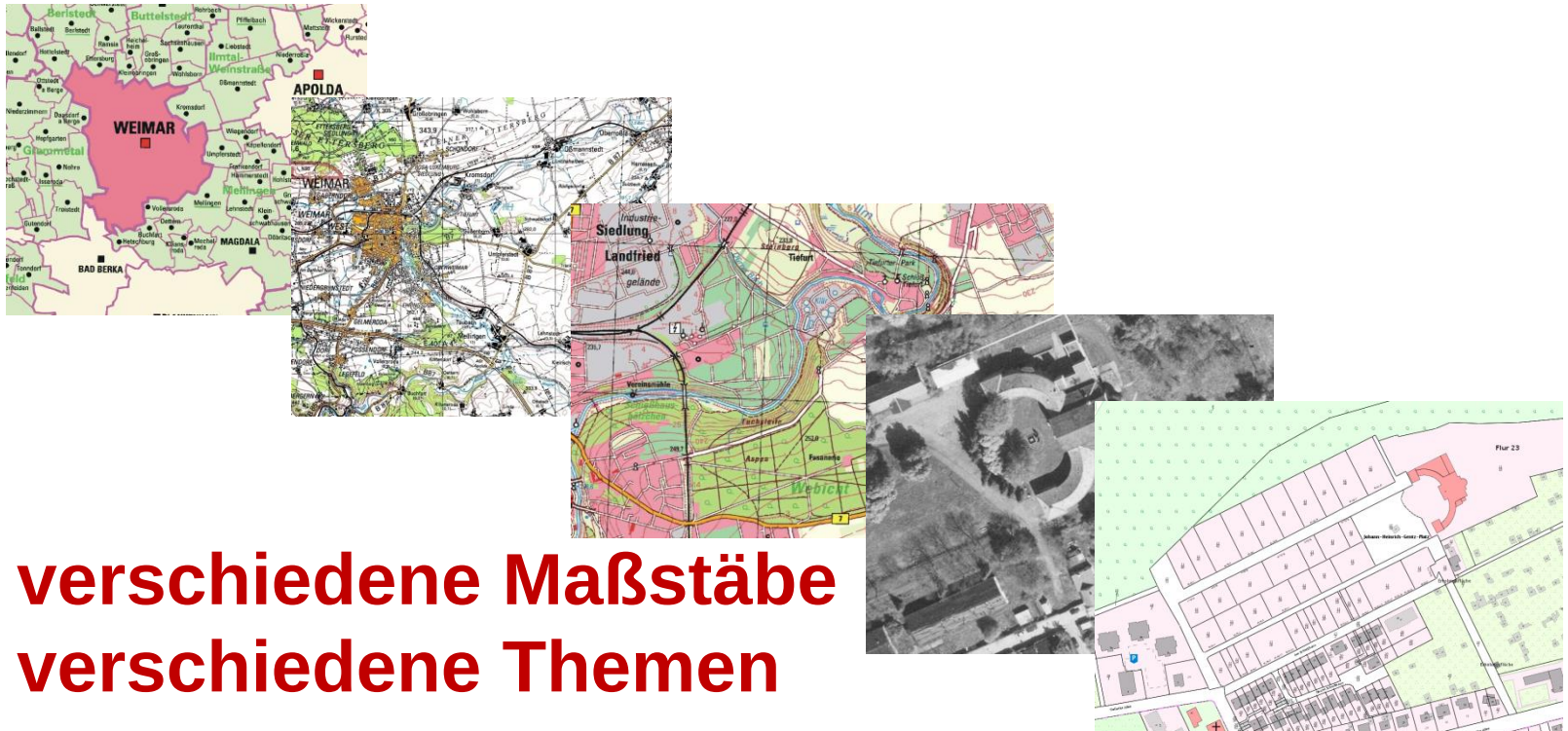


Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch



das TLVermGeo

Geobasisdaten des Amtliche Vermessungswesens in Deutschland



**verschiedene Maßstäbe
verschiedene Themen**

Geobasisdaten

Methoden zur Bereitstellung als „**Offene Geodaten**“ in Vorbereitung

DLM

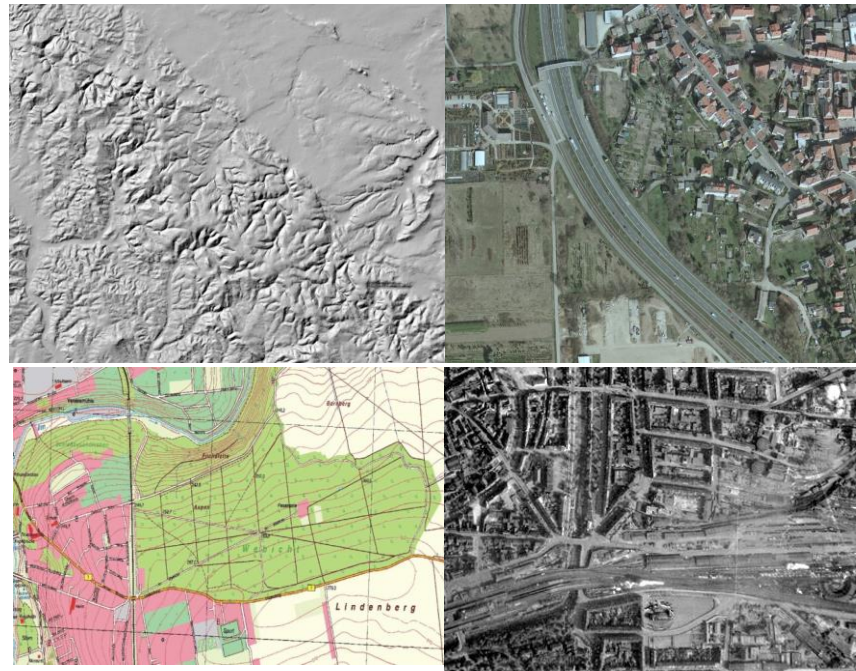
DTK

DGM

DOM

DOP

historische Luftbilder



Geobasisdaten

Methoden zur Bereitstellung als „**Offene Geodaten**“ in Vorbereitung

Hauskoordinaten

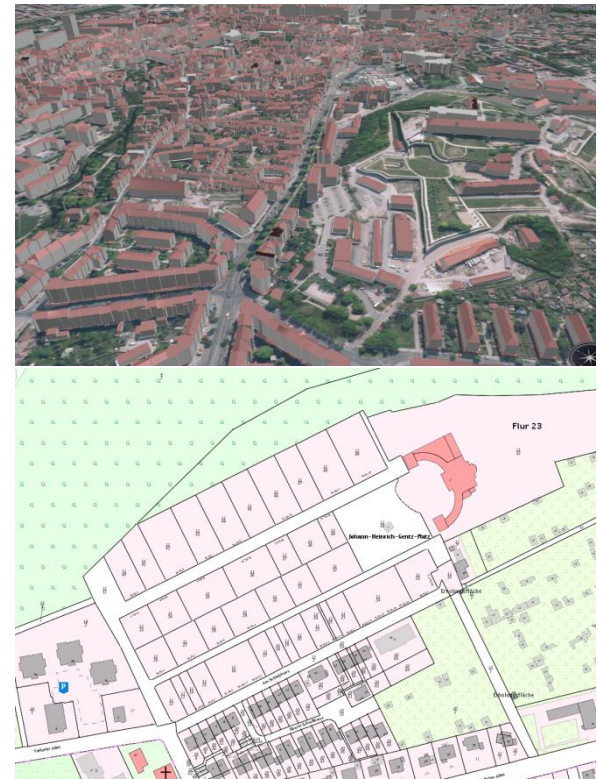
Hausumringe

3D Gebäude

Gemeindeübersicht

Gemarkungsübersicht

ALKIS (ohne Eigentümer)



