

erweitertes Interministerielles
Koordinierungsgremium-
Geoinformationszentrum (IKG-GIZ)

Freistaat
Thüringen



Ministerium
für Infrastruktur
und Landwirtschaft

11. Thüringer GIS-Forum

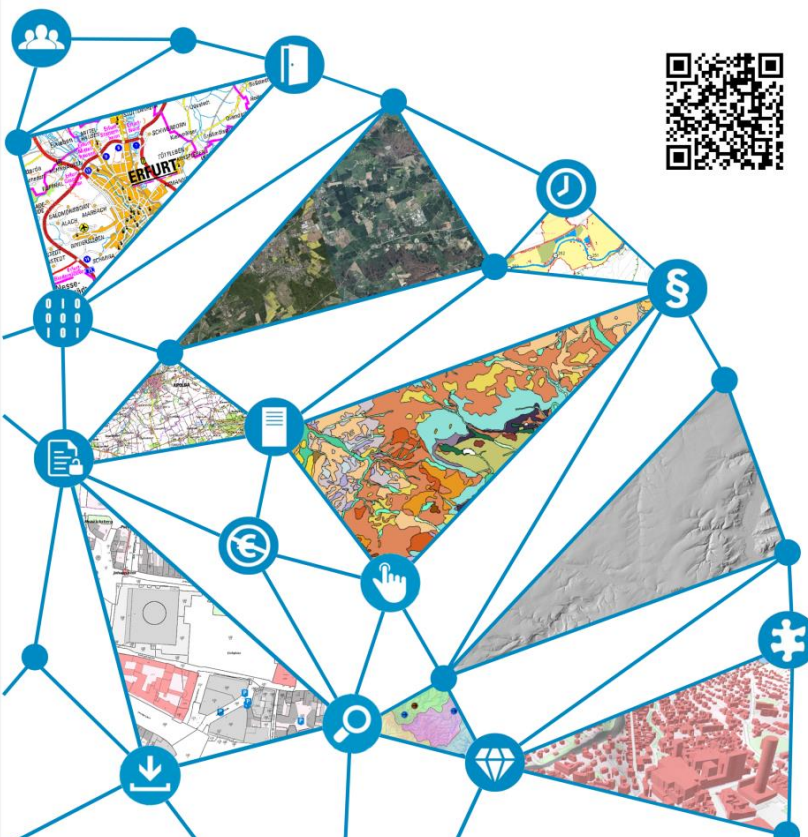
"Offene Geodaten - eine Erfolgsgeschichte!"

14. Juni 2018 ab 8:30 Uhr
CongressCenter der Messe Erfurt

1. Thüringer Geo-HackathOn
Ergebnispräsentation
14:00 Uhr



OGG
Offene
Geodaten
Thüringen



Tutorial 4:

Einbindung von Daten und Diensten im Spatial Commander



13:30 – 14:00

14. Juni 2018, Messe Erfurt

Irene Walde

Tel. 0361 57 4176 671

irene.walde@tlvermgeo.thueringen.de

Inhalt

- Wo finde ich Unterlagen, die mir den Einstieg in das Thema Dienststeinbindung erleichtern?
- Der Spatial Commander – Überblick
- Dienststeinbindung im Spatial Commander
- Einbindung Offener Geodaten im Spatial Commander
- Themendarstellung verändern
- Eigenes Thema erstellen
- Karte gestalten und drucken

Wo finde ich Unterlagen, die mir den Einstieg in das Thema Dienststeinbindung erleichtern?

Wo finde ich Unterlagen, die mir den Einstieg in das Thema Diensteinbindung erleichtern?

www.geoportal-th.de



Wo finde ich Unterlagen, die mir den Einstieg in das Thema Diensteinbindung erleichtern?

Geodatendienste

Über den Geoproxy werden Geodatendienste (Web Services) zur Verfügung gestellt, welche die direkte Einbindung der Geodaten in eigene Geoinformationssysteme ermöglichen. Die Nutzung der Geodatendienste ist vor allem für die Anwender interessant, welche ihre eigenen Geofachdaten mit den Geodaten der GDI-Th verschneiden wollen oder die einen erweiterten Funktionsumfang benötigen, welcher über die Funktionen des Geoclient hinausgeht. Über die Nutzung der Geodatendienste der GDI-Th werden die Anwender stets mit den aktuellsten Geodaten versorgt.

Die Web Services der GDI-Th unterliegen folgenden OGC-Standards:

- WMS 1.1.1 und 1.3.0
- WFS 1.1.0 und 2.0.0
- CSW 2.0.2
- WAS 1.1

Neben der Standard- URL <http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services?>

für den Web Map Service (WMS) 1.1.1 und 1.3.0 können Service- URL's, welche ein konkretes Fachgebiet abdecken, genutzt werden.

Für einige GI- Systeme steht eine Handreichung zur Vorgehensweise der **WMS- Diensteinbindung** zur Verfügung:

GDI-Th_Einbindung_WMS_ArcGIS_v1.1_ext.pdf 

GDI-Th_Einbindung_WMS_QuantumGIS_v1.0.pdf  - basiert auf QGIS 1.8

GDI-Th_Einbindung_WMS_QuantumGIS_v2.2.pdf  - basiert auf QGIS 2.2

GDI-Th_Einbindung_WMS_QuantumGIS_v3.0.pdf  - basiert auf QGIS 2.8.1

GDI-Th_Einbindung_WMS_Spatial_Commander_v1.0_ext.pdf 

Für Nutzer des **Web Feature Service (WFS)** stehen folgende Dokumente zur Verfügung. Hier wird anhand von Beispielen die Anwendung erläutert.

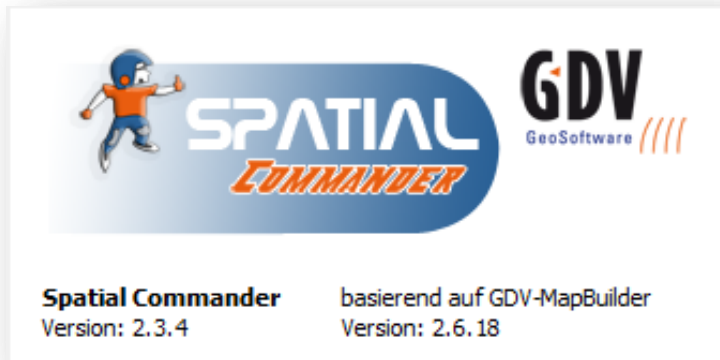
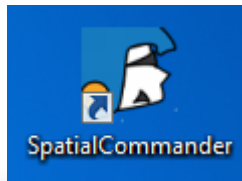
Geoproxy - Beispiele zur Nutzung des Web Feature Service (WFS) für freie FeatureTypes.pdf 

