

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS



Andreas Richter & Matthias Henning, gfi Leipzig
Holger Naumann, Regionale Planungsgemeinschaft Anhalt-Bitterfeld-Wittenberg

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

STECKBRIEF

ÜBUNG

HIGHLIGHTS

TIPPS & TRICKS

FAZIT

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

STECKBRIEF

ÜBUNG

HIGHLIGHTS

TIPPS & TRICKS

FAZIT

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)



2.6.1

QGIS ENTDECKEN

FÜR BENUTZER

SICH BETEILIGEN

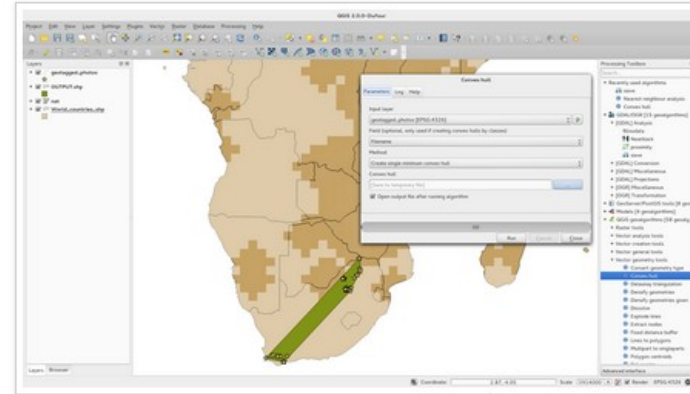
DOKUMENTATION

Suchen

Deutsch

Entdecken Sie was QGIS zum führende Open-Source-Desktop-GIS macht

QGIS ist das beste freie GIS-Werkzeug.



ENTDECKEN

QGIS-Funktionen

QGIS-Screenshots

QGIS-Fallstudien

Unterstützende Organisationen

Kommerzielle Unterstützung



Über QGIS

QGIS ist ein benutzerfreundliches Open-Source geographisches Informationssystem (GIS), das unter der GNU General-Public-License steht. QGIS ist ein offizielles Mitglied der Open-Source-Geospatial-Foundation (OSGeo). Es läuft unter Linux, Unix, Mac OSX, Windows und Android und unterstützt eine Vielzahl von Vektor-, Raster- und Datenbankformate und -funktionen.

<http://www.qgis.org/de/site/about/#tour>

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

The screenshot shows the QGIS 2.2.0-Valmiera interface. The top menu bar includes 'Aktivitäten', 'Einstellungen', 'Erweiterungen', 'Vektor', 'Raster', 'Datenbank', 'Verarbeitung', and 'Hilfe'. Below it is a toolbar with various icons. The main map area is labeled 'Kartenfenster'. On the left, there is a 'Layer' panel and a 'Legendenbereich'. A 'Menüleiste' is also indicated. A 'Werkzeugleisten (frei verschiebbar)' is shown on the right. A 'Tipp des Tages' dialog box is open, titled 'Drehen von Karten und Verknüpfung eines Nordpfeils'. At the bottom, there is a 'Protokoll' panel showing a log of events, and a status bar with 'Koordinate', 'Maßstab', and 'Zeichnen' options.

Menüleiste

Werkzeugleisten (frei verschiebbar)

Tipp des Tages

Kartenfenster

Legendenbereich

Protokolle und Fehlermeldungen, ausblendbar

Zeit	Nachricht	Grad
2014-04-16T12:48:06	Erweiterungspfad: /usr/lib64/qgis Paketdatenpfad: /usr/share/qgis Aktueller Themenname: default Aktueller Themenpfad: /images/themes/default/ Voreingestellter-Themenpfad: /images/themes/default/	0

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

- Desktop-GIS
- Entwickelt seit 2002
- Aktuelle Version: 2.6.1 – Entwicklerversion: 2.7
- Seit 2014 ist Viermonatszyklus für neue Versionen geplant
- Version 2.8 (LTR) soll am 20.02.2015 erscheinen
- Version 2.10 soll am 26.06.2015 erscheinen
- Jede dritte Version (**beginnend mit 2.8**) ist eine länger gepflegte Version (LTR) - es ist somit nicht notwendig, alle 4 Monate eine neue Version zu installieren.

- QGIS wird in Verbindung mit anderer Software immer leistungsfähiger (Plugins, Python, **GDAL**, nutzt direkt Funktionen der Geoinformationssysteme GRASS und SAGA)
- ständig verbesserte Layoutmöglichkeiten
- komfortable Digitalisierungsfunktionen
- sehr gute Datenbankanbindung
- auf vielen Plattformen verfügbar (Windows, Linux, Mac, Android)
- kostenlos (kommerzieller Support verfügbar)

Funktionalitäten

Daten visualisieren

Daten erkunden, abfragen und Karten layouten

Daten erstellen, editieren, verwalten und exportieren

Daten analysieren

Karten im Internet veröffentlichen

Erweiterte QGIS Funktionalität durch Erweiterungen

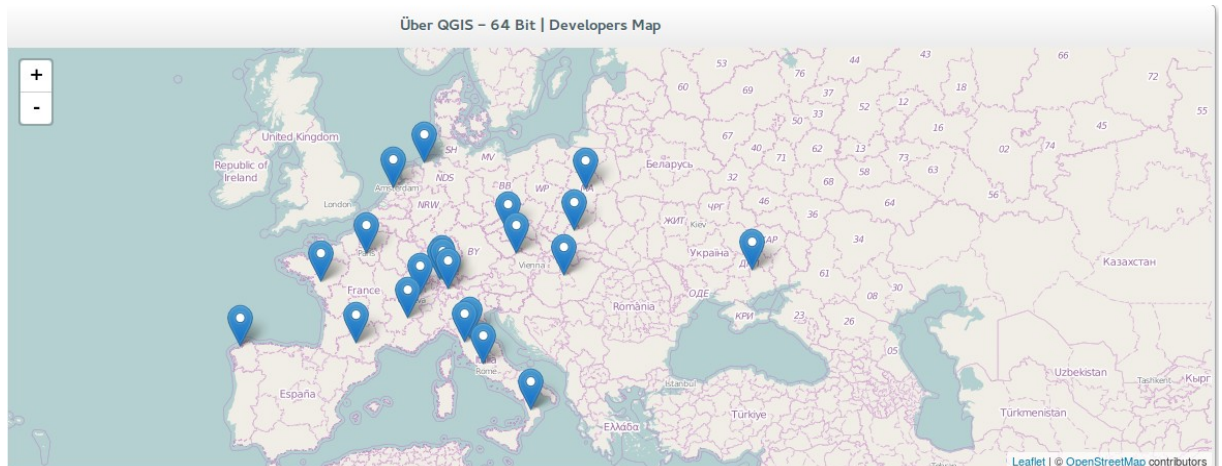
Python-Konsole

http://docs.qgis.org/2.6/de/docs/user_manual/preamble/features.html

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)



- ist freier Code
- kostenlos nutzbar
- hat aktive internationale Entwicklergemeinschaft



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)



12. QGIS Entwicklertreffen in Essen



Otto Dassau: Organization, PSC Discussions, Documentation
 Richard Duivenvoorde: PSC Discussions
 Larissa Junek: Organization, Documentation
 Jürgen Fischer: PSC Discussions, Bugfixing
 Paolo Cavallini: PSC Discussions
 Denis Rouzaud : QGIS Development
 Giovanni Manghi : Bug hunting, testing and fixes (Processing)
 Hugo Martins: QGIS Development
 Alexandre Neto: Documentation, User Manual screenshots, Plugins
 Raymond Nijssen: Documentation
 Alessandro Pasotti: QGIS Website, Plugin Development
 Victor Olaya: Processing Plugin Development
 Martin Isenburg: LAsTools Plugin Development
 Tim Sutton: PSC Discussions
 Luigi Pirelli: Documentation, Translation
 Sören Gebbert: Plugin Development
Matthias Kuhn: QGIS Core Development
 Yves Jacolin: Documentation
 Arnaud Morvan: Documentation
 Andre Mano: Documentation. Translation, testing and bug hunt
 Alexander Bruy: Plugin Development
 Andreas Neumann: QGEP, QGIS Web Client
 Werner Macho: Documentation, Plugin Development
 Mathias Walker: OpenLayers Plugin, QGIS Web Client
 Sandro Mani: QGIS Plugin Development
 Carlos López Quintanilla: Translation, test, plugins
 David Erill Carrera: Plugin Development
 Stefan Ziegler: QGIS Web Client, Arcs/Curves
 Martin Dobias: QGIS Core Development
 Peter Wells: QGIS Plugin Development
 Andreas Schmid: QGIS Web Client, documentation
 Diethard Jansen: Translation, Documentation & learn Epanet plugin
 Marco Hugentobler: Arcs/Curves, QGIS server, PSC Discussions
 Matteo Ghetta: Documentation, translation,
 Lene Fischer: Planing the next hackfest, Documentation

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
 7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

/home/holger/src/qgis/Quantum-GIS - Giggie

Projekt Bearbeiten Ansicht Gehe zu Hilfe

Dateien Verlauf

Baum	Kurzprotokoll	Autor	Datum
	Offline editing: preserve join field names (layer prefix)	Matthias Kuhn	Jan 22 16:29
	Offline editing: preserve scale based visibility	Matthias Kuhn	Jan 21 12:05
	Backup layer join information when converting to offline project	Matthias Kuhn	Jan 15 18:59
	Preserve legend tree structure when creating offline project	Matthias Kuhn	Jan 15 14:25
	Add python bindings for QgsMessageBar slots	Matthias Kuhn	Jan 15 13:50
	Offline editing plugin: only copy provider fields	Matthias Kuhn	Jan 15 12:17
	Add convenience slots to QgsMessageBar	Matthias Kuhn	Jan 15 12:16
	Make offline editing warnings use message bar and more verbose	Matthias Kuhn	Jan 15 12:16
	Merge pull request #1855 from gioman/fix_processing_grass	alexbruy	Jan 22 17:16
	fix Processing GRASS	Giovanni Manghi	Jan 22 16:45
	[FEATURE] Overhaul of simplify feature tool (fixes #11514)	Martin Dobias	Jan 22 16:09
	Simplify tool: support multi-part features	Martin Dobias	Jan 22 16:05
	Simplify tool: show status message about the simplification results	Martin Dobias	Jan 22 15:38
	Simplify tool: allow simplification of multiple features at once	Martin Dobias	Jan 22 14:54
	Simplify tool: allow simplification in map units in addition to layer units	Martin Dobias	Jan 22 12:55
	Simplify tool: support for on-the-fly reprojection	Martin Dobias	Jan 22 11:26
	Simplify tool: use exact tolerance (+ store it in settings)	Martin Dobias	Jan 22 11:06

Änderung 1 von 6 34dc427ada4399d90bc154b69f86a78bf9456b6b Do 15 Jan 2015 18:59:04 CET Änderungen Details

src/core/qgsofflineediting.cpp diff --git a/src/core/qgsofflineediting.cpp b/src/core/qgsofflineediting.cpp
index 4575b7b..08c41b6 100644
--- a/src/core/qgsofflineediting.cpp
+++ b/src/core/qgsofflineediting.cpp
@@ -20,14 +20,15 @@
#include "qgsapplication.h"
#include "qgsdatasourceuri.h"
#include "qgsgeometry.h"
+#include "qgslayertreegroup.h"
+#include "qgslayertreelayer.h"
#include "qgsmaplayer.h"
#include "qgsmaplayerregistry.h"
#include "qgsofflineediting.h"
#include "qgsproject.h"
#include "qgsvectordataprovder.h"
#include "qgsvectorlayereditbuffer.h"
-#include "qgslayertreegroup.h"
-#include "qgslayertreelayer.h"
+#include "qgsvectorlayerjoinbuffer.h"

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

Unterstützte Formate (Raster)



GDAL - Geospatial Data Abstraction Library

Arc/Info ASCII Grid

ACE2

ADRG/ARC Digitized Raster Graphics (.gen/.thf)

Arc/Info Binary Grid (.adf)

AIRSAR Polarimetric

Azavea Raster Grid

Magellan BLX Topo (.blx, .xlb)

Bathymetry Attributed Grid (.bag)

Microsoft Windows Device Independent Bitmap (.bmp)

BSB Nautical Chart Format (.kap)

VTP Binary Terrain Format (.bt)

CEOS (Spot for instance)

DRDC COASP SAR Processor Raster

TerraSAR-X Complex SAR Data Product

Convair PolGASP data

USGS LULC Composite Theme Grid

DirectDraw Surface

Spot DIMAP (metadata.dim)

ELAS DIPEX

DODS / OPeNDAP

First Generation USGS DOQ (.doq)

New Labelled USGS DOQ (.doq)

Military Elevation Data (.dt0, .dt1, .dt2)

Arc/Info Export E00 GRID

ECRG Table Of Contents (TOC.xml)

ERDAS Compressed Wavelets (.ecw)

ESRI .hdr Labelled

Erdas Imagine Raw

NASA ELAS

ENVI .hdr Labelled Raster

Epsilon - Wavelet compressed images

ERMapper (.ers)

Envisat Image Product (.n1)

EOSAT FAST Format

FIT

FITS (.fits)

Fuji BAS Scanner Image

Generic Binary (.hdr Labelled)

GeoPackage

Oracle Spatial GeoRaster

GSat File Format

Graphics Interchange Format (.gif)

WMO GRIB1/GRIB2 (.grb)

GMT Compatible netCDF

GRASS Raster Format

GRASS ASCII Grid

Golden Software ASCII Grid

Golden Software Binary Grid

Unterstützte Formate (Raster)



GDAL - Geospatial Data Abstraction Library

Golden Software Surfer 7 Binary Grid

GSC Geogrid

Generic Tagged Arrays (.gta)

TIFF / BigTIFF / GeoTIFF (.tif)

NOAA .gtx vertical datum shift

GXF - Grid eXchange File

Hierarchical Data Format Release 4 (HDF4)

Hierarchical Data Format Release 5 (HDF5)

HF2/HFZ heightfield raster

Erdas Imagine (.img)

Image Display and Analysis (WinDisp)

ILWIS Raster Map (.mpr,.mpl)

Intergraph Raster

IRIS

USGS Astrogeology ISIS cube (Version 2)

USGS Astrogeology ISIS cube (Version 3)

JAXA PALSAR Product Reader (Level 1.1/1.5)

Japanese DEM (.mem)

JPEG JFIF (.jpg)

JPEG-LS

JPEG2000 (.jp2, .j2k)

JPIP (based on Kakadu)

Northwood/VerticalMapper Classified Grid Format

.grc/.tab

KEA

KMLSUPEROVERLAY

KRO

NOAA Polar Orbiter Level 1b Data Set (AVHRR)

Erdas 7.x .LAN and .GIS

FARSITE v.4 LCP Format

Daylon Leveller Heightfield

NADCON .los/.las Datum Grid Shift

MBTiles

OziExplorer .MAP

In Memory Raster

Vexcel MFF

Vexcel MFF2

MG4 Encoded Lidar

Multi-resolution Seamless Image Database

Meteosat Second Generation

EUMETSAT Archive native (.nat)

NLAPS Data Format

NOAA NGS Geoid Height Grids

NITF (.ntf, .nsf, .gn?, .hr?, .ja?, .jg?, .jn?, .lf?, .on?, .tl?, .tp?, etc.)

