

# QGIS Einstiegskurs (Februar 2024)

## Willkommen im Kursbereich des **Bildungsseminars Rauischholzhausen**

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>	Di. 06.02.24	09:00 bis 16:00 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	<a href="#">DAA-Marburg, Neue Kasseler Straße 62 A, 35039 Marburg</a>	<a href="#">Todo's &amp; Handout</a>
<b>Tag II:</b>	Mi. 07.02.24	09:00 bis 16:00 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	<a href="#">DAA-Marburg, Neue Kasseler Straße 62 A, 35039 Marburg</a>	<a href="#">Todo's &amp; Handout</a>
<b>Tag III:</b>	Do. 08.02.24	09:00 bis 16:00 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	<a href="#">DAA-Marburg, Neue Kasseler Straße 62 A, 35039 Marburg</a>	<a href="#">Todo's &amp; Handout</a>

## Erweiterungs-Empfehlungen Verwendete Tools

Meine persönlichen [Erweiterungs](#)-Empfehlungen Tools, welche nur über die Werkzeugkiste oder für Sie sind: 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="#">OSM Place Search</a>	Ortssuche mit OSM-Daten <sup>1)</sup>	Layer verpacken	verpackt eine beliebige Anzahl von Layern (oder nur Ihre gewählten Objekte) zusammen in ein GeoPackage
<a href="#">ImportPhotos</a>	Fotos mit EXIF-Daten lagertreu importieren		

# Linksammlung

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

Bezeichnung	Kategorie	Beschreibung	Link
Open Data Hessen	Website	Hessen ist Open-Data-Land!	<a href="https://hvbg.hessen.de/open-data">https://hvbg.hessen.de/open-data</a>
Geodaten Hessen	Website	Onlineresource für hessische Geodaten	<a href="https://gds.hessen.de/INTERSHOP/web/WFS/HLBG-Geodaten-Site/">https://gds.hessen.de/INTERSHOP/web/WFS/HLBG-Geodaten-Site/</a>
Verwaltungsgebiete	Website	Verwaltungsgebiete zum herunterladen	<a href="https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/digitale-geodaten/verwaltungsgebiete.html">https://gdz.bkg.bund.de/index.php/default/digitale-geodaten/verwaltungsgebiete.html</a>
basemaps.de	Website	Der Versuch eines Bundesweiten Download-Portals für digitale Landschaftsmodelle sowie Kartendienste	<a href="https://basemap.de/open_data/">https://basemap.de/open_data/</a>
TopPlusOpen	WMS-Dienst	Aktuelle, digitale topographische Karte von Deutschland und Europa	<a href="https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open">https://sgx.geodatenzentrum.de/wms_topplus_open</a>
DOP Hessen	WMS-Dienst	Digitale Orthophotos von Hessen als WMS-Dienst	<a href="https://www.gds-srv.hessen.de/cgi-bin/lika-services/de-viewer/access/ogc-free-images.ows">https://www.gds-srv.hessen.de/cgi-bin/lika-services/de-viewer/access/ogc-free-images.ows</a>
Natura2000	WMS-Dienst	Natura2000 Schutzgebiete des BfN als WMS-Dienst	<a href="https://geodienste.bfn.de/ogc/wms/schutzgebiet">https://geodienste.bfn.de/ogc/wms/schutzgebiet</a>
ALKIS Hessen (vereinfacht)	WFS-Dienst	vereinfachtes Amtliches Liegenschaftskataster von Hessen als WFS-Dienst	<a href="https://www.gds.hessen.de/wfs2/aaa-suite/cgi-bin/alkis/vereinf/wfs?">https://www.gds.hessen.de/wfs2/aaa-suite/cgi-bin/alkis/vereinf/wfs?</a>
ALKIS Hessen (AAA-Konform)	WFS-Dienst	AAA-Konformes Amtliches Liegenschaftskataster von Hessen als WFS-Dienst	<a href="https://www.gds.hessen.de/wfs2/aaa-suite/cgi-bin/alkis/sf/wfs?">https://www.gds.hessen.de/wfs2/aaa-suite/cgi-bin/alkis/sf/wfs?</a>
Regionalpläne (WFS)	PDF	Regionalpläne zum Einbinden als WFS-Dienst	<a href="https://landesplanung.hessen.de/sites/landesplanung.hessen.de/files/WFS_Dienste.pdf">https://landesplanung.hessen.de/sites/landesplanung.hessen.de/files/WFS_Dienste.pdf</a>
Regionalplane (WMS)	PDF	Regionalpläne zum Einbinden als WMS-Dienst	<a href="https://landesplanung.hessen.de/sites/landesplanung.hessen.de/files/WMS_Dienste.pdf">https://landesplanung.hessen.de/sites/landesplanung.hessen.de/files/WMS_Dienste.pdf</a>

## Downloads



2024-02-07\_alkis\_lahntal\_epsg25832.gpkg

2024-02-07\_dlm\_lahntal\_epsg25832.gpkg

basiskarten\_wms.qlr

10.7 MiB

740.0 KiB

74.2 KiB

2024/02/07 10:25

2024/02/07 10:25

2024/02/07 10:25

## Todo's & Handouts zu den Schulungstagen

Hier finden Sie die Inhalte des jeweiligen Schulungstages - diese werden **individuell auf Ihre Wünsche und Fragen angepasst**. Zum Schluss eines Tages werde ich alle besprochenen **Inhalte, Links, Tipps und Hinweise hier zusammenfassen**. Auch Sie haben die Möglichkeit, Inhalte zu ergänzen oder zu verändern. Klicken Sie dazu in der **rechten Navigation auf das Stift-Symbol<sup>2)</sup>**.

## 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

## Todo's & Handout Tag II

### Lernpfad C: Geodatendienste und MapServices

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

### Lernpfad D: Layer und Daten

- Daten in QGIS laden
- Layerordnung und -management
- Die Attributtabelle
- Suchen, Filtern und Wählen in QGIS
- QGIS Ausdrücke (Expressions)

### Lernpfad E: Methoden der Visualisierung

- Vektordaten stilisieren
- Vektordaten beschriften

## Todo's & Handout Tag III

### 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

<sup>1)</sup>

nicht mehr erforderlich mit QGIS 3.22, da bereits integriert

<sup>2)</sup>

vorausgesetzt, Sie haben Schreibrechte erhalten

From:

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

Permanent link:

<http://lms.map-site.de/doku.php/se/llh/basic-februar24/start?rev=1707298018>

Last update: **2024/02/07 10:26**