GDI-Th_Einbindung_WFS_ArcGIS_v1.0.pdf 

GDI-Th_Einbindung_WFS_QGIS_v1.0.pdf 

Der Spatial Commander - Überblick

Der Spatial Commander - Überblick



Spatial Commander
Version: 2.3.4

basierend auf GDV-MapBuilder
Version: 2.6.18

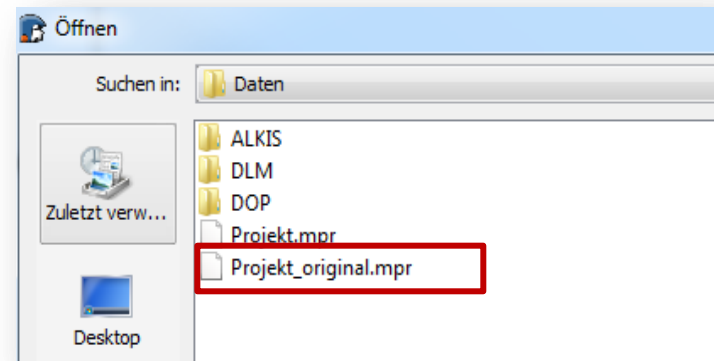
Öffnen Sie
Projekt_original.mpr



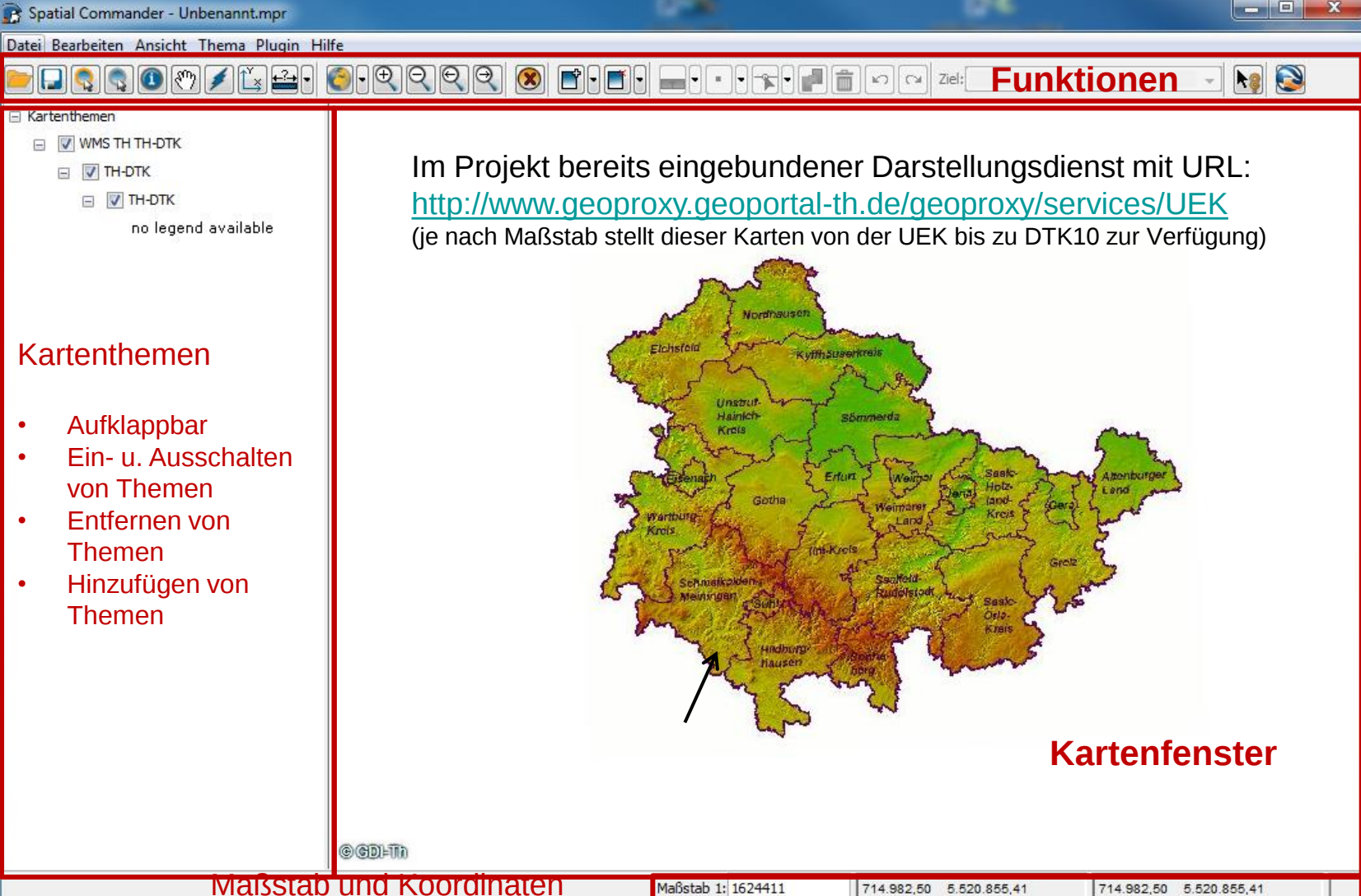
- Desktop GIS
- Zum Visualisieren, Analysieren, Editieren und Drucken von Geodaten aus verschiedenen Datenquellen

- Kostenfrei
- Lizenz: Freeware
- Homepage:

<http://www.gdv-mapbuilder.de>



Der Spatial Commander - Überblick



Kartenthemen

- Aufklappbar
- Ein- u. Ausschalten von Themen
- Entfernen von Themen
- Hinzufügen von Themen

Im Projekt bereits eingebundener Darstellungsdienst mit URL:
<http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/UEK>
(je nach Maßstab stellt dieser Karten von der UEK bis zu DTK10 zur Verfügung)

Kartenfenster

© GDI-TH

Maßstab und Koordinaten

Maßstab 1: 1624411

714.982,50 5.520.855,41 714.982,50 5.520.855,41

Diensteinbindung im Spatial Commander

Diensteinbindung im Spatial Commander

1. www.geoportal-th.de

2.

Downloadbereiche

3.

Offene Geodaten

4.



OGC Darstellungs- und Downloaddienste

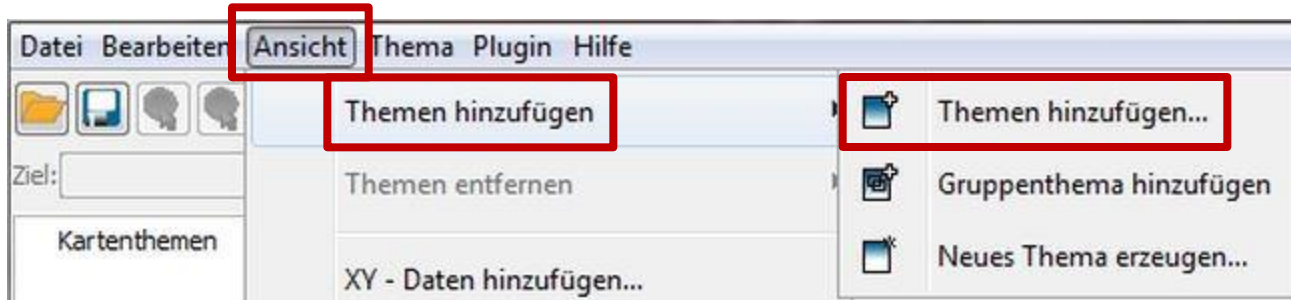
5.

