

„Offene Geodaten“



auf dem Geoportal-Th

Mit dem Landesprogramm
„Offene Geodaten“

stellt das TLVermGeo seit
01. Januar 2017

die Geobasisdaten

den Interessenten
kostenfrei zur Verfügung



Landesprogramm

„Offene Geodaten“

erstellt im Auftrag des IKG-GIZ

Dokument V 1.0, 19.11.2015

Webcontent-Anzeige

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

(1) Jede Nutzung ist unter den Bedingungen dieser „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ zulässig.

Die bereitgestellten Daten und Metadaten dürfen für die kommerzielle und nicht kommerzielle Nutzung insbesondere

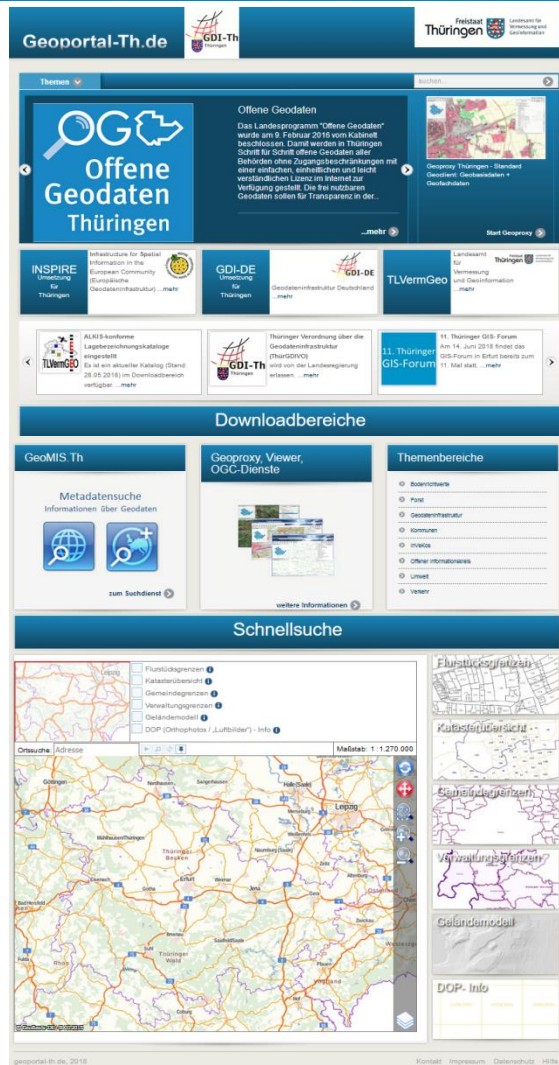
1. vervielfältigt, ausgedruckt, präsentiert, verändert, bearbeitet sowie an Dritte übermittelt werden;
2. mit eigenen Daten und Daten Anderer zusammengeführt und zu selbständigen neuen Datensätzen verbunden werden;
3. in interne und externe Geschäftsprozesse, Produkte und Anwendungen in öffentlichen und nicht öffentlichen elektronischen Netzwerken eingebunden werden.

(2) Bei der Nutzung ist sicherzustellen, dass folgende Angaben als Quellenvermerk enthalten sind:

1. Bezeichnung des Bereitstellers nach dessen Maßgabe,
2. der Vermerk „Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0“ oder „dl-de/by-2-0“ mit Verweis auf den Lizenztext unter www.govdata.de/dl-de/by-2-0  sowie
3. einen Verweis auf den Datensatz (URI).

Dies gilt nur soweit die datenhaltende Stelle die Angaben 1. bis 3. zum Quellenvermerk bereitstellt.

(3) Veränderungen, Bearbeitungen, neue Gestaltungen oder sonstige Abwandlungen sind im Quellenvermerk mit dem Hinweis zu versehen, dass die Daten geändert wurden.



Die Wege zu den

„Offenen Geodaten“

über das Geoportal-Th



1. Variante

Der Datenbereitstellung und Nutzung

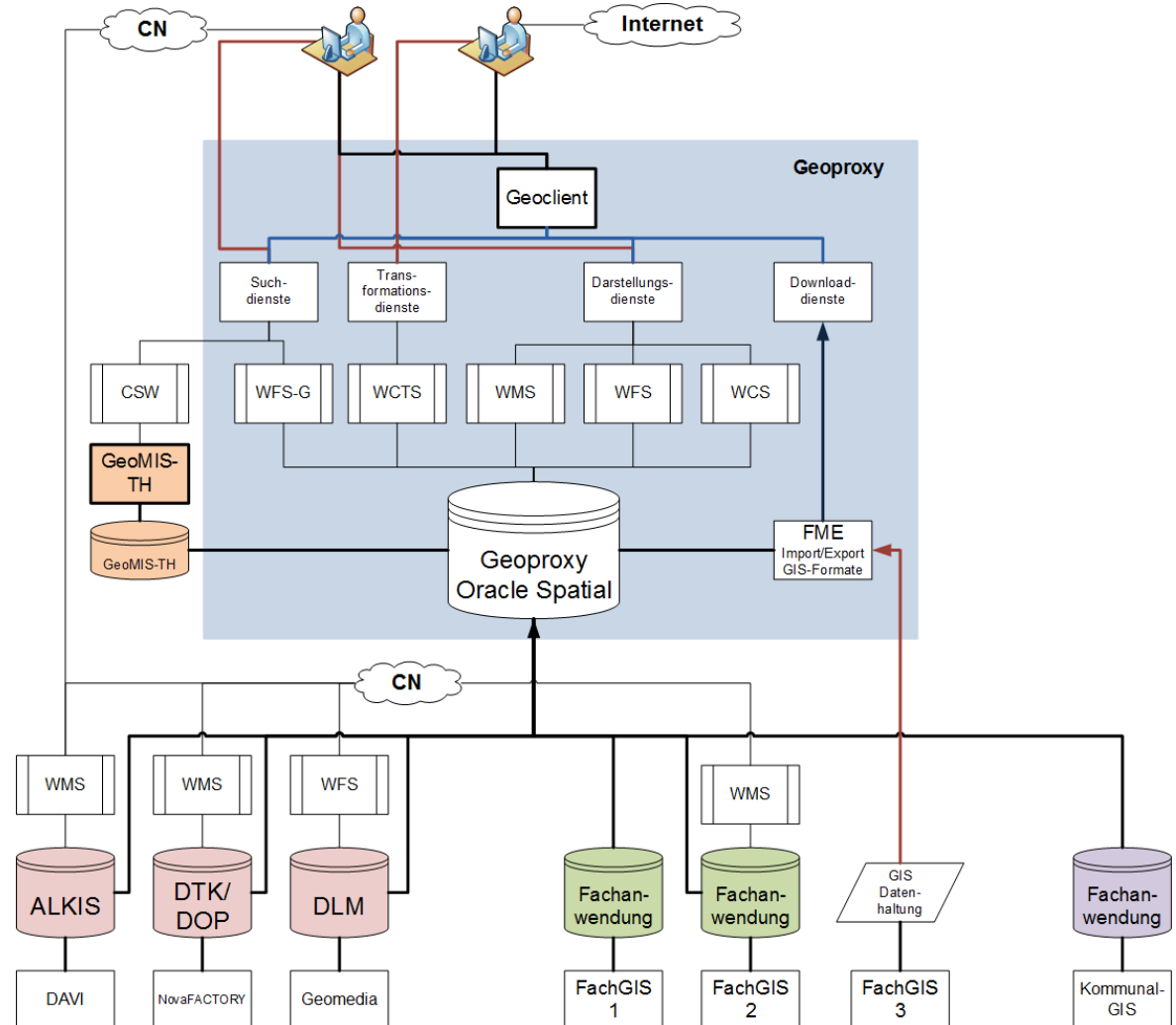
- Web Such- Download- und Darstellungsdienste (OGC)
- Downloadclient für OGC-Dienste