NetCDF

NTv2 Datum Grid Shift

OGDI Bridge

OZI OZF2/OZFX3

Unterstützte Formate (Raster)



GDAL - Geospatial Data Abstraction Library

PCI .aux Labelled
PCI Geomatics Database File
PCRaster
Geospatial PDF
NASA Planetary Data System
Portable Network Graphics (.png)
PostGIS Raster (previously WKTRaster)
Netpbm (.ppm, .pgm)
R Object Data Store
Rasdaman
Rasterlite - Rasters in SQLite DB
Swedish Grid RIK (.rik)
Raster Matrix Format (*.rsw, .mtw)
ROI_PAC Raster
Raster Product Format/RPF (CADRG, CIB)
RadarSat2 XML (product.xml)
Idrisi Raster
SAGA GIS Binary format
SAR CEOS
ArcSDE Raster
USGS SDTS DEM (*.CATD.DDF)
SGI Image Format

Snow Data Assimilation System
Standard Raster Product (ASRP/USRP)
SRTM HGT Format
Terragen Heightfield (.ter)
EarthWatch/DigitalGlobe .TIL
TerraSAR-X Product
USGS ASCII DEM / CDED (.dem)
GDAL Virtual (.vrt)
OGC Web Coverage Service
WEBP
OGC Web Map Service
X11 Pixmap (.xpm)
ASCII Gridded XYZ
ZMap Plus Grid

Stand 12.01.2015

http://www.gdal.org/formats_list.html

Unterstützte Formate (Vektor)



GDAL - Geospatial Data Abstraction Library

Aeronav FAA files
ESRI ArcObjects
Arc/Info Binary Coverage
Arc/Info .E00 (ASCII) Coverage
Arc/Info Generate
Atlas BNA
AutoCAD DWG
AutoCAD DXF
CartoDB
Comma Separated Value (.csv)
CouchDB / GeoCouch
Cloudant / CouchDB
Czech Cadastral Exchange Data Format
DODS/OPeNDAP
EDIGEO
ElasticSearch
ESRI FileGDB
ESRI Personal GeoDatabase
ESRI ArcSDE
ESRI Shapefile
FMEObjects Gateway
GeoJSON
Géoconcept Export
Geomedia .mdb
GeoPackage
GeoRSS

Google Fusion Tables
Google Maps Engine
GML
GMT
GPSTracker
GPX
GRASS Vector Format
GPSTrackMaker (.gtm, .gtz)
Hydrographic Transfer Format
Idrisi Vector (.VCT)
Informix DataBlade
INTERLIS
INGRES
JML
KML
LIBKML
Mapinfo File
Microstation DGN
Access MDB (PGeo and Geomedia capable)
Memory
MySQL
NAS - ALKIS
Oracle Spatial
ODBC
MS SQL Spatial

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

Unterstützte Formate (Vektor)



GDAL - Geospatial Data Abstraction Library

Open Document Spreadsheet
OGDI Vectors (VPF, VMAP, DCW)
OpenAir
OpenStreetMap XML and PBF
PCI Geomatics Database File
Geospatial PDF
PDS
PostgreSQL SQL dump
PostgreSQL/PostGIS
EPIInfo .REC
S-57 (ENC)
SDTS
SEG-P1 / UKOOA P1/90
SEG-Y
Selafin/Seraphin format
Norwegian SOSI Standard
SQLite/Spatialite
SUA
SVG

Storage and eXchange Format
UK .NTF
U.S. Census TIGER/Line
VRT - Virtual Datasource
OGC WFS (Web Feature Service)
MS Excel format
MS Office Open XML spreadsheet
X-Plane/Flightgear aeronautical data
Walk
WASP .map format

Stand 12.01.2015

http://www.gdal.org/ogr_formats..html

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

STECKBRIEF

ÜBUNG

HIGHLIGHTS

TIPPS & TRICKS

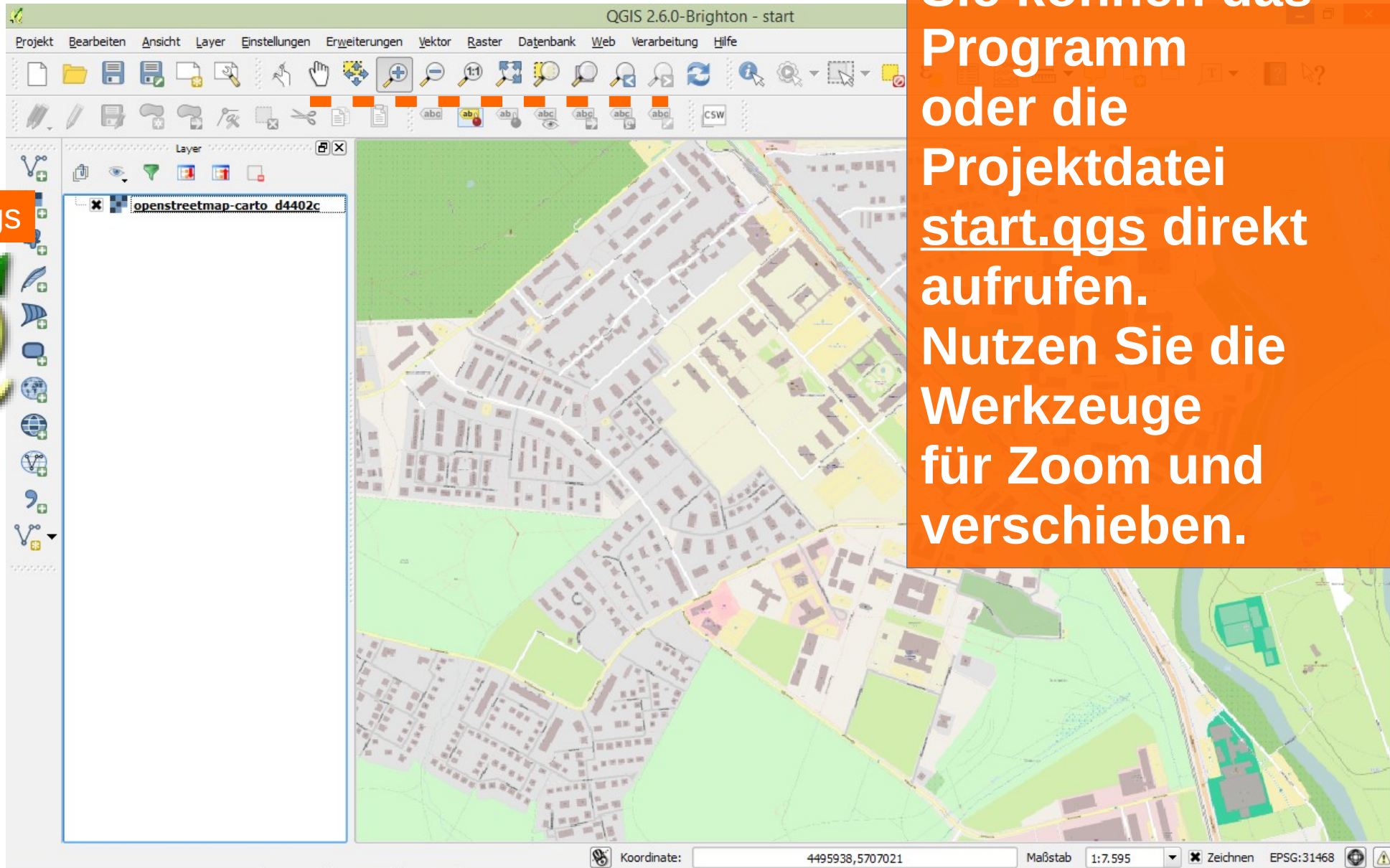
FAZIT

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG - START

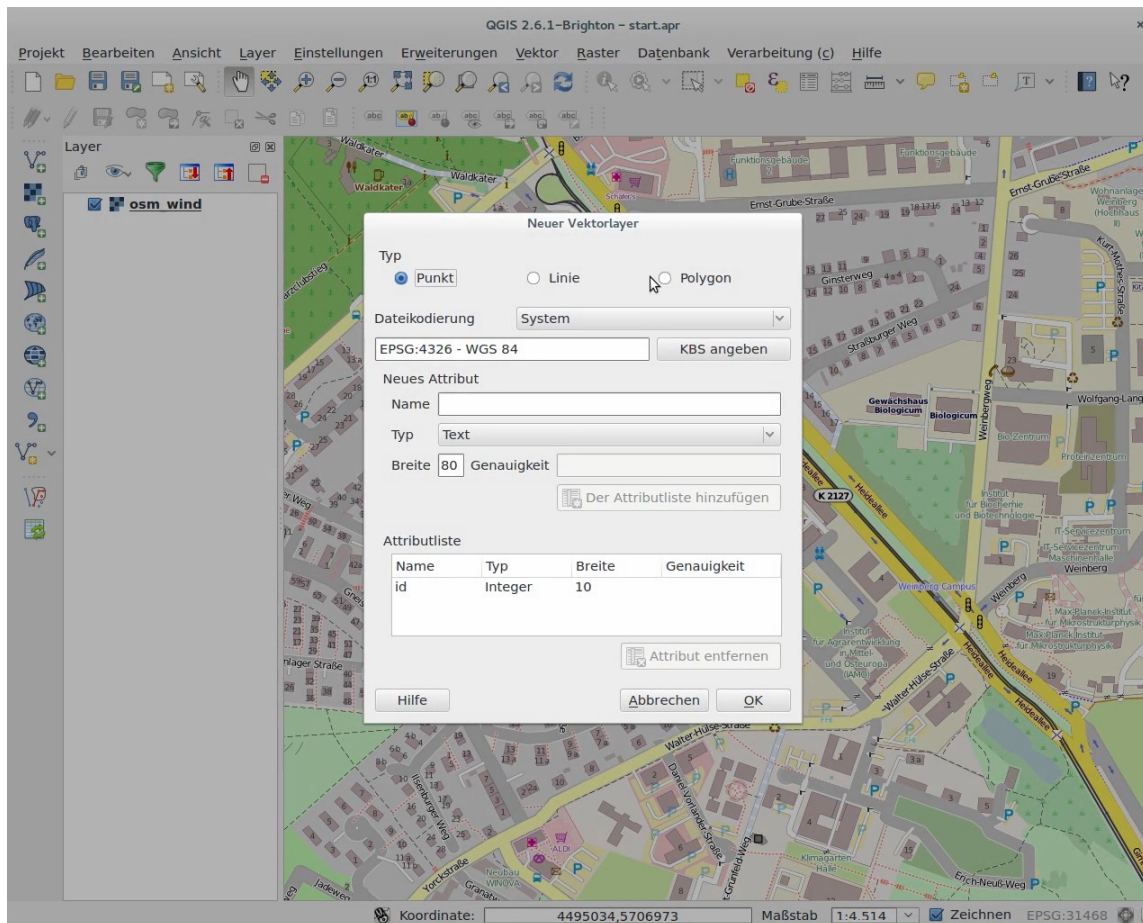
Starten Sie QGIS!
Sie können das
Programm
oder die
Projektdatei
start.qgs direkt
aufrufen.
Nutzen Sie die
Werkzeuge
für Zoom und
verschieben.