Nutzung der GDI-Th für die Bereitstellung von offenen Geodaten



Möglichkeiten der Datenbereitstellung und Nutzung

- Web Download- und Darstellungsdienste (OGC)
- Downloadclient für OGC-Dienste

Nutzung der Datenbestände des Geoproxy

Möglichkeiten der Datenbereitstellung und Nutzung

Downloadclient für einzelne Datensätze

- Datennutzung via Atom-Feed
- Direkter Download einer einzelnen Dateien

**Geodaten müssen auf dem Geoportal.Th
erneut gespeichert werden**

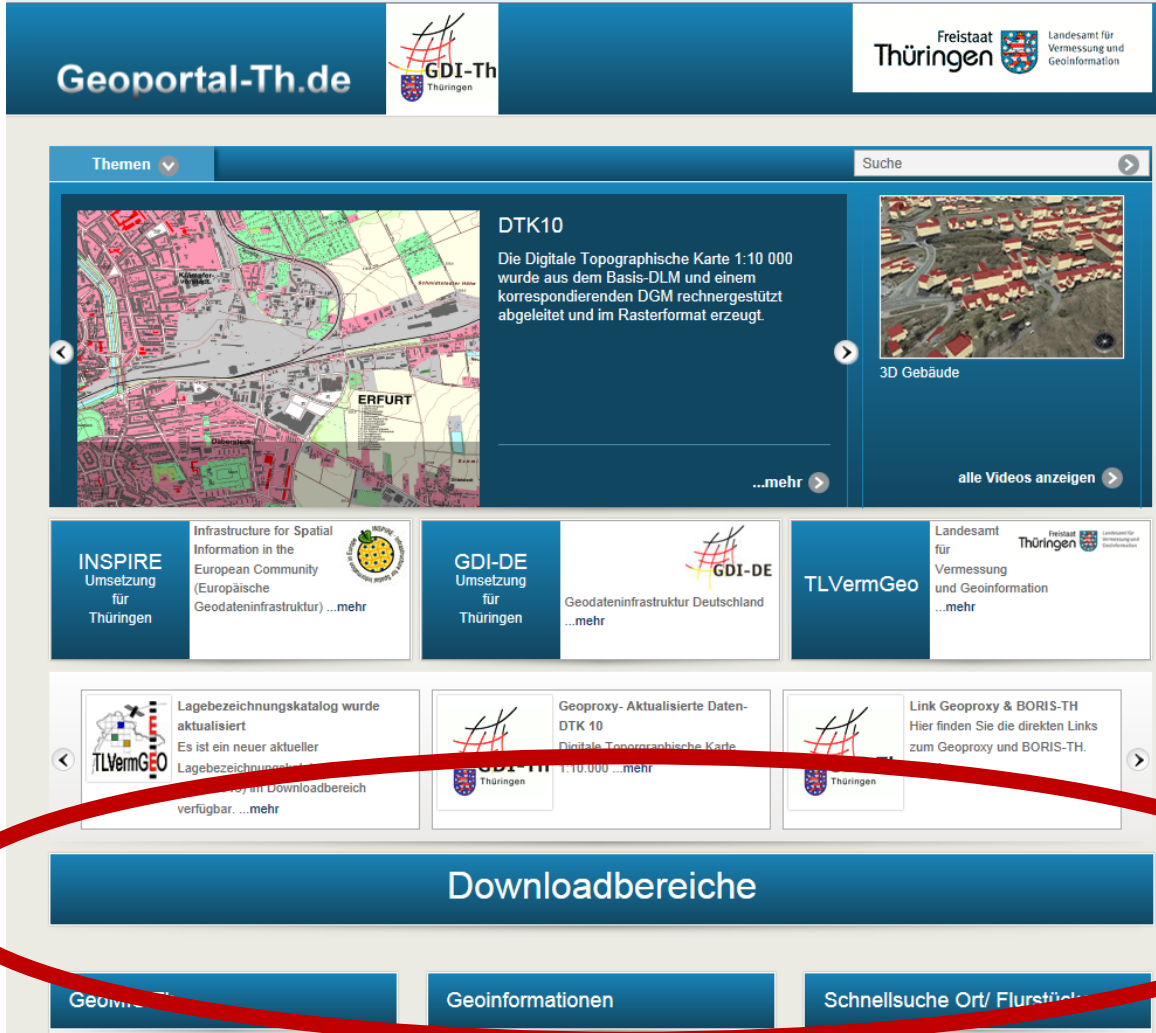
Geoportal-Th



Geoportal-Th

Thüringer Geodateninfrastrukturgesetz (ThürGDIG) § 3 (7)

„**Geoportal** ist eine Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die den **Zugang** zu den **Geodaten** über Geodatendienste und weitere Netzdienste **ermöglicht**.“



Geoportal-Th.de

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen

Suche

DTK10

Die Digitale Topographische Karte 1:10 000 wurde aus dem Basis-DLM und einem korrespondierenden DGM rechnergestützt abgeleitet und im Rasterformat erzeugt.

3D Gebäude

alle Videos anzeigen

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

Lagebezeichnungskatalog wurde aktualisiert

Es ist ein neuer aktueller Lagebezeichnungskatalog verfügbar. ...mehr

Geoproxy- Aktualisierte Daten-DTK 10

Digitale Topographische Karte 1:10 000 ...mehr

Link Geoproxy & BORIS-TH

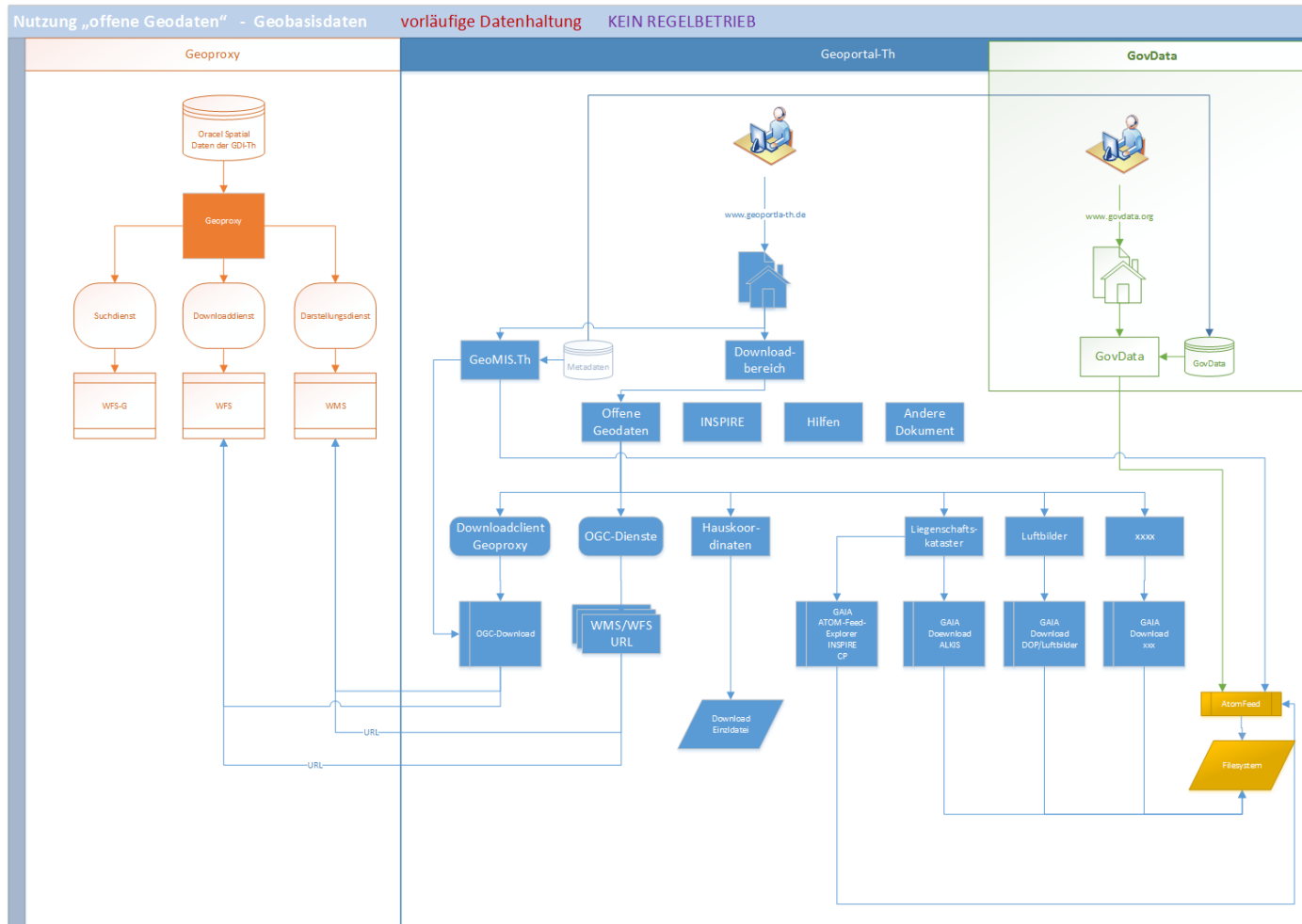
Hier finden Sie die direkten Links zum Geoproxy und BORIS-TH.

Downloadbereiche

Geoinformationen

Schnellsuche Ort/ Flurstück

The screenshot displays the 'Geoportal-Th.de' website interface. At the top, there is a header with the logo 'Geoportal-Th.de' and the 'GDI-Th Thüringen' logo. Below the header, a navigation bar includes a 'Themen' dropdown menu and a search bar labeled 'Suchbegriff'. The main content area is titled 'Download Offene Geodaten Thüringen'. On the left, there is a sidebar with icons for 'Offene Geodaten Thüringen', 'Lizenz' (represented by a paragraph symbol §), 'OGC Dienste' (represented by a network icon), 'Geobasisdaten:', 'Kataloge' (represented by a document icon), 'Digitale Topographische Karte' (represented by a map icon), and 'Luftbilder, Orthophotos' (represented by an airplane icon). The main content area lists several items: 'Kurze Beschreibung – Kabinettsbeschluss' with the text 'Text 12345asdfggg', 'Lizenz' with a paragraph symbol §, 'OGC Dienste', 'Downloadclient Geoproxy' with a download icon, 'Geländemodelle' with a terrain icon, 'Flurstücke und Gebäude' with a 3D cube icon, and 'Digitale Landschaftsmodell' with a map icon. On the right side of the main content area, there is a vertical stack of buttons: 'GeoMIS.Th', 'Geoproxy', 'Downloads', a button with the 'Freistaat Thüringen' logo, 'GDI-DE', and 'INSPIRE'.



