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 den http://www.qgis.org/de/site/forusers/download.html Installer herunter (181-191 MB) und starte ihn.
  Die Installation erfolgt dann automatisch. Für andere Plattformen ebenso eine Anleitung und Installationspakete zur Verfügung.
- Die Georeferenzierung mit Qgis erfordert, dass Gdal installiert ist http://trac.osgeo.org/gdal/wiki/DownloadingGdalBinaries Downloadquellen

Download German-Maps Karten

Zum schnelleren Finden der richtigen Karte kann http://www.netzwolf.info/kartografie/netzwolfs/blattschnitt Netzwolfs Blattschnitt der TK25 Ka verwendet werden.

- Die ID der Blattschnitt-Karte ist identisch mit der ID der German-M
- Der Download der Karte erfolgt unter http://contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps German Maps
- Dort im Suchfeld die ID der Karte eingeben:

Hinweis: die ID Suche funktioniert immer nur von der Startseite
http://contentdm.lib.byu.edu/cdm/search/collection/GermanyMaps German Maps aus!

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

Anschließend ist der Rand mit Legende mit einem Graûkprogramm zu e
PNG Formatteu zu speichern.

Georeferenzierung mit mit dem Freehand Geore

http://mystic.historic.place/videos/Freehand_Georeferenzierung_Qgis.mpeg Download Video

Georeferenzierung mit Referenzpunkten

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

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

- * Zur Hilfe beim Auûnden der Karte: ecken, die [http://wiki.historic.place/tools/tk25.g tk25.gpx Blattübersicht] downloaden, entpacken und anschließend
  - Vektor !' GPS !' GPS-Werkzeuge in Qgis laden: *; Hinweis: eventuell muß das Werkzeuge-Plugin erst unter Erweiterungen !' Erweiterungen ve aktiviert bzw. installiert werden.
  - 800px|GPS-Werkzeuge wählen *800px|Datei Suchen
  - 800px|tk25.gpx auswählen *800px|nur Spuren auswählen
  - 800px|Blattübersicht tk25.gpx geladen Laden der zu georeferenzierenden
  - Raster !' Georeferenzierung !' Georeferenzierung *; Hinweis: eventuell muß d GDAL-Georeferenzierungs-Plugin erst unter Erweiterungen !' Er und installieren aktiviert bzw. installiert werden.
  - 800px|Georeferenzierungs Fenster öûnen Im Georeferenzierungsfenster Dat Raster öûnen anklicken und Karte laden:

    - 800px|Im Georeferenzierungsfenster als Projektion WGS 84 / Ps Mercator EPSG:3857 wählen
    - 800px|Pseudo Mercator EPSG:3857 wählen
    - 800px|Karte geladen
- * Mit dem Mausrad, oder Handauswahl bzw. + oder - zur linken obe
    - 800px|Zur linken oberen Ecke zoomen
    - Das Qgis Hauptfenster wechseln, un in die linke obere Ecke des Blattschnittes der Karte zoomen
    - 800px|Obere linke Blattschnittecke im Referenzlayer
    - Ins Georeferenzierungsfe wechseln
    - Bearbeiten !' Punkt hinzufügen auswählen, und eine markannte Georeferenzierungsfenster anklicken, auch im Referenzlayer des Qg Hauptfensters erkennbar ist.
    - Im Kartenkoordinaten eingeben Fenster !' Aus Karten* anzeige an
    - 800px|Aus Kartenanzeige auswählen
    - Es wird automatisch ins Qgis Hauptfenster gewechselt, wo die wie im Georeferenzierungsfenster angeklickt wird. Das Kartenkoordinaten eingeben Fenster erscheint wieder mit den x/y Koordinaten.
    - Dies bestätigen wir mit OK
    - 800px|Im Kartenkoordinaten eingeben Fens bestätigen
    - Anschließend haben wir den Passpunkt im Georeferenzierungsf
    - 800px|Der Passpunkt im Georeferenzierungsfenster
    - und im Referenzlayer sichtbar
    - 800px|Der Passpunkt im Referenzlayer
- * Das Setzen der Passpunkte wiederholen wir an den restlichen dr
- * Die vier Passpunkte im Georeferenzierungslayer
    - 800px|Die vier Passpunkte im Georeferenzierungslayer und im Referenzlayer
    - 800px|Die vier Passpunkte im Referenzlayer im Georeferenzierungsfenster
    - wir folgende Einstellungen unter
    - Einstellungen !' Transformationseinstellungen. Als Ausgaberaster wird der Speicherort der Geotiû Datei gewählt.
    - Anschließend mit OK bestätigen. Hinweis: Eine sehr gute Angleichung mit der Einstellung Transformationstyp Thin Plate Spline bei der Verwendung etwa 12 Passpunkten. Ich nehme immer 4 in den Ecken, 4 an d Mitte verteilt. Das erfordert etwas mehr Zeit, lohnt sich aber)
    - 800px|Transformationseinstellungen
    - Zur Sicherheit speichern wir nun die im Georeferenzierungsfenster unter
    - Datei !' Passpunkte speichern. Im Anschluß kann die Georeferenzieru werden mit
    - Datei !' Georeferenzierung starten. Die Geotiû -Datei wird automatisch i Hauptfenster von Qgis geladen
    - 800px|Die Geotiû -Datei im Hauptfenster
    - Dort wird zur Überprüfung der Ge mit der rechten Maustaste angeklickt, und unter Eigenschaften gestellt
    - 800px|Die Geotiû -Datei Einstellungen
    - 800px|Die Geotiû -Datei Transparen
- * Reinzoomen und passt
    - **800px|Die Geotiû -Datei und Referenzkarte passen

Anleitungen

Georeferenzierung mit Qgis
Freehand Georeferenzer Qgis

From:
https://wiki.historic.place/ - Historic.Place Wiki

Permanent link:
https://wiki.historic.place/doku.php?id=qgis&rev=1791

Last update: 2026/10/14 05:29