



**Herzlich
Willkommen**

Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS

Alexandra Ferrell, Tel. 0361 57 4176 926
Kompetenzzentrum.GDI-Th@tlvermgeo.thueringen.de

- **Wo finde ich die Geodaten des TLVermGeo?**
- **Wo finde ich die URL der Dienste des Geoproxy?**
- **Wie bekomme ich die Daten ins QGIS?**
- **Wie erstelle ich einen Ausdruck im QGIS?**

Wo finde ich die Geodaten des TLVermGeo?

Wo finde ich
die Geodaten
des TLVermGeo?

www.geoportal-th.de

Geoportal-Th.de

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen suchen...

Geodaten in der GDI-Th

- Rettungspunkte
- Wander- und Reitwege
- Orthophotos (Luftbilder)
- Digitale Topografische Karten
- Skistrecken
- Feldblöcke der Landwirtschaft
- Flur(Grund)stücksgrenzen
- Naturschutzgebiete
- Gemeindegrenzübersichten
- Messen von Höhen und Geländeprofilen

Frei zugängliche Geodaten

Über den Geodienst der Geodateninfrastruktur des Freistaates Thüringen, können Sie sich eine Vielzahl von frei zugänglichen Daten ansehen. Der Datenbestand reicht von den Grenzen Ihres "Grundstückes" bis zu Luftbildern (Orthophotos) sowie Wasserschutzgebieten und landwirtschaftlich genutzten Flächen.

Geoproxy Thüringen - Standard Geodienst: Geobasisdaten + Geofachdaten

Start Geoproxy

INSPIRE Umsetzung für Thüringen

Infrastructure for Spatial Information in the European Community (Europäische Geodateninfrastruktur) ...mehr

GDI-DE Umsetzung für Thüringen

Geodateninfrastruktur Deutschland ...mehr

TLVermGeo Landesamt für Vermessung und Geoinformation ...mehr

11. Thüringer GIS-Forum

Am 14. Juni 2018 findet das GIS-Forum in Erfurt bereits zum 11. Mal statt. ...mehr

Geoproxy- Informationen

Neue Orthophotos ...mehr

Downloadbereiche

GeoMIS.Th

Geoproxy, Viewer, OGC-Dienste

Themenbereiche

Bodenrichtwerte

Wo finde ich
die Geodaten
des TLVermGeo?

Themen ▾ suchen...

Downloadbereiche

Sie sind hier: [Start](#) > [Downloadbereiche](#)

Offene Geodaten

Download offener Geodaten aus Thüringen

[...anzeigen](#)

Hilfen

Hilfen zu Geoproxy, offenen Geodaten, GeoMIS.Thüringen

[...anzeigen](#)

FAQ-Geodatenanbieter

Hier beantworten wir die häufig gestellten Fragen geodatenhaltender Stellen.

[...anzeigen](#)

FAQ-Geoproxy

Hier beantworten wir die häufig gestellten Fragen zur Benutzung des Geoproxy.

[...anzeigen](#)

andere Dokumente

In diesem Bereich stehen Ihnen ausgewählte Dokumente zur Verfügung.

[...anzeigen](#)

Videos

In diesem Bereich finden sie kurze Videos von 3D Gebäuden.

[...anzeigen](#)

[nach oben](#) ⬆

Offene Geodaten

GeoMIS.Th

Geoproxy

Downloads

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

GDI-DE

INSPIRE

Wo finde ich
die Geodaten
des TLVermGeo?

www.geoportal-th.de
→ Downloadbereiche
→ Offene Geodaten

Für unser Beispiel
Digitales Orthophoto (DOP)
herunterladen

The screenshot shows the Geoportal-Th.de website. The header includes the logo 'Geoportal-Th.de' and the 'Freistaat Thüringen' logo. A search bar is present. The main content area is titled 'Download Offene Geodaten'. Below this, there is a breadcrumb trail: 'Sie sind hier: Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen'. The main text describes the 'Offene Geodaten' program, stating it was decided on February 9, 2016, and provides information about the license and data availability. A section titled 'Geobasisdaten:' lists several data categories, each with an icon and a description. The 'Digitale Luftbilder und Orthophotos' category is highlighted with a red box. Other categories include 'Höhendaten', 'Digitale Topographische Karten', 'Liegenschaftskataster', '3D Gebäudedaten', 'Hausumringe', and 'Hauskoordinaten'. A sidebar on the right contains links to 'Offene Geodaten', 'GeoMIS.Th', 'Geoproxy', 'Downloads', 'GDI-DE', and 'INSPIRE'.

Geoportal-Th.de

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen suchen...

Download Offene Geodaten

Sie sind hier: Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen

Offene Geodaten

Das Landesprogramm "Offene Geodaten" wurde am 9. Februar 2016 vom Kabinett beschlossen. Damit werden in Thüringen Schritt für Schritt offene Geodaten aller Behörden ohne Zugangsbeschränkungen mit einer einfachen, einheitlichen und leicht verständlichen Lizenz im Internet zur Verfügung gestellt. Die frei nutzbaren Geodaten sollen für Transparenz in der Verwaltung sorgen sowie eine aktive Teilhabe der Bürgerinnen und Bürger an Prozessen in Wirtschaft, Verwaltung und Politik ermöglichen. ...weiter zum Dokument

Für die Nutzung digitaler Geobasisdaten und frei zugänglicher Geodatendienste des TLVermGeo (ausgenommen personenbezogene Daten) gelten die Nutzungsbedingungen nach der Datenlizenz Deutschland - Namensnennung, zurzeit in der Version 2.0 unter Verwendung des Quellenvermerks gemäß Absatz 2 Nummer 1: „© GDI-Th“...weiter zur Lizenz

Geobasisdaten:

- Digitale Luftbilder und Orthophotos**
- Höhendaten** (DGM, DOM, LIDAR- Daten)
- Digitale Topographische Karten** (verschiedene)
- Digitales Landschaftsmodell**
- Liegenschaftskataster** (ohne Eigentümerangaben)
- 3D Gebäudedaten**
- Hausumringe** Stand:2017-03-27 (Shape, gezippt ca. 170 MB)
- Hauskoordinaten** Stand:2017-03-23 (TXT, gezippt ca. 11 MB)

Geofachdaten:

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

GeoMIS.Th

Geoproxy

Downloads

GDI-DE

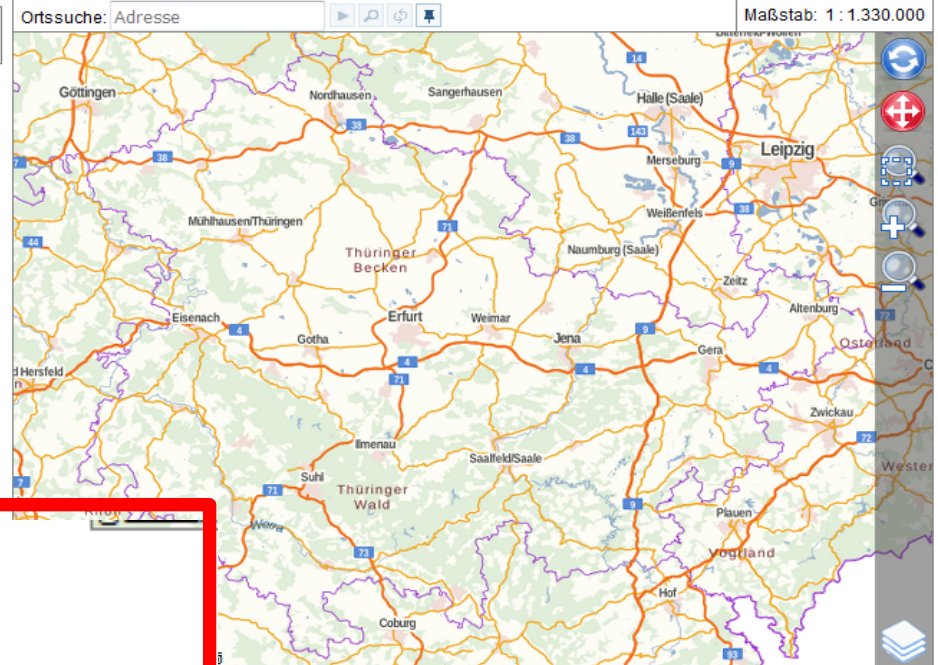
INSPIRE

Digitales Orthophoto (DOP) herunterladen

Download Luftbilder und Orthophotos

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download Luftbilder und Orthophotos

Zu viele Ergebnisse. Bitte Filter
setzen oder weiter hineinzoomen!



Auswahl einschränken:

Bildtyp:

☐

Historische Luftbilder

☒

Orthophotos

Datum:

...Zeitstrahl

Von: 09.2009

Bis: 04.2018

✓ Filter anwenden

✗ Filter aufheben

aktualisierte Daten anzeigen:

Von: 01.2017

Bis: 05.2018

Für unser Beispiel Digitales Orthophoto (DOP)

Geoportal-Th.de **GDI-Th** **Freistaat Thüringen** Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen

Download Luftbilder und Orthophotos

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download Luftbilder und Orthophotos

Zu viele Ergebnisse. Bitte Filter setzen oder weiter hineinzoomen!

Ortsuche: **erfurt, gothaer straße**

Maßstab: 1 : 1.330.000

Strasse : Gothaer Straße, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 1, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 2, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 3, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 4, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 6, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 8, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 9, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 11, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt
Haus : Gothaer Straße 20, 99094 Erfurt - Brühlervorstadt

Erfurt, Gothaer Straße

Auswahl einschränken:

Bildtyp:
☐ Historische Luftbilder
☒ Orthophotos

Datum:
Von: 09.2009 Bis: 04.2018

aktualisierte Daten anzeigen:
Von: 01.2017 Bis: 04.2018

11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS

Geoportal-Th.de



Freistaat
Thüringen

Landesamt für
Vermessung und
Geoinformation

Themen ▾

suchen...

Download Luftbilder und Orthophotos

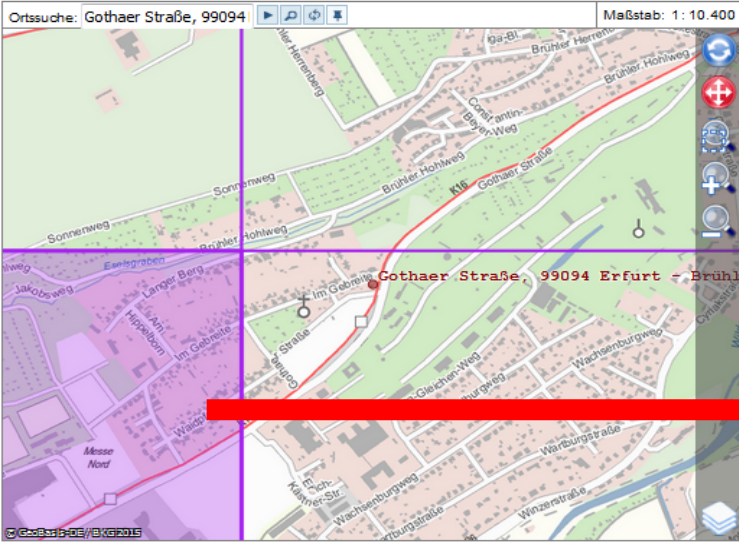
Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download Luftbilder und Orthophotos

OP	201604	32640_5648	10.5.2016
OP	201604	32640_5648	10.5.2016
OP	201604	32638_5648	10.5.2016
OP	201604	32638_5648	10.5.2016
OP	201404	32640_5648	17.4.2014
OP	201404	32640_5648	17.4.2014
OP	201404	32638_5648	17.4.2014
OP	201404	32638_5648	17.4.2014
OP	201105	32640_5648	22.4.2011
OP	201105	32640_5648	22.4.2011
OP	201105	32638_5648	22.4.2011
OP	201105	32638_5648	22.4.2011

12 Ergebnisse

Ortssuche: Gothaer Straße, 99094

Maßstab: 1 : 10.400

**Auswahl einschränken:**

Bildtyp:

☐ Historische Luftbilder☒ Orthophotos

Datum:

Von: 09.2009

Bis: 04.2018

Filter anwenden

Filter aufheben

aktualisierte Daten anzeigen:

Von: 01.2017

Bis: 04.2018

Details zu Orthophoto

Bildflug-Nr.	201604
Bild-Nr.	32638_5648
Aufnahmedatum	10.5.2016
EPSG-Code	25832
DOP - RW links unten in m	638000
DOP - HW links unten in m	5648000
Standardabweichung in cm	40



Herunterladen

Schließen

Wo finde ich die URL der Dienste des Geoproxy?