**Nutzung der vorhandenen zentralen Datenbestände
der GDI-Th (Geoproxy)**

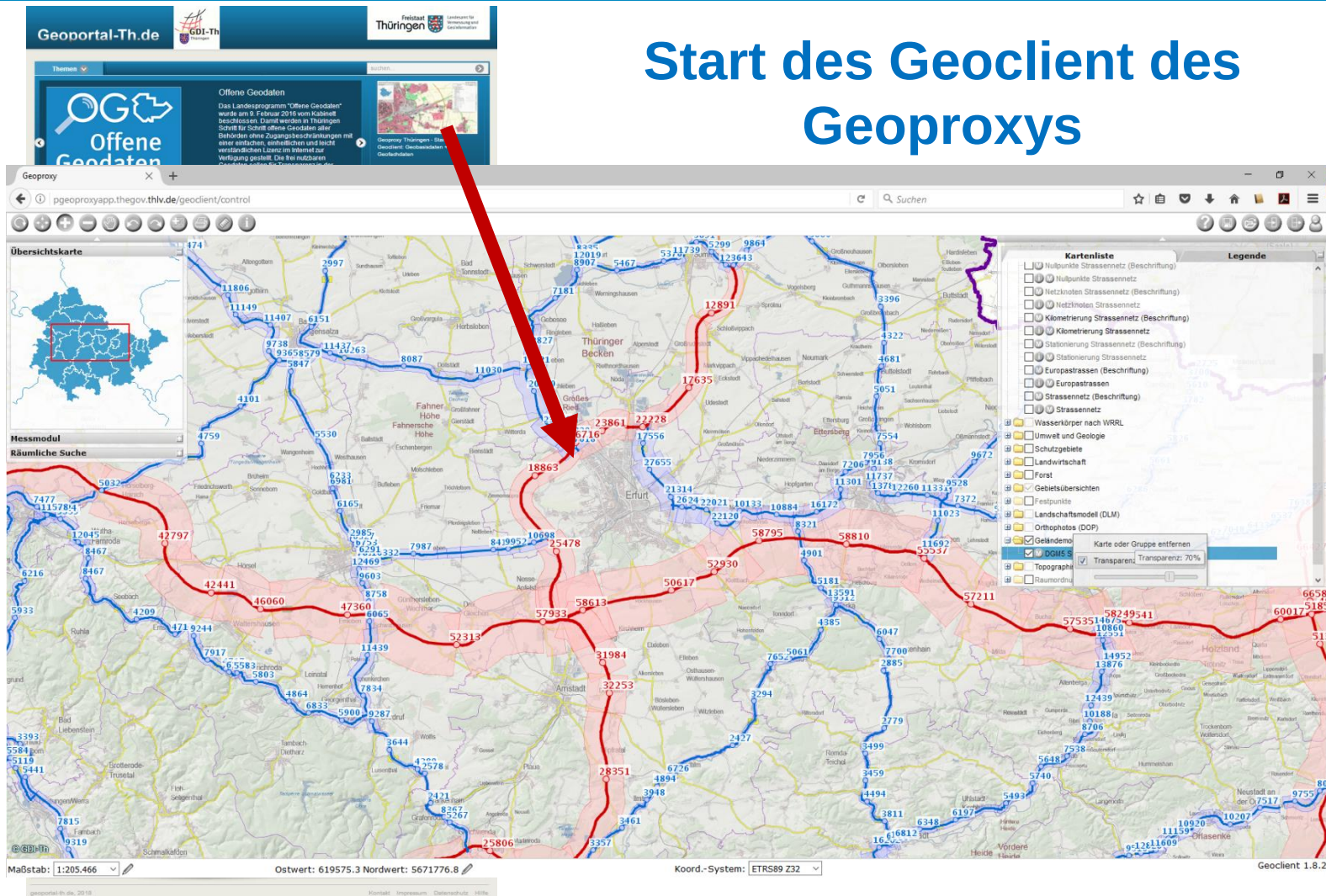
Nutzung des Geoproxy

der GDI-Th für die Bereitstellung von offenen Geodaten





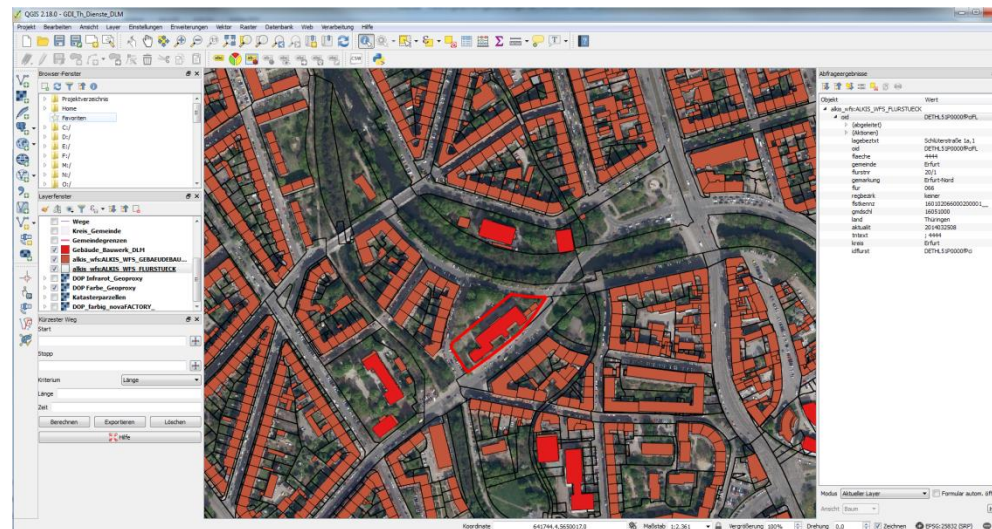
Start des Geoclient des Geoproxys



Nutzungsmöglichkeiten der Daten des Geoproxy

Daten- / Dienstekopplung

einbinden der Web-Dienste per URL in GIS



Standardisierte - Dienste des Geoproxy für die Nutzung von "Offenen Geodaten"