start.qgs



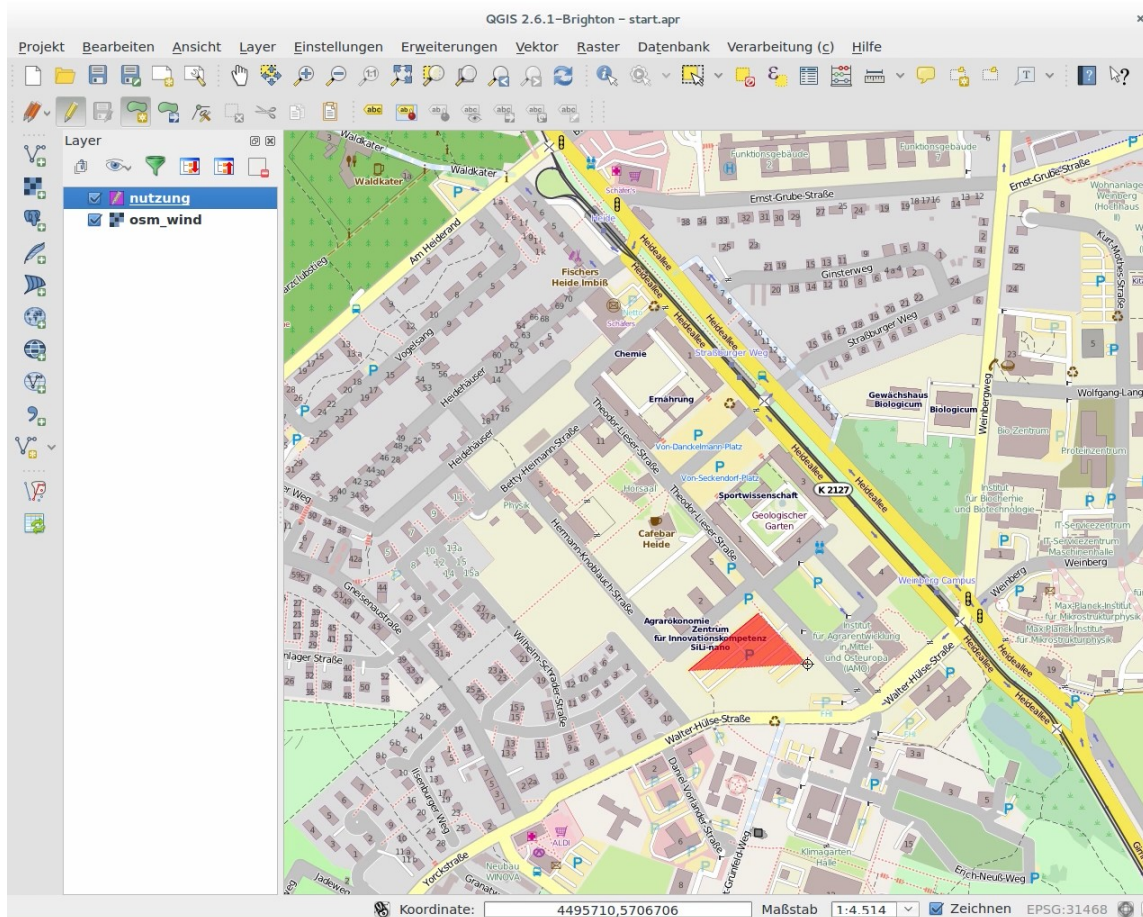
Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – SHAPE ERSTELLEN



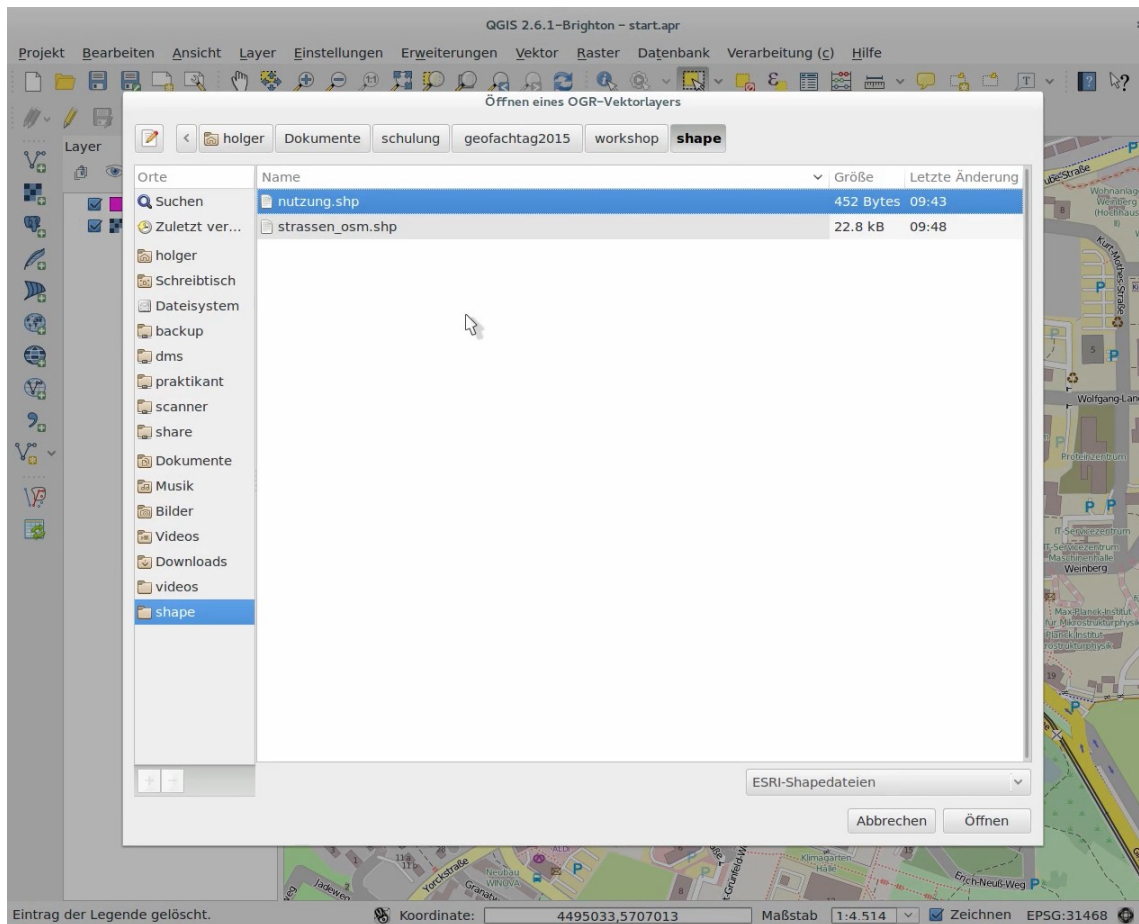
Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – FLÄCHE DIGITALISIEREN



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

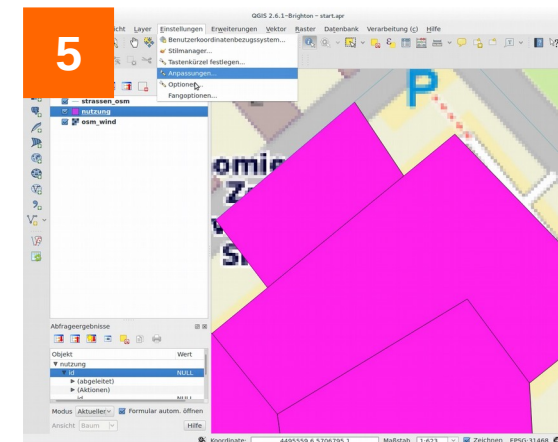
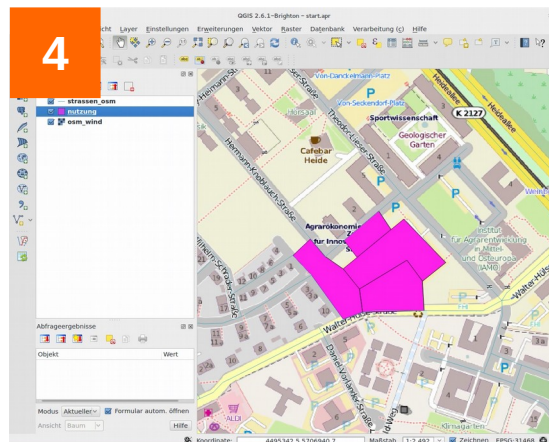
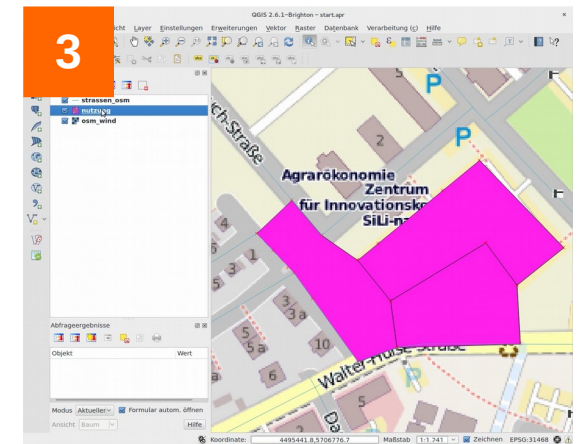
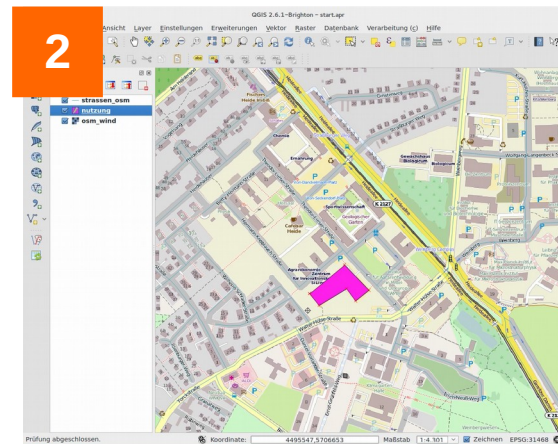
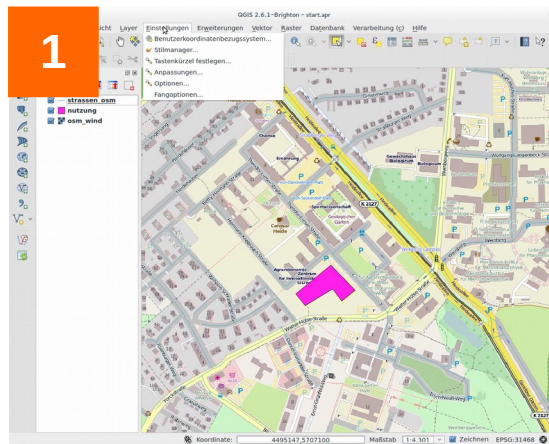
ÜBUNG – SHAPE LADEN



