Georeferenzierung mit Qgis

Einleitung

Diese Anleitung bezieht sich auf das Projekt German Maps, Topographische Karte 1:
Hintergrundlayer
Zum Einlesen des Referenzlayers OpenStreetMap wird eine Internetver

Installation

QGIS kann so installiert werden:

- Für Windows, lade dir den Installer herunter (181-191 MB) und starte ihn.
  Die Installation erfolgt dann automatisch. Für andere Plattformen s
  ebenso eine Anleitung und Installationspakete zur Verfügung.
- Die Georeferenzierung mit Qgis erfordert, dass Gdal installiert ist

Download German-Maps Karten

Zum schnelleren Finden der richtigen Karte kann zuvor ein Kartenwerk und Blattschnitt der TK25-Karte
werden.

- Die ID der Blattschnitt-Karte ist identisch mit der ID der German-M
- Der Download der Karte erfolgt unter German Maps
- Dort im Suchfeld die ID der Karte eingeben:

Hinweis: die ID Suche funktioniert immer nur von der Startseite der Gemarkungsauswahl

Auf der Seite mit Herunterladen! groß (>500×500) die Karte downloade

Anschließend ist der Rand mit Legende mit einem Graßkprogramm zu e
PNG Formatenu zu speichern.

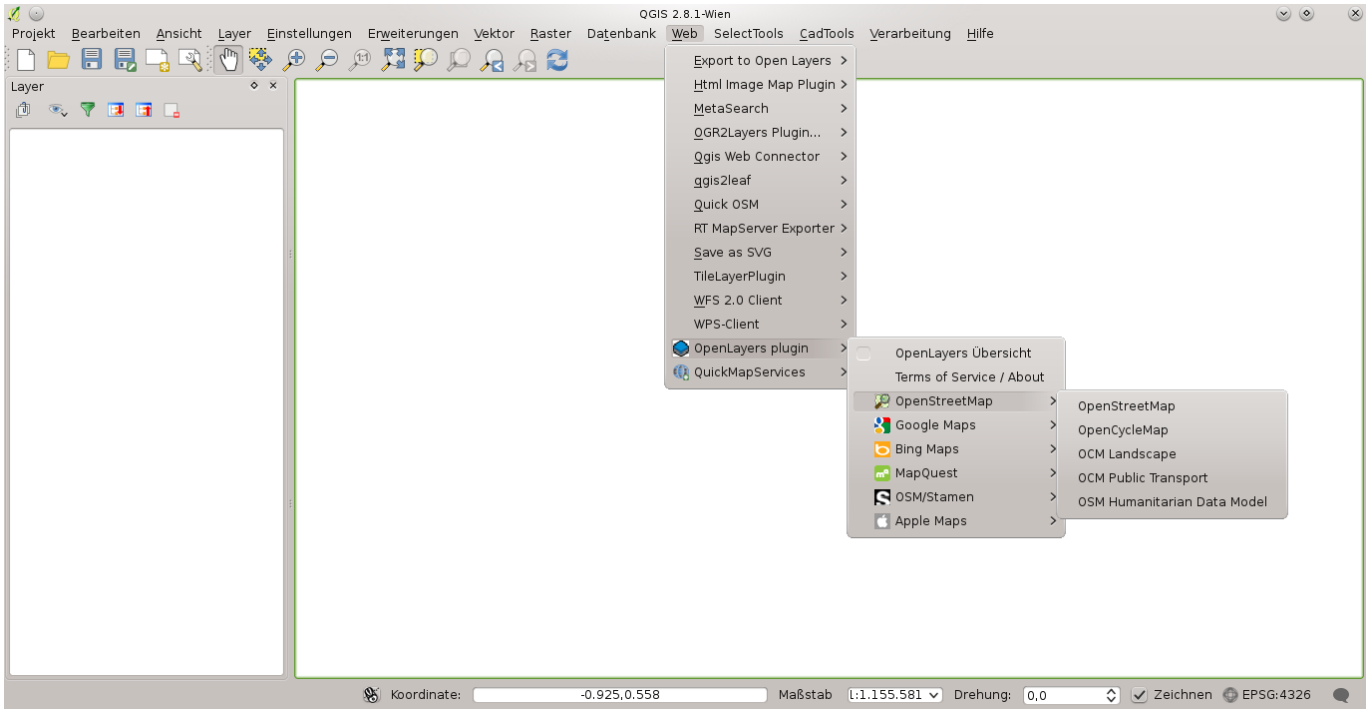
Georeferenzierung mit mit dem Freehand Geore