Wo finde ich die URL
der Dienste des
Geoproxy?

www.geoportal-th.de

Geoportal-Th.de

GDI-Th Thüringen

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen suchen...

Geodaten in der GDI-Th

- Wander- und Reitwege
- Orthophotos (Luftbilder)
- Digitale Topografische Karten
- Skistrecken
- Flur(Grundstücksgrenzen)
- Gemeindegrenzübersichten
- Messen von Höhen und Geländeprofilen
- Rettungspunkte
- Naturschutzgebiete

Frei zugängliche Geodaten

Über den Geodient der Geodateninfrastruktur des Freistaates Thüringen, können Sie sich eine Vielzahl von frei zugänglichen Daten ansehen. Der Datenbestand reicht von den Grenzen Ihres "Grundstückes" bis zu Luftbildern (Orthophotos) sowie Wasserschutzgebieten und landwirtschaftlich genutzten Flächen.

...mehr

Geoproxy Thüringen - Standard

Geoclient: Geobasisdaten + Geofachdaten

Start Geoproxy

INSPIRE Umsetzung für Thüringen

Infrastructure for Spatial Information in the European Community (Europäische Geodateninfrastruktur) ...mehr

GDI-DE Umsetzung für Thüringen

Geodateninfrastruktur Deutschland ...mehr

TLVermGeo

Landesamt für Vermessung und Geoinformation ...mehr

11. Thüringer GIS-Forum

Am 14. Juni 2018 findet das GIS-Forum in Erfurt bereits zum 11. Mal statt. ...mehr

Geoproxy- Informationen

Neue Orthophotos ...mehr

Downloadbereiche

GeoMIS.Th

Geoproxy, Viewer, OGC-Dienste

Themenbereiche

Bodenrichtwerte

Wo finde ich die URL
der Dienste des
Geoproxy?

The screenshot shows the 'Downloadbereiche' (Download areas) section of the Geoproxy website. The page has a dark blue header with a search bar and a 'Themen' dropdown. The main content area is white with a dark blue sidebar on the right. The sidebar contains links to 'Offene Geodaten', 'GeoMIS.Th', 'Geoproxy', 'Downloads', 'GDI-DE', and 'INSPIRE'. The main content area lists several categories: 'Offene Geodaten', 'Hilfen', 'FAQ-Geodatenanbieter', 'FAQ-Geoproxy', 'andere Dokumente', and 'Videos'. Each category has a description and a link to '...anzeigen' (show more). Red arrows point from the 'Offene Geodaten' link in the main content area to the 'Offene Geodaten' link in the sidebar. The word 'ODER' (OR) is written in red between the two links.

Themen ▾ suchen...

Downloadbereiche

Sie sind hier: [Start](#) > [Downloadbereiche](#)

Offene Geodaten

Download offener Geodaten aus Thüringen

[...anzeigen](#)

Hilfen

Hilfen zu Geoproxy, offenen Geodaten, GeoMIS.Thüringen

[...anzeigen](#)

FAQ-Geodatenanbieter

Hier beantworten wir die häufig gestellten Fragen geodatenhaltender Stellen.

[...anzeigen](#)

FAQ-Geoproxy

Hier beantworten wir die häufig gestellten Fragen zur Benutzung des Geoproxy.

[...anzeigen](#)

andere Dokumente

In diesem Bereich stehen Ihnen ausgewählte Dokumente zur Verfügung.

[...anzeigen](#)

Videos

In diesem Bereich finden sie kurze Videos von 3D Gebäuden.

[...anzeigen](#)

nach oben ↕

Offene Geodaten

GeoMIS.Th

Geoproxy

Downloads

Freistaat
Thüringen Landesamt für
Vermessung und
Geoinformation

GDI-DE

INSPIRE

Wo finde ich die URL
der Dienste des
Geoproxy?

www.geoportal-th.de
→ Downloadbereiche
→ Offene Geodaten



Wo finde ich die URL
der Dienste des
Geoproxy?

www.geoportal-th.de
→ Downloadbereiche
→ Offene Geodaten

andere Downloadmöglichkeiten:



Selbstentnahme Downloadclient



Atom-Feed-Explorer



INSPIRE Service-Atom-Feed Client



OGC Darstellungs- und Downloaddienste

Wo finde ich die URL
der Dienste des
Geoproxy?

www.geoportal-th.de
→ Downloadbereiche
→ Offene Geodaten
→ OGC Darstellungs-
und Downloaddienste

Geoportal-Th.de

Themen

OGC Darstellungs- und Downloaddienste

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Darstellungs- und Downloaddienste

Web Map Services, jeweils Version 1.1.1 und WMS 1.3.0:

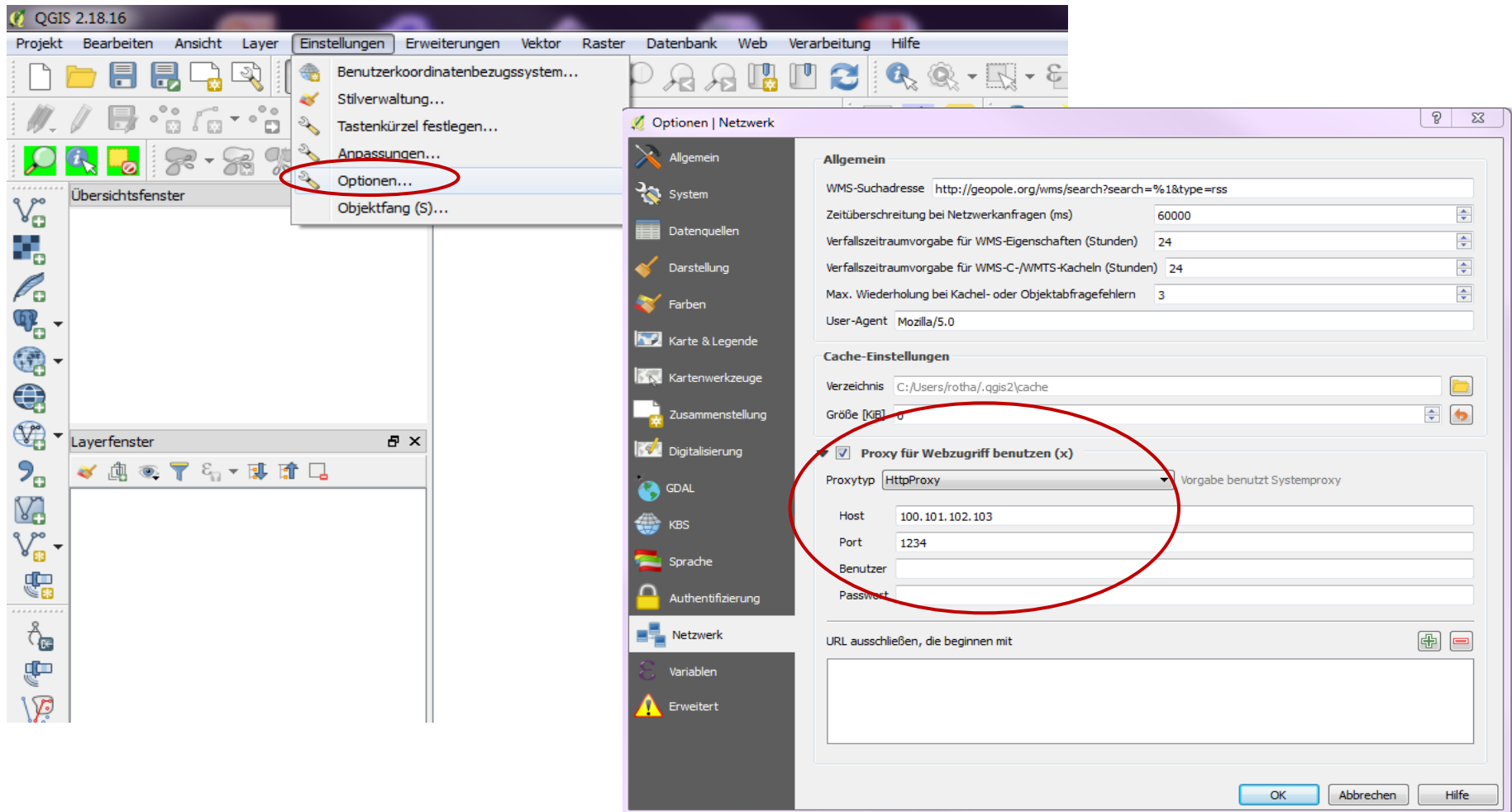
Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters (ALKIS®)	Basis-URL
Adv ALKIS WMS	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wms_th
ALKIS (vereinfachte Darstellung)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ALKISV
ALKIS Kompakt	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ALKISKOMPAKT
Katasterparzellen (INSPIRE CP)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/INSPIREcp
Hauskoordinaten	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/HK
Gebietsübersichten	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/GRENZUEB
Geobasisdaten der Geotopographie (ATKIS®)	
Digitales Landschaftsmodell (Basis-DLM)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de
Digitales Geländemodell (DGM)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de
Digitale Orthophotos (DOP)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de
	http://www.geoproxy.geoportal-th.de
	http://www.geoproxy.geoportal-th.de
Digitale Topographische Karten (DTK100)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK100
Digitale Topographische Karten (DTK)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK
	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/UEK
Geobasisdaten des Raumbezuges	
Festpunkte (Lage und Höhe)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/FP
Geofachdaten	