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

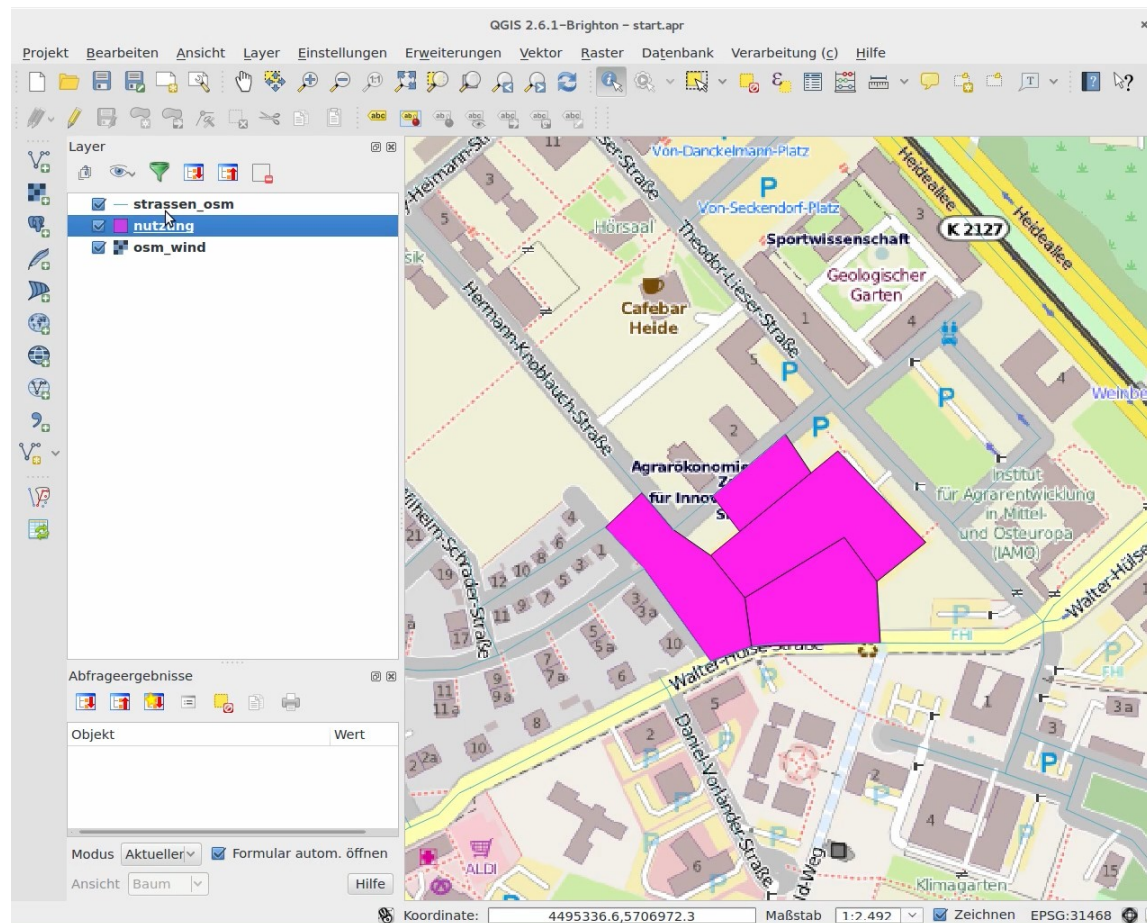
ÜBUNG – DIGITALISIEREN

NUTZUNG VON HILFSFUNKTIONEN



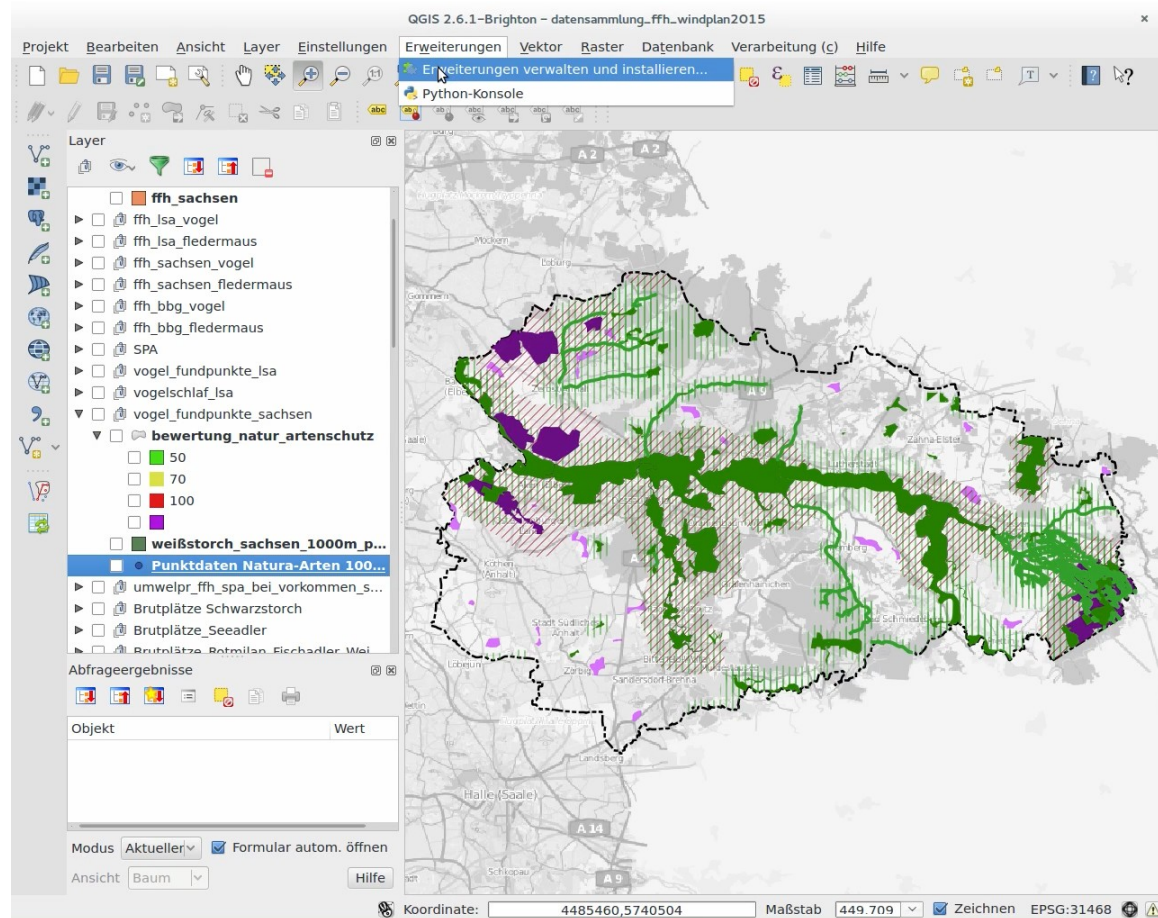
Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG - ATTRIBUTTABELLE



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

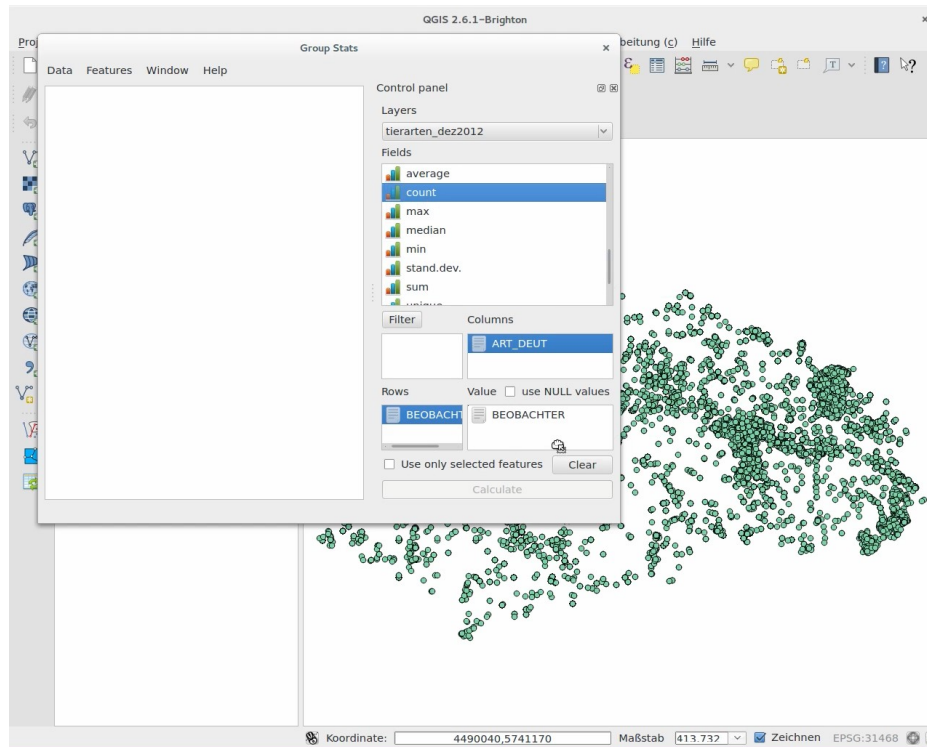
HIGHLIGHT - ERWEITERUNGEN



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

HIGHLIGHT - ERWEITERUNGEN

DEMO GROUP-STATS



Group Stats

Data Features Window Help

Copy all to clipboard
Copy selected to clipboard
Save all to CSV file
Save selected to CSV file

	216	217	218	219	220
3	Zwergseeschwalbe	Zwergstrandläufer	Zwergsäger	Zwergtaucher	Östliche Moosjungfer
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26	10				
27					
28	5				
29	5				
30					

Control panel

Layers

tierarten_dez2012

Fields

- BIOTOP
- DATUM
- EINHEIT
- HERKUNFT
- MTB
- NACHWEIS
- NANZAHL
- ORT
- REPRO
- average
- count
- max
- median
- min
- stand.dev.
- sum
- unique
- variance

Filter

Columns

ART_DEUT

Rows

BEOBACHT BEOBACHTER

Value ☐ use NULL values

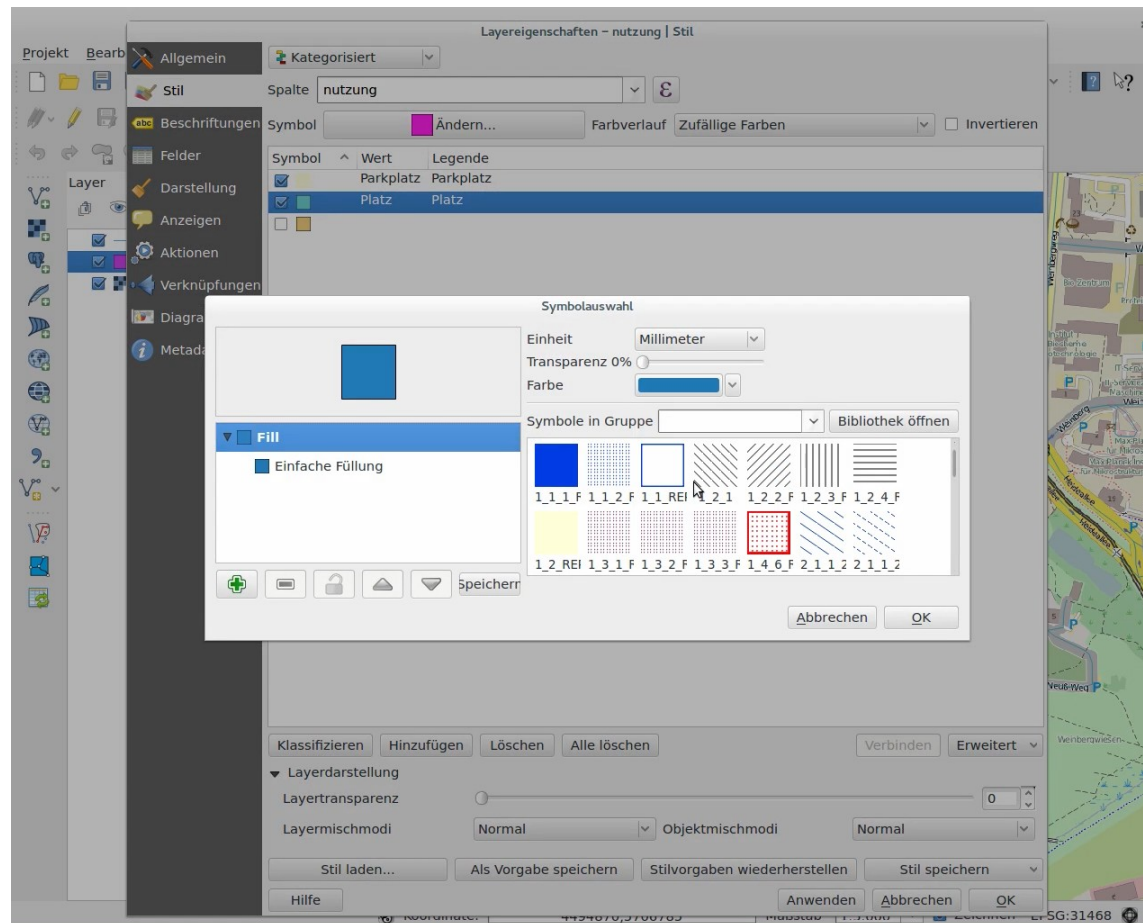
☐ Use only selected features Clear

Calculate

zum Video

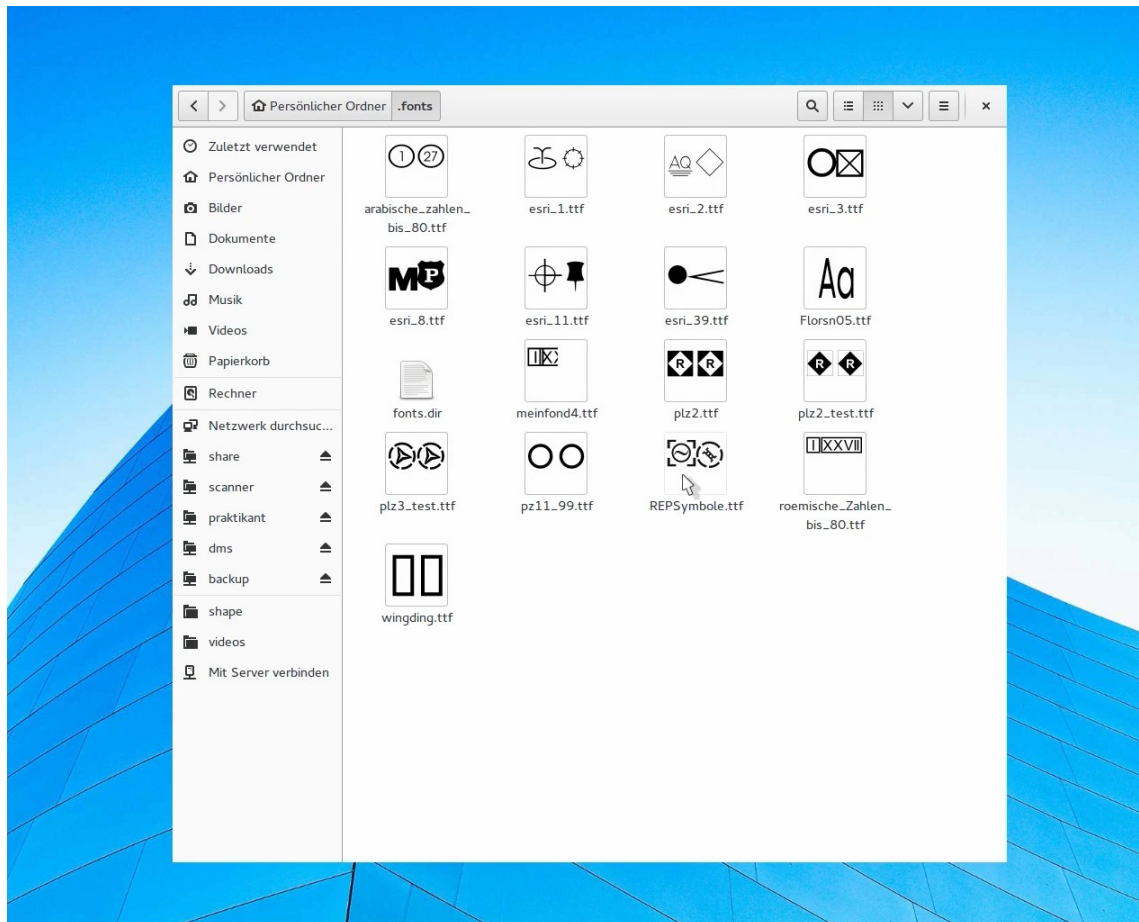
Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – GESTALTUNG IM KARTENFENSTER