OGC- Dienste

des Geoproxy

für die Nutzung von „Offenen Geodaten“



Nutzungsmöglichkeiten des Geoproxy

- einbinden der Web-Dienste per URL in GIS

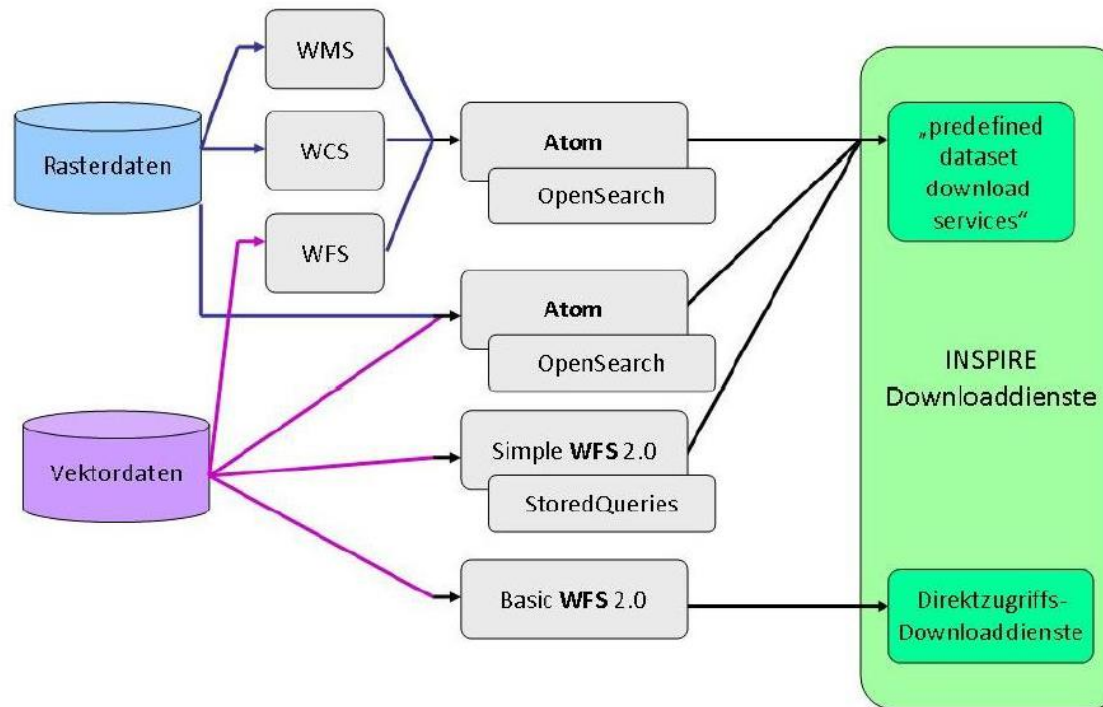
-Dienste des Geoproxy – aktueller Stand



Name	OGC Spezifikation	Wofür?
Web Map Service	WMS 1.1.1 WMS 1.3.0	Darstellungsdienst zur Kartendarstellung (Rastergrafik) Sachdatenabfrage (Text)
Web Feature Service	WFS 1.0.0, WFS 1.1.0 WFS 2.0	Direkter Zugriff auf Geodaten / Download
Web Feature Service Gazetteer	WFS 1.1.0 und Gazetteer Profile IS 0.9.1	Suchdienst zur räumlichen Suche nach Features (Flurstücke, postalische Adresse, Natur- räume oder TK- Blattschnitte)
Web Authentication Service	---	Dienst zur Anmeldung (Authentifizierung/Authentisierung)
Catalogue Service for the Web	CSW 2.0.2	Zugriff auf Metadaten (Informationen über Geodienste und Geodaten)

