

# QGIS Einstiegskurs (Mai 2022)



## Willkommen im Kursbereich des Bildungscampus Stadtroda

In dieser zweitägigen QGIS Einsteiger:innen-Schulung erlernen Sie den Umgang mit QGIS sowie die wichtigsten Grundlagen zu Geoinformationssystemen, Geodaten, Koordinatenbezugssystemen und Karten-Layouting.

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.

## Informationen

	Datum	Zeit	Dauer	Kurs	Ort	Todo's & Handout
<b>Tag I:</b>	Mo. 16.05.22	09:00 bis 16:00 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	Bildungscampus Stadtroda	<a href="#">Todo's &amp; Handout</a>
<b>Tag II:</b>	Di. 17.05.22	08:30 bis 15:30 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	Bildungscampus Stadtroda	<a href="#">Todo's &amp; Handout</a>

## Erweiterungs-Empfehlungen

Meine persönlichen [Erweiterungs](#)-Empfehlungen für Sie sind:

## Verwendete Tools

Tools, welche nur über die Werkzeugkiste oder die Indexsuche erreichbar sind:

Erweiterung	Beschreibung	Bezeichnung	Beschreibung
<a href="#">Search Layers</a>	Layerübergreifendes Suchen und Filtern	Geometrien reparieren	repariert offensichtliche Geometriefehler
<a href="#">QuickMapServices</a>	Kartendienste alà Google & Co einbinden	Shapedateien reparieren	repariert oder ergänzt einem Shapefile die SHX-Datei
<a href="#">ImportPhotos</a>	Fotos mit EXIF-Daten lagertreu importieren	Puffer	Puffer um Punkte, Linien oder Flächen zeichnen
<a href="#">Inspire Sachsen/Thüringen</a>	ALKIS-Dowloader für Sachsen und Thüringen (DXF/GPKG-Export)	Verschneiden	Zwei Layer räumlich miteinander verschneiden
<a href="#">QuickOSM</a>	OSM-Daten komfortabel herunterladen	Nach Position...	auswählen, extrahieren, verknüpfen
<a href="#">Autosaver</a>	Automatisches Speichern (mit Vorsicht zu verwenden!)		

## Linksammlung

...Links, welche im Kurs zur Sprache kamen sind:

Bezeichnung	Kategorie	Beschreibung	Link
Open Data Sachsen	Website	Hier erreichen Sie die freien Geodaten des Landes Sachsen	<a href="https://geodaten.sachsen.de/">https://geodaten.sachsen.de/</a>
DWD-Geodienste	Website	Verzeichnis an WMS/WFS-Diensten vom Deutschen Wetterdienst	<a href="https://www.dwd.de/DE/leistungen/geodienste/geodienste.html">https://www.dwd.de/DE/leistungen/geodienste/geodienste.html</a>
Geoportal Thüringen	Website	Geodatenportal für Thüringen	<a href="https://www.geoportal-th.de/de-de/">https://www.geoportal-th.de/de-de/</a>
TopPlusOpen	WMS-Dienst	Aktuelle, amtliche topographische Karte von Deutschland und Europa	<a href="https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open">https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open</a>
BORIS WFS	WFS-Dienst	Bodenrichtwertinformationssystem als WFS-Dienst (Vektoren)	<a href="https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/boris/vBORIS_simple_wfs">https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/boris/vBORIS_simple_wfs</a>
BfN: Schutzgebiete	WFS-Dienst	Schutzgebiete Natura 2000	<a href="https://geodienste.bfn.de/ogc/wfs/schutzgebiet?VERSION=2.0.0">https://geodienste.bfn.de/ogc/wfs/schutzgebiet?VERSION=2.0.0</a>

## Todo's & Handout Tag I

### 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

### Lernpfad C: Geodatendienste und MapServices

- Grundlagen: Geodatendienste und MapServices
- Verwendung von WMS/WMTS, WFS, WCS, ArcREST in QGIS

## Todo's & Handout Tag II

### Lernpfad D: Layer und Daten

- Daten in QGIS laden
- Layerordnung und -management
- Layereigenschaften
- Die Attributtabelle

- Suchen, Filtern und Wählen in QGIS
- QGIS Ausdrücke (Expressions)
- Layerstile abspeichern/austauschen
- Verknüpfung zweier (Attribut-)Tabellen (SpatialJoin)
- Import zeichengetrennter Texte und Tabellen

#### Lernpfad E: Methoden der Visualisierung

- Rasterdaten Visualisierung
- Vektordaten stilisieren
- Vektordaten beschriften
- Symboleditor und Stilverwaltung\*
- Symbolebenen\*

#### Lernpfad F: Vektorlayer erzeugen, digitalisieren und prüfen

- Neue Vektorlayer erstellen
- Die Digitalisierungswerkzeuge
- Topologie und Geometrie

#### Lernpfad G: Die Druckzusammenstellung

- Die Nutzeroberfläche der Druckzusammenstellung (Layout)
- Einfaches Kartenlayout erstellen
- Beschriftung, Legende, Maßstab und Nordpfeil
- Übersichtskarte und Gitternetz\*
- Layouts verwalten und Vorlagen verwenden
- QGIS Kartenlayouting YouTube-Tutorial

#### Hilfe & Support

## Downloads



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

From:  
<http://lms.map-site.de/> - Lernplattform für OpenSource GIS

Permanent link:  
[http://lms.map-site.de/doku.php/se/tllr/x\\_archiv/basic-mai22/start](http://lms.map-site.de/doku.php/se/tllr/x_archiv/basic-mai22/start)

Last update: 2023/05/23 08:25