Bereitstellung von standardisierten Web-Diensten

- Web Map Service (WMS)
Kartendarstellung
- Web Feature Service (WFS)
Download Objektinformation
- Web Gazetteer Service (WFS-G)
Adresssuche
- + ATOM-Feed Downloadservice



2. Variante der Datenbereitstellung und Nutzung

Einfach zu nutzender Downloadfunktionen für einzelne Datensätze entsprechend der bisherigen Vertriebsmodelle

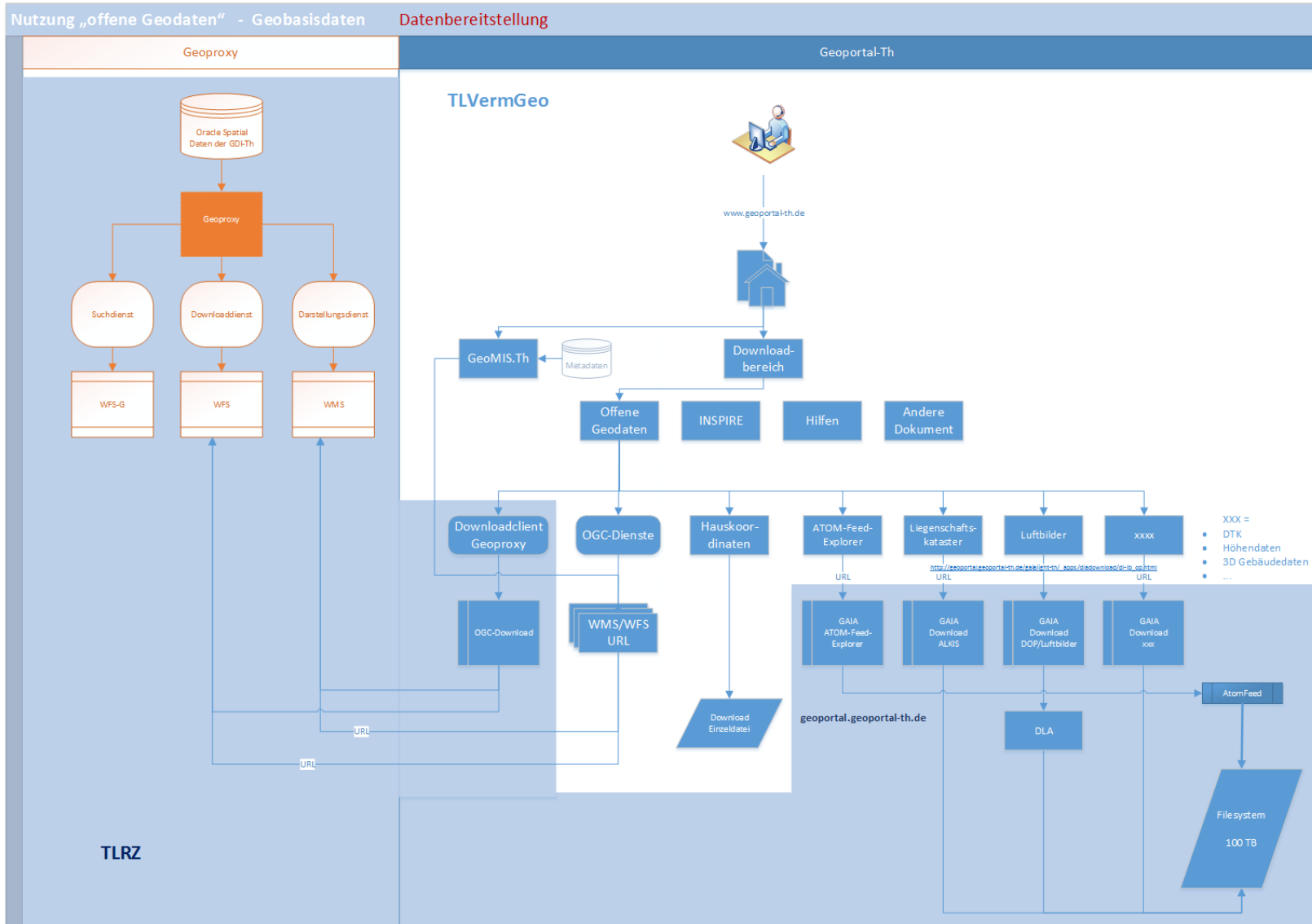
- Datennutzung via Atom-Feed
- Direkter Download einzelner Dateien

Zusätzliche Datenbereitstellung

Nutzung des Geoportal-Th.de

für den Download von
offenen Geodaten

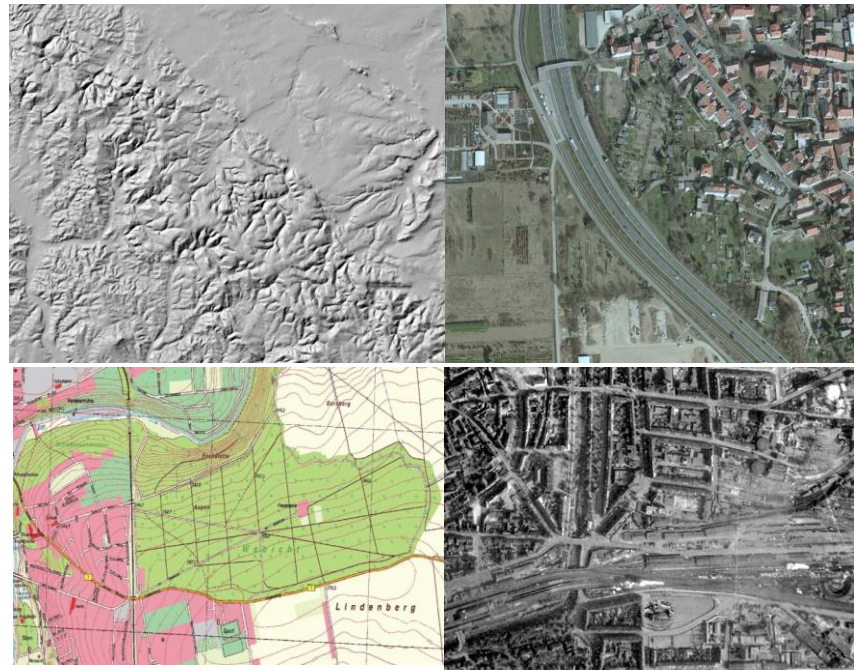




Geobasisdaten

Besondere Verfahren zur Bereitstellung als „**Offene Geodaten**“
notwendig – Datenspeicherung auf Geoportal-Th