Quelle: Landesprogramm „Offene Geodaten“

Downloaddienst

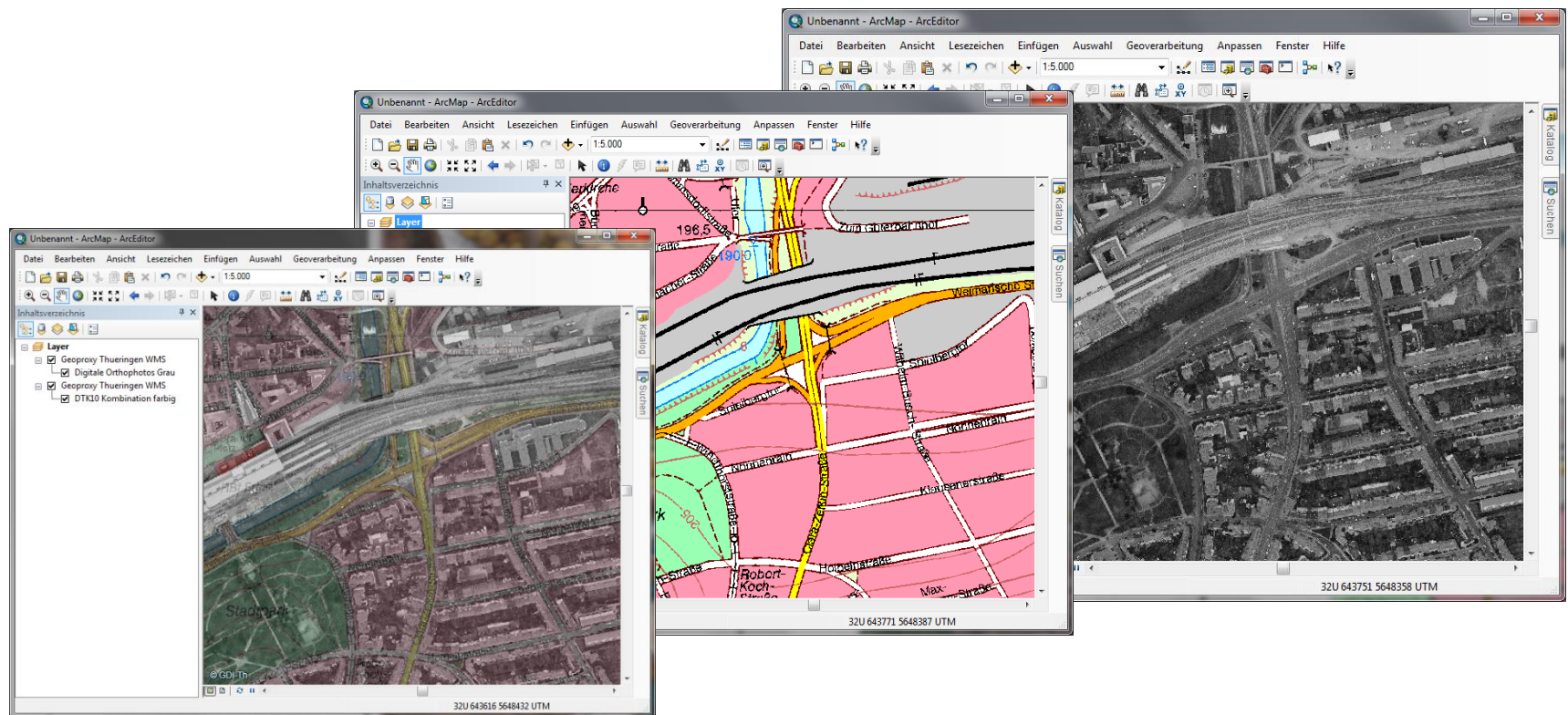


Quelle: GDI-DE

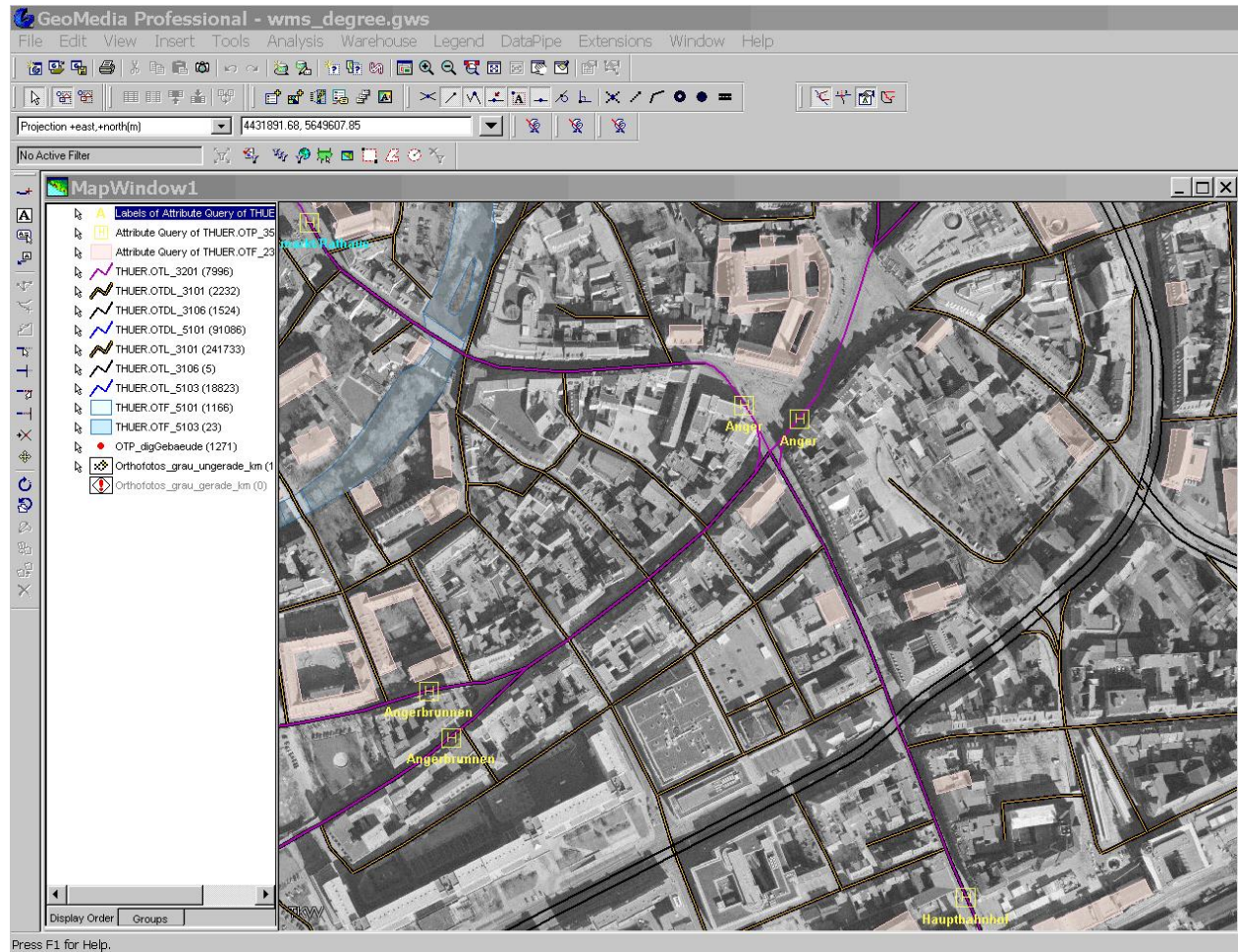
**Handlungsempfehlungen für die Bereitstellung von INSPIRE konformen Downloaddiensten
(INSPIRE Download Services)**