Kopieren Sie sich die URL für den WMS der Orthophotos

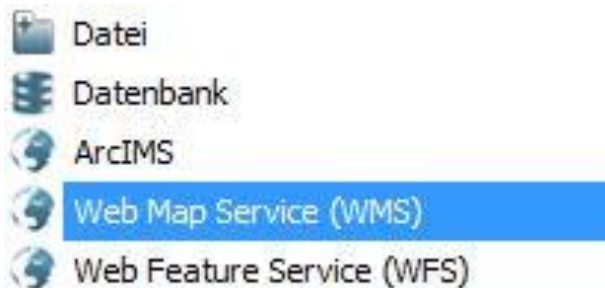
<http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP>

Diensteinbindung im Spatial Commander

1. Ansicht - Themen hinzufügen



2. Web Map Service (WMS)



3. URL der DOPs einfügen

!!! Einfügen mit Tasten STRG+V !!!

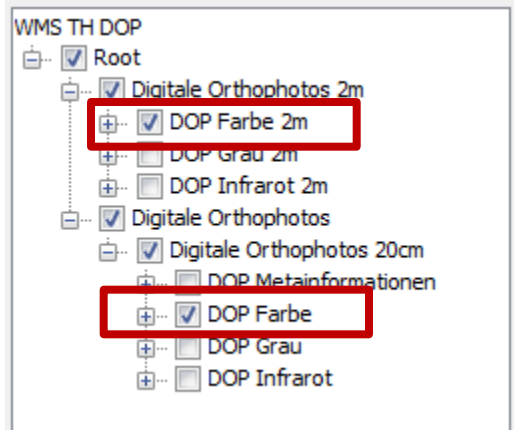
URL zu einem Web Map Service

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

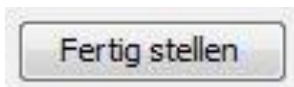


Diensteinbindung im Spatial Commander

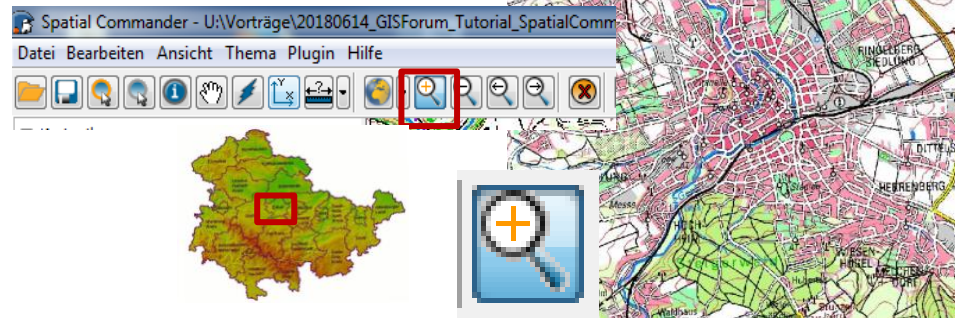
4. Layerauswahl treffen



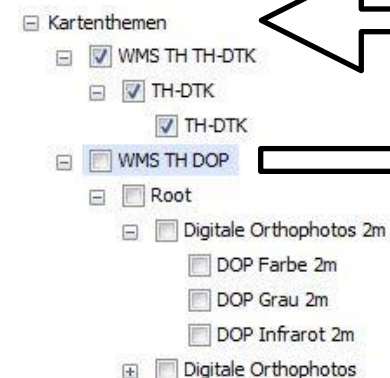
PNG Format bitte auswählen



5. Zoomen Sie auf

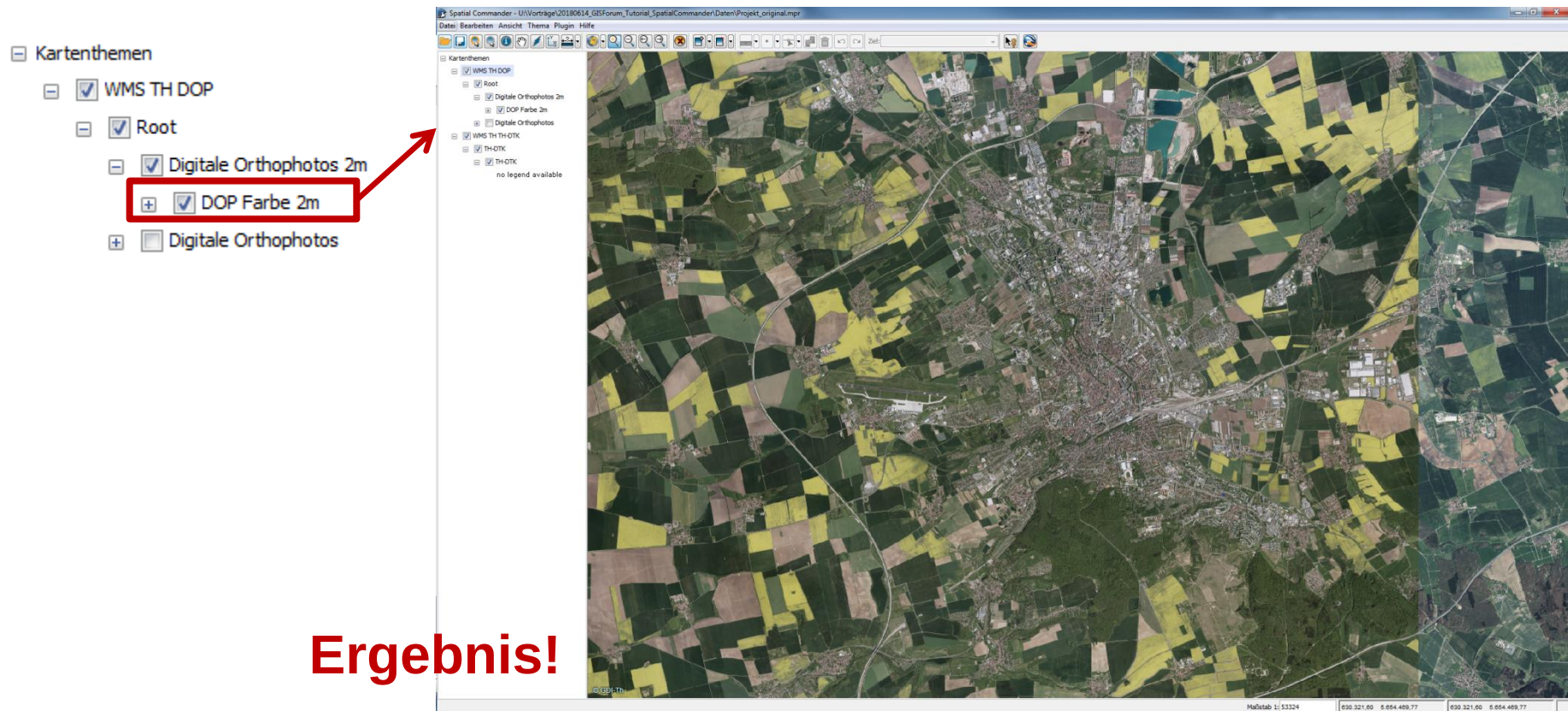


6. WMS TH DOP bei den Kartenthemen nach oben schieben (Anklicken, festhalten und über WMS TH-DTK ziehen)



Diensteinbindung im Spatial Commander

7. Schalten Sie die Digitalen Orthophotos 2 m an (Haken bei Kartenthemen)



Einbindung Offener Geodaten im Spatial Commander

Einbindung Offener Geodaten im Spatial Commander

www.geoportal-th.de

Downloadbereiche

Offene Geodaten



Liegenschaftskataster
(ohne Eigentümerangaben)