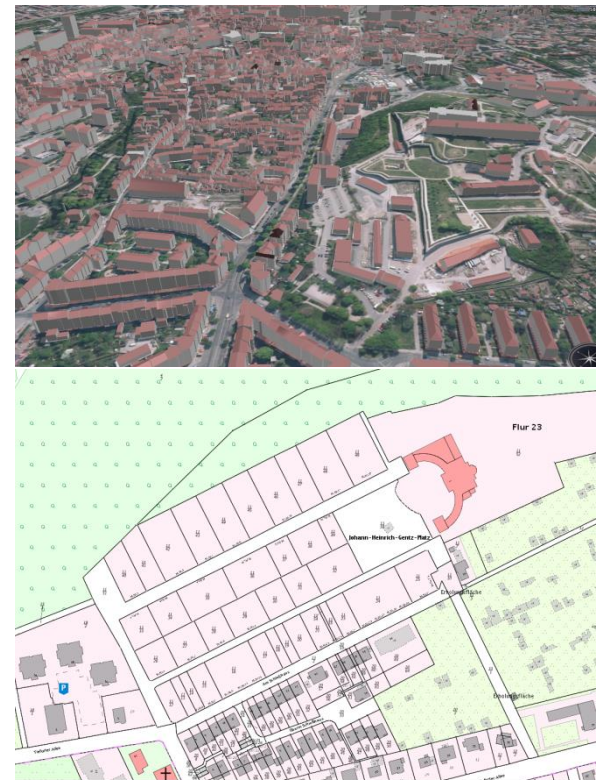
- DLM
- DTK
- DGM
- DOM
- LAS
- DOP
- historische Luftbilder



Geobasisdaten

Besondere Verfahren zur Bereitstellung als „**Offene Geodaten**“
notwendig

- Hauskoordinaten
- Hausumringe
- 3D Gebäude
- Gemeindeübersicht
- Gemarkungsübersicht
- ALKIS (ohne Eigentümer)
- Bodenrichtwerte





Geoportal-Th.de

Themen ▾ Suchbegriff

Geoinformationen für:

- Abrissgenehmigung
- Bauantrag
- Grundstücksteilung
- Einrichtung von Heizölanlagen
- Verkauf Flurstücke
- Ankauf Flurstück
- Flurstückzerlegung
- Gewerbeansiedlung
- Änderung Straßennamen
- Hausnummernvergabe

Welche Geodaten benötigen Sie?

Mit dem GeoMIS-Th können Sie mit nur einem Schlagwort, z.B. Bauantrag alle Geodaten finden, die Sie für die Ämter und Behörden benötigen. Die Geoinformationen werden Ihnen mit wenigen Klick's im Geoclient der GDI-Th bereitgestellt.

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

ALKIS-konforme Lagebezeichnungskataloge
eingestellt
Es ist ein aktueller Katalog (Stand: 06.03.2017) im Geoproxy verfügbar. ...mehr

Offene Geodaten

Ministerin Birgit Keller: Thüringen gibt seine Daten frei. Luftbilder und Digitale Topografische Karten ab sofort kostenlos zum Herunterladen ...mehr

Geoproxy - Information
Datensätze von Gemeinden und Landkreisen neu im Geoproxy verfügbar ...mehr

Downloadbereiche

- GeoMIS.Th
- Geoproxy, Viewer, OGC-Dienste
- Themenbereiche

Downloadclient für einzelne Datensätze



Verfügbar für:

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



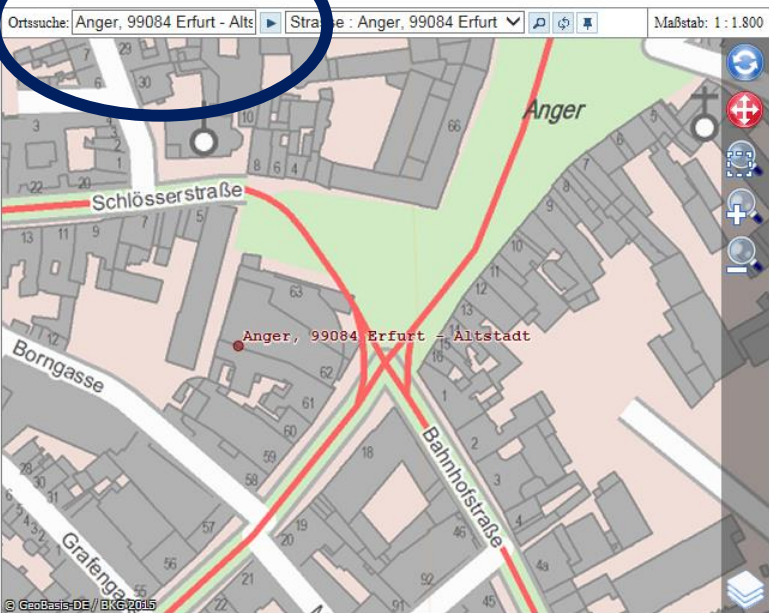
Einfache Nutzung – auch für „Nichtfachleute“

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



DOP/Luftbilder

Auswahl einschränken.