ALKIS Kompakt URL kopieren

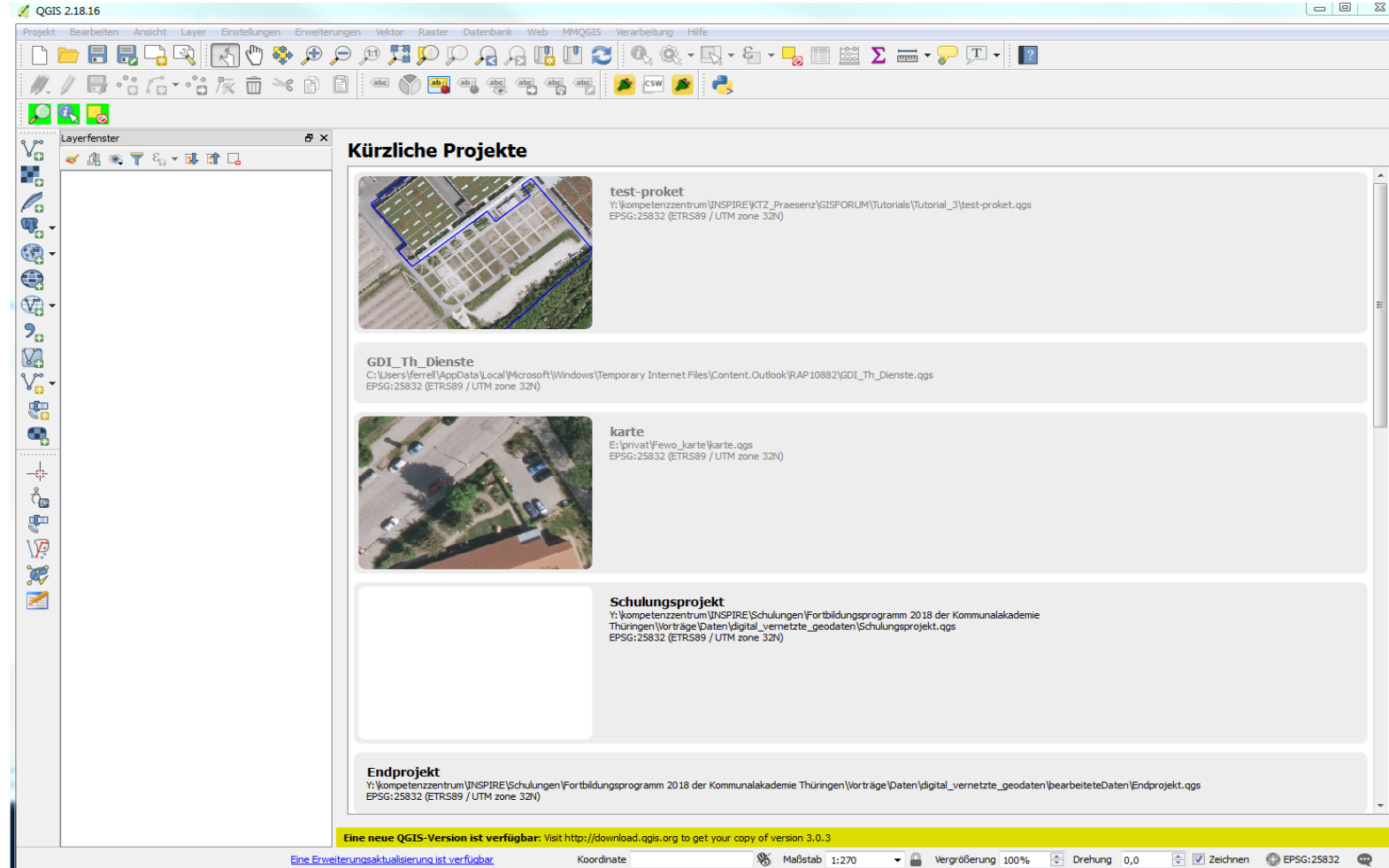
<http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ALKISKOMPAKT>

Wie bekomme ich die Daten ins QGIS?

Hinweis: Voreinstellungen für Dienste im QGIS für gesicherte Netzwerke

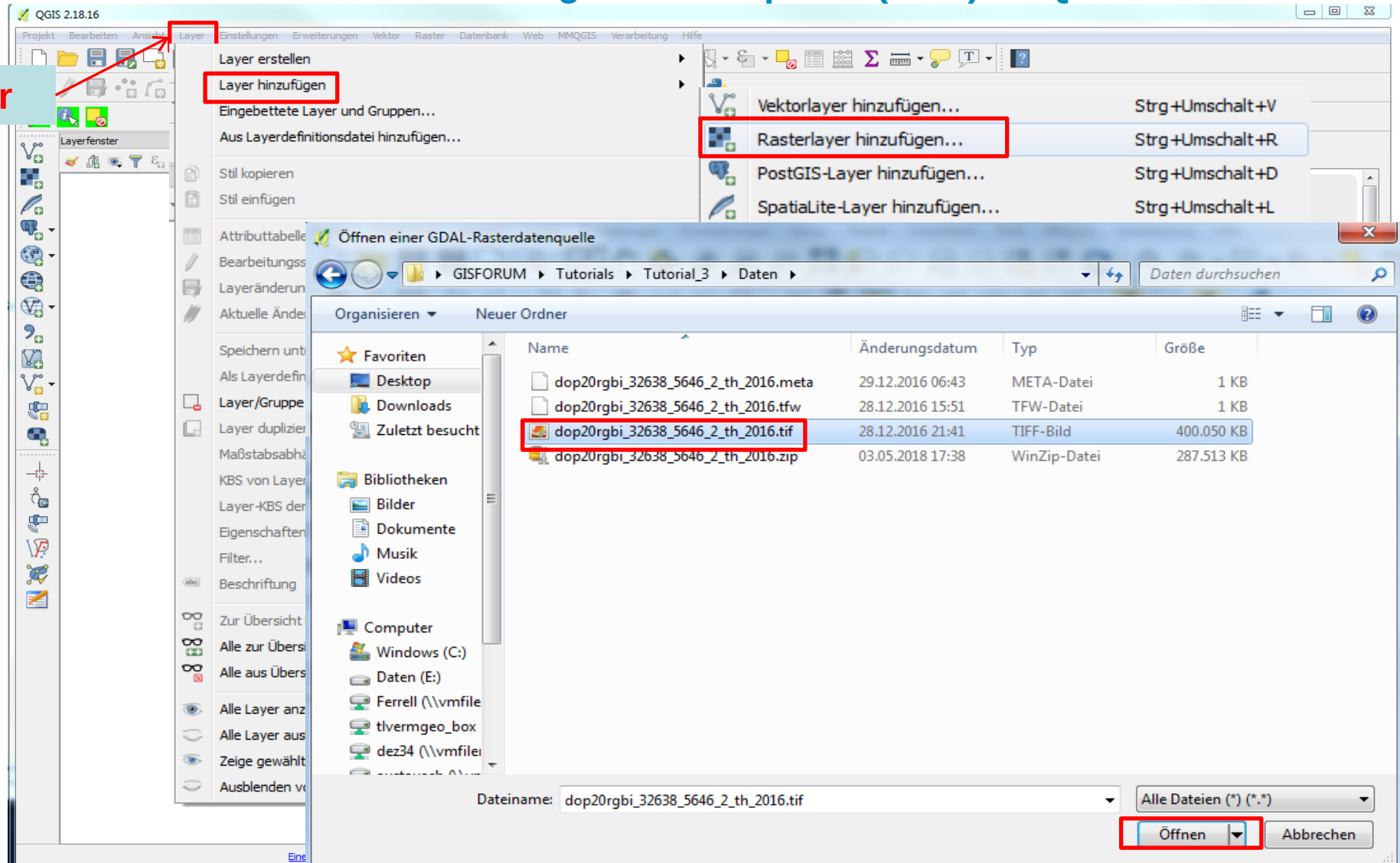


In Taskleiste QGIS-Symbol anklicken



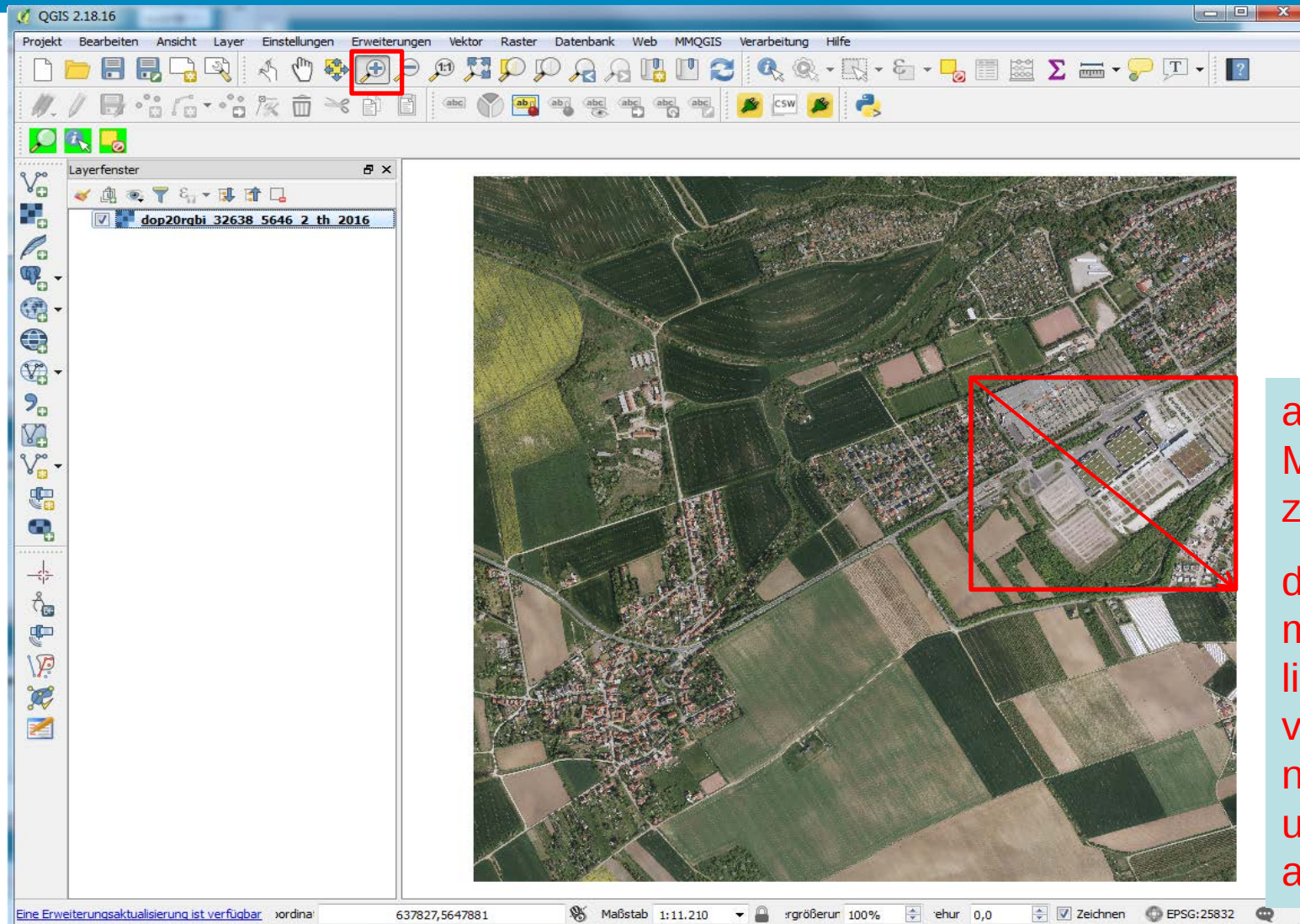
Wie öffne ich das Digitale Orthophoto (DOP) im QGIS?

