

QGIS Workshop (September 2021)

- Einführung in Daten und Informationen: Basiswissen für die Arbeit mit GIS
- Geographische Daten und Datenformate
- Dateikonventionen & Verzeichnisstrukturen
- Kartennetzentwürfe, Geodätisches Datum und Projektionen
- Freie Daten - Open Data

Nützliche Plugins finden und Nutzen

- QGIS Erweiterungen

1. QuickMapServices
2. OSM Place Search
3. Inspire Flurstücke
4. Group Stats
5. Digitizing Tools
6. QuickOSM
7. ...

Datenbeschaffung

Onlinedaten finden und Laden (WMS/WFS)

- Lernpfad C: Geodatendienste und MapServices
 - Datendienste des Landes Thüringen
1. TopPlusOpen (https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open)
 2. DOP WMS Thüringen (<https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP>)
 3. ALKIS WMS/WFS Thüringen
(https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wms_th)
 4. Google Maps & Co → Mit Hilfe des Plugins: 'QuickMapServices'

Physische Daten finden und laden (Orthophotos, Höhenmodelle, ALKIS etc.)

- Offene GeoDaten Thüringen

1. Koordinaten aus Tabelle einlesen ('Kommagetrennte Texte')
 1. Beispieltabelle:
koordinatenaltabelle.csv
2. ...als Download
3. ...aus WFS-Dienst

Vektordaten gestalten und beschriften

- Vektordaten stilisieren

- [Vektordaten beschriften](#)

1. Kategorisierte, Abgestufte und regelbasierte Darstellung
2. Layer kombinieren (vermischen, Signatur)
3. Beschriften (einzeln und mit Regeln)

Projekt "Stadtroda"

Basiskarten einladen und gruppieren

- DOP Thüringen
- TopPlusOpen
- OpenStreetMap
- Google Satellite

ALKIS Daten für Stadtroda beschaffen (lokal abspeichern)

- ALKIS Fluren
- ALKIS Nutzung
- ALKIS Gebäude

Flächen berechnen und Flächendifferenzen ermitteln

- Flächen für *Nutzung* und *Bauwerke* errechnen (als Attribut oder als Virtuelles Feld)
- Flächendifferenz für *Fluren* errechnen (Attribut Fläche - Tatsächliche Fläche)
- Ergebnis visualisieren: Zuwachs: ROT - Abnahme: BLAU - Gleich: Grün

Verschneidung (Intersect)

- Flurstücksnummern in *Gebäude* schreiben
- Flurnutzung in *Fluren* schreiben

Räumliche Auswahl

- Alle Fluren, die an ein 'Fließgewässer' grenzen
- Alle Gebäude, die in einer Flur liegen, welche NICHT an 'Straßenverkehr' grenzen
- Ergebnisse extrahieren als neuen Layer

Bufferanalyse

- Alle Gebäude, welche in 100m Entfernung zur Roda liegen
- Alle Fluren, welche nicht in 100m Entfernung liegen

Layer und Tabelle verknüpfen

- Layer *Gebäude* mittels „oid“ mit Kategorie.xlsx verknüpfen
- Ergebnis kategorisiert darstellen

Druckzusammenstellung & Atlas

- Atlas nach Katasterbezirk erzeugen

Aktualisiert: @date

From:
<https://lernplattform.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link:
https://lernplattform.map-site.de/doku.php/se/tillr/x_archiv/workshop-september21/start?rev=1652635620

Last update: **2022/09/09 23:45**

