

QGIS Vertiefung DV 5.03.1_21

Willkommen im internen Bereich der map-site Lernplattform!

Hier werden Ihre Fragen zusammen gefasst und die Handouts zu den jeweiligen Schulungstagen erstellt. Die regulären Kursinhalte [QGIS Basic](#)

und [QGIS Advanced](#) sind offen und finden Sie in der linken Navigation.



Haben Sie Wünsche oder Anregungen, so verwenden Sie die Diskussion am Ende der Seiten.

Termine und Zeiten

Tag 1:	Do. 23.09.21	9 bis 16 Uhr	6h	Aufbau / Advanced	Schloss Reinhardtsgrimma	Handout & Diskussion
Tag 2:	Fr. 24.09.21	8 bis 15 Uhr	6h	Aufbau / Advanced	Schloss Reinhardtsgrimma	Handout & Diskussion

Ihre Themenwünsche

	Inhalt/Beispiel	Schlagwörter	Behandelt
1.	Arbeit mit Qfield	Beispiel: NIS	
2.	Vorlagen erstellen	Druckzusammenstellung	
3.	Verknüpfung von txt Dateien mit einem Layer, der sich auf diese bezieht (bestenfalls automatisch aktualisiert, wenn sich in diesem etwas ändert)	dyn. Verknüpfungen	
4.	Einbinden Bilder in Layer	ImportPhotos Erweiterung	
5.	Erstellen von Dokumenten, wie Überprüfungsprotokolle	Atlas oder Berichte	
6.	Verknüpfung /Verschneiden von Layern (was in dem einen geändert wird, ändert sich auch im anderen)	virtuelle Layer	
7.	Anpassen der Legende im Kartendruck	Druckzusammenstellung	
8.	Sperren von Attributen /Layern, gegen ungewolltes bearbeiten	Projekteigenschaften	
9.	Automatische Flächenberechnung	virtuelle Felder	Ja
10.	Wie kann ich Rasterdaten mit Polygonen/Features sinnvoll auswerten?	Zonenstatistik	

Linksammlung

- [Geoportal Sachsen \(offne Geodaten\)](#)
- [Karten, WMS-, WFS-Dienste und GIS-Daten zum Fachthema Natur und Biologische Vielfalt](#)

WMS-Dienste

- [WMS TopPlusOpen \(BKG\)](#)
- [Natura 2000 Lebensraumtypen WMS](#)
- [DOP Sachsen WMS](#)
- [DOP-CIR](#)
- [ALKIS Flurstücke Sachsen WMS](#)

Plugin-Empfehlungen

QGIS Erweiterungen

Erweiterung	Beschreibung
Search Layers	Layerübergreifend Suchen
QuickMapServices	Kartendienste alà Google & Co einbinden
MapSwipe Tool	Layer vergleichen
OSM Place Search	Ortssuche mit OSM-Daten (nicht mehr erforderlich mit QGIS3.20+)
Digitizing Tools	Noch mehr tolle Werkzeuge zur Digitalisierung
Import Photos	Fotos geolokalisiert in QGIS importieren
QFieldSync	Synchronisationswerkzeug für die QField-App

Todo's & Handout Tag I

Erster Kurstag: Wir steigen sanft in QGIS ein, gleichen unseren Kenntnisstand an und gestalten gemeinsam die Inhalte des heutigen und morgigen Tages.

Todo's für heute...

Lernpfad A: Die Grundlagen

- [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](#)

Lernpfad B: Der Einstieg in QGIS

- Das ist QGIS...
- Versionierung & Entwicklung
- QGIS Erweiterungen
- QGIS individualisieren (GUI)
- Das QGIS Projekt und die Projekteigenschaften

Handout

Todo's & Handout Tag II

Zweiter Kurstag: Wir wiederholen die gestrigen Inhalte, beantworten offene Fragen und steigen noch tiefer ein in QGIS...

Todo's für heute...

- Arbeiten mit digitalen Höhenmodellen
- Arbeiten mit Multispektral-Rastern
- Vektor-Raster Beziehungen*
- Grafische Modellierung / Graphical Modeler
- Lernpfad G: Die Druckzusammenstellung

Projekt "Luchberg"

Projektumgebung einrichten

1. Projektordner anlegen
2. Projekt im Ordner abspeichern
3. Projekteigenschaften durchgehen (z.B. Titel setzen)

Datenbeschaffung

1. DOP (WMS)
2. Natura2000 Lebensraumtypen (WMS)
3. OSM-Vektoren (Download via QuickOSM)
4. DGM (Download vom Geoportal)
 1. Umwandeln in Tif Reprojizieren
 2. Verschmelzen oder virt. Raster erzeugen Verschmelzen oder Virtuelles Raster generieren
5. DOM (Download vom Geoportal)
 1. Umwandeln in Tif Reprojizieren
 2. Verschmelzen oder virt. Raster erzeugen Verschmelzen oder Virtuelles Raster

generieren

Reliefanalyse

1. Hangneigung Hang
2. Exposition Perspektive
3. Schummerung
4. Höhenlinien Kontur
5. CHM errechnen (DOM - DGM im Rasterrechner)
6. Einzugsgebiete und pot. Gewässerlinien errechnen Kanalnetzwerk und Drainagebecken

Digitalisieren

1. Vektorlayer erzeugen (Polygon)
2. Vektorlayer erzeugen (Punkt)
3. Formulare einrichten
4. Waldeinteilung vornehmen (Polygon)

Druckfertig machen + Atlas

1. Layout erzeugen
2. Atlas erzeugen pro Wald-Abteilung

Downloads



- datensatz-deutschland-basic.zip
- uebung-flurenstadtroda.zip

From:

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

Permanent link:

https://lernplattform.map-site.de/doku.php/se/lfulg/x_archiv/advanced-september21/start

Last update: **2023/04/28 08:17**

