

# QGIS Einstiegskurs #2 (März)

## Willkommen im Kursbereich des [Bildungsseminars Rauschholzhausen](#)

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>	Mi. 02.03.22	09:30 bis 16:30 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	<a href="#">Backhaus Sarnau</a>	<a href="#">Todo's &amp; Handout</a>
<b>Tag II:</b>	Do. 03.03.22	09:30 bis 16:30 Uhr	6+1h	Einstieg / Basic	<a href="#">Backhaus Sarnau</a>	<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 à la 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>		
<a href="#">ImportPhotos</a>	Fotos mit EXIF-Daten lagertreu importieren	Layer verpacken	verpackt eine beliebige Anzahl von Layern (oder nur Ihre gewählten Objekte) zusammen in ein GeoPackage

## Linksammlung

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

Bezeichnung	Beschreibung	Link	Kategorie
Open Data Hessen	Hessen ist Open-Data-Land!	<a href="https://hvbg.hessen.de/open-data">https://hvbg.hessen.de/open-data</a>	Website
Geodaten Hessen	Onlineressource 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>	Website
TopPlusOpen	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>	WMS-Dienst
DOP Hessen	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>	WMS-Dienst
Natura2000	Natura2000 Schutzgebiete des BfN als WMS-Dienst	<a href="https://geodienste.bfn.de/ogc/wms/schutzgebiet">https://geodienste.bfn.de/ogc/wms/schutzgebiet</a>	WMS-Dienst
ALKIS Hessen (vereinfacht)	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>	WFS-Dienst
ALKIS Hessen (AAA-Konform)	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>	WFS-Dienst
Regionalpläne (WFS)	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>	PDF
Regionalplane (WMS)	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>	PDF
Verwaltungsgebiete	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>	Website

## Downloads

	Datei	Größe	Beschreibung
	<a href="#">alkis_sarnau_25832.gpkg</a>	3,5MB	ALKIS-Datensatz zum Üben
	<a href="#">sarnau_uebung.zip</a>	32,6MB	ALKIS + Digitales Orthophoto Sarnau (20cm)
	<a href="#">basemaps_nis112.qlr</a>	< 1MB	Layerdefinitionsdatei mit WMS-Basiskarten
	<a href="#">schutzgebiete_nis112.qlr</a>	< 1MB	Layerdefinitionsdatei mit WMS-Schutzgebetskarten

## Todo's & Handouts zu den Schulungstagen

Hier finden Sie die Inhalte des jeweiligen Schultages - 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>.

### 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

## 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

1)

nicht mehr erforderlich mit QGIS 3.22, da bereits integriert

2)

vorausgesetzt, Sie haben Schreibrechte erhalten

From:

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

Permanent link:

[https://lernplattform.map-site.de/doku.php/se/llh/x\\_archiv/basic-maerz22-2/start](https://lernplattform.map-site.de/doku.php/se/llh/x_archiv/basic-maerz22-2/start)

Last update: **2023/10/05 07:22**