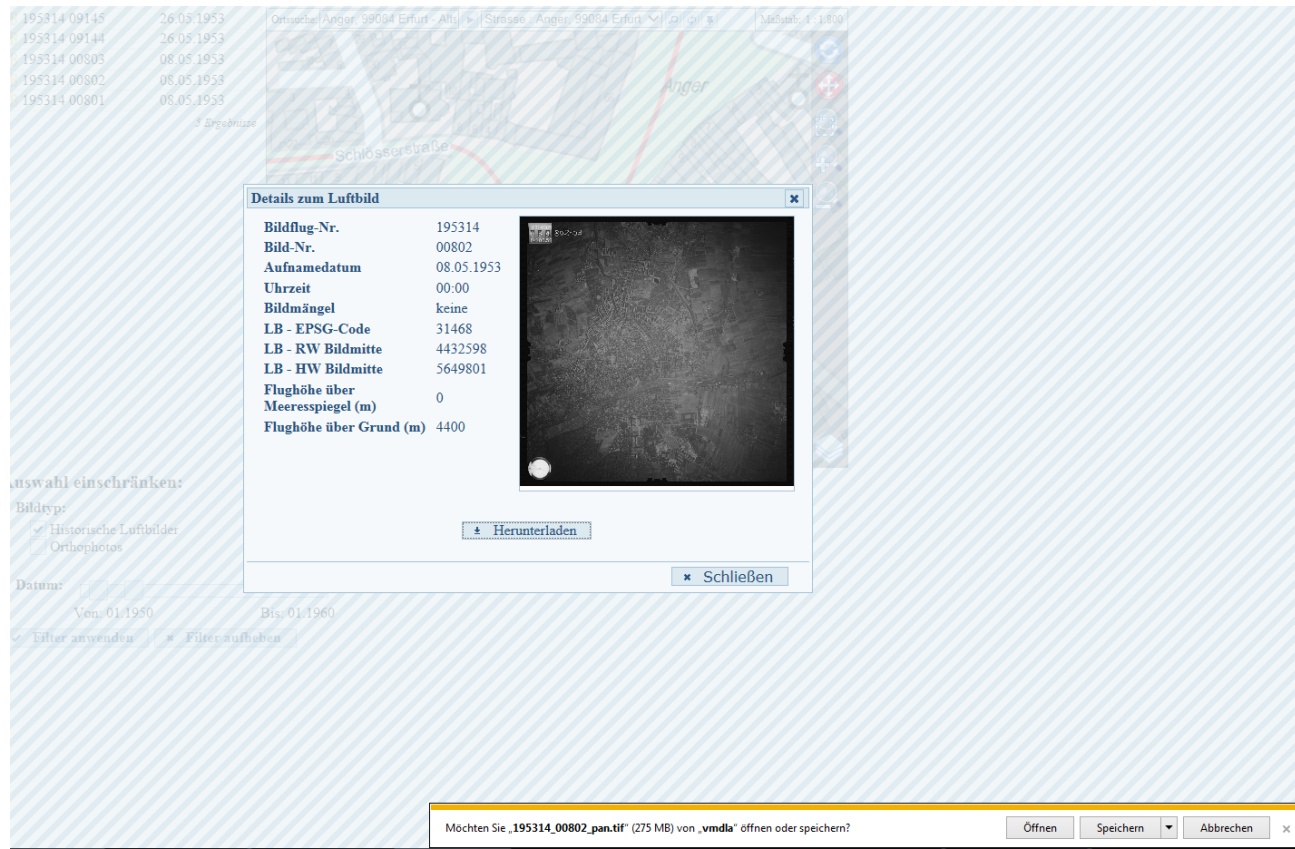
Bildtyp:

- ☒ Historische Luftbilder
☐ Orthophotos

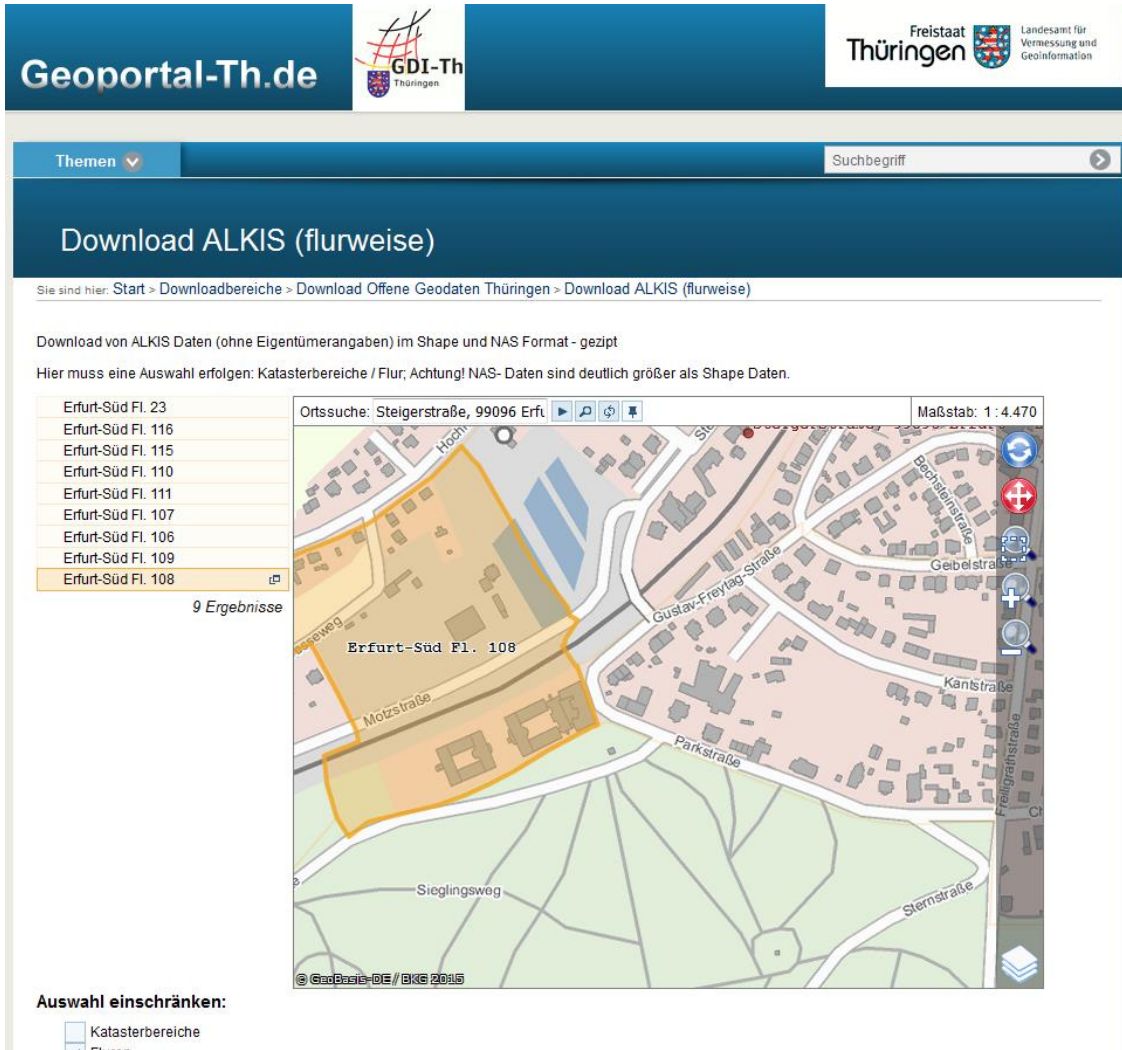
Datum:

Von: 01.1950 Bis: 01.1960

Downloadclient für einzelne Datensätze







The screenshot shows the Geoportal-Th.de website. The header includes the logo 'Geoportal-Th.de' and the 'Freistaat Thüringen' logo. The main navigation bar has a 'Themen' dropdown and a search bar. The current page is titled 'Download ALKIS (flurweise)'. Below the title, there is a breadcrumb trail: 'Sie sind hier: Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download ALKIS (flurweise)'. A text block explains that the download is for ALKIS data (without owner information) in Shape and NAS format, and that the user must select a specific cadastral area or parcel. A list of 9 results is shown, with 'Erfurt-Süd Fl. 108' selected. The map view shows the selected area in orange, with surrounding streets and buildings. The map scale is 1:4.470. At the bottom, there is a legend for 'Auswahl einschränken:' with options for 'Katasterbereiche' and 'Fluren'.