Herunterladen von ALKIS Daten als Shape

- Ortssuche: **Erfurt, Gothaer Straße**
- Auf Messe verschieben
Hochheim Flur 12 anklicken

Details zu ALKIS (flurweise)

Gemeinde: Erfurt
Gemarkung: Hochheim
Flur: Hochheim Fl. 12
Stand: 15.02.2018

**Bitte NICHT herunterladen – das
haben wir bereits vorbereitet**

Shape (ZIP)

NAS (ZIP)

Schließen

Geoportal-Th.de

Themen

Download ALKIS (flurweise)

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download ALKIS (flurweise)

Download von ALKIS Daten (ohne Eigentümerangaben) im Shape und NAS Format - gezippt

Hier muss eine Auswahl erfolgen: Katasterbereiche / Flur

Eine Mehrfachauswahl ist nur für Fluren (bis zu 20 Dateien) möglich.

Hochheim Fl. 13
Hochheim Fl. 12
Hochheim Fl. 9
Hochheim Fl. 8
Hochheim Fl. 7
Hochheim Fl. 6
Hochheim Fl. 5
Hochheim Fl. 4
Hochheim Fl. 3
Hochheim Fl. 2
Hochheim Fl. 1
Schmira Fl. 5
Schmira Fl. 3
Erfurt-Süd Fl. 8

Ortssuche: Gothaer Straße, 99094 Erfurt

Maßstab: 1:10.400

14 Ergebnisse

Messe

Hochheim Fl. 12

aktualisierte Daten anzeigen:
Von: 01.2017 Bis: 04.2018

auswahl einschränken:
Katasterbereiche
Fluren

Mehrfachauswahl starten

auswahl anwenden x Auswahl aufheben

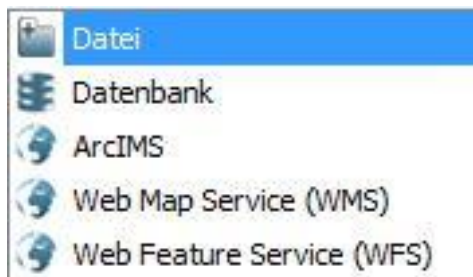
ten stehen ebenfalls über den standardisierten Atom Feed Service (im Viewer) zum Download bereit.

Einbindung Offener Geodaten im Spatial Commander

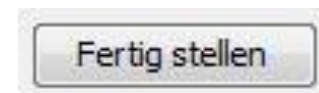
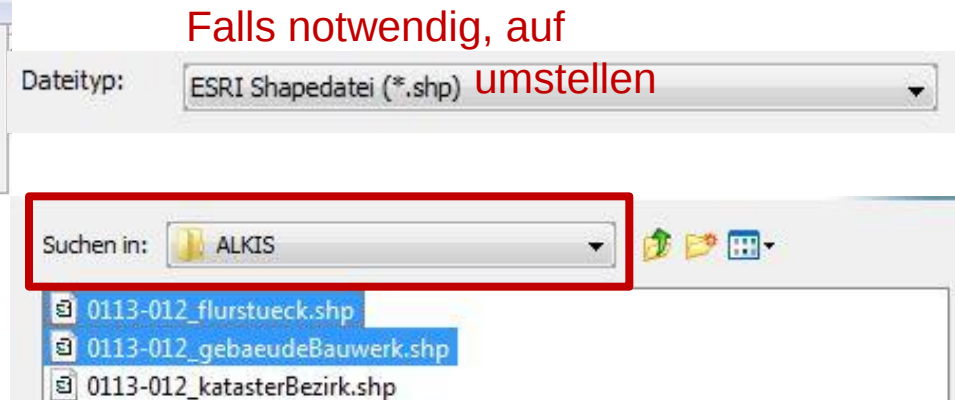
1. Ansicht, Themen hinzufügen



2. Datei anklicken

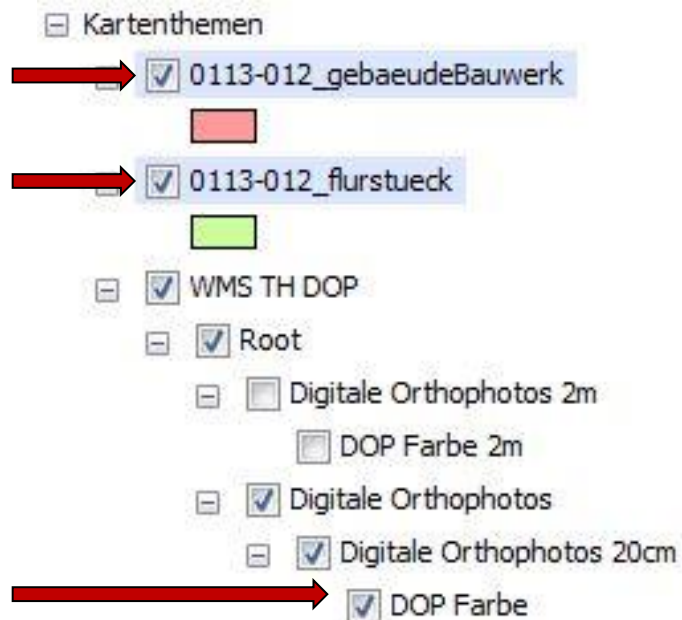


3. Suchen in: **ALKIS** Flurstücke und Gebäude markieren



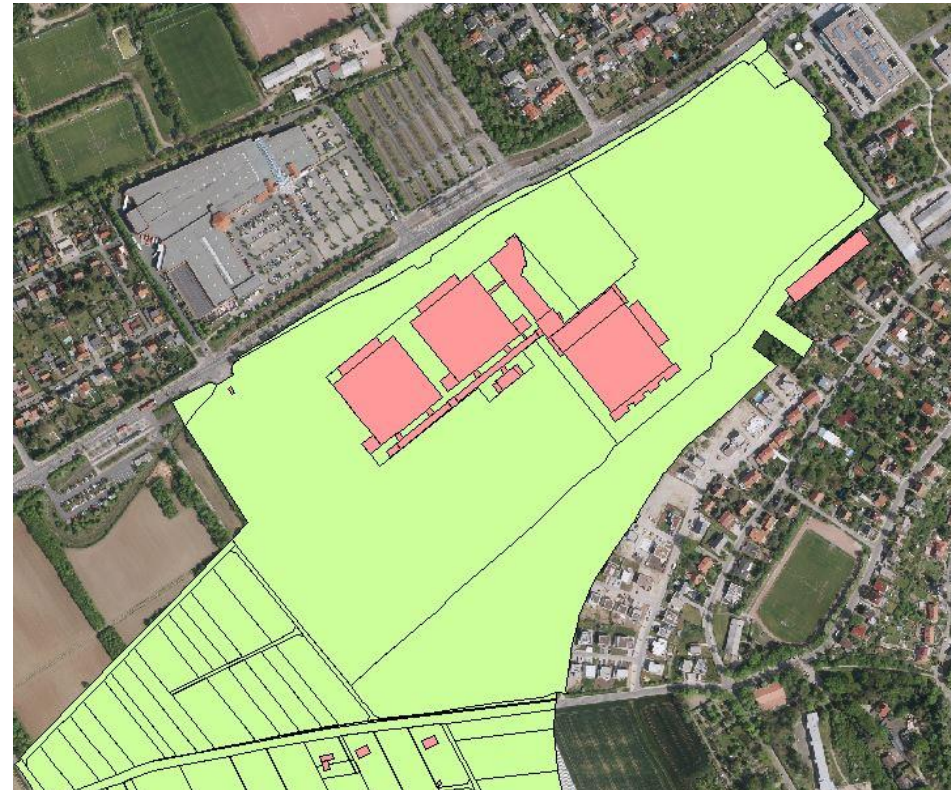
Einbindung Offener Geodaten im Spatial Commander