Layer



11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS



auf
Messegelände
zoomen,
dazu
mit gedrückter
linker Maustaste
von links oben
nach rechts
unten Rahmen
aufziehen

Nutzung eines Web Map Services (WMS) - Dienst einbindung im QGIS -

The screenshot shows the QGIS 2.18.16 application window. The 'Layer' menu is open, and the 'WMS/WMTS-Layer hinzufügen...' option is highlighted with a red box. A red arrow points from the 'Layer' menu item in the top menu bar to the 'Layer' menu itself. A red box also highlights the 'Layer hinzufügen' option in the 'Layer' menu. The 'WMS/WMTS-Layer hinzufügen...' option is also highlighted with a blue selection bar. The background shows a map of a residential area with a river and fields.

Layer

- Layer erstellen
- Layer hinzufügen**
 - Eingebettete Layer und Gruppen...
 - Aus Layerdefinitionsdatei hinzufügen...
- Stil kopieren
- Stil einfügen
- Attributtabelle öffnen F6
- Bearbeitungsstatus umschalten
- Layeränderungen speichern
- Aktuelle Änderungen
 - Speichern unter...
 - Als Layerdefinitionsdatei speichern...
- Layer/Gruppe löschen Strg+D
- Layer duplizieren
- Maßstabsabhängige Sichtbarkeit des/der Layer setzen
- KBS von Layer(n) setzen Strg+Umschalt+C
- Layer-KBS dem Projekt zuweisen
- Eigenschaften (P)...
- Filter... Strg+F
- Beschriftung
 - Zur Übersicht hinzufügen
 - Alle zur Übersicht hinzufügen
 - Alle aus Übersicht entfernen
- Alle Layer anzeigen Strg+Umschalt+U
- Alle Layer ausblenden Strg+Umschalt+H
- Zeige gewählte Layer
- Ausblenden von gewählten Layern

- Vektorlayer hinzufügen... Strg+Umschalt+V
- Rasterlayer hinzufügen... Strg+Umschalt+R
- PostGIS-Layer hinzufügen... Strg+Umschalt+D
- Spatialite-Layer hinzufügen... Strg+Umschalt+L
- Räumlichen MSSQL-Layer hinzufügen... Strg+Umschalt+M
- DB2-Layer hinzufügen... Strg+Umschalt+2
- Oracle Spatial-Layer hinzufügen... Strg+Umschalt+O
- WMS/WMTS-Layer hinzufügen... Strg+Umschalt+W**
- ArcGIS-MapServer-Layer hinzufügen...
- Oracle-GeoRaster-Layer hinzufügen...
- WCS-Layer hinzufügen...
- WFS-Layer hinzufügen...
- ArcGIS-FeatureServer-Layer hinzufügen...
- Textdatei als Layer importieren...
- Virtuellen Layer hinzufügen/bearbeiten...

Nutzung eines Web Map Services (WMS) - Dienst einbindung im QGIS -

Name: frei wählbar

URL: kopierte URL des Dienstes einfügen

Layer eines WM(T)S-Servers hinzufügen

Layer: Layerreihenfolge Tilesets Serversuche

Geoproxy Basis-URL

Verbinden **Neu** Bearbeiten Löschen Laden Sp

ID	Name	Titel	Zusammenfassung
----	------	-------	-----------------

Bildkodierung

Optionen

Kachelgröße

Objektbegrenzung für GetFeatureInfo 10

ETRS89 / UTM zone 32N ☐

☐ Kontextbezogene WMS-Legende verwenden

Layername

Fertig

Neue WMS-Verbindung anlegen

Verbindungsdetails

Name

URL

Authentifizierung Konfigurationen

Geben Sie einen Benutzernamen und ein optionales Passwort ein, wenn der Dienst Basic-Authentifikation erfordert

Benutzername

Passwort

Referer

DPI-Modus

Version

☐ Gemeldete GetMap/GetTile-URI aus Diensteigenschaften ignorieren

☐ Gemeldete GetFeatureInfo-URI ignorieren

☒ Achsenorientierung ignorieren (WMS 1.3/WMTS)

☐ Achsenorientierung invertieren

☐ Pixmap-Transformation glätten

OK Abbrechen Hilfe

Nutzung eines Web Map Services (WMS) - Dienst einbindung im QGIS -

The screenshot shows the 'Layer eines WM(T)S-Servers hinzufügen' dialog box in QGIS. The 'Serversuche' tab is active, displaying a list of layers for 'alkis-kompakt'. The 'gelb' layer (ID 5) is selected. The 'Bildkodierung' section shows 'PNG' selected. The 'Koordinatenbezugssystem' section shows 'ETRS89 / UTM zone 32N' selected. The 'Layername' field at the bottom contains 'ALKIS-Kompakt'. Red boxes and arrows highlight these elements, with text labels in German explaining their function.

Layerauswahl

Transparenz zulassen

Koordinatenreferenzsystem wählen

Bezeichnung des Layers frei wählbar

ID	Name	Titel	Zusammenfassung
0		ALKIS Kompakt	AAA ALKIS Kompakt
1	alkis_fl	Flurstuecke	
2	default	Farbdarstellung (...)	
3	palette_rgb	Farbdarstellung	
4	palette_grau	Graudarstellung	
5	gelb	Gelbdarstellung	
6	alkis_geb	Gebaeude	
11	alkis_bwk	Bauwerke Auswahl	
14	alkis_fsnr	Flurstuecksnumm...	

Bildkodierung

☒ PNG ☐ PNG8 ☐ JPEG ☐ GIF ☐ TIFF

Koordinatenbezugssystem (19 verfügbar)

Kachelgröße:

Objektbegrenzung für GetFeatureInfo:

ETRS89 / UTM zone 32N

☐ Kontextbezogene WMS-Legende verwenden

Layername: **ALKIS-Kompakt**



Eigene digitale Geodaten (Shape-Format) im QGIS hinzufügen

Vektorlayer hinzufügen

Quelltyp
☒ Datei ☐ Verzeichnis ☐ Datenbank ☐ Protokoll

Kodierung UTF-8

Quelle
Datensatz

Öffnen

Vektorlayer hinzufügen

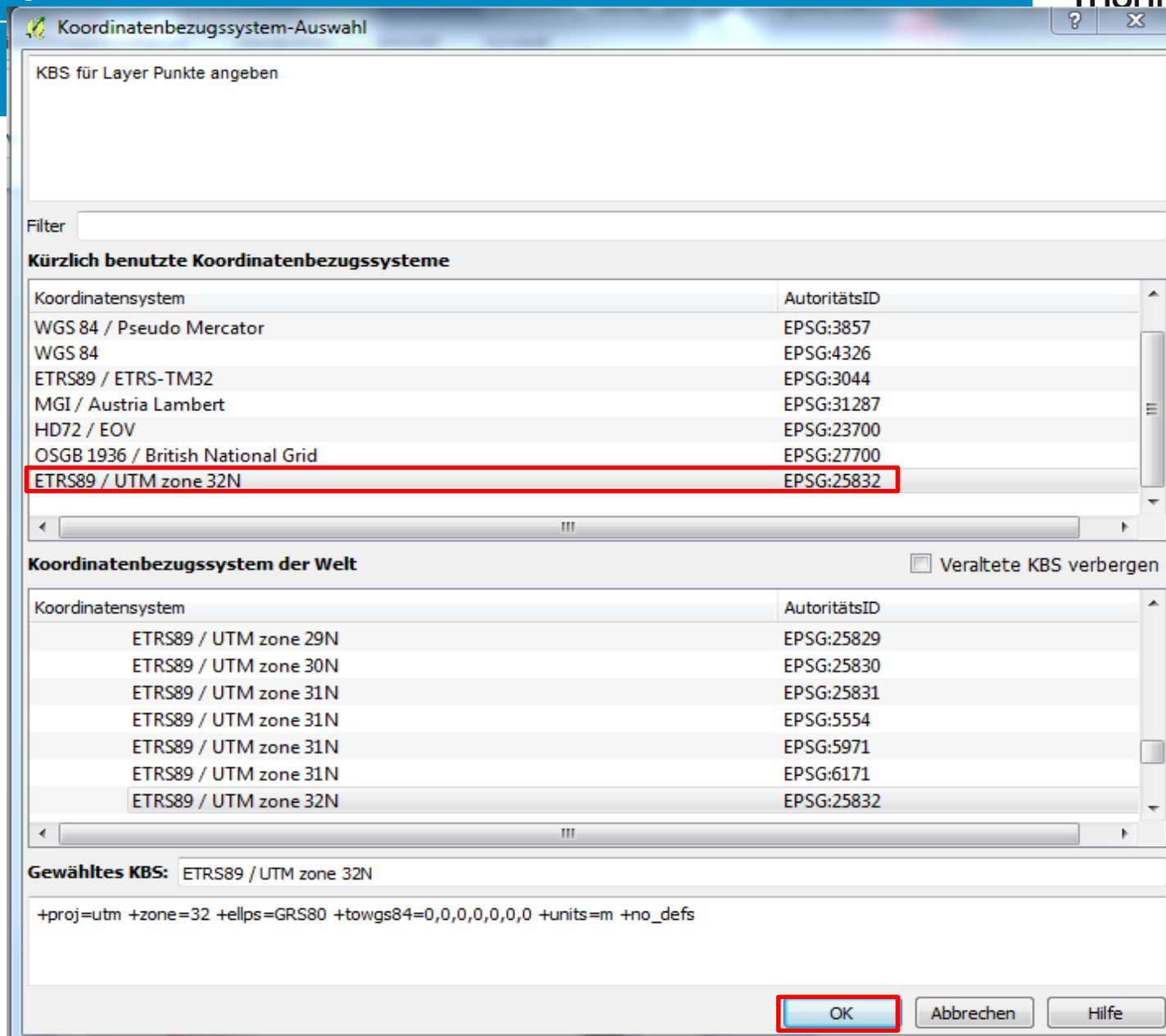
Quelltyp
☒ Datei ☐ Verzeichnis ☐ Datenbank ☐ Protokoll