Geoportal-Th.de

Freistaat Thüringen

Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen

Suchbegriff

Download ALKIS (flurweise)

Sie sind hier: 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; Achtung! NAS- Daten sind deutlich größer als Shape Daten.

Erfurt-Süd Fl. 23
Erfurt-Süd Fl. 116
Erfurt-Süd Fl. 115
Erfurt-Süd Fl. 110
Erfurt-Süd Fl. 111
Erfurt-Süd Fl. 107
Erfurt-Süd Fl. 106
Erfurt-Süd Fl. 109
Erfurt-Süd Fl. 108

9 Ergebnisse

Ortssuche: Steigerstraße, 99096 Erfurt

Maßstab: 1 : 4.470

Erfurt-Süd Fl. 108

Motzstraße

Sieglingweg

Parkstraße

Guslav-Freytag-Straße

Bochselestraße

Geibelstraße

Kantstraße

Freiligrathstraße

Sternstraße

© GeoBasis-DE / BKG 2015

Auswahl einschränken:

- ☐ Katasterbereiche
- ☒ Fluren

Downloadclient für einzelne Datensätze

ALKIS

ALKIS max.1/4 Jahr

**Shape
NAS**

**Flurweise oder
Katasterbezirksweise**

Downloadclient für mehrere Datensätze

3D-Gebäude

Download 3D Gebäude

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download 3D Gebäude

Download von 3D Gebäude Daten (LoD1 & LoD2 vollständig vorhanden) im CityGML Format - gezippt

Es ist eine Mehrfachauswahl von maximal 20 Kacheln möglich.

32636_5648_2x2km

32636_5646_2x2km

32636_5644_2x2km

32634_5654_2x2km

32634_5652_2x2km

32634_5650_2x2km

32634_5648_2x2km

32634_5646_2x2km

32634_5644_2x2km

32650_5654_2x2km

32650_5652_2x2km

32650_5650_2x2km

32650_5648_2x2km

32650_5646_2x2km

32650_5644_2x2km

32648_5654_2x2km

32648_5652_2x2km

32648_5650_2x2km

32648_5648_2x2km

32648_5646_2x2km

32648_5644_2x2km

32646_5654_2x2km

32646_5652_2x2km

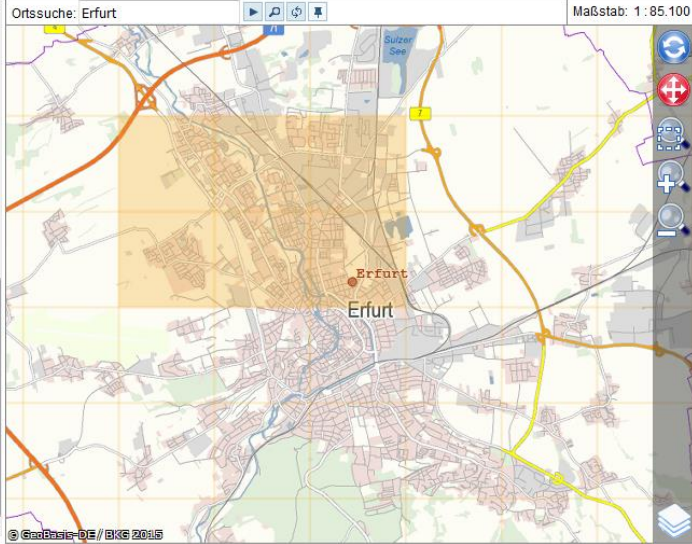
32646_5650_2x2km

32646_5648_2x2km

32646_5646_2x2km

32646_5644_2x2km

Ortssuche: Erfurt



Maßstab: 1 : 85.100

54 Ergebnisse

Mehrfachauswahl 3D Gebäude

Sie können bis zu 20 Dateien auswählen und als Zip-Archiv herunterladen.

Sie haben bereits 6 Dateien ausgewählt:

32638_5652_2x2km

32642_5652_2x2km

32640_5652_2x2km

32638_5650_2x2km

32640_5650_2x2km

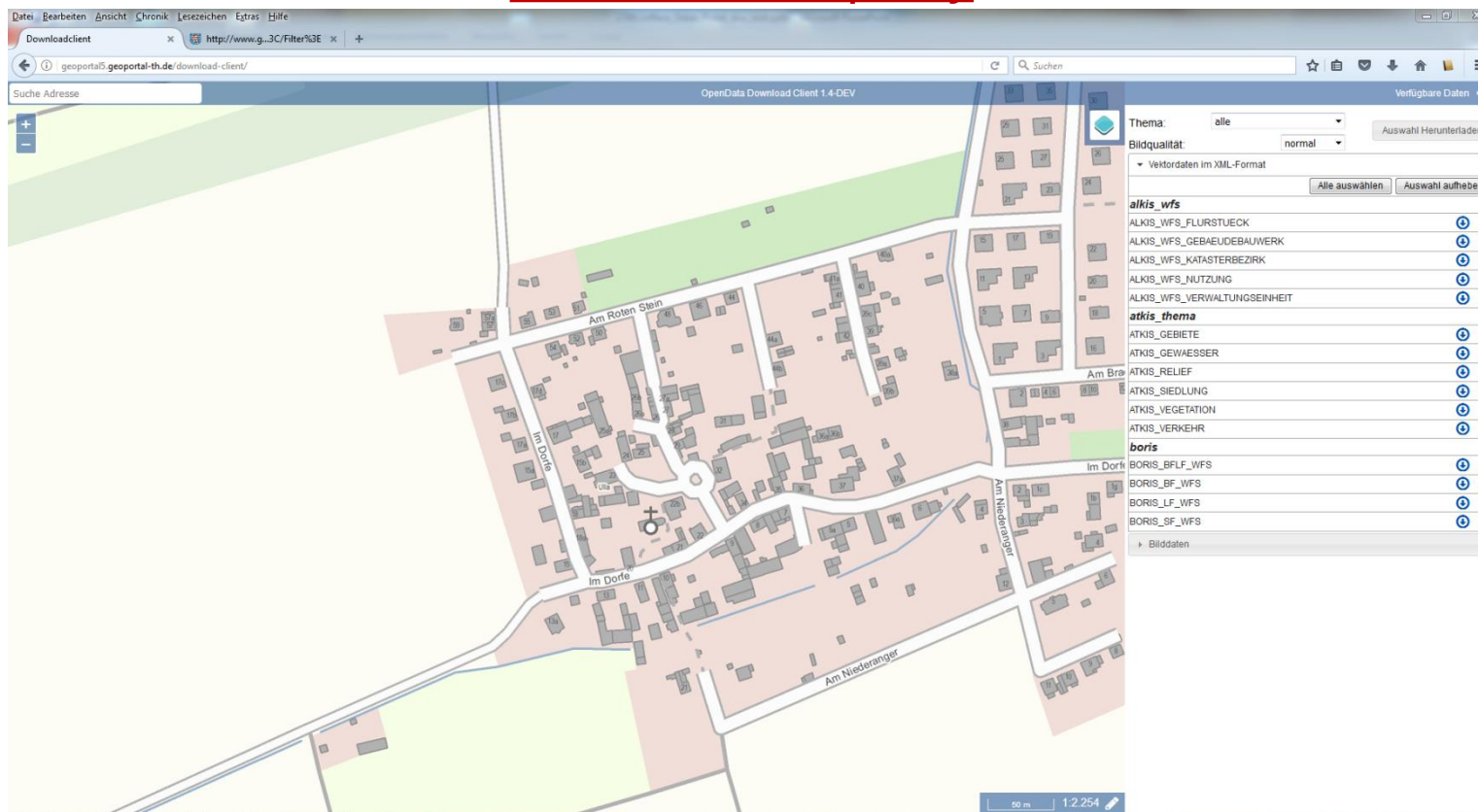
32642_5650_2x2km

Zip-Archiv erstellen

Abbrechen

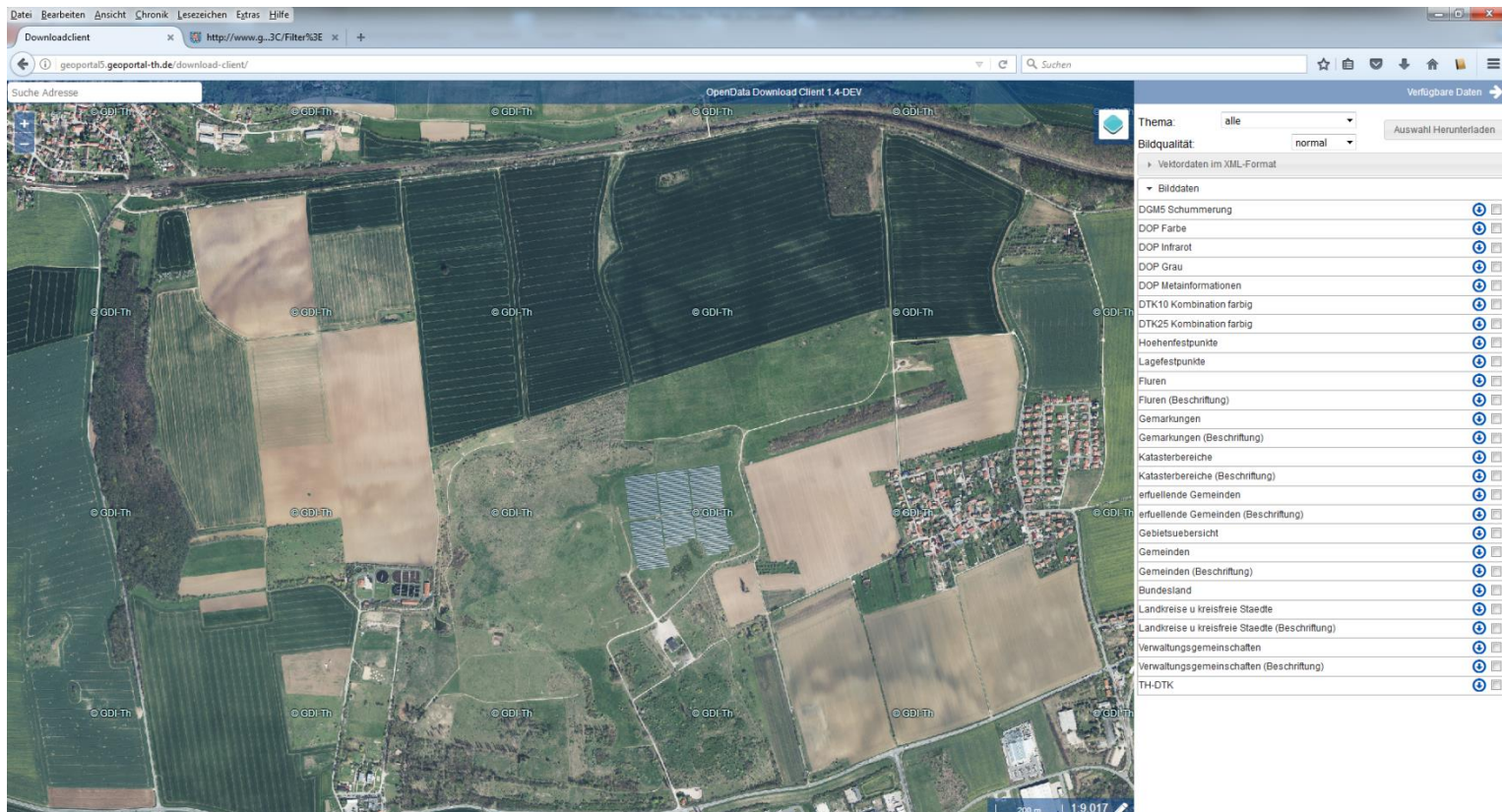
Downloadclient für OGC-Dienste

Daten auf Geoproxy



Downloadclient für OGC-Dienste

Daten auf Geoproxy



Downloadclient für OGC-Dienste

ALKIS max.1Woche

QGIS 2.18.0

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster Datenbank Web Verarbeitung Hilfe

Browser-Fenster

- Home
- Favoriten
- C:/
- D:/
- E:/
- F:/
- M:/
- N:/
- O:/
- P:/

Layerfenster

- 170210fst_ef_adv_alkis_wfs ALKIS WF...
- flurst_adv_alkis_wms_ef

Kürzester Weg

Start

Stopp

Kriterium Länge

Länge

Zeit

Berechnen Exportieren Löschen

Hilfe

Abfrageergebnisse

Objekt	Wert
170210fst_ef_adv_alkis_wfs ALK...	
name	194
(abgeleitet)	
(Aktionen)	
gml_id	ID_ALKIS_WFS_FLURSTUECK
name	194
lagebeztxt	Fischmarkt
oid	DETHL5IP0000enKcFL
flaeche	4521
gemeinde	Erfurt
flurstnr	194
genarkung	Erfurt-Mitte
flur	141
regbezirk	keiner
flstkennz	16010114100194
gmdschl	16051000
land	Thüringen
aktualit	2014052212
trntext	; 4521
kreis	Erfurt
idflurst	DETHL5IP0000enKc