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

HIGHLIGHT – SYMBOLE / DARSTELLUNG

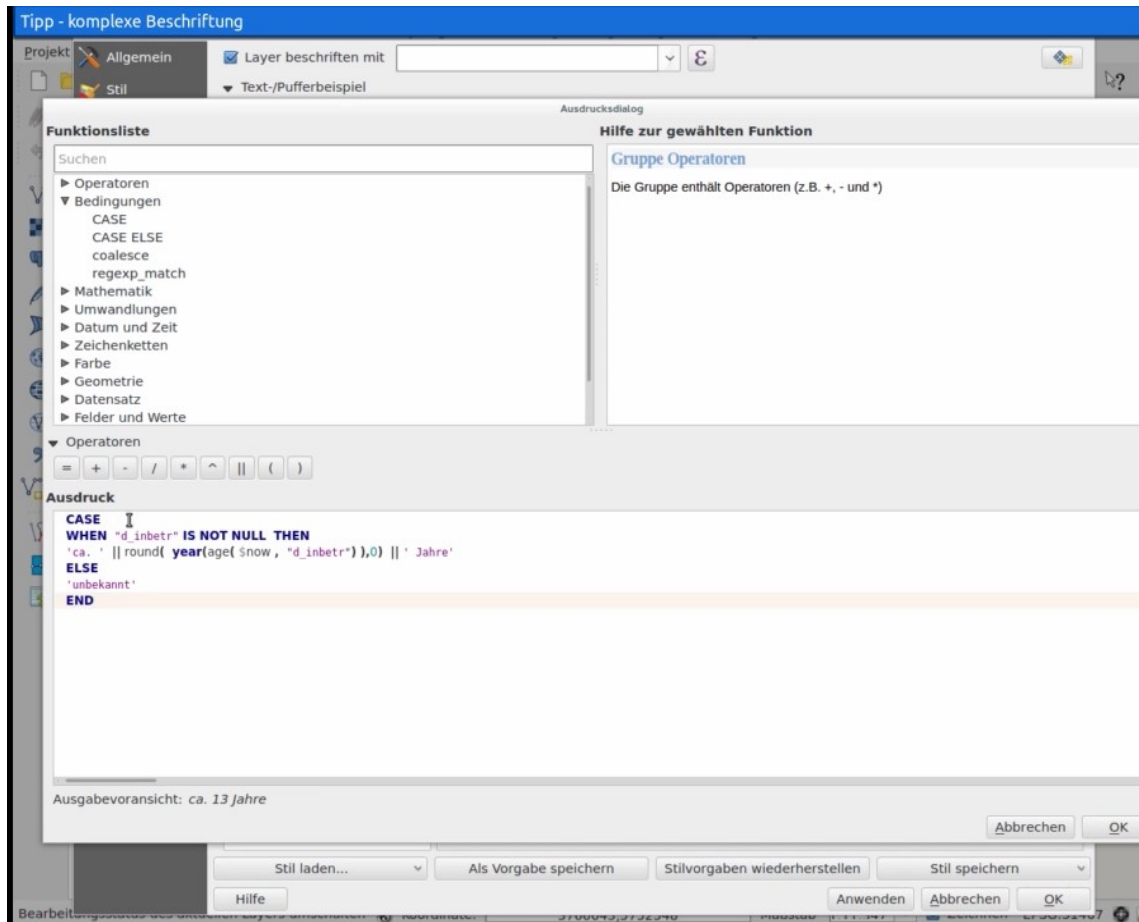


Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

TIPPS & TRICKS

BESCHRIFTUNG KOMPLEX

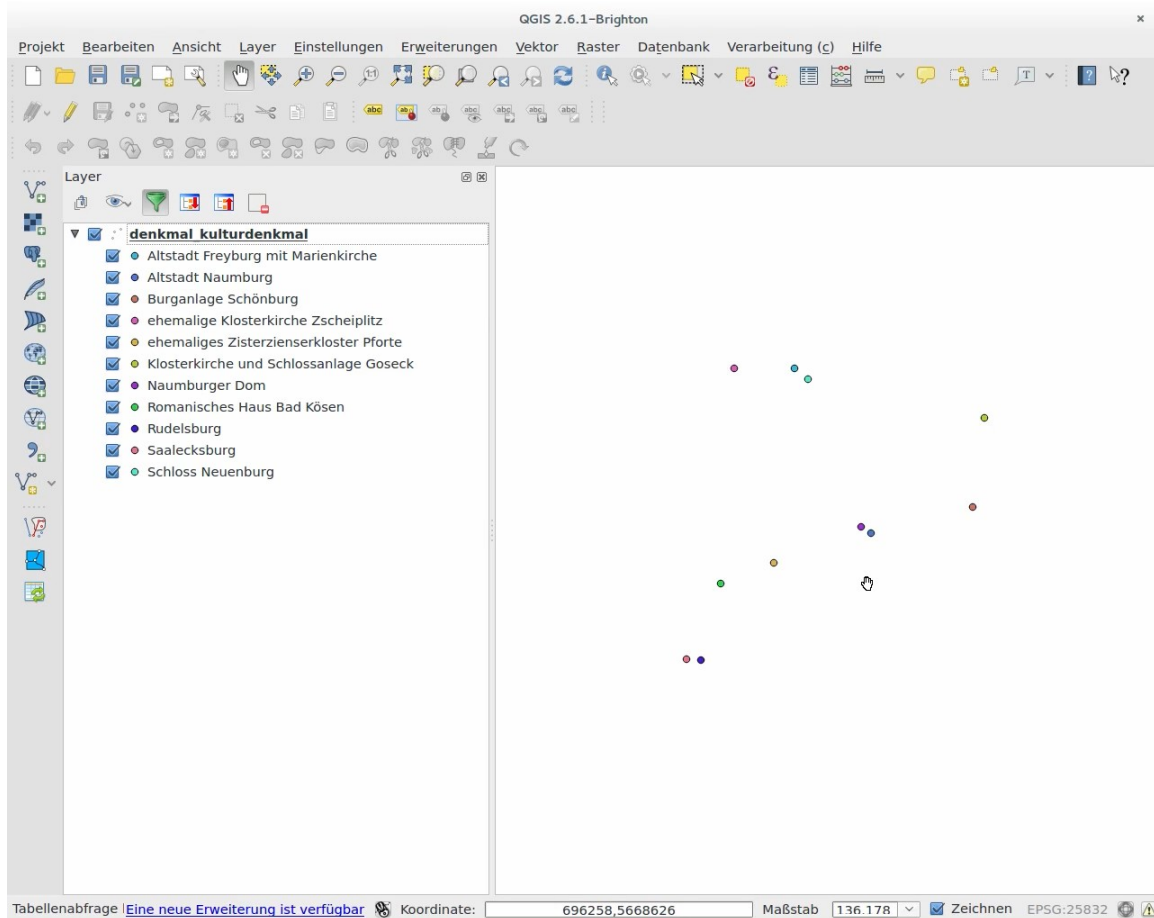
Als Beschriftung auf der Karte wird das Alter des Objekts, basierend auf Datumsfeld „d_inbetr“ und dem aktuellen Datum, dargestellt. Enthält das Datumsfeld keinen Wert wird das Objekt mit „unbekannt“ beschriftet.



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

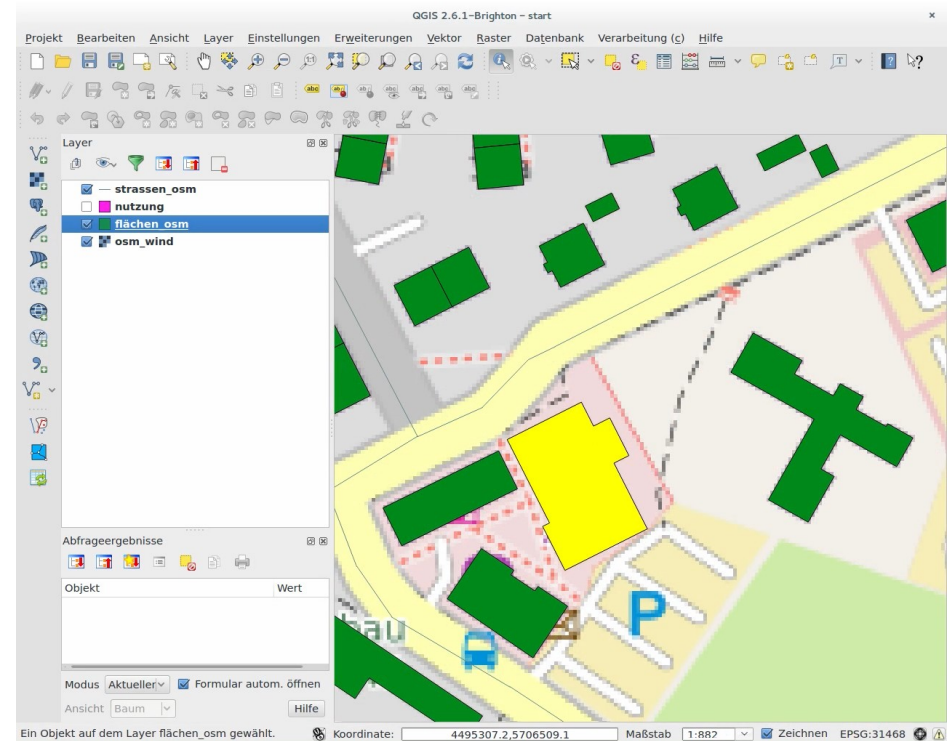
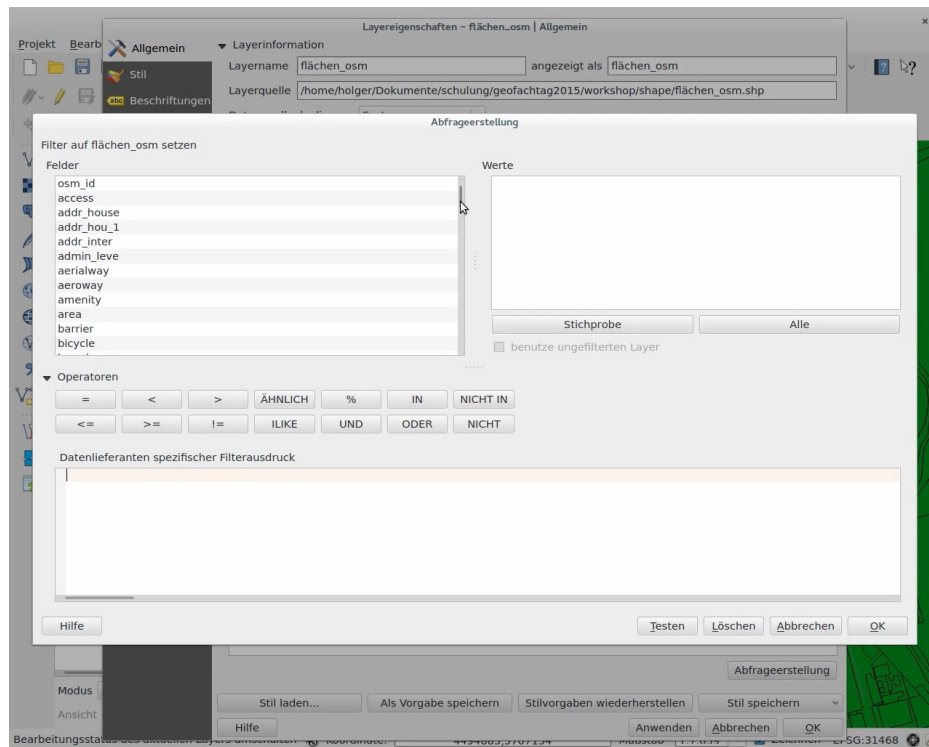
TIPPS & TRICKS