Kodierung UTF-8

Quelle
Datensatz

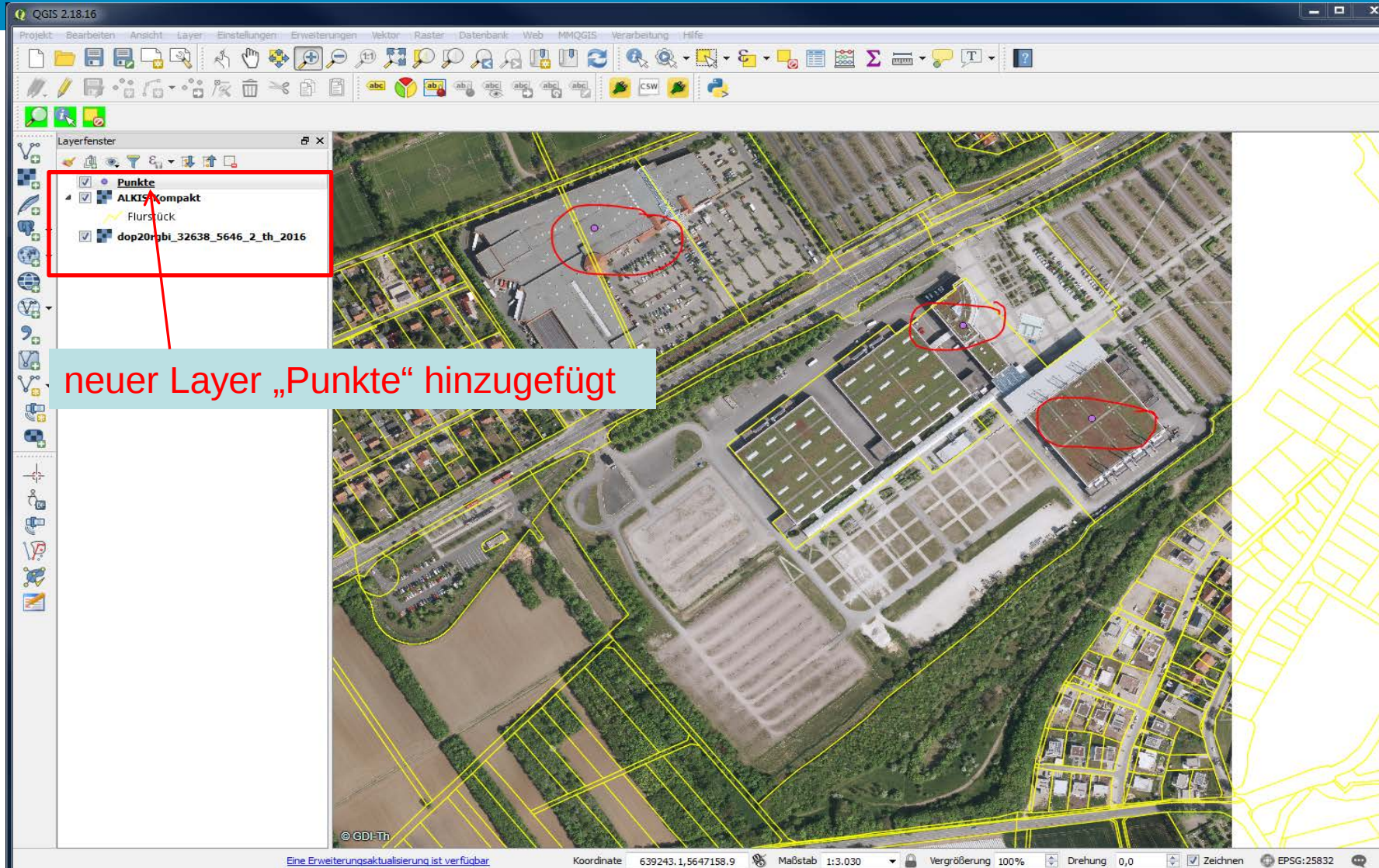
Öffnen

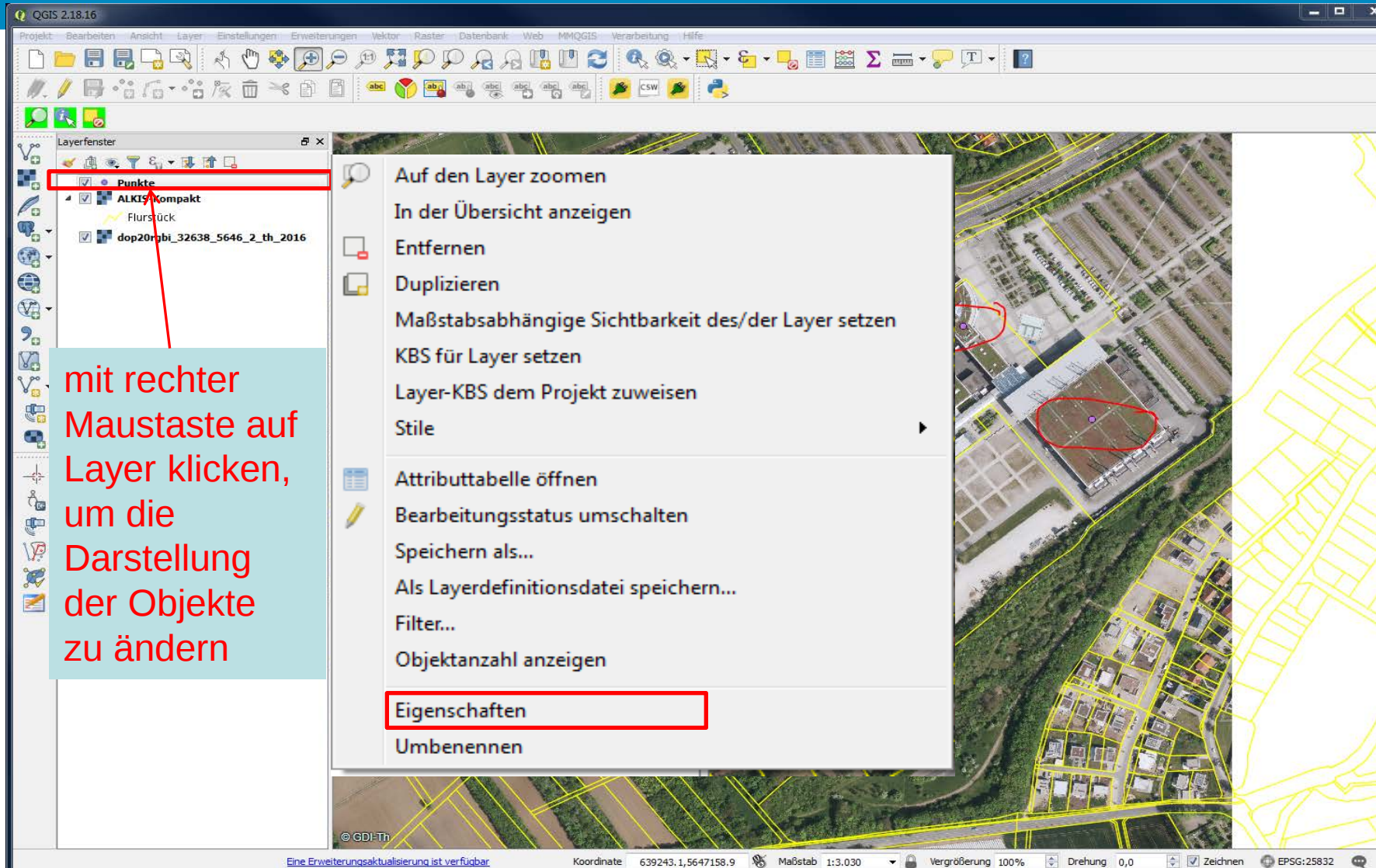
Vektorlayer hinzufügen

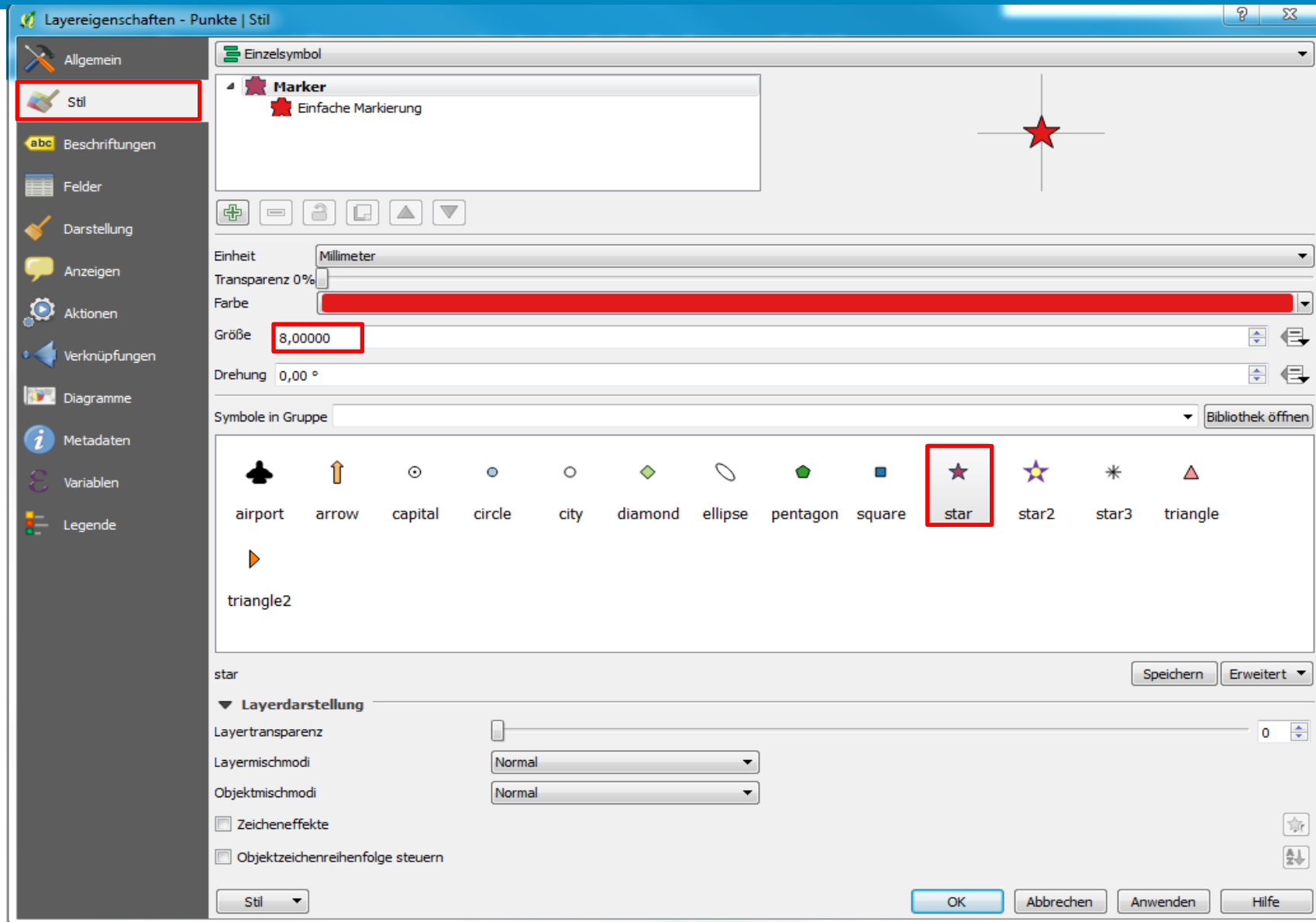


11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS







Symbol
ändern

11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS

LayerEigenschaften - Punkte | Beschriftungen

Diesen Layer beschriften

Beschriften mit **abc Ort**

Text-/Pufferbeispiel

Lorum Ipsum

Lorum Ipsum

abc Text

Text

Formatierung

Puffer

Hintergrund

Schatten

Platzierung

Darstellung

Schriftart

Stil

Größe

Farbe

Transparenz

Schriftart Groß-/Kleinschreibung

Zwischenräume

Mischmodi