Nutzung WMS über dienstfähige Geoinformationssysteme



Desktop-GIS



Einbinden der Dienste des Geoproxy

ArcGIS

QGIS

BLAZE Terra

GeoMedia

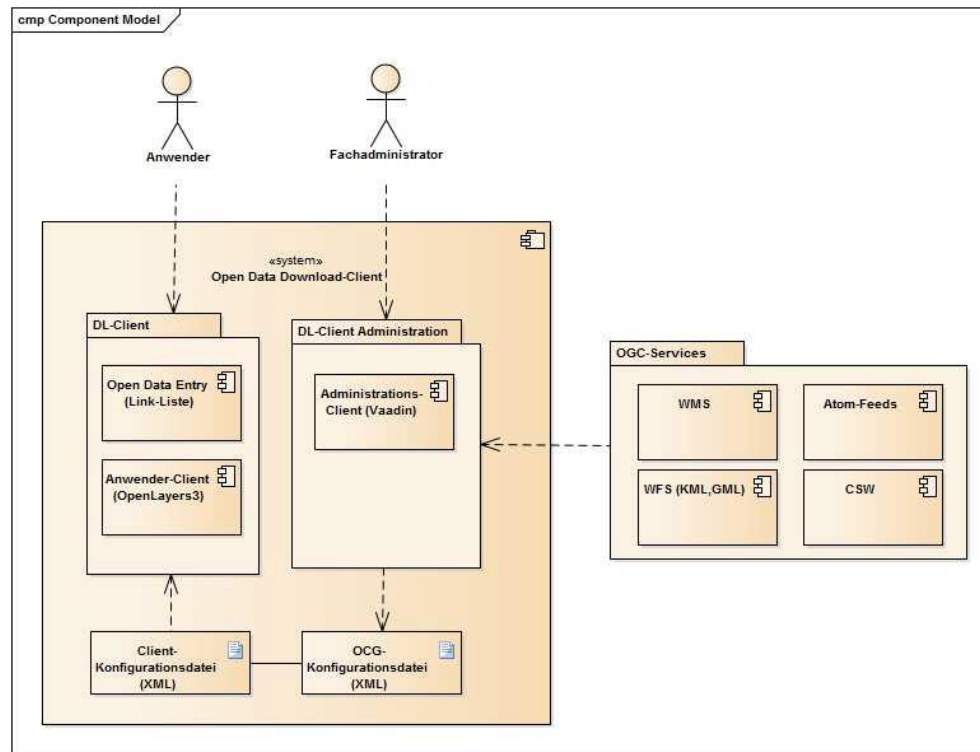
QGIS

MapINFO

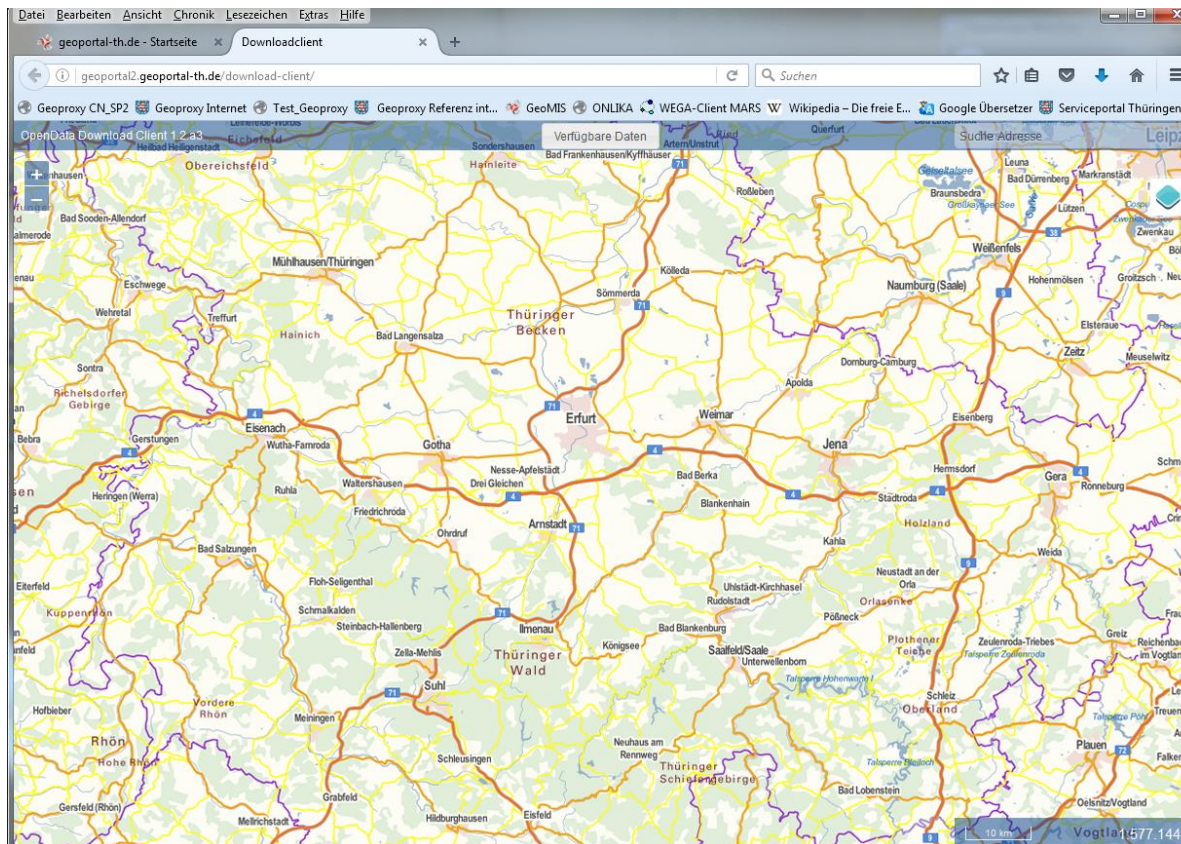
DAVID

Open Street Map

Downloadclient für OGC-Dienste

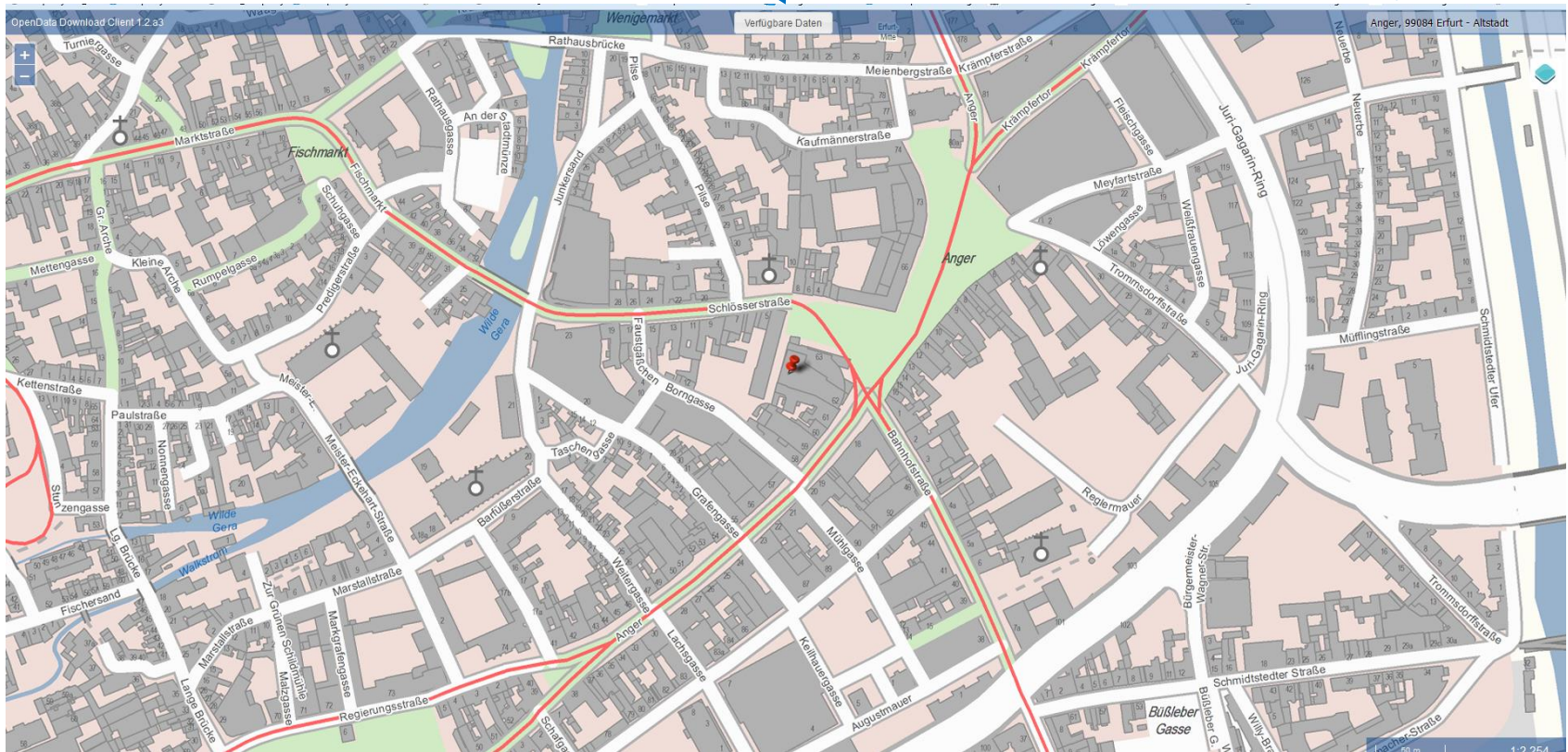


Downloadclient für OGC-Dienste



Auswahl Daten

Suche Adresse



Auswahl Daten

OpenData Download Client 1.2.63

Verfügbare Daten Anger, 99084 Erfurt - Altstadt

☒ Komplett Abgedeckt ☐ Teilweise Abgedeckt

Aktuelle Auswahl: dop

Bildqualität: hoch

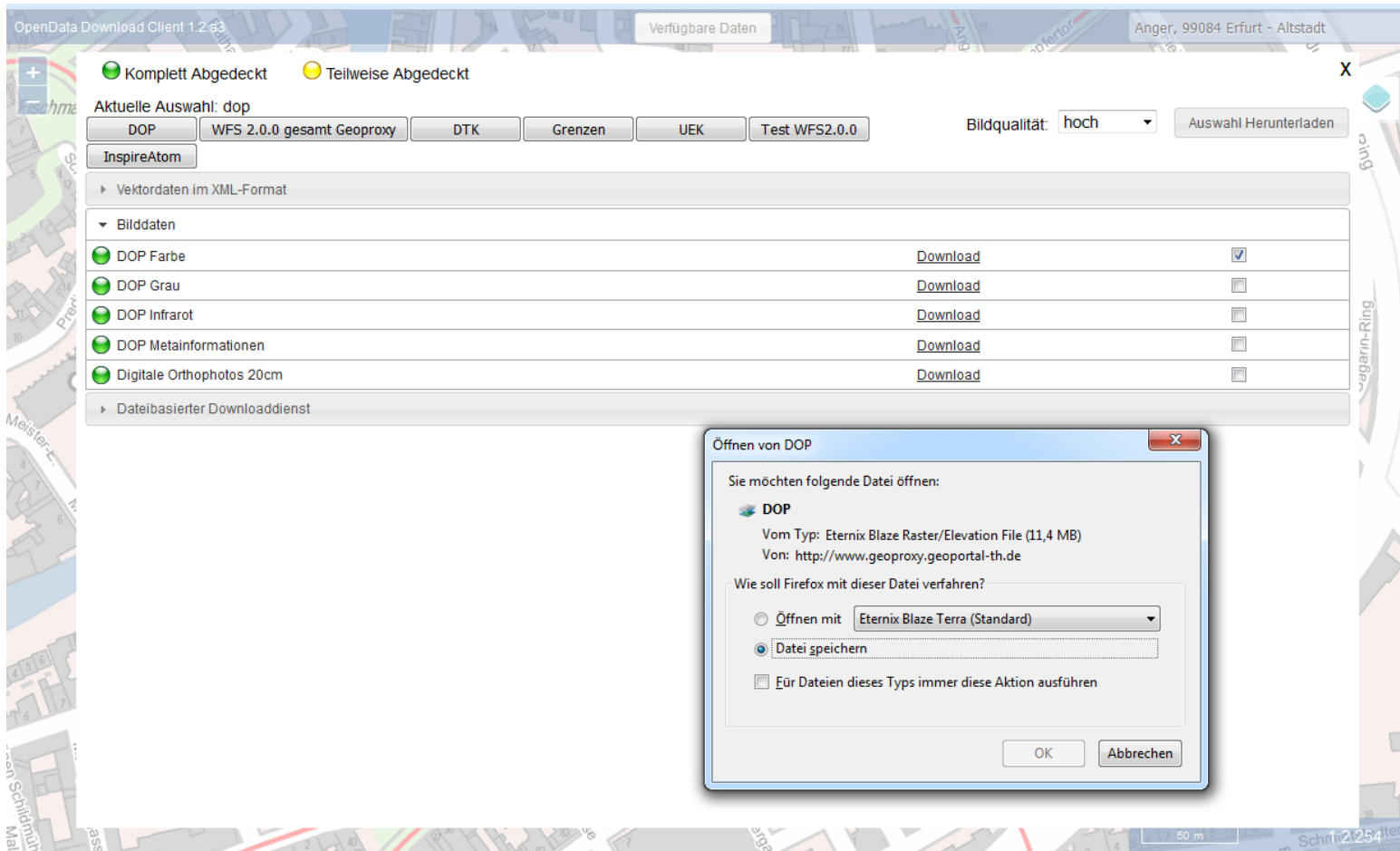
▸ Vektordaten im XML-Format

▼ Bilddaten

☒ DOP Farbe	Download	☒
☒ DOP Grau	Download	☐
☒ DOP Infrarot	Download	☐
☒ DOP Metainformationen	Download	☐
☒ Digitale Orthophotos 20cm	Download	☐

▸ Dateibasierter Downloaddienst

Download GeoTiff



OpenData Download Client 1.2.43

Verfügbare Daten

Anger, 99084 Erfurt - Altstadt

Komplett Abgedeckt (green circle) Teilweise Abgedeckt (yellow circle)

Aktuelle Auswahl: dop

DOP WFS 2.0.0 gesamt Geoproxy DTK Grenzen UEK Test WFS2.0.0 Bildqualität: hoch Auswahl Herunterladen