4. Anhaken der Shapedateien und Digitale Orthophotos 20cm in den Kartenthemen (DOP Farbe 2m ausschalten)



5. Zoom auf Messe

Ergebnis!



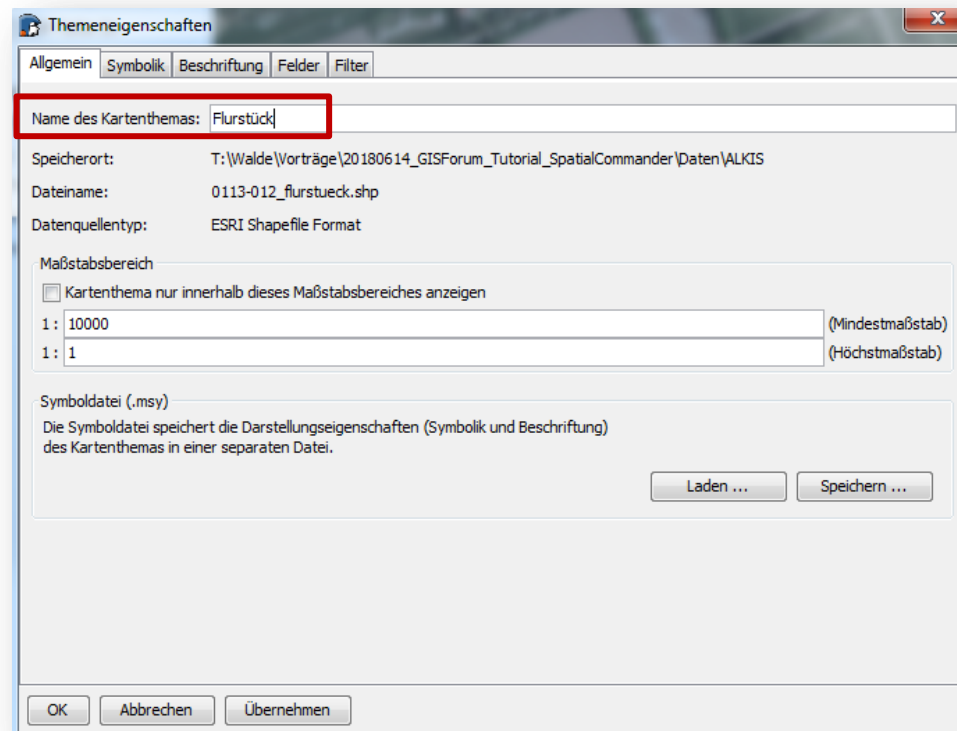
Themendarstellung verändern

Themendarstellung verändern

1. Flurstueck anklicken/markieren
(blau hinterlegt)

3. Name des Kartenthemas ändern

2. Rechte Maustaste klicken

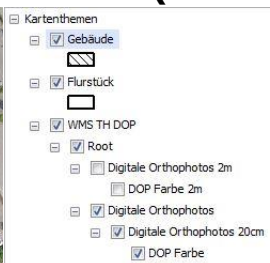
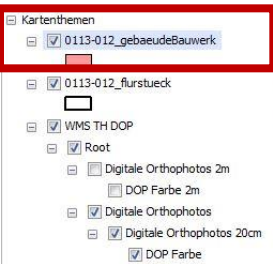




Themendarstellung verändern

Aufgabe für Sie:

Verändern Sie selbständig die Darstellung des Gebäude/Bauwerk-Shapes
(rechte Maustaste -> Themeneigenschaften)



Ergebnis!

Eigenes Thema erstellen

Eigenes Thema erstellen

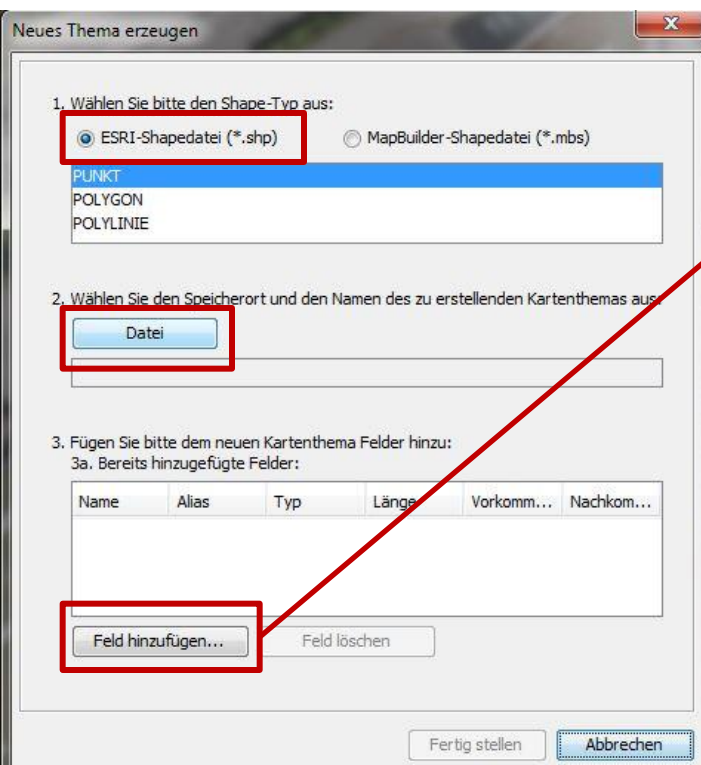
1. Ansicht, Themen hinzufügen,
Neues Thema erzeugen