☐ Beschriftungsersetzungen anwenden

Arial

Normal

12,0000

Punkte

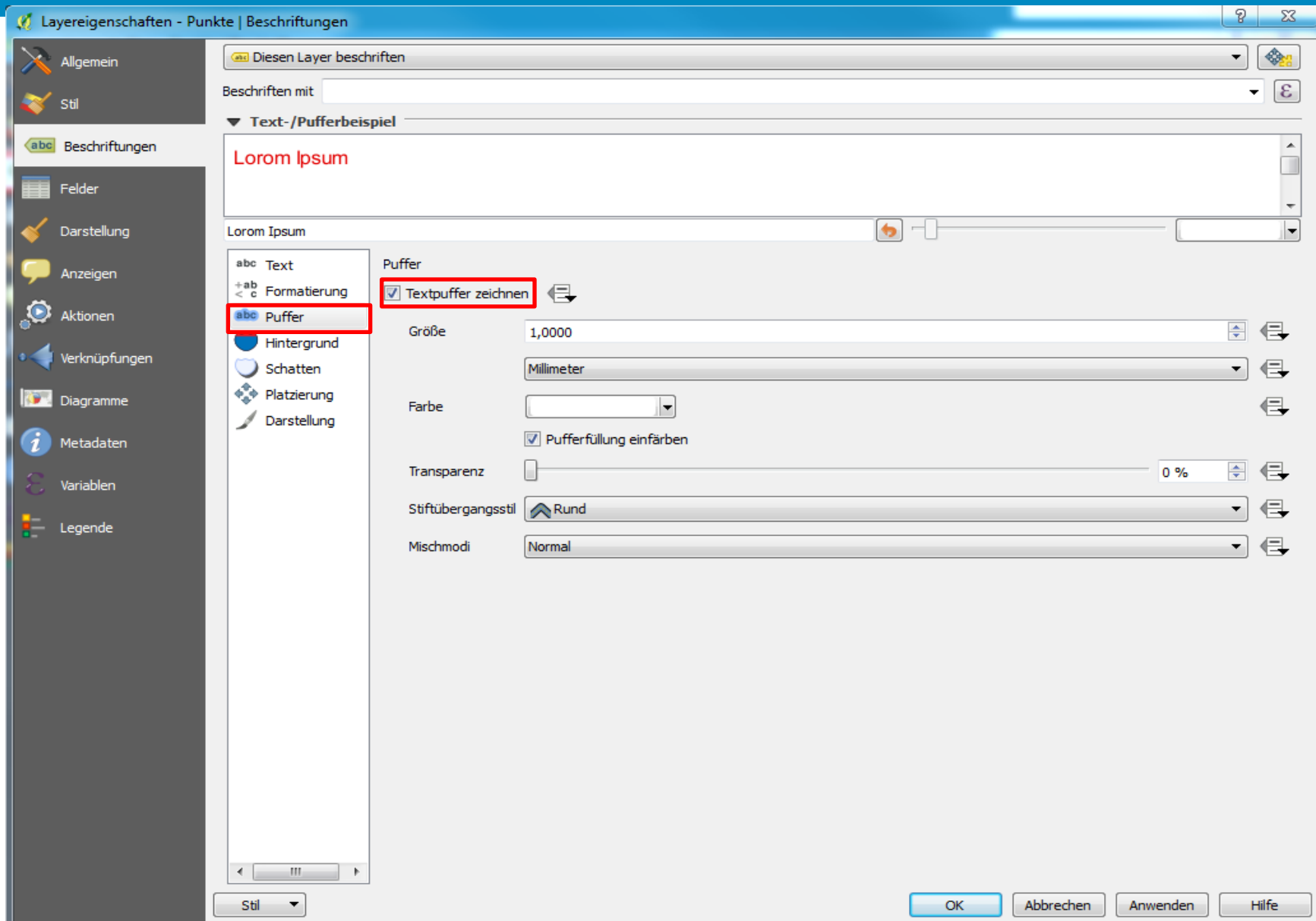
0 %

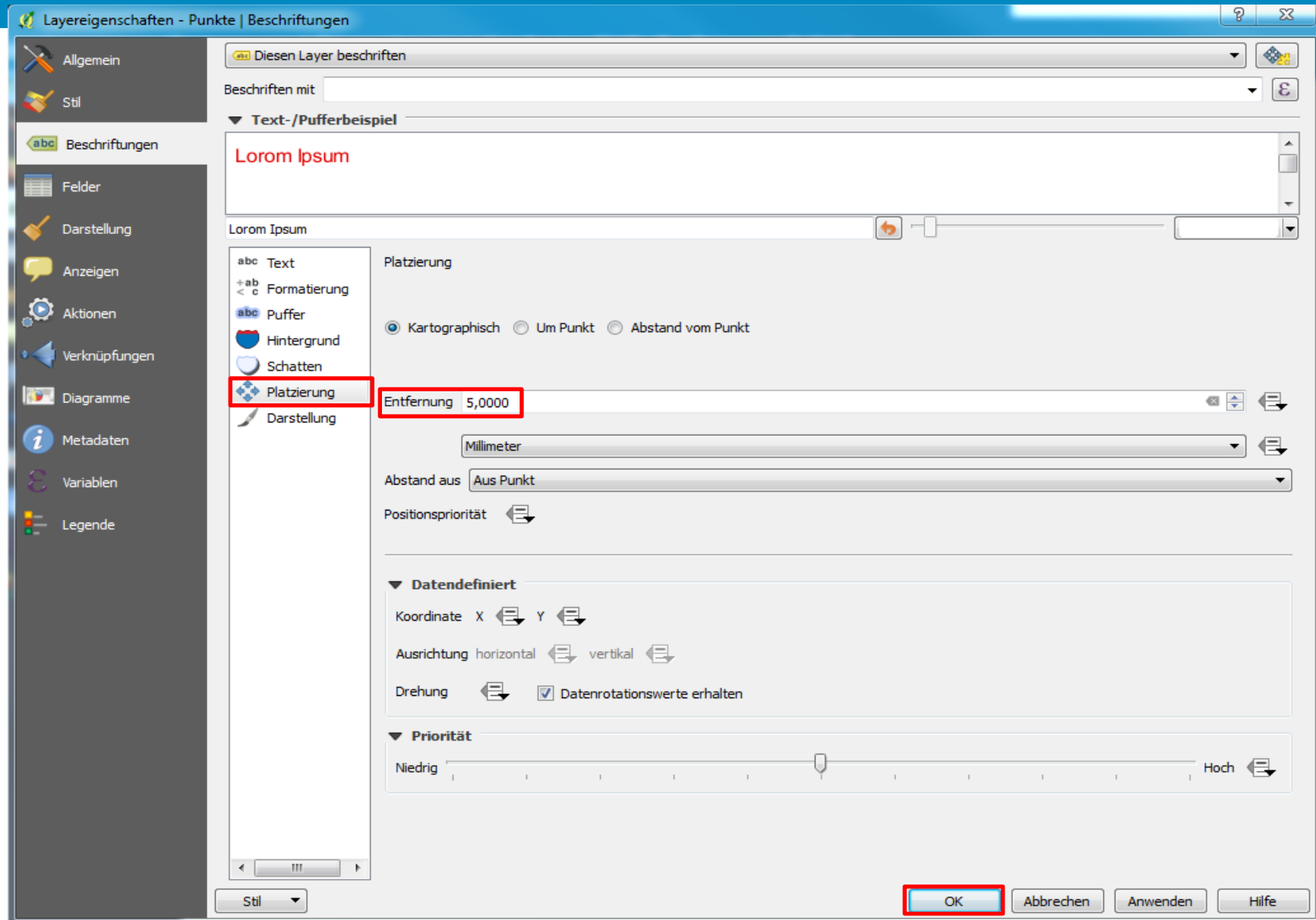
Keine Änderung

Buchstabe 0,0000

Wort 0,0000

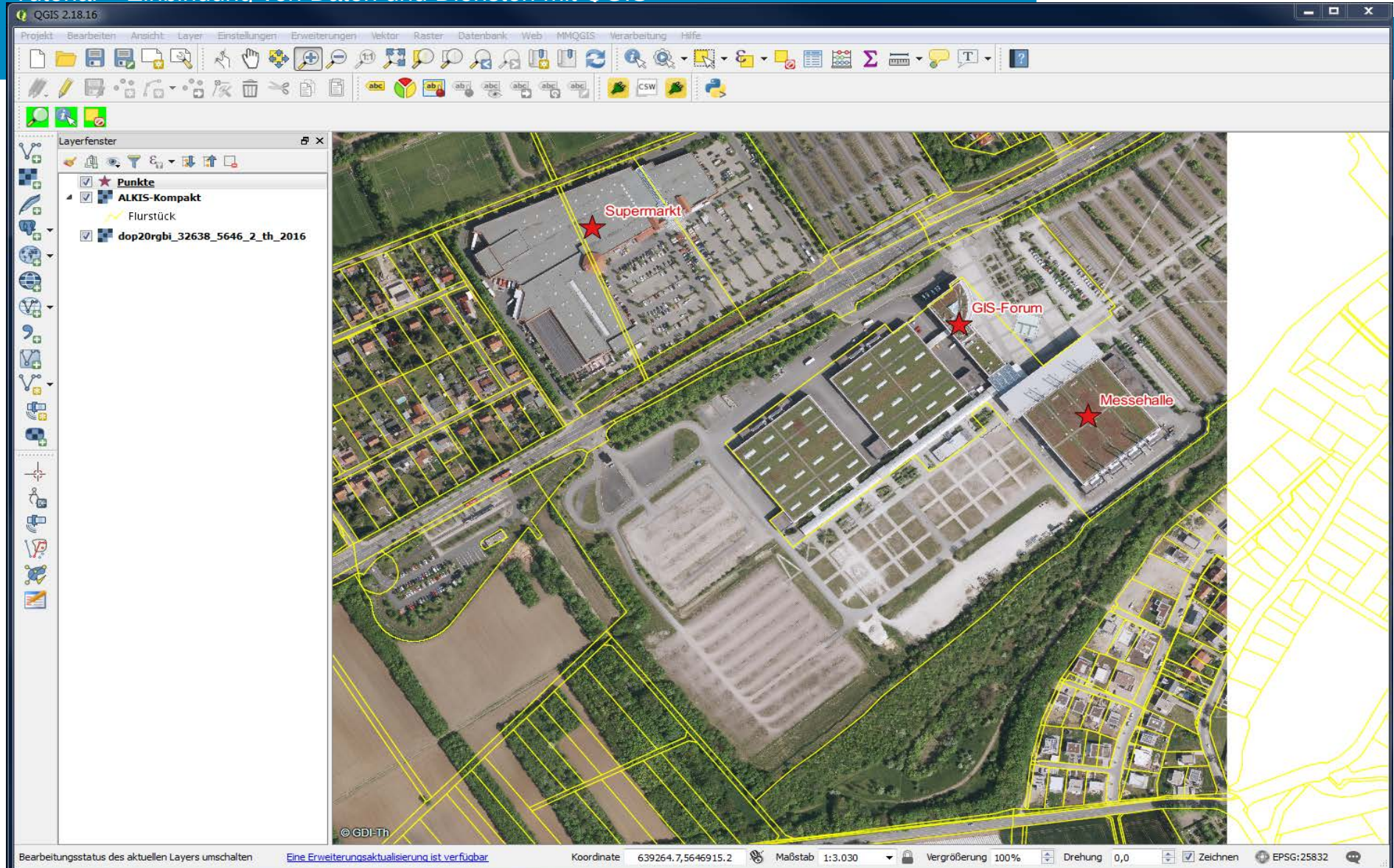
Normal





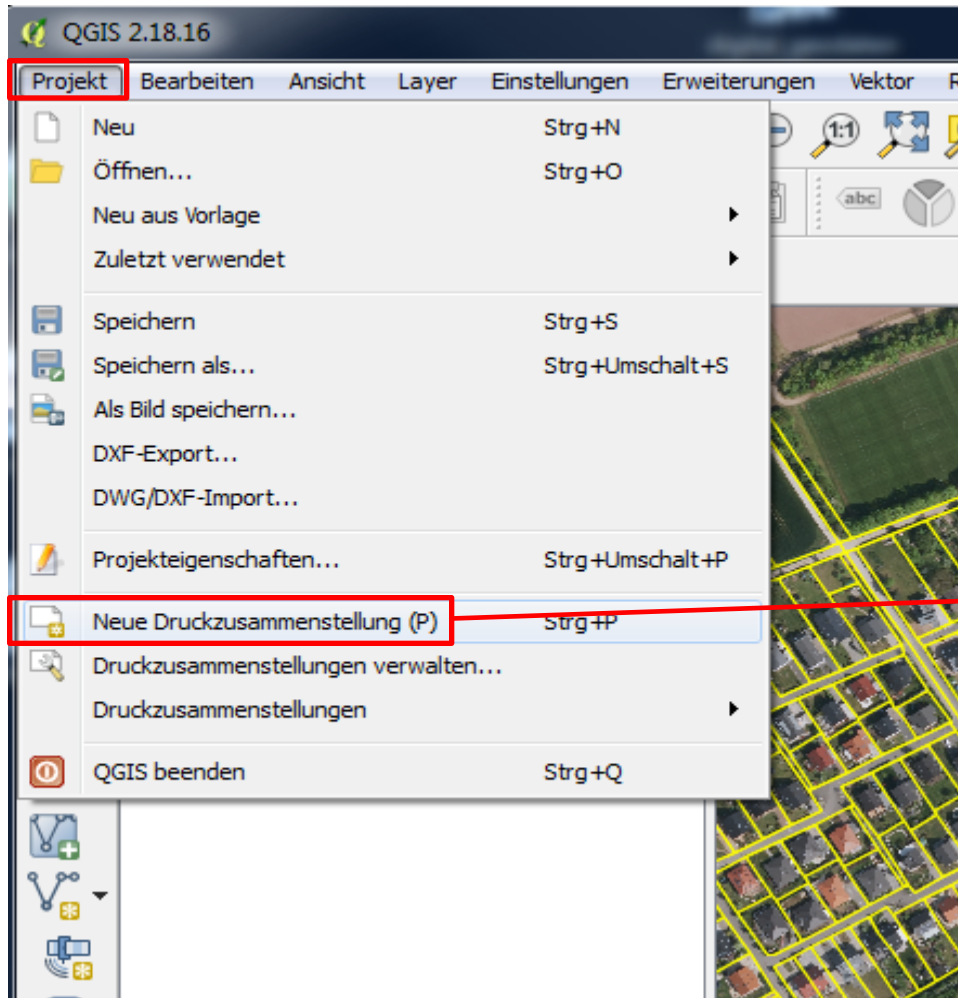
11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit OGIS

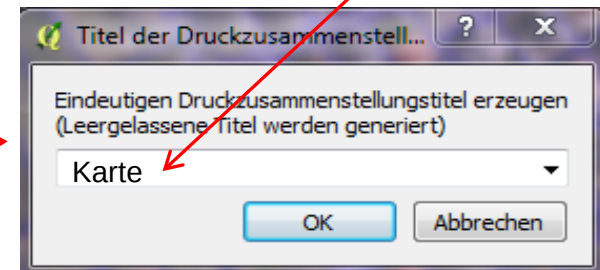


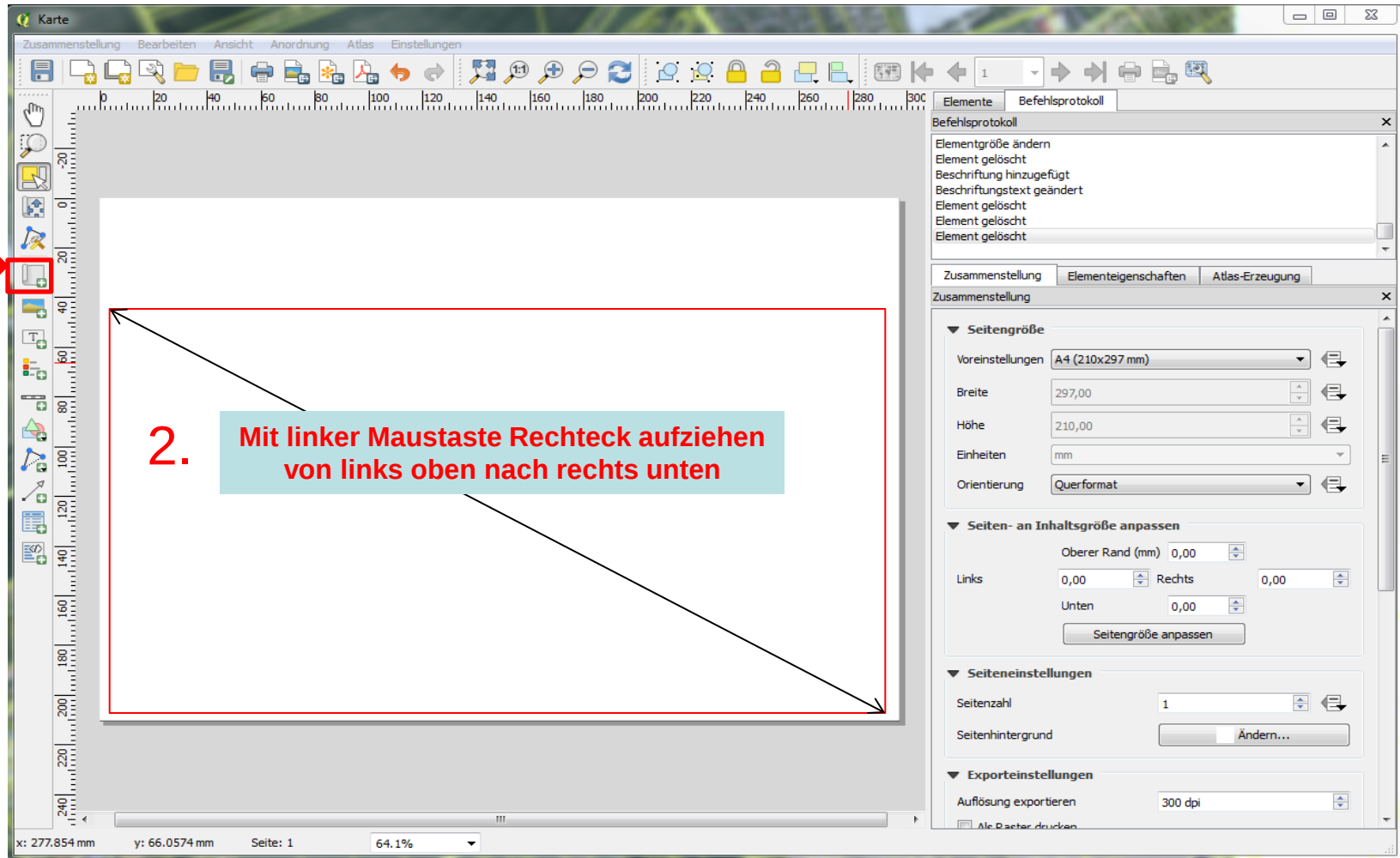
Wie erstelle ich einen Ausdruck im QGIS?

Wie erstelle ich einen Ausdruck im QGIS?



Titel frei wählbar eintragen





Kartenausschnitt anpassen

Den Elementinhalt verschieben