InspireAtom

Vektordaten im XML-Format

Bilddaten

☒ DOP Farbe	Download	☒
☒ DOP Grau	Download	☐
☒ DOP Infrarot	Download	☐
☒ DOP Metainformationen	Download	☐
☒ Digitale Orthophotos 20cm	Download	☐

Dateibasierter Downloaddienst

Öffnen von DOP

Sie möchten folgende Datei öffnen:

DOP

Vom Typ: Eternix Blaze Raster/Elevation File (11,4 MB)
Von: <http://www.geoproxy.geoportal-th.de>

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

☐ Öffnen mit Eternix Blaze Terra (Standard)

☒ Datei speichern

☐ Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK Abbrechen



Download XML

OpenData Download Client 1.2.93

Verfügbare Daten

Anger, 99084 Erfurt - Altstadt

☒ Komplette Abgedeckt ☐ Teilweise Abgedeckt

Aktuelle Auswahl: test wfs2.0.0

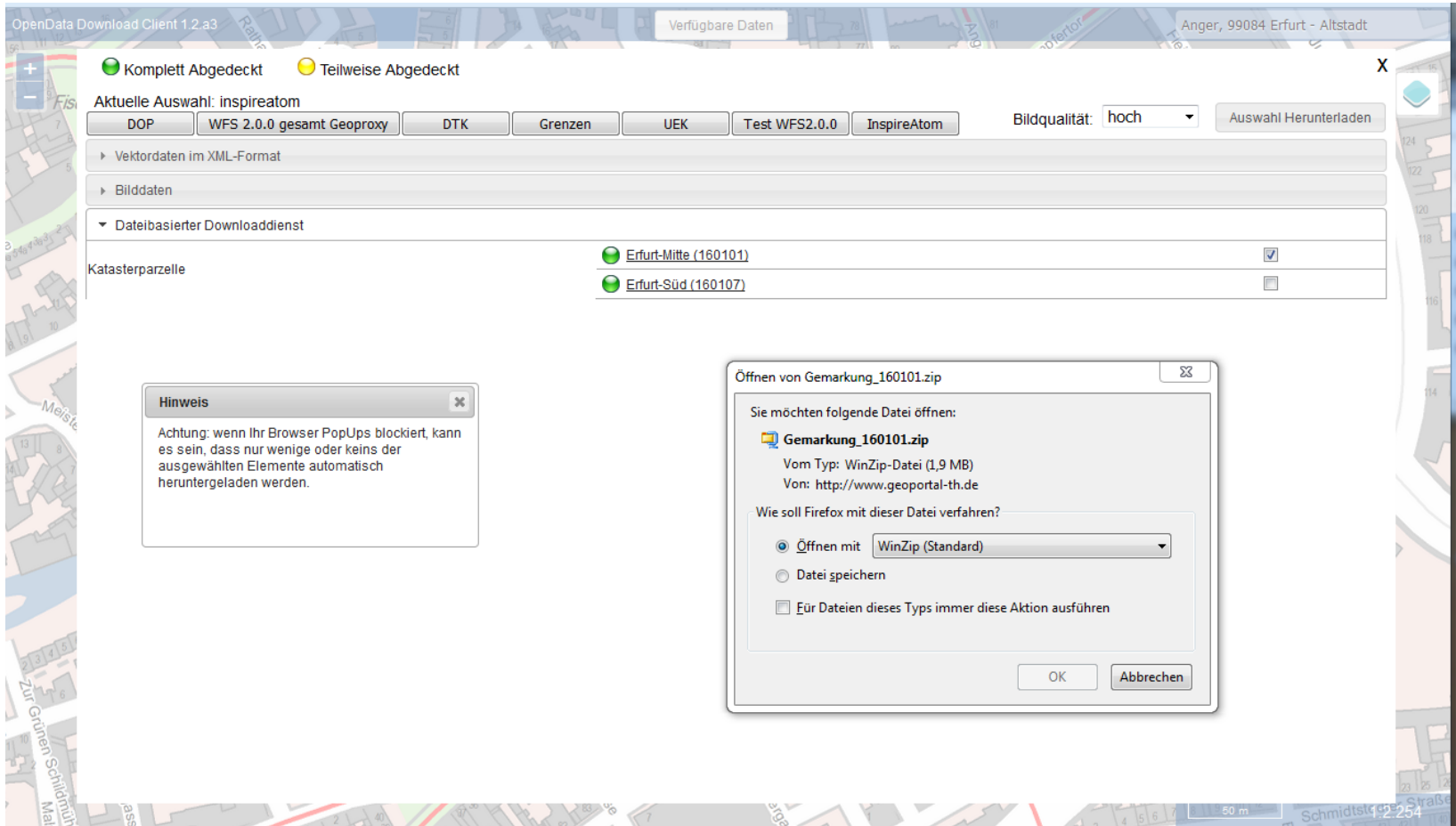
DOP WFS 2.0.0 gesamt Geoproxy DTK Grenzen UEK Test WFS2.0.0 Bildqualität: hoch Auswahl Herunterladen

