

Wiederholung: QGIS und seine Funktionen

QGIS ist ein umfassendes Desktop-GIS, welches im Vergleich zu allen anderen Desktop-GIS mit einer unerschöpflichen Erweiterbarkeit aufwartet. Denn QGIS vereint eine Vielzahl an Werkzeugen und Funktionen aus unterschiedlichen Quellen (**3rd-Party-Software, Plugins, Bibliotheken, Programmiersprachen, Modelle etc.**). Man kann sagen, **QGIS ist mehr eine Nutzeroberfläche, welche all diesen unterschiedlichen Komponenten ein einheitliches Aussehen bereitstellt und eine nutzerfreundliche Bedienbarkeit gewährleistet.**

Übersicht wichtiger Verarbeitungs-Werkzeuge

Die wichtigsten Werkzeuge findet man über das **Text-Menü**. Alle findet man jedoch nicht - der größere Teil an Tools liegt verborgen und lässt sich u. A. in der „**Werkzeugkiste**“ finden
Verarbeitung → Verarbeitungswerkzeuge

Unbenanntes Projekt - QGIS

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web MMQGIS Verarbeitung Hilfe

Layer

Browser

Favoriten

- Home
- /
- GeoPackage
- SpatialLite
- PostGIS
- MSSQL
- DB2
- WMS/WMTS
- XYZ Tiles
- WCS
- WFS
- OWS
- ArcGisMapServer
- ArcGisFeatureServer
- GeoNode

Verarbeitungswerkzeuge

Suche...

- Kürzlich verwendet
- Dateiwerkzeuge
- Datenbank
- Grafik
- Interpolation
- Kartographie
- Layerwerkzeuge
- Netzwerkanalyse
- Rasteranalyse
- Rastergeländeanalyse
- Rasterwerkzeuge
- Vektoranalyse
- Vektorauswahl
- Vektoren allgemein
- Vektorerzeugung
- Vektorgeometrie
- Vektorlayerüberlagerung
- Vektortabelle
- Networks
- Modelle
- GRASS
- GDAL
- QNEAT3 - Qgis Network Analysis Toolbox
- SAGA
- Skripte

"Standart-" Verarbeitungswerkzeuge für Vektordaten, Raster und Datenbanken

Möglichkeit, Plugins bzw. Erweiterungen zu installieren

ALLE Funktionen seit QGIS3 auch über diese Textzeile aufrufbar

Alle Werkzeuge in der "Werkzeugkiste". Hinzu kommen Modelle, Skripte und 3rd-Party Software

Zu suchender Typ (Strg+K) Fertig Koordinate -0.150,1.680 Maßstab 1:1716468 Vergrößerung 100% Drehung 0,0° Zeichnen EPSG:4326

Übersicht wichtiger Verarbeitungs-Werkzeuge

In QGIS 3.x kommt man **schneller** zum Werkzeug seiner Wahl - auch wenn man mal nicht genau weiß, in welchem Menüpunkt man suchen muss oder wie es denn nun genau heißt. Denn alle Funktionen von QGIS sind nun indiziert und können **ganz leicht** unten Links in der Statuszeile

gesucht werden. Außerdem wird verstärkt auf **Shortcuts** gesetzt um mit Hilfe der Tastatur schnell zwischen Werkzeugen zu schalten.

Eine hübsche Übersicht der wichtigsten Shortcuts zum Ausdrucken gibt es hier: [QGIS 3.4 ShortCuts](#)

Plugins/Erweiterungen



Symbol-Leiste mit Plugins, welche nicht standardmäßig mit QGIS installiert werden

Je nach dem mit welchen Erweiterungen man QGIS versehen hat, können neue **Menüpunkte**, **Hauptmenüs** und **Werkzeugsymbole** hinzu kommen. Es dauert nicht lang und das eigene QGIS wird sich in seinem Funktionsumfang und seiner GUI deutlich von der Basis-Installation unterscheiden.

Für manche Anwender gibt es ganz **spezielle komplexe Plugins bzw. Erweiterungen**, welche nicht nur eine, sondern gleich mehrere Funktionen liefern. Im Folgenden zwei Beispiele:

QNEAT3	Umfangreiche Netzwerkanalyse Toolbox mit allen Werkzeugen für Routing, Netzwerkanalysen, Entfernungskosten-Matrix, Einzugsgebiete etc.
SACP	Mit dem Semi-Automatic Classification Plugin kann man Satelliten-Szenen beschaffen und Klassifizieren (z.B. nach Landnutzungsklassen) Dieses Plugin ist mächtig!

Andere Plugins **erweitern vorhandene Menüs (Raster, Vektor, DB)** um weitere Funktionen. Zum Beispiel:

QuickOSM	Einfach und schnell OpenStreetMap Daten herunterladen. Plugin erscheint im Menü Vektor.
NNJoin	Verbindet naheliegende Vektoren miteinander. Plugin erscheint im Menü Vektor.
Freehand Raster Georeferencer	Plugin zum freihändigen georeferenzieren eines Raster-Bildes. Plugin erscheint im Menü Raster.

Ein immer wieder aktualisierte Liste meiner persönlichen Favoriten ist hier zu finden: [lektion-3](#)



Man beachte, dass Plugins sich zu- und abschalten lassen. Man muss sie hierfür nicht deinstallieren! **Je weniger Plugins aktiv sind, desto schneller erfolgt der Startvorgang** von QGIS.

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

Permanent link: <https://lernplattform.map-site.de/doku.php?id=qgis:advanced:lernpfad-a:lektion-1>

Last update: **2021/04/08 22:53**