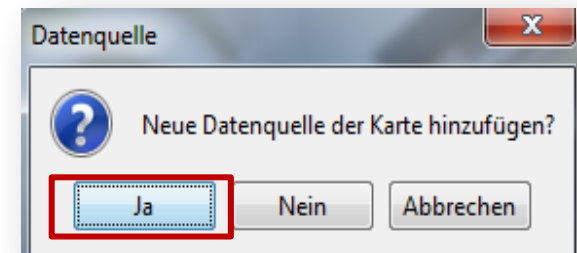
2. Esri-Shape -> Punkt

3. Speicherort wählen -> Datei (Ordner wählen, Name vergeben z.B. Gisforum; Punkt)

4. Feld hinzufügen

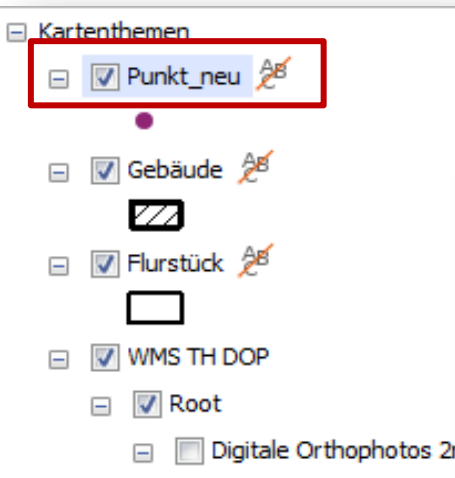


Feldname: Text
Datentyp: Zeichenkette (String)
Länge: 100

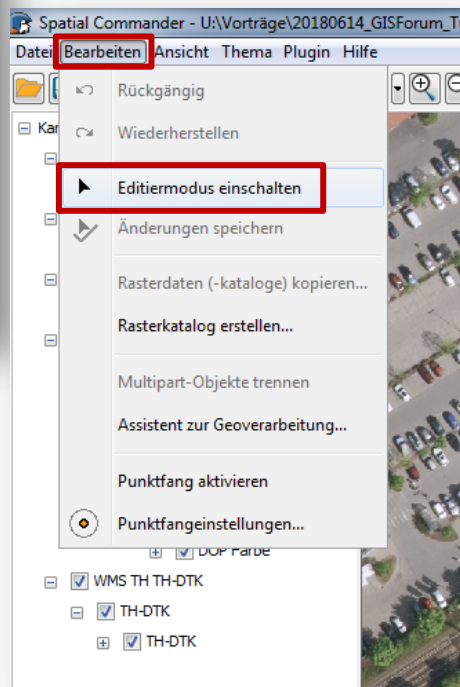


Eigenes Thema erstellen

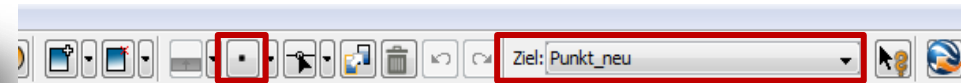
1. Thema anhängen und markieren



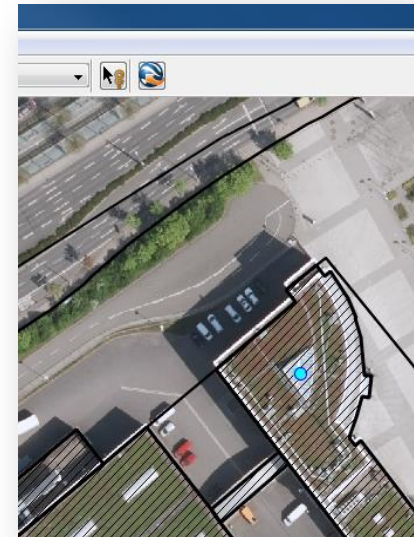
2. Bearbeiten, Editiermodus einschalten



3. Ziel einstellen, Neuen Punkt hinzufügen

