2024/06/02 06:05 1/5 Das ist QGIS...

## Das ist QGIS...

QGIS (einst Quantum GIS) ist ein seit 2002 entwickeltes **plattformübergreifendes**, **freies**<sup>1)</sup> **geografisches Informationssystem (GIS)**, welches neben eigenen Funktionen auch Funktionen anderer freier Programme, Bibliotheken und Programmiersprachen einbindet (GRASS, SAGA, GDAL, PDAL, Python,  $\bigcirc$  C++ R...).





QGIS Logo: alt und neu

Es stehen über **800 Werkzeuge**<sup>2)</sup> zur Verfügung. Außerdem ist QGIS in der Lage, **jedes geographische Raster-, Vektor- und Datenbankformat des OGC-Standarts** zu lesen und zu schreiben. Durch die **effiziente Ausnutzung der verfügbaren Hardware** und **minimalen Ansprüchen** an das Betriebssystem läuft QGIS auch auf älteren und schwächeren PCs gut (bzw. auf neuen leistungsstarken PCs, entsprechend schnell). Außerdem bietet QGIS die Möglichkeit, alle Arbeitsprozesse im **Batch-Betrieb** (Serien- oder Stapelveratbeitung) durchzuführen, wodurch sich große Datenmengen mit minimalen Aufwand abarbeiten lassen.

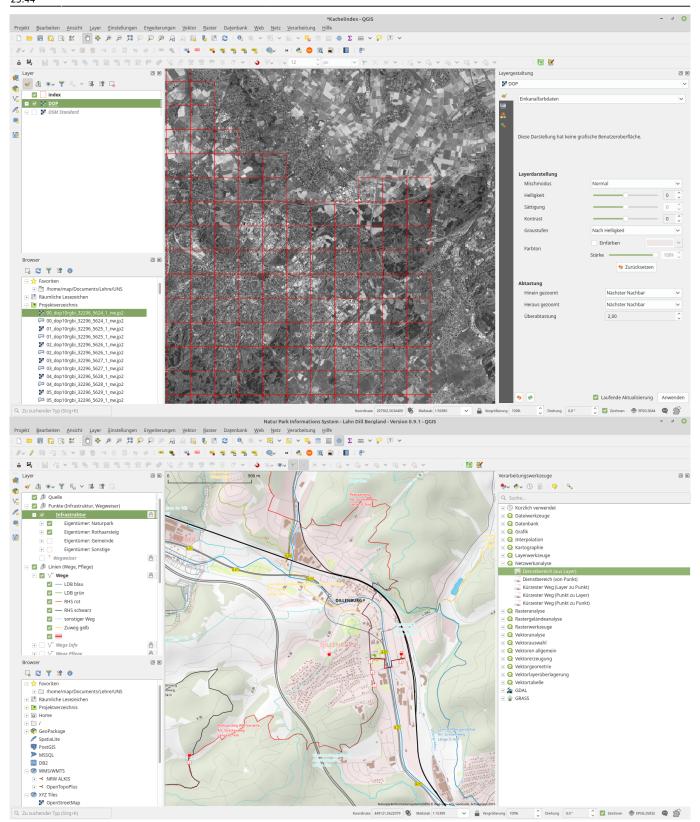
## Neben den für Open Source Software typischen Eigenschaften und Vorzügen, gehören zu den Besonderheiten von QGIS:

- die geringen Anforderungen an die Arbeitsumgebung (Hardware, Betriebssystem)
- die daraus resultierende schnelle Start- und Verarbeitungszeit größerer Datenmengen
- die Fähigkeit nahezu alle gängigen Raster- und Vektor-Formate, Punktwolken, Netzwerke sowie sämtliche standardisierten<sup>3)</sup> Geo-Datenbanken und Web-Dienste zu lesen und zu schreiben
- die Serienverarbeitung (Batch) von großen Datenmengen für die meisten Verarbeitungswerkzeuge
- einfache Installation und Erweiterung durch 3rd-Party-Software und PlugIns
- umfangreiche Möglichkeiten zur Individualisierung der GUI und des Funktionsumfangs durch den Nutzer
- Möglichkeit der Regel- Feld und Variablen-basierten Steuerung und Stilisierung
- Integrierte Datenbankverwaltung und Kartenlayout-Programm
- 3D-Visualisierungen und Animationen
- Verarbeitung raum-zeitlicher Daten (Mesh)