InspireAtom

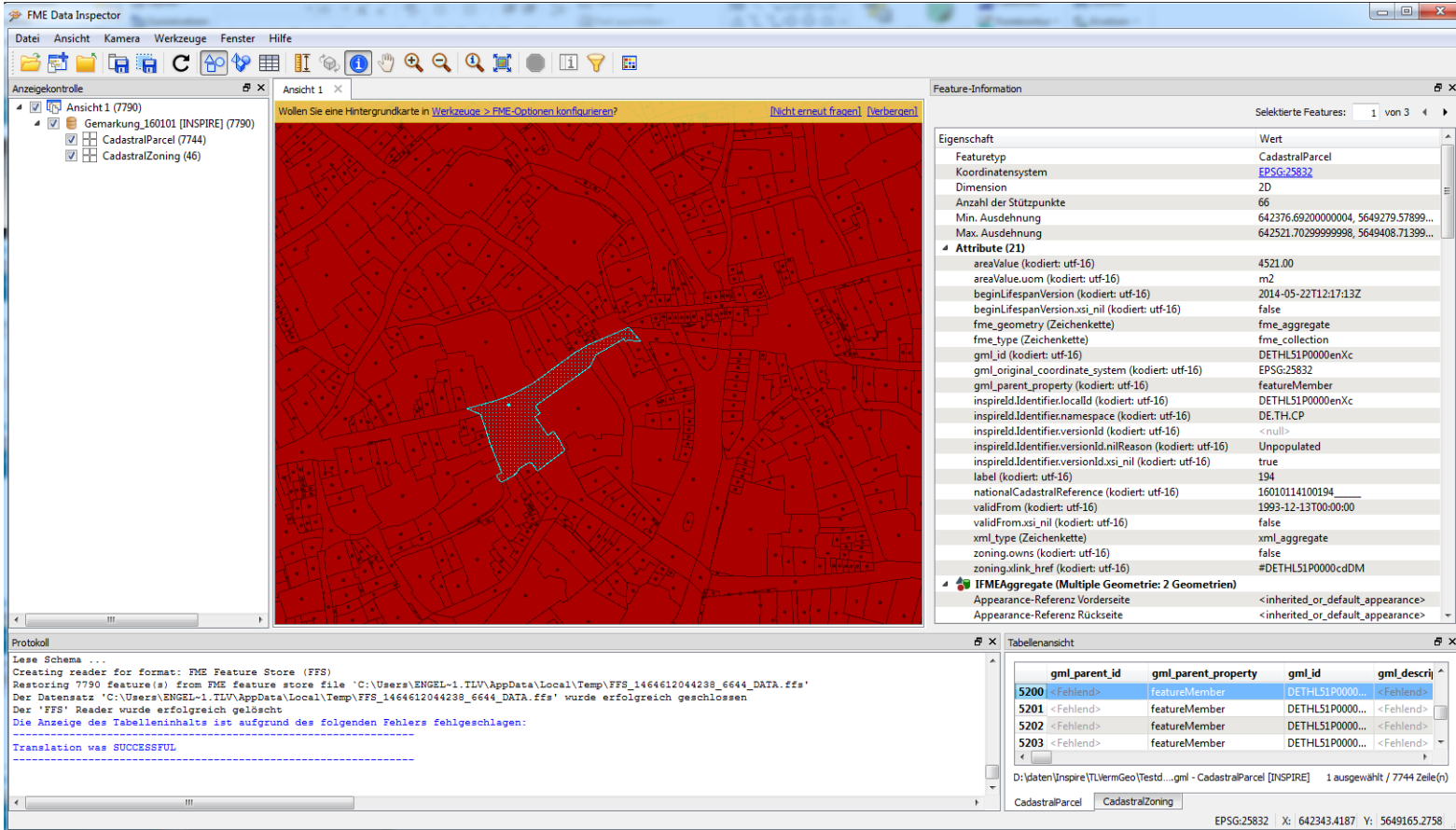
Vektordaten im XML-Format

☒ EX_Bahnverkehr	Download	☐
☒ EX_Bahnverkehr_PTO	Download	☐
☒ EX_Bahnverkehrsanlage	Download	☐
☒ EX_BauRaumOderBodenordnungsrecht	Download	☐
☒ EX_BauRaumOderBodenordnungsrecht_PTO	Download	☐
☒ EX_Bauteil	Download	☐
☒ EX_Bauteil_PTO	Download	☐
☒ EX_BauwerkImGewaesserbereich	Download	☐
☒ EX_BauwerkImVerkehrsbereich	Download	☐
☒ EX_BauwerkImVerkehrsbereich_PTO	Download	☐
☒ EX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe	Download	☐
☒ EX_BauwerkOderAnlageFuerIndustrieUndGewerbe_PTO	Download	☐
☒ EX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung	Download	☐
☒ EX_BauwerkOderAnlageFuerSportFreizeitUndErholung_PTO	Download	☐
☒ EX_Bergbaubetrieb	Download	☐
☒ EX_Bergbaubetrieb_PTO	Download	☐
☒ EX_BesondereFlurstuecksgrenze	Download	☐
☒ EX_BesondereGebauedelinie	Download	☐
☒ EX_BesondererTopographischerPunkt	Download	☐
☒ EX_Bodenschätzung	Download	☐
☒ EX_Bodenschätzung_LPO	Download	☐

Download Atom Feed



The screenshot shows the 'OpenData Download Client 1.2.a3' interface. At the top, there's a map view of Erfurt. Below the map, a status bar indicates 'Komplett Abgedeckt' (fully covered) with a green circle and 'Teilweise Abgedeckt' (partially covered) with a yellow circle. The 'Aktuelle Auswahl: inspireatom' is shown, with buttons for 'DOP', 'WFS 2.0.0 gesamt Geoproxy', 'DTK', 'Grenzen', 'UEK', 'Test WFS2.0.0', and 'InspireAtom'. The 'Bildqualität: hoch' is selected, and the 'Auswahl Herunterladen' button is visible. A list of 'Katasterparzelle' (cadastral parcels) is shown, with 'Erfurt-Mitte (160101)' and 'Erfurt-Süd (160107)' listed. The 'Erfurt-Mitte (160101)' entry is checked. A 'Hinweis' (note) box is present, stating: 'Achtung: wenn Ihr Browser PopUps blockiert, kann es sein, dass nur wenige oder keins der ausgewählten Elemente automatisch heruntergeladen werden.' A dialog box titled 'Öffnen von Gemarkung_160101.zip' is open, showing the file 'Gemarkung_160101.zip' (WinZip-Datei, 1,9 MB) from 'http://www.geoportal-th.de'. The dialog asks 'Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?' (How should Firefox handle this file?) and offers three options: 'Öffnen mit WinZip (Standard)' (selected), 'Datei speichern' (Save file), and 'Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen' (Always use this action for files of this type). The 'OK' and 'Abbrechen' (Cancel) buttons are at the bottom.



Feature-Information

Eigenschaft	Wert
Featuretyp	CadastralParcel
Koordinatensystem	EPSG:25832
Dimension	2D
Anzahl der Stützpunkte	66
Min. Ausdehnung	642376.69200000004, 5649279.57899...
Max. Ausdehnung	642521.70299999998, 5649408.71399...
Attribute (21)	
areaValue (kodiert: utf-16)	4521.00
areaValue.uom (kodiert: utf-16)	m2
beginLifespanVersion (kodiert: utf-16)	2014-05-22T12:17:13Z
beginLifespanVersion.xsi_nil (kodiert: utf-16)	false
fme_geometry (Zeichenkette)	fme_aggregate
fme_type (Zeichenkette)	fme_collection
gml_id (kodiert: utf-16)	DETHL51P0000enXc
gml_original_coordinate_system (kodiert: utf-16)	EPSG:25832
gml_parent_property (kodiert: utf-16)	featureMember
inspireId.Identifier.localId (kodiert: utf-16)	DETHL51P0000enXc
inspireId.Identifier.namespace (kodiert: utf-16)	DE.TH.CP
inspireId.Identifier.versionId (kodiert: utf-16)	<null>
inspireId.Identifier.versionId.nilReason (kodiert: utf-16)	Unpopulated
inspireId.Identifier.versionId.xsi_nil (kodiert: utf-16)	true
label (kodiert: utf-16)	194
nationalCadastralReference (kodiert: utf-16)	16010114100194
validFrom (kodiert: utf-16)	1993-12-13T00:00:00
validFrom.xsi_nil (kodiert: utf-16)	false
xml_type (Zeichenkette)	xml_aggregate
zoning.owns (kodiert: utf-16)	false
zoning.xlink_href (kodiert: utf-16)	#DETHL51P0000cdDM
IFMEAggregate (Multiple Geometrie: 2 Geometrien)	
Appearance-Referenz Vorderseite	<inherited_or_default_appearance>
Appearance-Referenz Rückseite	<inherited_or_default_appearance>

Protokoll

```
Lesen Schema ...
Creating reader for format: FME Feature Store (FFS)
Restoring 7790 Feature(s) from FME feature store file 'C:\Users\ENGEL-1.TLV\AppData\Local\Temp\FFS_1464612044238_6644_DATA.ffs'
Der Datensatz 'C:\Users\ENGEL-1.TLV\AppData\Local\Temp\FFS_1464612044238_6644_DATA.ffs' wurde erfolgreich geschlossen
Der 'FFS' Reader wurde erfolgreich gelöst
Die Anzeige des Tabelleninhalts ist aufgrund des folgenden Fehlers fehlgeschlagen:
-----
Translation was SUCCESSFUL
-----
```

Tabellenansicht

gml_parent_id	gml_parent_property	gml_id	gml_descr
5200	<Fehlend>	featureMember	DETHL51P0000...
5201	<Fehlend>	featureMember	DETHL51P0000...
5202	<Fehlend>	featureMember	DETHL51P0000...
5203	<Fehlend>	featureMember	DETHL51P0000...

D:\daten\Inspire\TLVermGeo\Testdat...gml - CadastralParcel [INSPIRE] 1 ausgewählt / 7744 Zeile(n)

CadastralParcel CadastralZoning

EPSG:25832 X: 642343.4187 Y: 5649165.2758

Download Atom Feed Explorer

INSPIRE Atom Feed Explorer - Demoseite

Feed-URL:

[Feed öffnen](#)

DTK50

Digitale Topographische Karte (DTK) Thüringen 1 : 50 000

Digitale Topographische Karte (DTK) Thüringen im Maßstab 1 : 50 000 bereitgestellt vom Landesamt für Vermessung und Geoinformation (TLVermGeo)

Letzte Aktualisierung NaN

Feed-URL

http://10.4.82.100/dienste/dtk50th_atom?type=dataset&id=5d28ce85-5662-4840-8c61-b7415d3d371f

Service-Feed [Service-Feed öffnen](#)

Beschreibung [Metadaten öffnen](#)

1 Eintrag

DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format: image/tiff

Koordinatenreferenzsystem EPSG:25832

Letzte Aktualisierung 24.5.2016

Rechte

noch nicht bekannt

50 Links zu Dateien

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 1 von 50)

 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 2 von 50)

 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 3 von 50)

 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 4 von 50)

 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 5 von 50)

 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 6 von 50)

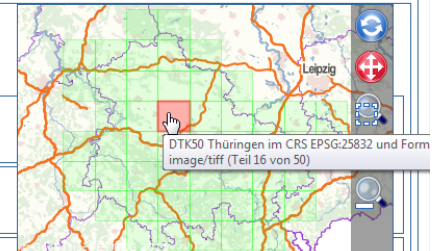
 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 7 von 50)

 [Datei herunterladen](#)

 DTK50 Thüringen im CRS EPSG:25832 und Format image/tiff (Teil 8 von 50)

 [Datei herunterladen](#)



Downloadclient für einzelne Datensätze



Downloadclient für einzelne Datensätze



In Konzeption für:

- Luftbilder
- Digitale Topographische Karten
- Höhendaten
- Liegenschaftskataster
- 3D Gebäudedaten



Einfache Nutzung – auch für „Nichtfachleute“

Downloadclient für einzelne Datensätze

OP 201404 32644_5650 17.04.2014
OP 201404 32644_5648 17.04.2014
OP 201404 32644_5646 17.04.2014
OP 201404 32642_5650 17.04.2014
OP 201404 32642_5648 17.04.2014
OP 201404 32642_5646 17.04.2014
OP 201404 32640_5650 17.04.2014
OP 201404 32640_5648 17.04.2014
OP 201404 32640_5646 17.04.2014
OP 201105 32644_5650 22.04.2011
OP 201105 32644_5648 22.04.2011
OP 201105 32644_5646 22.04.2011
OP 201105 32642_5650 22.04.2011
OP 201105 32642_5648 22.04.2011
OP 201105 32642_5646 22.04.2011
OP 201105 32640_5650 22.04.2011
OP 201105 32640_5648 22.04.2011
OP 201105 32640_5646 22.04.2011
OP 200807 4434_5650 30.03.2008
OP 200807 4434_5648 30.03.2008
OP 200807 4432_5650 30.03.2008
OP 200807 4432_5648 30.03.2008