Download Video
Freehand Georeferenzer Qgis auf Youtube

Georeferenzierung mit Referenzpunkten

- Qgis starten, und im Web unter Openlayers Plugin ! Openlayers aktivieren wir OpenStreetMap als Referenzlayer.

Hinweis: eventuell muß das Openlayers Plugin erst unter Erweiterunge
und installieren aktiviert bzw. installiert werden.



- Zur Hilfe beim Auffinden der Karten-Engpässe, die über www.openstreetmap.org/export/ heruntergeladen, entpackt und anschließend über den Menüpunkt Vektor! GPS! GPS-Werkzeuge in QGIS geladen.

Hinweis: eventuell muß das GPS-Werkzeug über Einstellungen! Erweiterungen verwalten und installiert bzw. aktiviert werden.

- Laden der zu georeferenzierenden Rasterkarte in Georeferenzierung!
  Georeferenzierung

Hinweis: eventuell muß das GDAL-Georeferenzierungs-Plugin erst unter Erweiterungen-Plugin!
Erweiterungen verwalten und installieren aktiviert bzw. installiert werden.

- Im Gereferenzierungsfenster Rasterkarte öffnen und Karte laden: Datei öffnen

- Als Projektion WGS 84 / Pseudo Mercator EPSG:3857

- Mit dem Mausrad, oder Handauswahl bzw. + oder - zur linken obere

- Ins Qgis Hauptfenster wechseln, und ebenfalls in die linke obere E Karte zoomen

- Ins Georeferenzierungsfenster wechseln, Bearbeiten anklicken, einen Punkt hinzufügen auswählen und eine markannte Stelle im Georeferenzierungsfenster anklicken, die auch im Qgis-Hauptfensters erkennbar ist. Im 'Kartenkoordinaten eingeben' Dialog Adresse oder Kartenanzeige anklicken.

- Es wird automatisch ins Qgis Hauptfenster gewechselt, wo die markannte Stelle im Georeferenzierungsfenster angeklickt wird.
  Das Kartenkoordinaten eingeben Fenster erscheint wieder mit den Koordinaten.
  Dies bestätigen wir mit OK

- Anschließend haben wir den Passpunkt im Georeferenzierungsfenst

- und im Referenzlayer sichtbar.

- Das Setzen der Passpunkte wiederholen wir an den restlichen drei
  Die vier Passpunkte im Georeferenzierungslayer.

- und im Referenzlayer

- Im Georeferenzierungsfenster machen wir folgende Einstellungen:
  Transformationseinstellungen
  Als Ausgaberaster wird der Speicherort der Geotiß Datei gewählt. W
  bestätigen.

Eine sehr gute Angleichung erhält man mit der Einstellung Polynom 1 oder Polynom
bei der Verwendung von etwa 12 Passpunkten.
Ich nehme immer 4 in den Ecken, 4 an den Kanten und 4 in der Mitte v
mehr Zeit, lohnt sich aber.

- Zur Sicherheit speichern wir nun die Passpunkte im Georeferenzierer unter Datei! Passpunkte speichern als
  Im Anschluß kann die Georeferenzierung gestartet werden mit Georeferenzierung starten
  Die Geotiß-Datei wird automatisch ins Hauptfenster von Qgis geladen

- * Dort wird zur Überprüfung der Geotiß-Layer mit der rechten Maustaste Eigenschaften die Transparenz auf 50% gestellt

- * Reinzoomen und passt

Freehand Georeferenzer Qgis

From:
http://gk.historic.place/ - Historic.Place Wiki

Permanent link:
http://gk.historic.place/doku.php?id=qgis&rev=1791973157

Last update: 2026/10/14 10:19