QGIS interface showing the 'Elemente' and 'Befehlsprotokoll' panels. The 'Befehlsprotokoll' panel lists actions: 'Karte hinzugefügt', 'Elementinhalt verschieben', and 'Elementinhalt verschieben'. The 'Elementeigenschaften' panel is open, showing settings for 'Karte 0'.

Elementeigenschaften

Karte 0

Haupteigenschaften

- Cache: [Dropdown] [Vorschau aktualisieren]
- Maßstab: 3279
- Kartendrehung: 0,00 °
- ☒ Kartenelemente zeichnen

Layer

- ☐ Der Sichtbarkeitsvoreinstellung folgen (keine)
- ☐ Layer sperren
- ☐ Layerstile sperren

Ausdehnung

- X-Min: 639220.074
- Y-Min: 5646802.810
- X-Max: 640131.622
- Y-Max: 5647383.184

[Anzeigegrenzen übernehmen]

[Ausmaße in der Karte anzeigen]

1.



Text hinzufügen

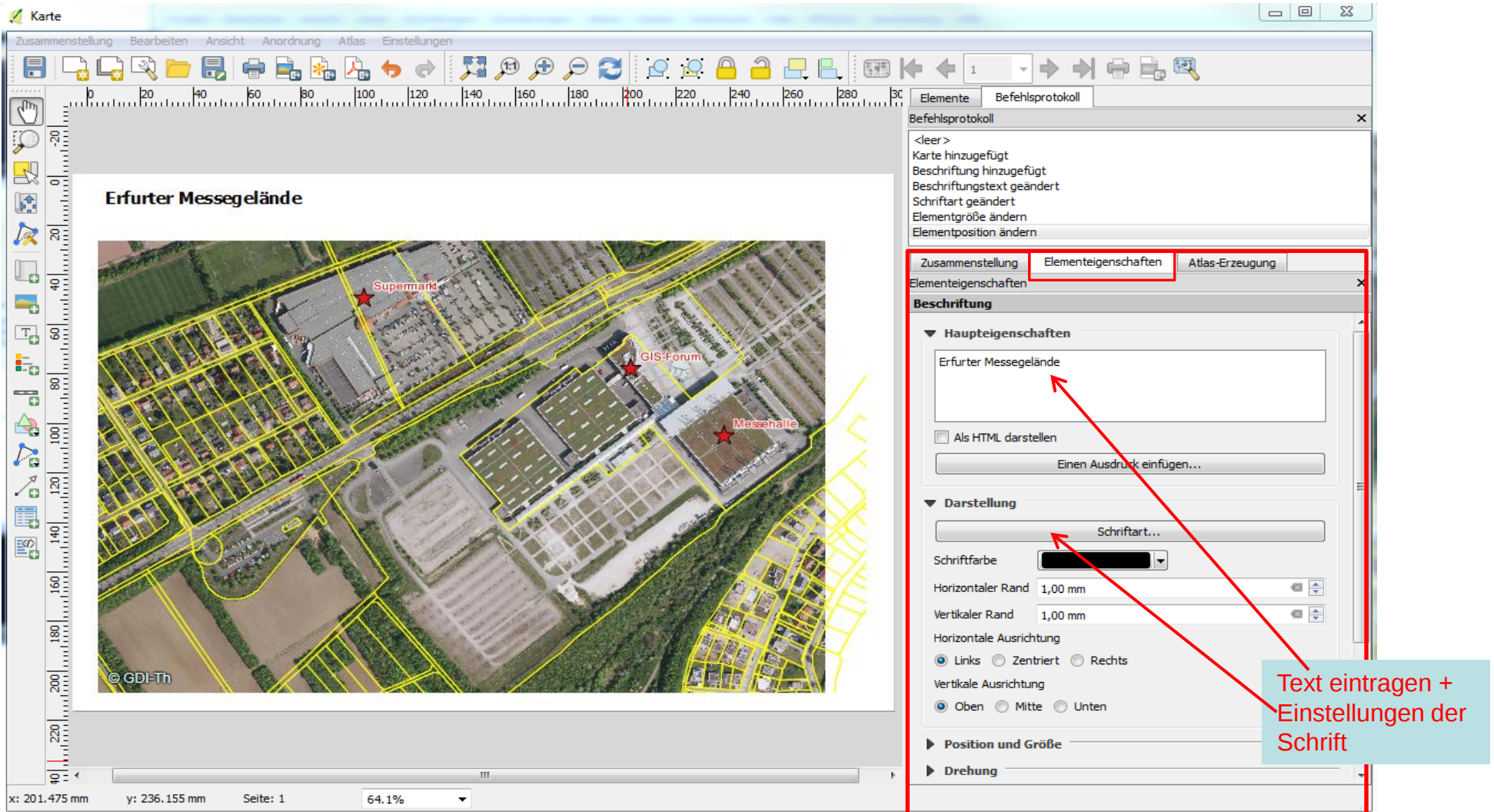
2.