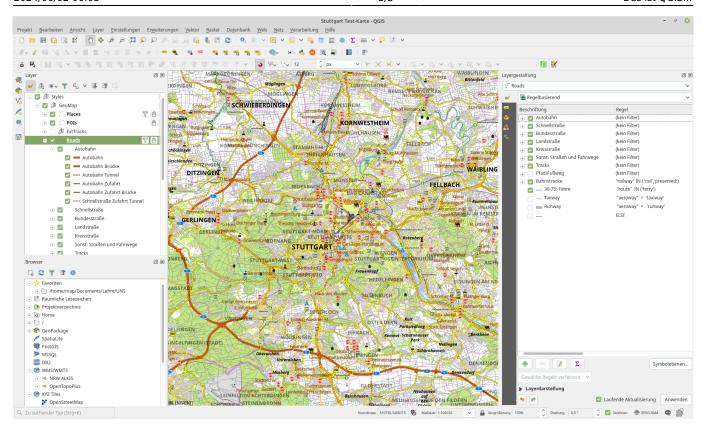


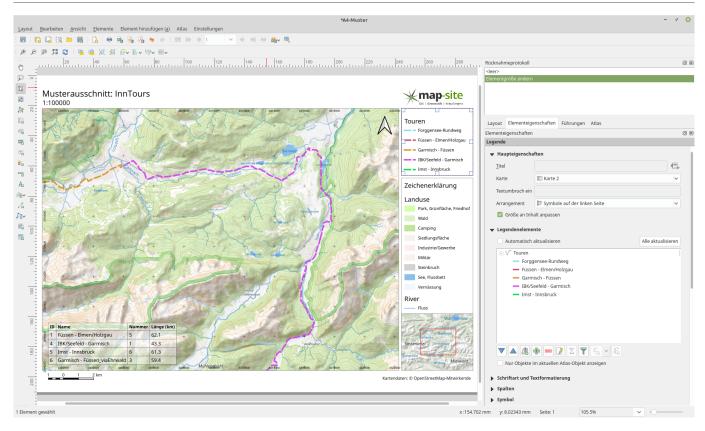
QGIS ist als unmittelbare **Konkurrenz zu ESRI's ArcGIS**® zu sehen. Vieles haben beide Programme gemeinsam, da QGIS mitunter von **ArcGIS-Anwendern entwickelt** wird. Der Umstieg gestaltet sich daher relativ leicht.

## Einige Screenshots aus QGIS 3.10 "A Coruña":

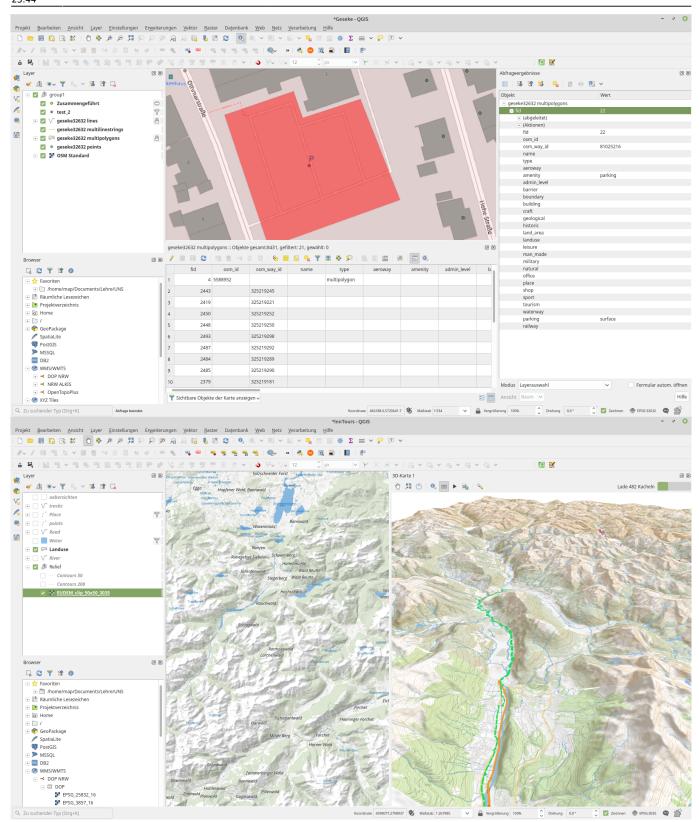


http://lms.map-site.de/ Printed on 2024/06/02 06:05





Last update: 2022/09/09 qgis:basic:b\_einstieg\_in\_qgis:bl01\_das\_ist\_qgis http://lms.map-site.de/doku.php/qgis/basic/b\_einstieg\_in\_qgis/bl01\_das\_ist\_qgis?rev=1645515561 23:44



Was sonst noch alles geht: https://www.flickr.com/groups/qgis/pool/



**QGIS** ist populär unter den Desktop-GIS Anhand von Google Trends >> Desktop GIS, welches die Suchanfragen in einem bestimmten Zeitraum und Ort untersucht, sieht man, dass die Popularität von QGIS stetig zunimmt. Im **Vergleich zu ArcGIS**® - der proprietären Alternative - erkennt man in den letzten Monaten und Jahren sogar ein

http://lms.map-site.de/ Printed on 2024/06/02 06:05



## höheres Interesse der Suchenden an QGIS als an ArcGIS:

https://public.flourish.studio/story/173836/

1)

QGIS ist @ GPL-Lizensiert

2)

die genaue Zahl an Funktionen lässt sich schwer ermitteln; sie steigt ständig

3)

OGC-Standart

From:

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

Permanent link:

http://lms.map-site.de/doku.php/qgis/basic/b\_einstieg\_in\_qgis/bl01\_das\_ist\_qgis?rev=1645515561

Last update: 2022/09/09 23:44

