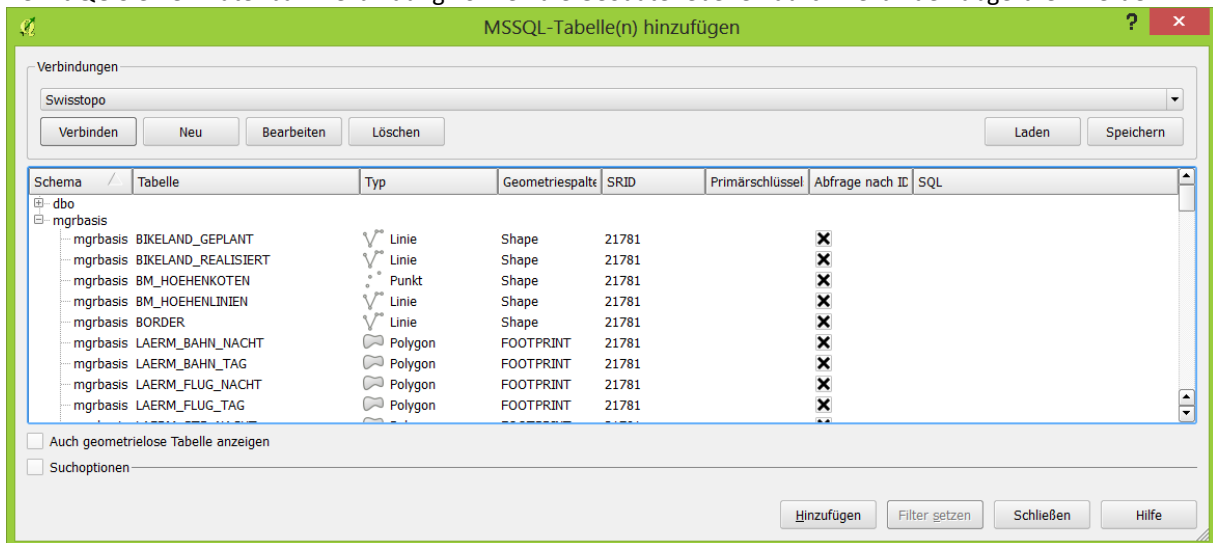


Mit neu lassen sich Datenbankverbindungen nach folgendem Muster anlegen:



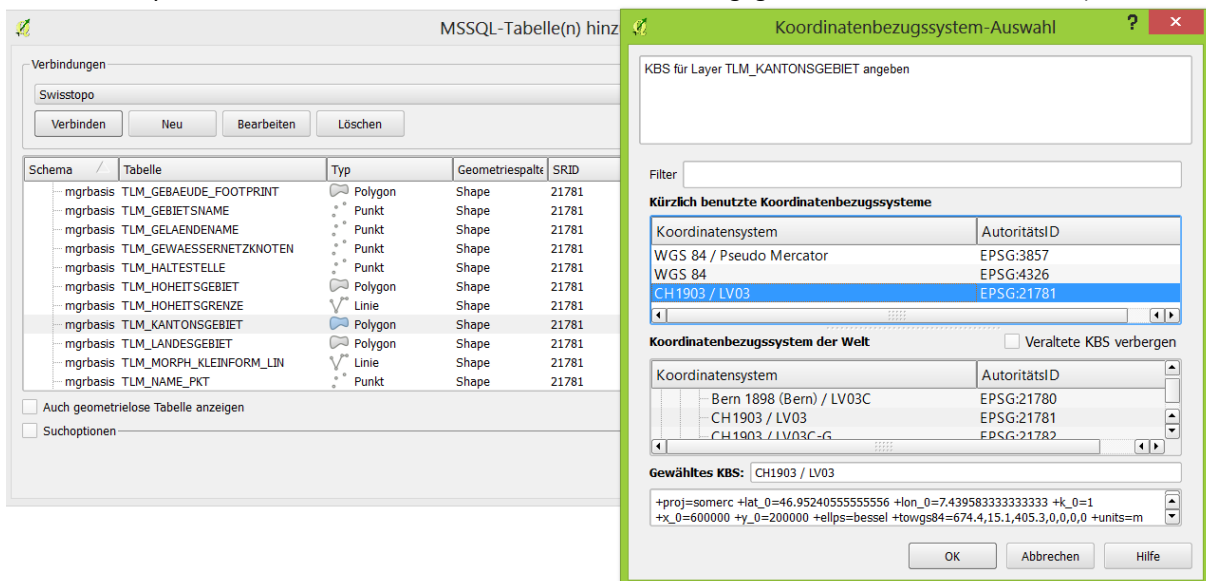
Hinweis: Wie die Datenbanken heissen, resp. in welcher Datenbank welche Layer verfügbar sind, verrät der Geodatenkompass unter www.gis.hsr.ch -> Ausbildung -> Geodaten.