LEGENDE NACH KARTENINHALT FILTERN



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

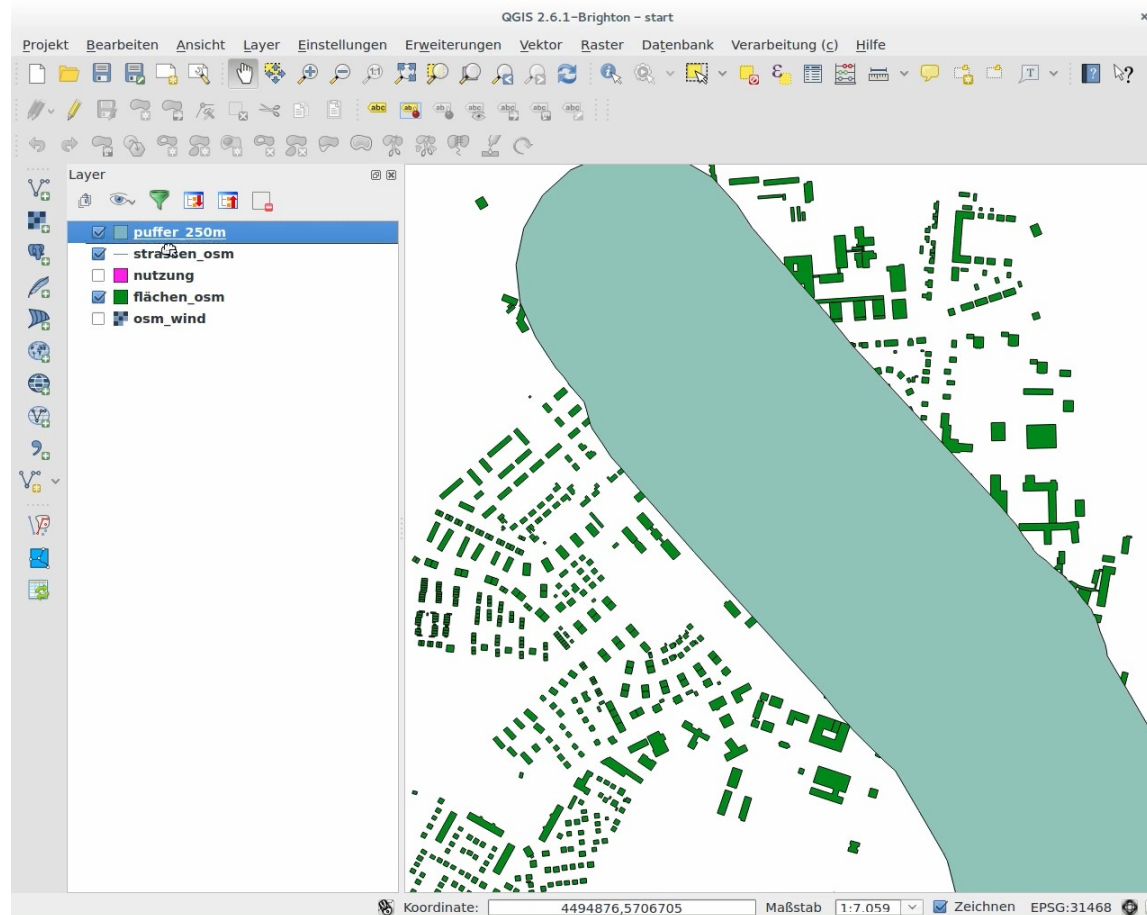
ÜBUNG – ABFRAGE UND SELEKTION



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – DATENVERARBEITUNG

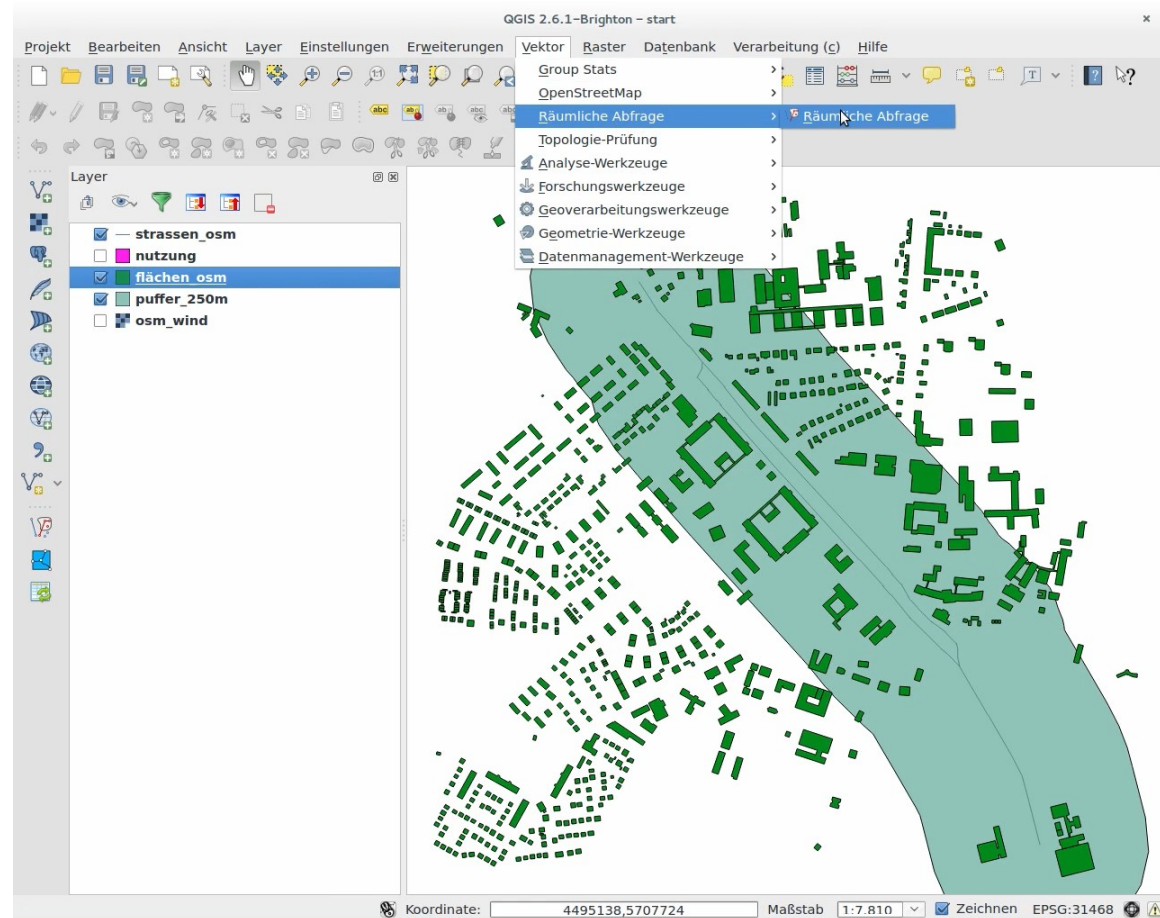
PUFFER ERZEUGEN



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

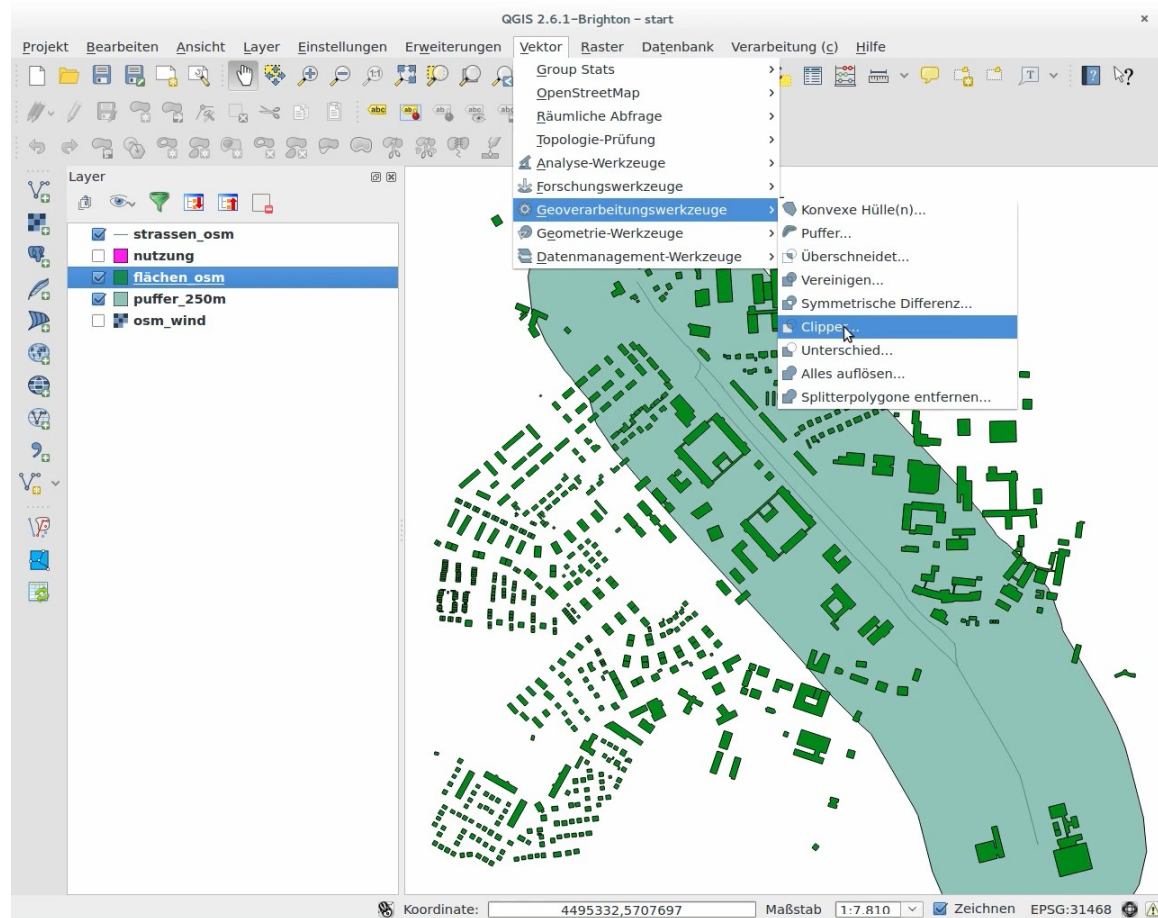
ÜBUNG – DATENVERARBEITUNG

RÄUMLICHE ABFRAGE



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

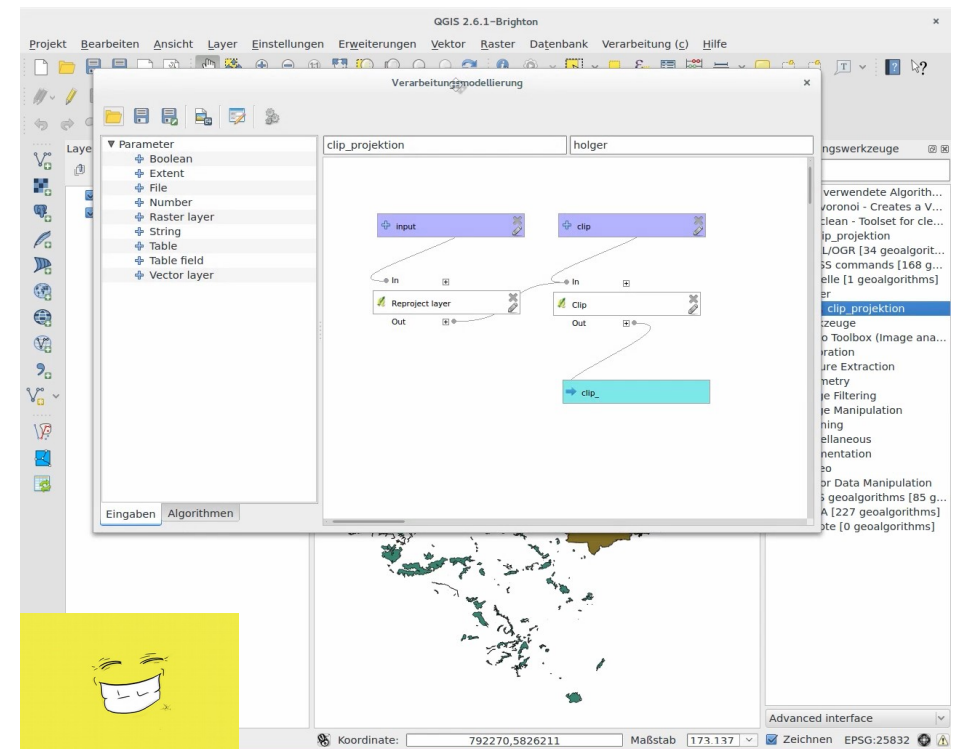
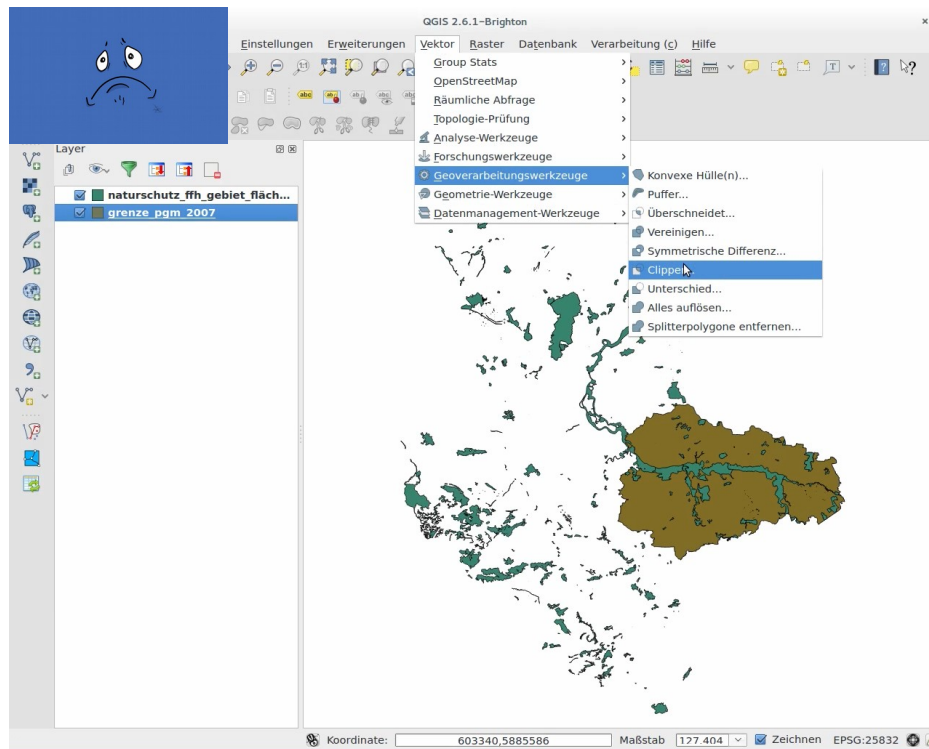
ÜBUNG – DATENVERARBEITUNG BESCHNEIDEN (CLIP)



