

# QGIS Einstiegskurs (Februar 2024)

## 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>	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>	Todo's & Handout
<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>	Todo's & Handout
<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>	Todo's & Handout

## 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>		
<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	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	<b>Onlineresource für hessische Geodaten</b>	<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>
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


 [n/a: Keine Treffer]

## 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

1)

nicht mehr erforderlich mit QGIS 3.22, da bereits integriert

2)

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//lh/basic-februar24/start?rev=1707288199>

Last update: **2024/02/07 07:43**

