

Komplexe Übung, Modul 413, Geodatenbanken:

Nachfolgend soll eine neue Datenbank (Thüringen2) auf der virtualisierten OS-GEO 10 Umgebung aufgesetzt werden. Als Zeichensatz wählen Sie UTF-8, als Koordinatensystem ETRS 89, Zone 32.

Die folgenden Daten (Layer) werden aus der bestehenden Thüringendatenbank benötigt:

- Gewässernetz, Gemeinden, Kreisgrenzen und statistische Informationen zu den Kaufwerten für Bauland nach Kreisen für das Jahr 2014. Die Daten für 2012 finden Sie unter www.tls.thueringen.de.

Bearbeiten Sie die Download TLS-Daten von 2012 mit Excel und laden Sie die Daten in die Thüringen-Datenbank. Überlegen Sie sich ein geeignetes Tabellendesign und erweitern Sie die Übersicht zu den Kaufwerten für 2012. Stellen Sie sicher, dass auch bei fehlenden Einzeldaten eines Jahres die anderen Informationen angezeigt werden.

Nutzen Sie die Datenkonvertierung für eine Bereinigung des Datenbestandes (überflüssige Felder, evtl. Reorganisation der Statistikdaten)

Laden Sie von der Webseite geofabrik.de Daten für Thüringen herunter und integrieren Sie diese in der Thüringen-Datenbank. (WGS 84, EPSG 4326)

- a. Flussnetz
- b. Seen
- c. Orte
- d. Restaurants/Schnellrestaurants
- e. Museen
- f. Schulen

Vergleichen Sie das Flussnetz der TLUG-Daten mit den OSM Daten. Wie lang sind jeweils Werra und Wipper?

Vergleichen Sie die Anzahl der Museen zwischen Jena, Weimar und Erfurt.

Wie viele Schulen gibt es in Jena, wie ist das Verhältnis von Restaurants zu Schnellrestaurants in den Stadtgebieten Gera, Jena, Weimar und Erfurt.

Fügen Sie eine vereinfachte Studentenverwaltung in die Datenbank ein und füllen Sie diese mit den Daten der Geoinformatik Masterstudenten. Welcher Student hat den weitesten Weg von seiner Unterkunft / Heimatort bis in das Jenaer Zentrum?