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

TIPPS & TRICKS

CLIP BEI UNTERSCHIEDLICHEN PROJEKTIONEN



zum Video

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – DATENVERARBEITUNG

TABELLEN VERKNÜPFEN (JOIN)

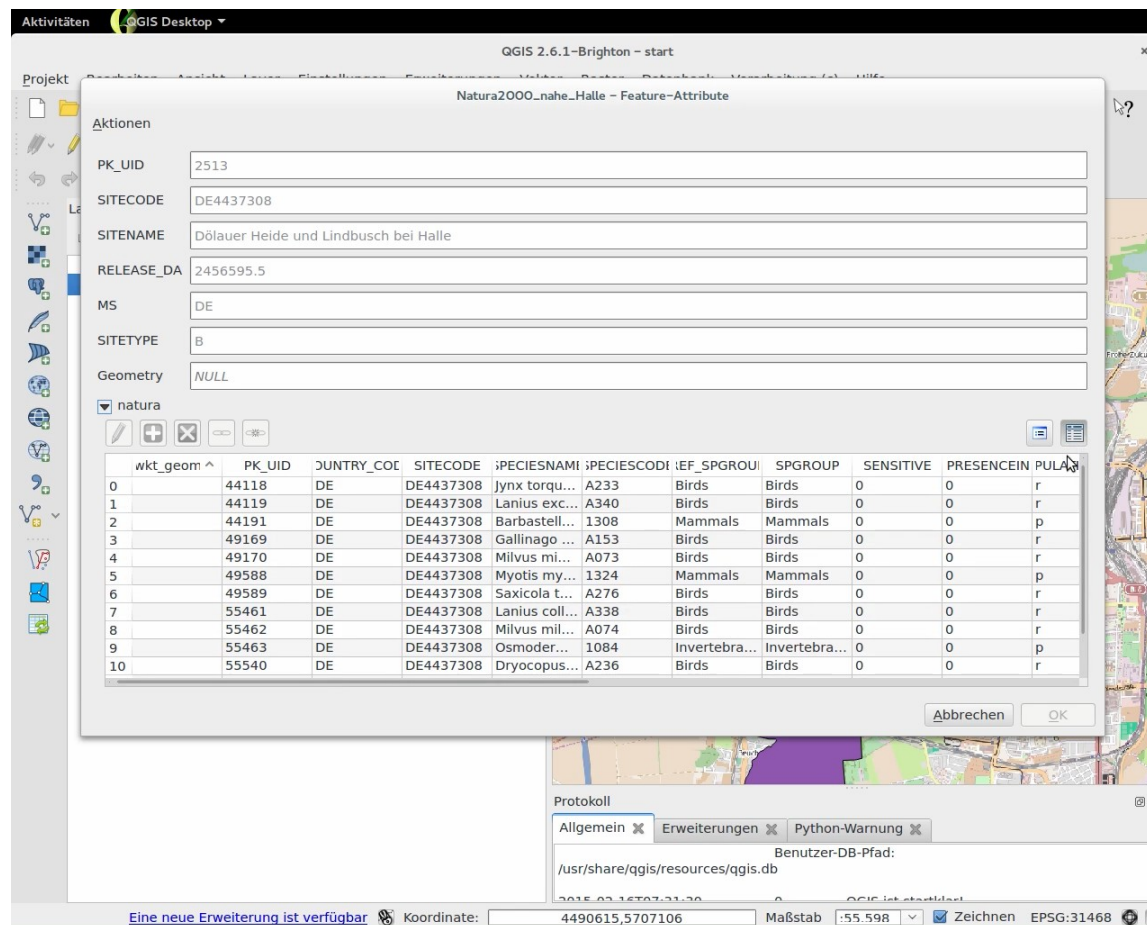
The screenshot displays the QGIS 2.6.1-B interface. The main map area shows a street network. On the left, the 'Layer' panel lists two layers: 'strassen_osm' and 'strassen_osm_namen'. The 'Attribute Table' window on the right is open for the 'strassen_osm_namen' layer, showing a list of street names with their corresponding GID values. The table has two columns: 'gid' and 'name'.

gid	name
0	513914 Von-Danck...
1	64505 Walter-Hül...
2	48427 Weinberg
3	48433 Kurt-Moth...
4	48434 Kurt-Moth...
5	48435 Kurt-Moth...
6	48436 Kurt-Moth...
7	48437 Kurt-Moth...
8	48438 Kurt-Moth...
9	48439 Kurt-Moth...
10	48459 Wolfgang...
11	48469 Ernst-Gru...
12	48470 Ernst-Gru...
13	50547 Straßburg...
14	50548 Straßburg...
15	50550 Weinberg
16	50551 Weinberg
17	50552 Weinberg
18	64524 Hubertusp...
19	64525 Hubertusp...
20	64642 Weinberg
21	106399 Halle-Saal...
22	106404 Theodor-Li...
23	106405 Theodor-Li...
24	106406 Theodor-Li...
25	106408 Hermann...
26	106409 Hermann...
27	106410 Hermann...
28	106411 Hermann...
29	106413 NULL
30	106414 NULL
31	106416 Heidehäuser
32	106417 Heidehäuser
33	106418 Heidehäuser
34	106419 Heidehäuser
35	106420 Heidehäuser
36	106422 Heidehäuser
37	106423 Heidehäuser
38	106425 Grüner Weg
39	106426 Grüner Weg
40	106427 Grüner Weg
41	106428 Grüner Weg
42	106429 Heidehäuser
43	106432 Vogelsang

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – DATENVERARBEITUNG

TABELLEN VERKNÜPFEN (RELATE)

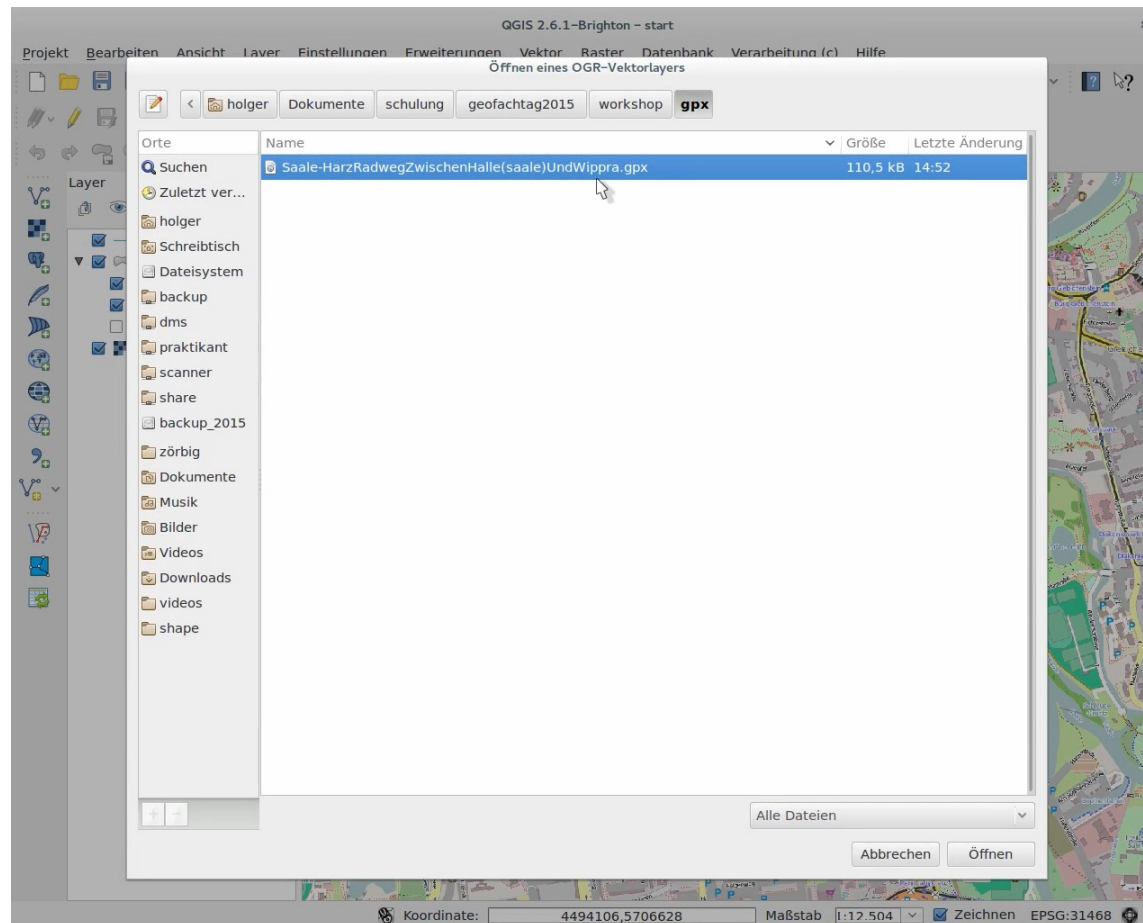


Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS

7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

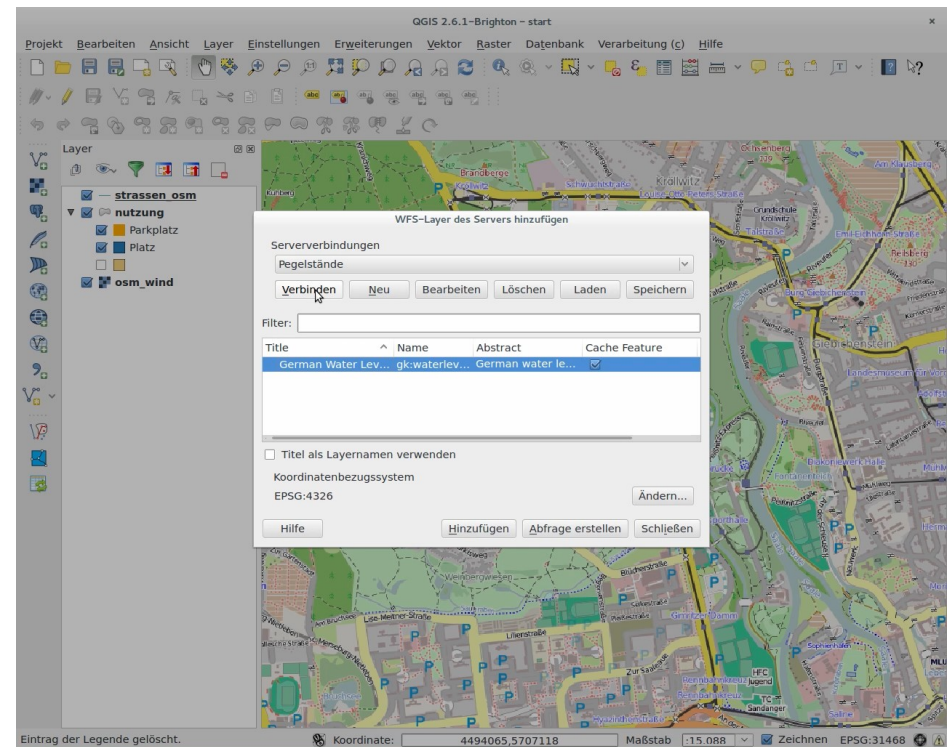
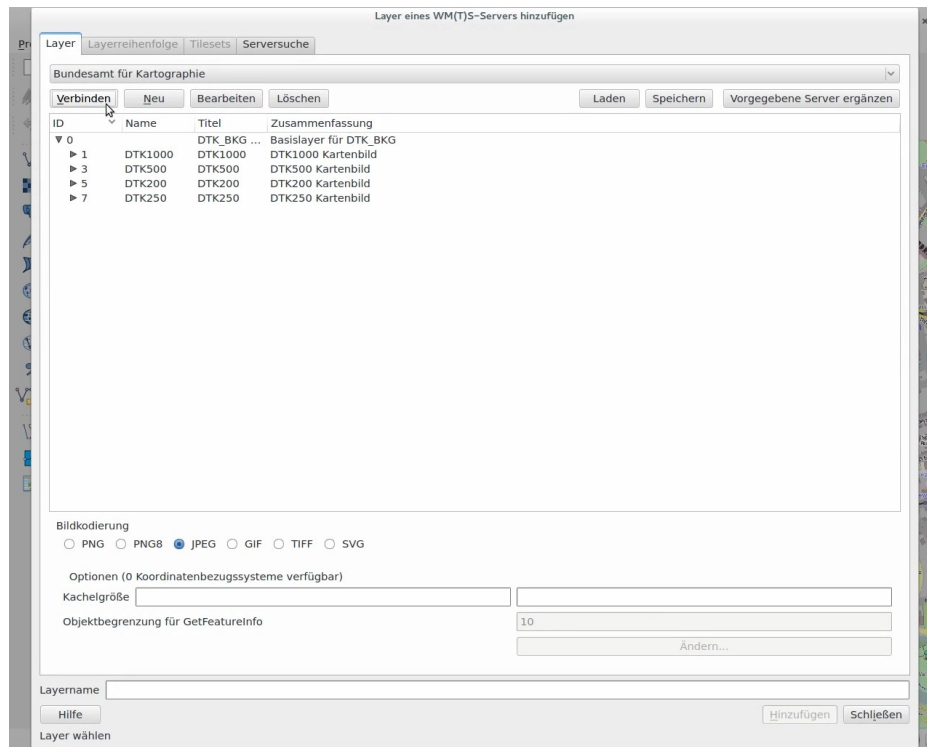
ÜBUNG – DATENVERARBEITUNG