646 Ergebnisse

Auswahl einschränken:

Bildtyp:

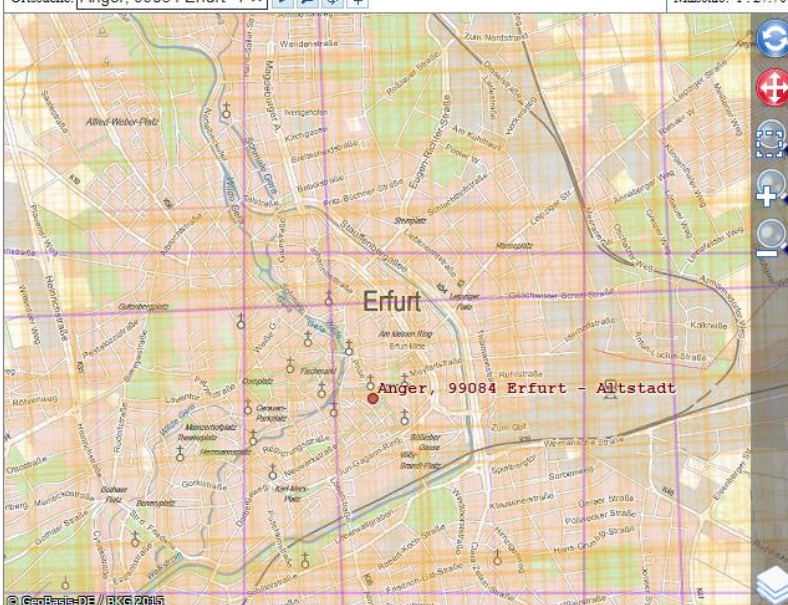
- ☒ Historische Luftbilder
- ☒ Orthophotos

Datum:

Von: 03.1945 Bis: 01.2016

Ortssuche: Anger, 99084 Erfurt - / x

Maßstab: 1 : 27.700



Downloadclient für einzelne Datensätze

OP	201404	32642_5648	17.04.2014
OP	201105	32642_5648	22.04.2011
OP	200807	4432_5648	30.03.2008
OP	200602	4432_5648	05.05.2006
OP	199903	Erfurt-Stadt	01.05.1999

5 Ergebnisse

Auswahl einschränken:

Bildtyp:

- ☐ Historische Luftbilder
- ☒ Orthophotos

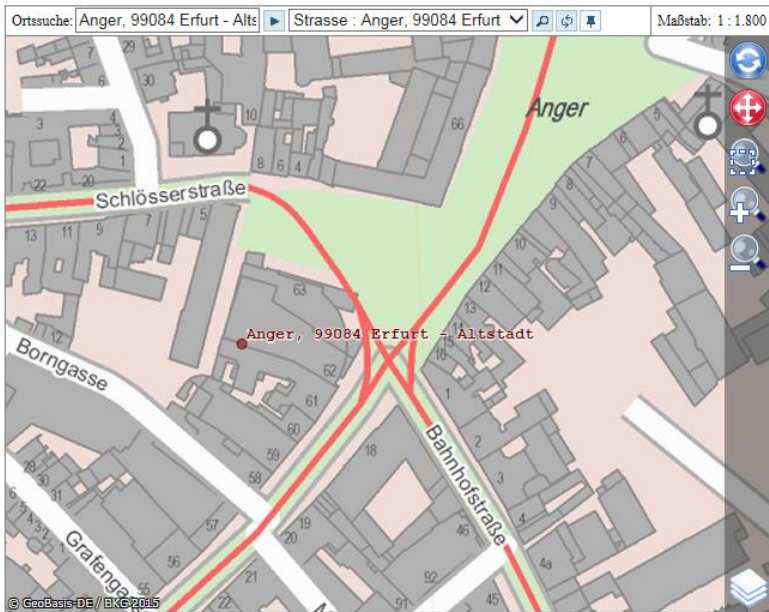
Datum: Von: 03.1945 Bis: 01.2016

Downloadclient für einzelne Datensätze

LB 195314 09145	26.05.1953
LB 195314 09144	26.05.1953
LB 195314 00803	08.05.1953
LB 195314 00802	08.05.1953
LB 195314 00801	08.05.1953

5 Ergebnisse

Ortssuche: Anger, 99084 Erfurt - Altstadt Strasse: Anger, 99084 Erfurt Maßstab: 1:1.800



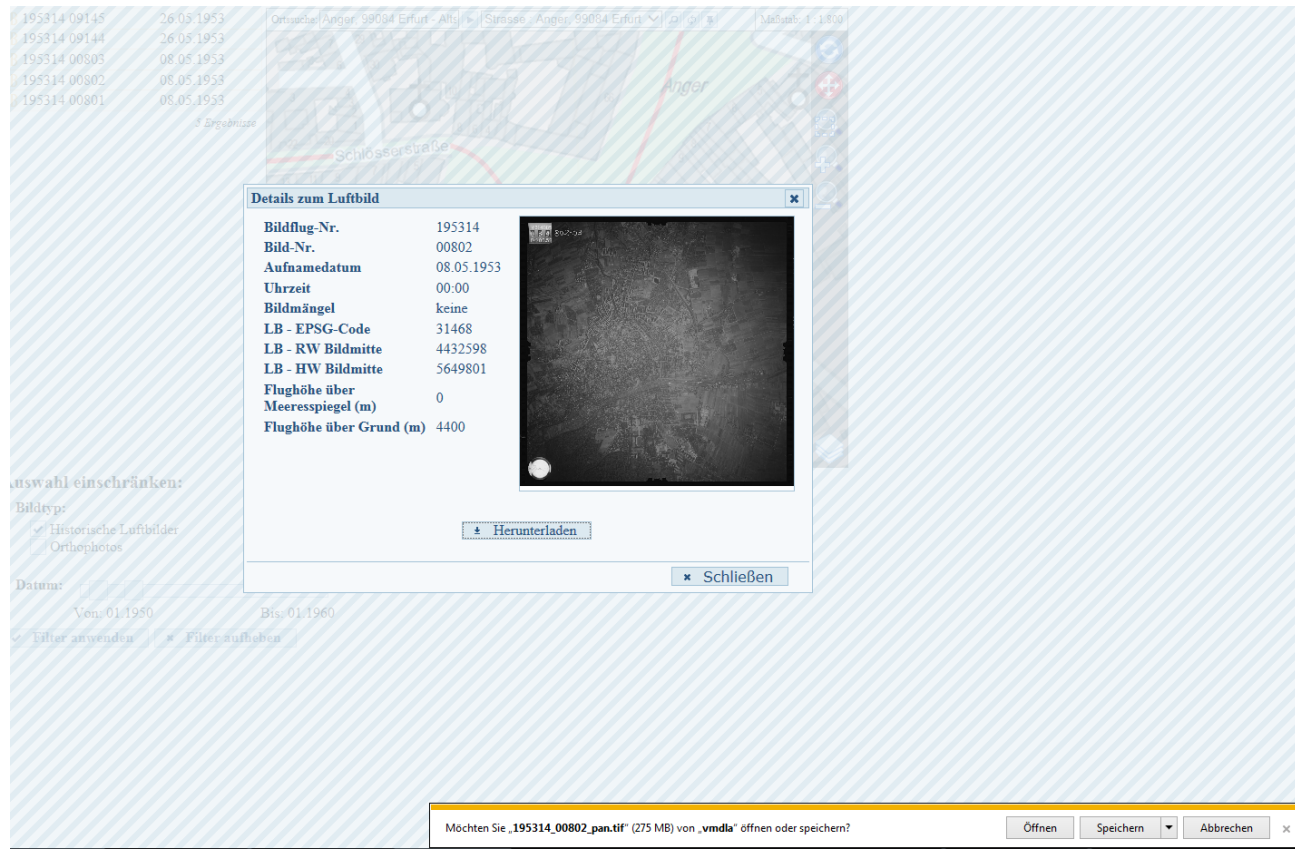
Auswahl einschränken:

Bildtyp:

- ☒ Historische Luftbilder
- ☐ Orthophotos

Datum: Von: 01.1950 Bis: 01.1960

Downloadclient für einzelne Datensätze



Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch das TLVermGeo





Internet URL

Homepage Freistaat Thüringen

<http://www.thueringen.de>

Serviceportal des Freistaates Thüringen

<http://www.portal.thueringen.de>

Geoportal Thüringen (Geodatenuche)

<http://www.geoportal-th.de>

Geoproxy Thüringen (Geoclient)

<http://www.geoproxy.de>