Mit linker Maustaste
Textfeld aufziehen



11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS



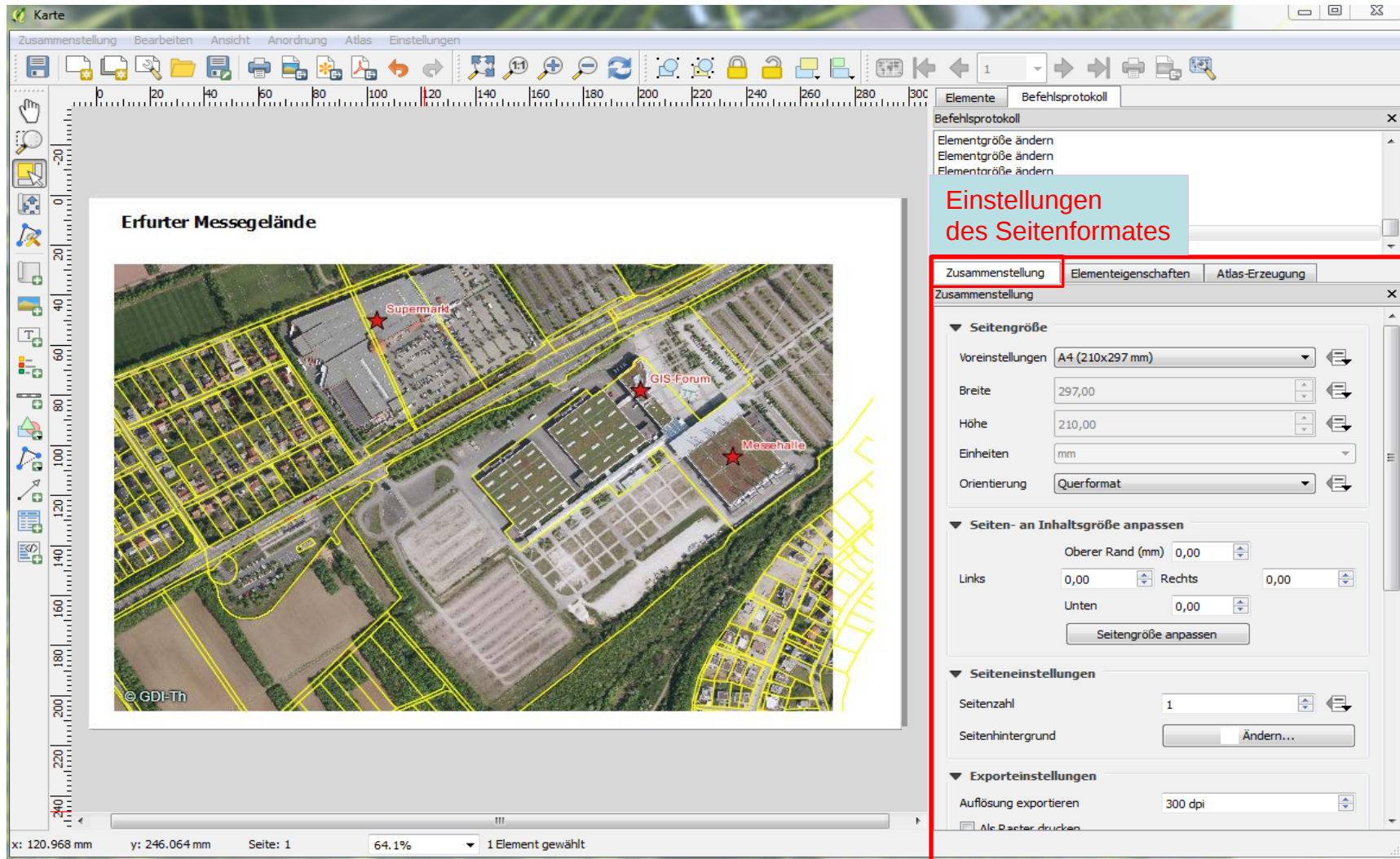
The screenshot displays the QGIS interface with a map of the Erfurter Messegelände. The map shows various buildings and areas outlined in yellow. Labels like 'Supermarkt', 'GIS-Forum', and 'Messehalle' are visible. The status bar at the bottom indicates the coordinates (x: 201.475 mm, y: 236.155 mm), page number (Seite: 1), and zoom level (64.1%).

The right panel shows the 'Elementeigenschaften' (Element Properties) dialog box for the 'Beschriftung' (Label) element. The 'Haupteigenschaften' (Main Properties) section contains the text 'Erfurter Messegelände'. The 'Darstellung' (Display) section shows the 'Schriftart...' (Font...) button, 'Schriftfarbe' (Font color), 'Horizontaler Rand' (Horizontal offset), 'Vertikaler Rand' (Vertical offset), 'Horizontale Ausrichtung' (Horizontal alignment), and 'Vertikale Ausrichtung' (Vertical alignment). The 'Position und Größe' (Position and Size) and 'Drehung' (Rotation) sections are also visible.

A red box highlights the 'Elementeigenschaften' dialog box. A red arrow points from a text box to the 'Erfurter Messegelände' text field. The text box contains the text: 'Text eintragen + Einstellungen der Schrift'.

11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS



The screenshot displays the QGIS interface with a map of Erfurt. The map shows a grid of yellow lines representing a cadastral plan, overlaid on an aerial photograph. Key locations are marked with red stars and labels: 'Supermarkt', 'GIS-Forum', and 'Messehalle'. The map is titled 'Erfurter Messegelände'.

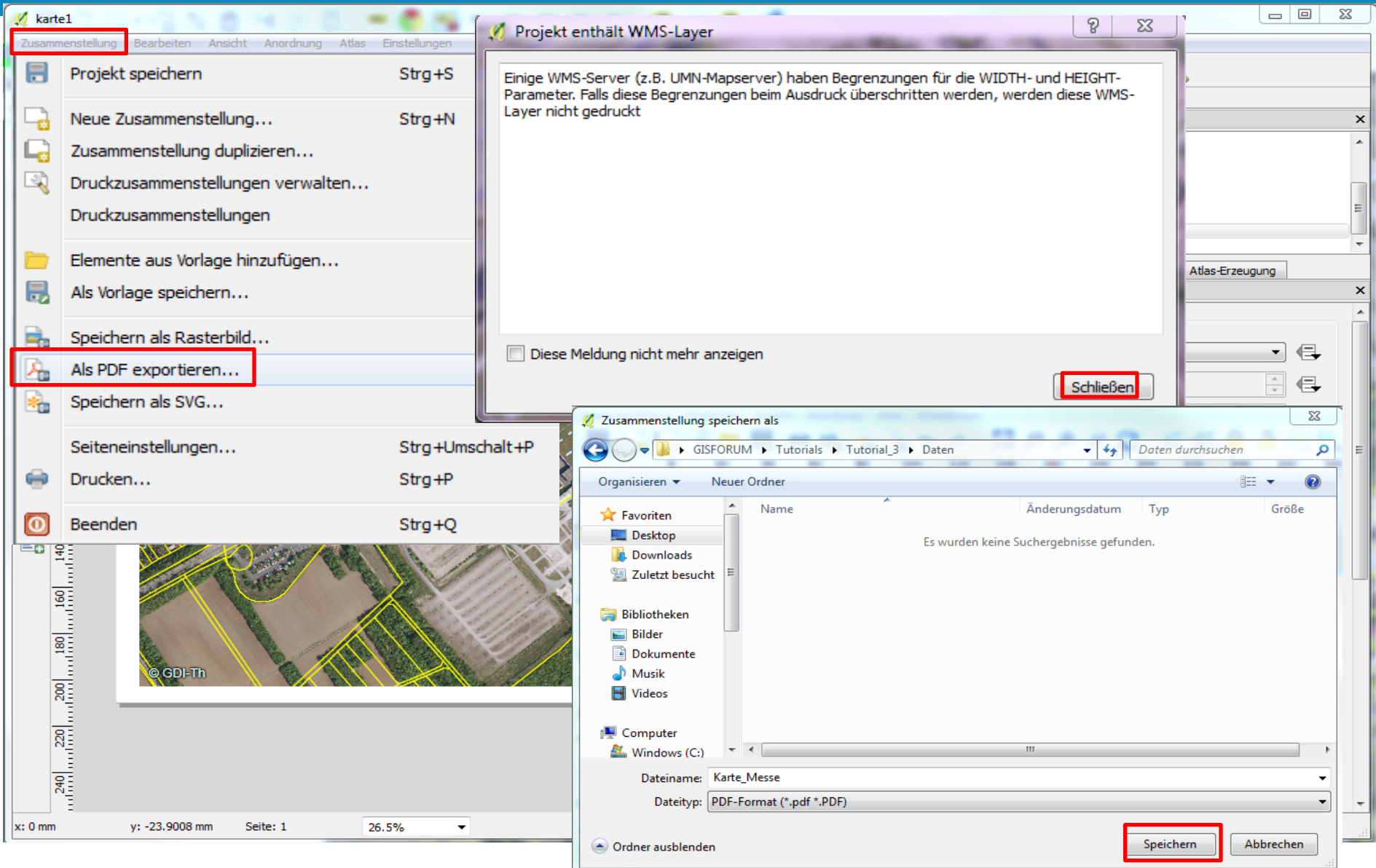
On the right side, the 'Einstellungen des Seitenformates' (Page Format Settings) dialog box is open, highlighting the 'Zusammenstellung' (Layout) tab. The settings are as follows:

- Seitengröße (Page Size):**
 - Voreinstellungen: A4 (210x297 mm)
 - Breite: 297,00
 - Höhe: 210,00
 - Einheiten: mm
 - Orientierung: Querformat
- Seiten- an Inhaltsgröße anpassen (Fit to Content):**
 - Oberer Rand (mm): 0,00
 - Links: 0,00
 - Rechts: 0,00
 - Unten: 0,00
 - Button: Seitengröße anpassen
- Seiteneinstellungen (Page Settings):**
 - Seitenzahl: 1
 - Seitenhintergrund: Ändern...
- Exporteinstellungen (Export Settings):**
 - Auflösung exportieren: 300 dpi
 - ☐ Als raster drucken

The status bar at the bottom indicates: x: 120.968 mm, y: 246.064 mm, Seite: 1, 64.1%, 1 Element gewählt.

11. Thüringer GIS-Forum

Tutorial – Einbindung von Daten und Diensten mit QGIS



Erfurter Messegelände

PDF-Ausdruck





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!