GPX DATEN HINZUFÜGEN



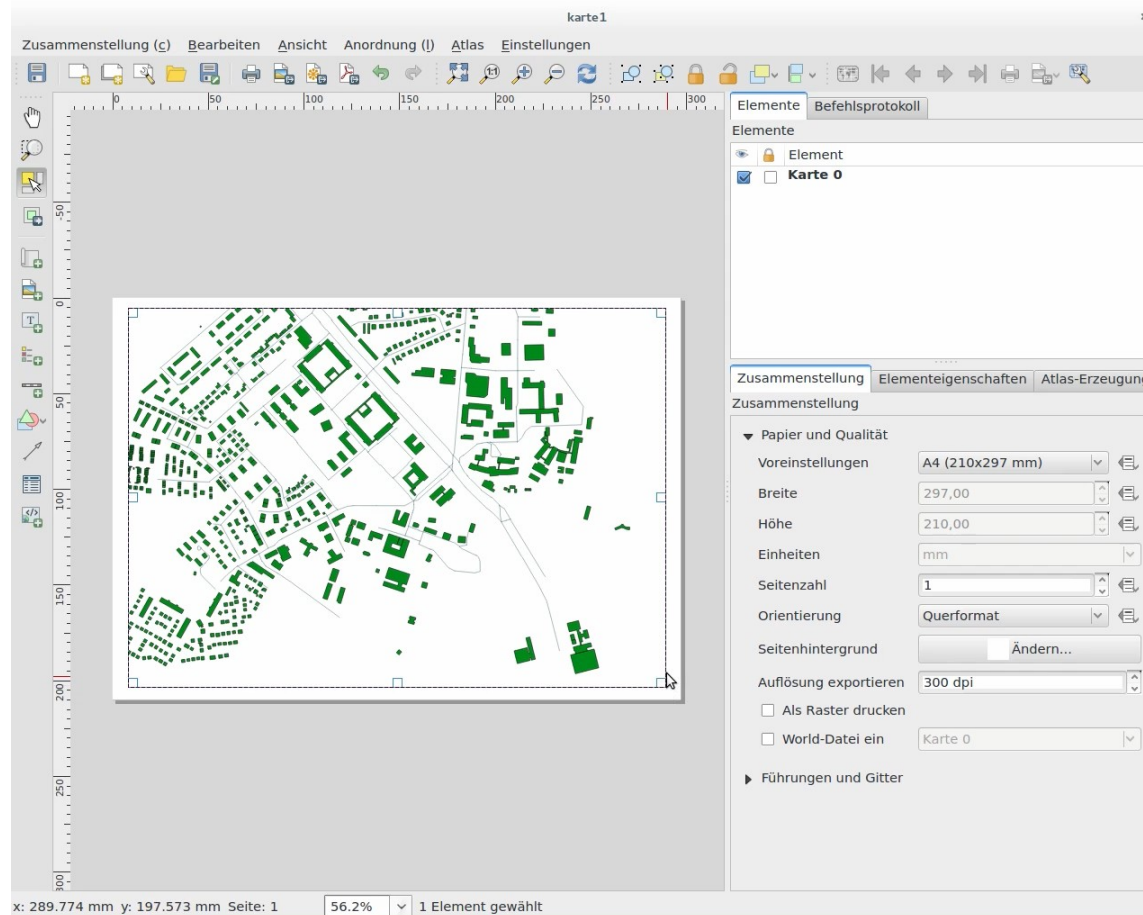
Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG – ANWENDUNG VON DIENSTEN



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

ÜBUNG - KARTENLAYOUT

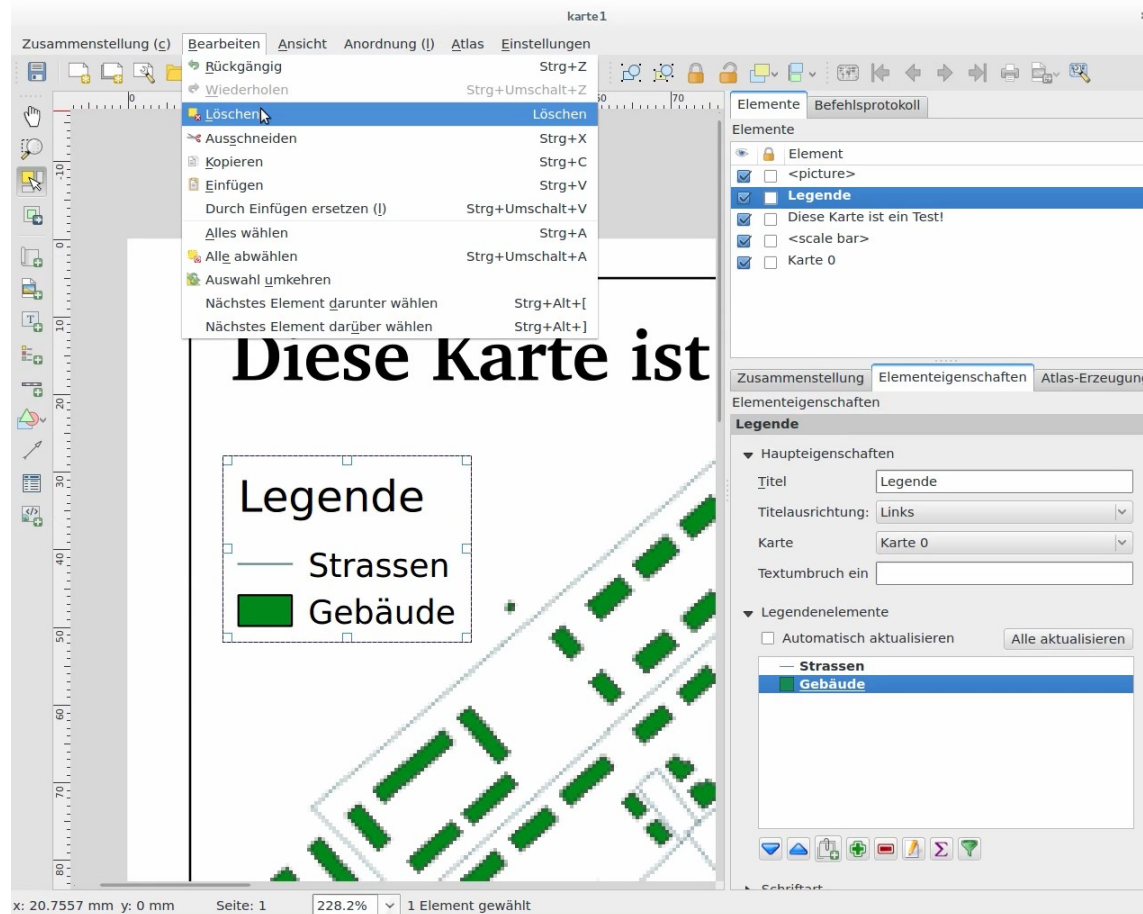


weiter Beispiele (online)

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

TIPPS & TRICKS

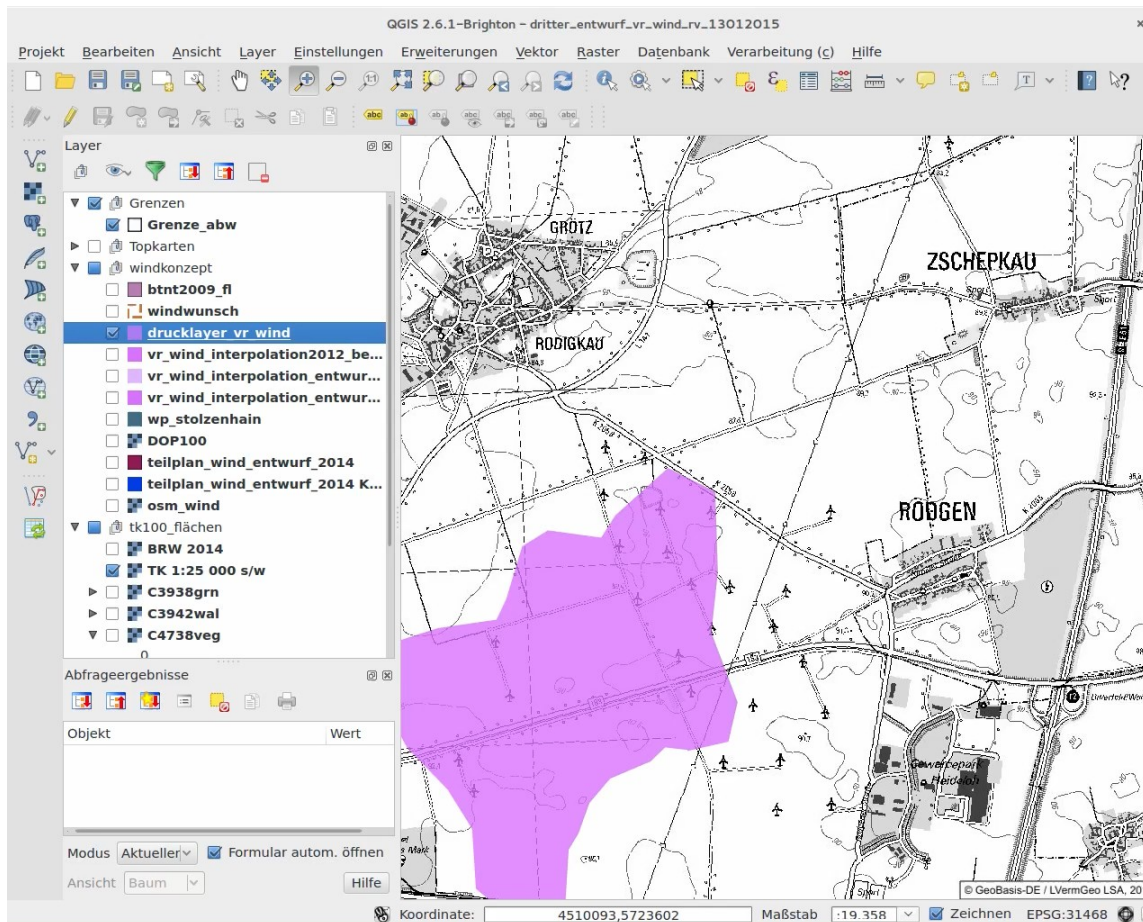
LÖSCHEN VON ELEMENTEN IM LAYOUT MODUS



Die Taste ENTF
bzw. DEL ist ohne
Funktion!
Fehler ist in
Entwicklerversion
2.7 bereits
beheben!

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

HIGHLIGHT – SERIENDRUCK / LAYOUT



Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

STECKBRIEF

ÜBUNG

HIGHLIGHTS

TIPPS & TRICKS

FAZIT

Eine kurze Einführung in **QGIS**, das beliebteste OpenSource GIS
7. GEO-FACHTAG SACHSEN-ANHALT 18.02.2015 HALLE (SAALE)

QGIS – Betrachtungen durch die Brille eines Arcview3-Nutzers

- **Was mir gefällt:**
 - erfassbare Komplexität in der Oberfläche (meist 2 stufig, selten 3 stufig verschachtelt)
 - Interoperabilität bei Datenformaten(Editierung, Konvertierung)
 - Schnittmengen(Vektordaten): Shape, PostgreSQL, Oracle, SQLite, FileGeoDB
 - Schnittmengen(Rasterdaten): ECW,TIFF,VRT
 - Interoperabilität bei Automatisierten Abläufen: Python
 - Symbology: Offenes Konzept (TrueType,SVG)
 - 3D- und Rasterdaten Be- und Verarbeitung möglich
 - Plugin-Konzept (Repository)
 - Grass-Integration, Verschmelzung von klassischem GIS mit intuitiver Desktop-Funktionalität

QGIS – Betrachtungen durch die Brille eines Arcview3-Nutzers

- **Was ich mir noch wünschen würde:**
 - Symbole/Legenden: Diagrammdarstellung fehlt(gibt aber schon neues Plugin)
 - Verschneidungsergebnisse von komplexen Geometrien (Teilflächen,Multipart usw.) schwer interpretierbar
 - Beurteilung der Güte von Plugins ist für den Laien oft schwierig (doppelte Funktionen)
 - Kartenmodul hat noch Entwicklungspotenzial (Handhabung, Stabilität)

QGIS – Betrachtungen durch die Brille eines Arcview3-Nutzers

- **Fazit:**
 - vollwertiges, "erwachsenes GIS" mit wachsender User- und Entwickler-Community
 - ->direkte Kommunikation mit dem Entwickler möglich
 - kann als Einzelarbeitsplatz für alle GIS-typischen Fragestellungen eingesetzt werden
 - ergänzt etablierte kommerzielle GIS funktional