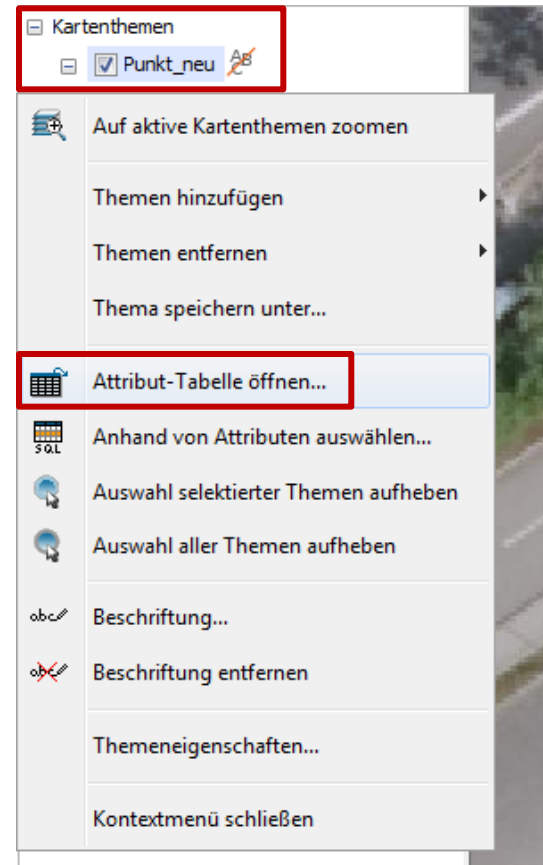


4. Punkt auf Messe setzen

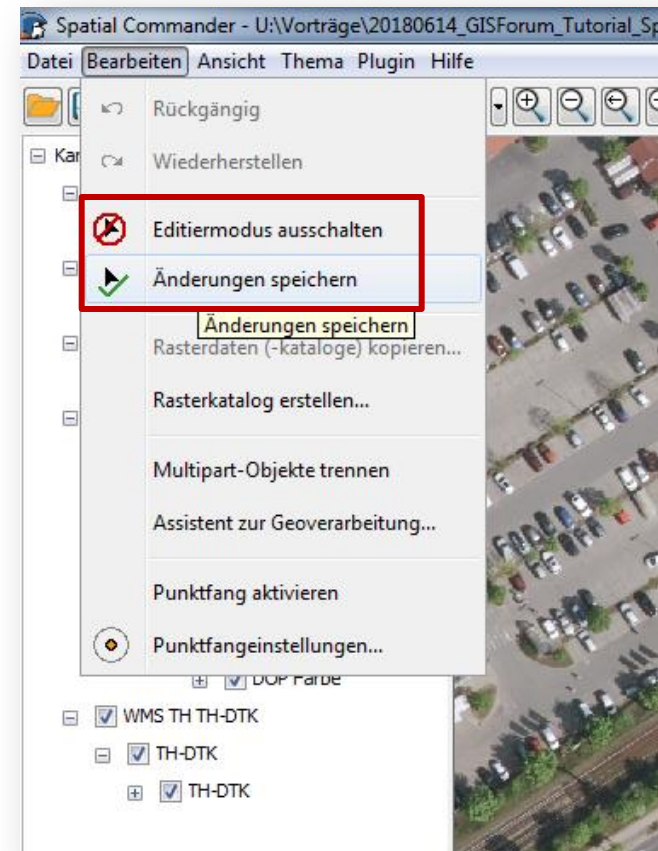


Eigenes Thema erstellen

5. Rechte Maustaste auf Punkt_neu – Attributtabelle öffnen Text „GIS Forum“ eingeben

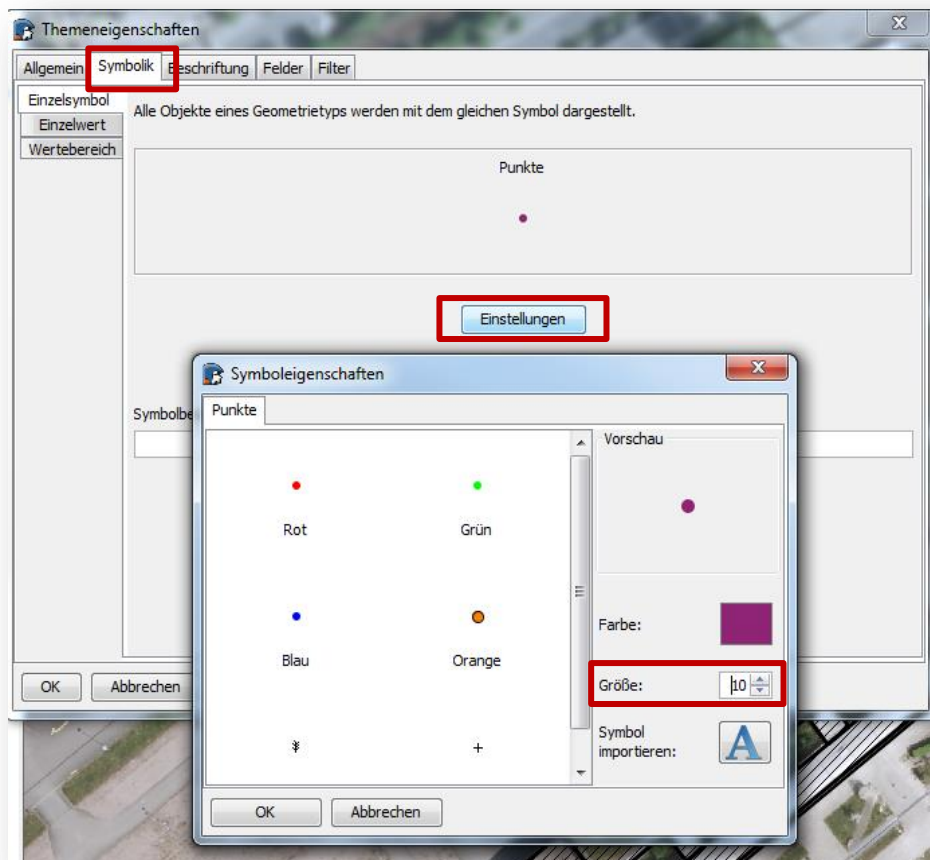


6. Bearbeiten – Änderungen speichern und anschließend Editiermodus ausschalten

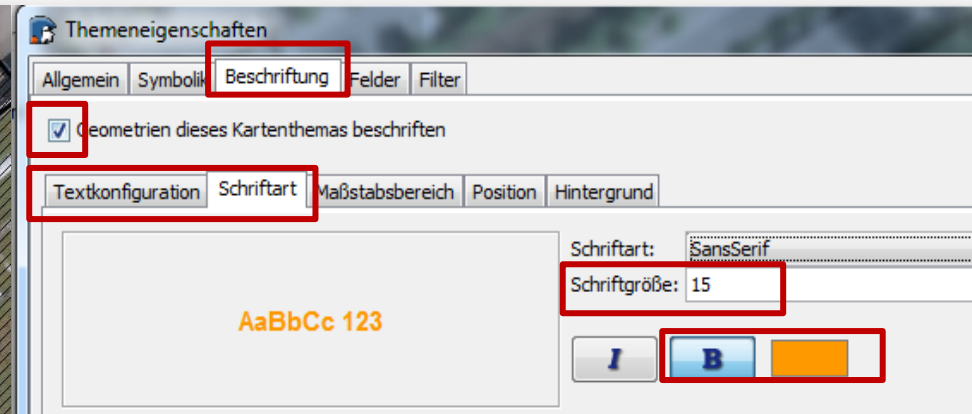


Eigenes Thema erstellen

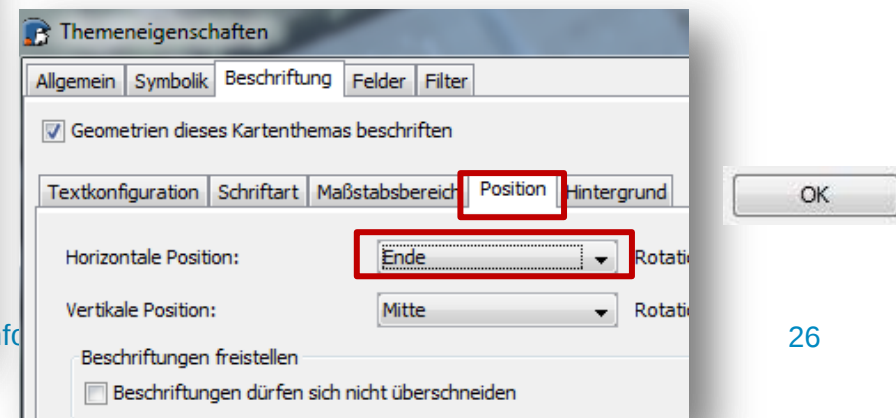
7. Rechte Maustaste auf ihren neuen Punkt - Themeneigenschaften Symbolik -> Einstellungen -> Größe 10