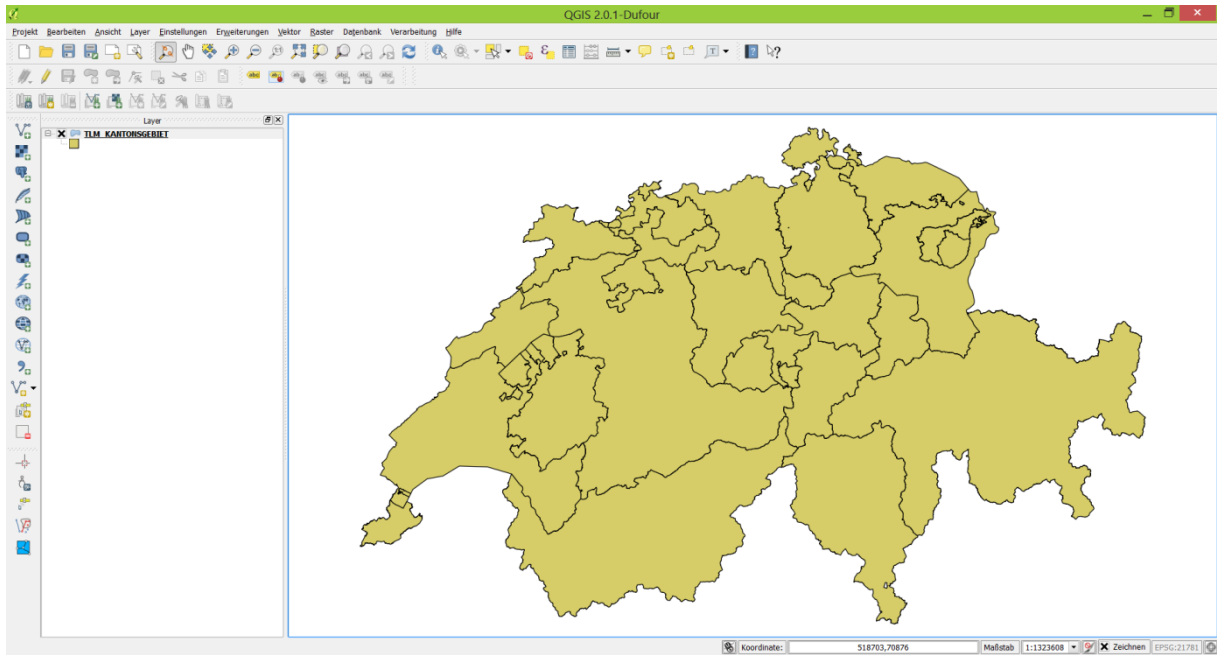
Kennt QGIS eine Datenbankverbindung können die Geodaten Ebenen durch Verbinden abgerufen werden:



Ebenen können in der Liste selektiert und mit Hinzufügen dem QGIS Projekt hinzugefügt werden. Obwohl die Datenbank eigentlich weiss, in welchem Koordinatensystem die Daten vorliegen (Spalte SRID:21781) muss dieses für jeden Layer nochmals zugewiesen werden.

Wichtig ist dass dabei das Richtige Koordinatensystem verwendet wird Unter den Projizierten Koordinatensystemen: CH1903 LV03 – wieder erkennbar an der angegebenen Nr unter EPSG:21781)





In QGIS kann mit den Daten ab Datenbank direkt gearbeitet werden (Darstellen/Analysieren).

Um die Daten zu verändern, müssen sie an einem anderen Ort gespeichert werden. Dazu stehen verschiedene Formate zur Auswahl. Es können ganze Layer oder bei grossen Datenmengen auch zuvor selektierte Datensätze abgespeichert werden (Rechte Maustaste auf Layertitel)...