8. Beschriftung Haken setzen, Feld Text, Schriftgröße 15, Fett, Farbe orange



9. Position – Horizontale Position: Ende



Karte gestalten und drucken

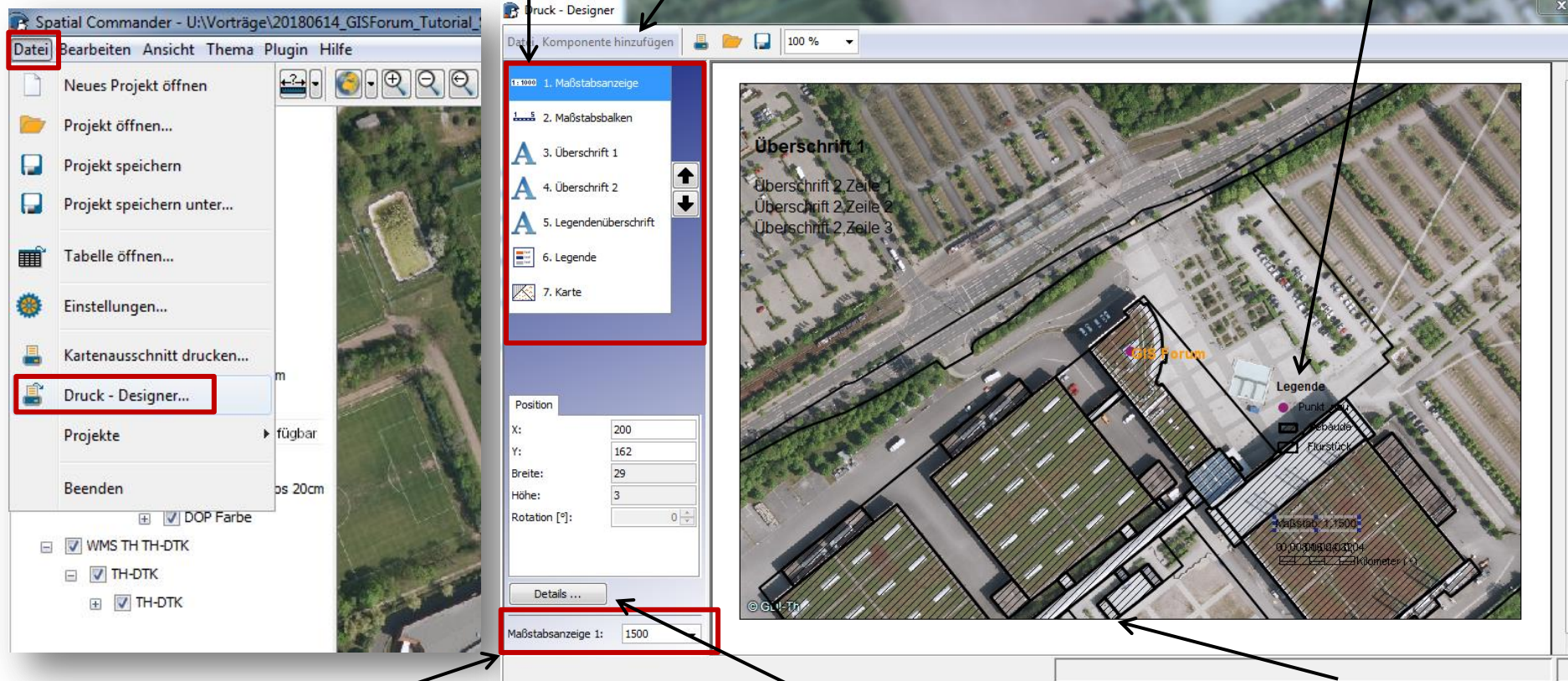
Karte gestalten und drucken

1. Datei -> Druck Designer

Weitere Komponenten hinzufügen

Anklicken, Verschieben,
Texte ändern

Auswahl der Kartenkomponenten

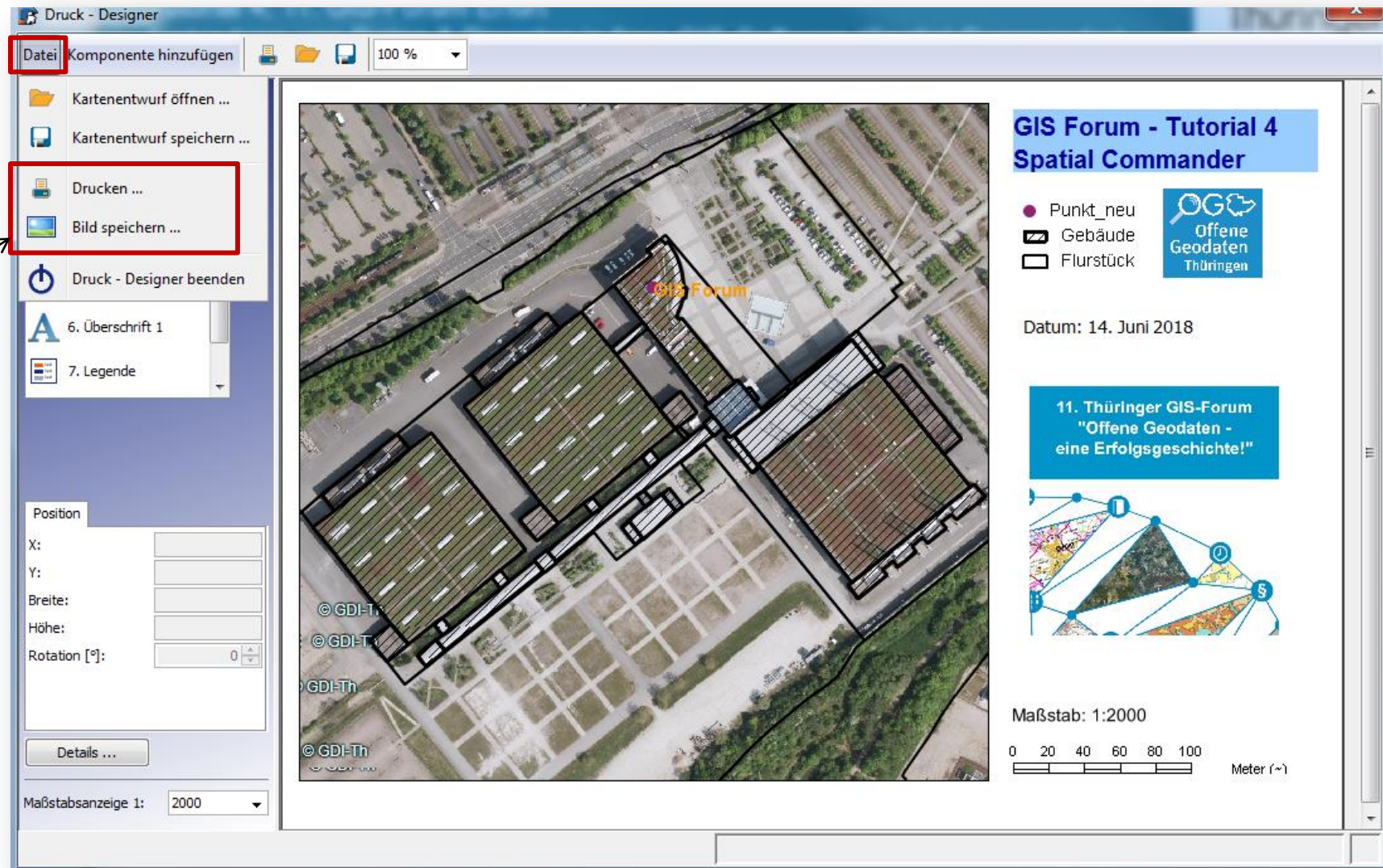


Maßstab einstellen

Details: Änderung von
Textfarbe/-größe,
Hintergrundfarbe, Rahmen,
Maßeinheiten etc.

Kartenbereich anklicken und
Karte an den Eckpunkten
verkleinern (Doppelklick
ermöglicht verschieben des
Bildinhaltes)

Karte gestalten und drucken – Gestalten Sie Ihre Karte selbst !





**Danke für Ihre
Aufmerksamkeit**

**Bei Fragen sprechen Sie uns
gern im Anschluss am Stand des
TLVermGeo an !**

© GDI-Th

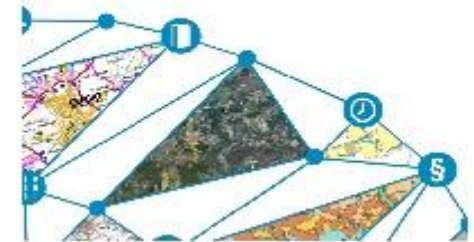
GIS Forum - Tutorial 4 Spatial Commander

- Punkt_neu
- ▨ Gebäude
- Flurstück



Datum: 14. Juni 2018

11. Thüringer GIS-Forum
"Offene Geodaten -
eine Erfolgsgeschichte!"



Maßstab: 1:2000

0 20 40 60 80 100
Meter (≈)

Meter (≈)