Modus Aktueller Layer

Ansicht Baum

Koordinate 642677,5648807

Maßstab 1:3.791

Vergrößerung 100%

Drehung 0,0

Zeichnen EPSG:25832

Geoproxy Download Atom Feed

GDI-Th: Geoproxy Thüringen

Verfügbare INSPIRE pre-defined Atom Datensätze:

Wählen Sie einen Downloaddienst

Zeige 10 Einträge

Detail	Titel des Datensatzes		Datenort
+	Katasterparzelle Ziegelheim (161243)		
+	Katasterparzelle Branchewinda (161411)		
+	Katasterparzelle Oberharles (163412)		
+	Katasterparzelle Kloster Veilsdorf (162795)		
+	Katasterparzelle Bernbach (161603)		
+	Katasterparzelle Schaderthal (164362)		
+	Katasterparzelle Daßlitz (162511)		
-	Katasterparzelle Liebenstein (161445)	ETRS89 Zone32 application/x-gmz	
Downloadlink: http://www.geoportal-th.de/ATOMFeed/inspire_cp/Gemarkung_161445.zip			
Rechte: keine			
+	Katasterparzelle Bünauroda (161178)	ETRS89 Zone32 application/x-gmz	
+	Katasterparzelle Wutha (161894)	ETRS89 Zone32 application/x-gmz	

Zeige 1 bis 10 von 2,501 Einträgen

Öffnen von Gemarkung_161445.zip

Sie möchten folgende Datei öffnen:

Gemarkung_161445.zip

Vom Typ: WinZip-Datei (634 KB)

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

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

☐ Öffnen mit WinZip (Standard)

☒ Datei speichern

☐ Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK Abbrechen

Verfügbare INSPIRE pre-defined Atom Download Service Feeds:

Download Atom Feed Explorer im Geoportal-th

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)



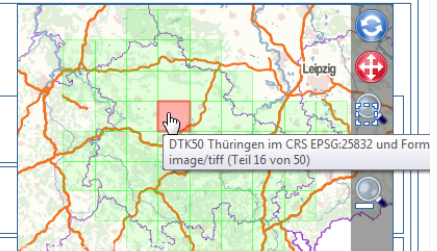
[Datei herunterladen](#)



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



[Datei herunterladen](#)





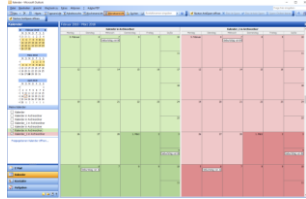
Nutzerforderung: Verbesserung der Aktualität der Geobasisdaten

Die Nutzer sehen fast immer die **Aktualität** noch vor der Genauigkeit an erster Stelle der verschiedenen Qualitätskriterien.
(Monitoring Flächenverbrauch)





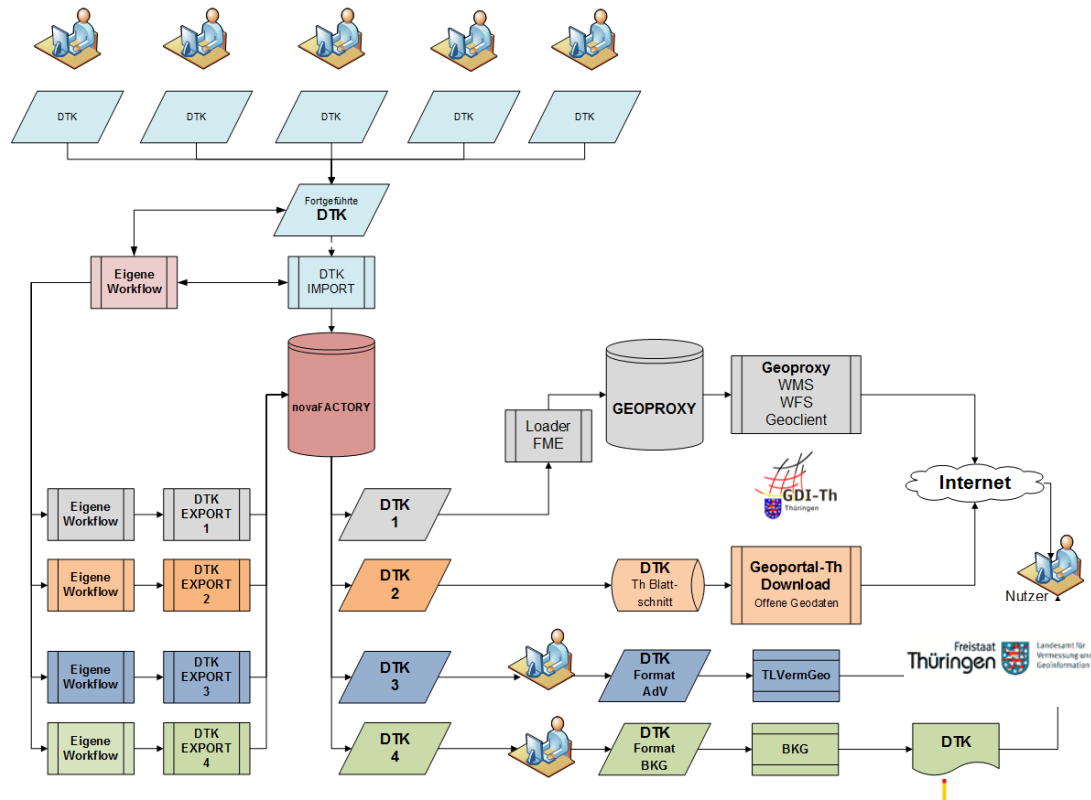
Entwicklung eines Workflows für eine teilautomatisierte Datenaktualisierung der DTK auf dem Geoportal-Th



1 Tag
Geoportal
TLVermGeo

3 Monate
BKG

3 Monat
Geoproxy
Entspricht
Basis-DLM



Umsetzung im Jahr 2018

Geplante Erweiterung
der Lösung auch für:

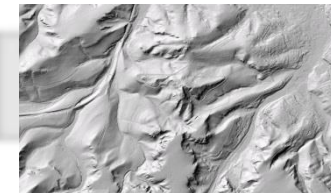
• DOP

• LIDAR

• DGM

• DOM

• LOD



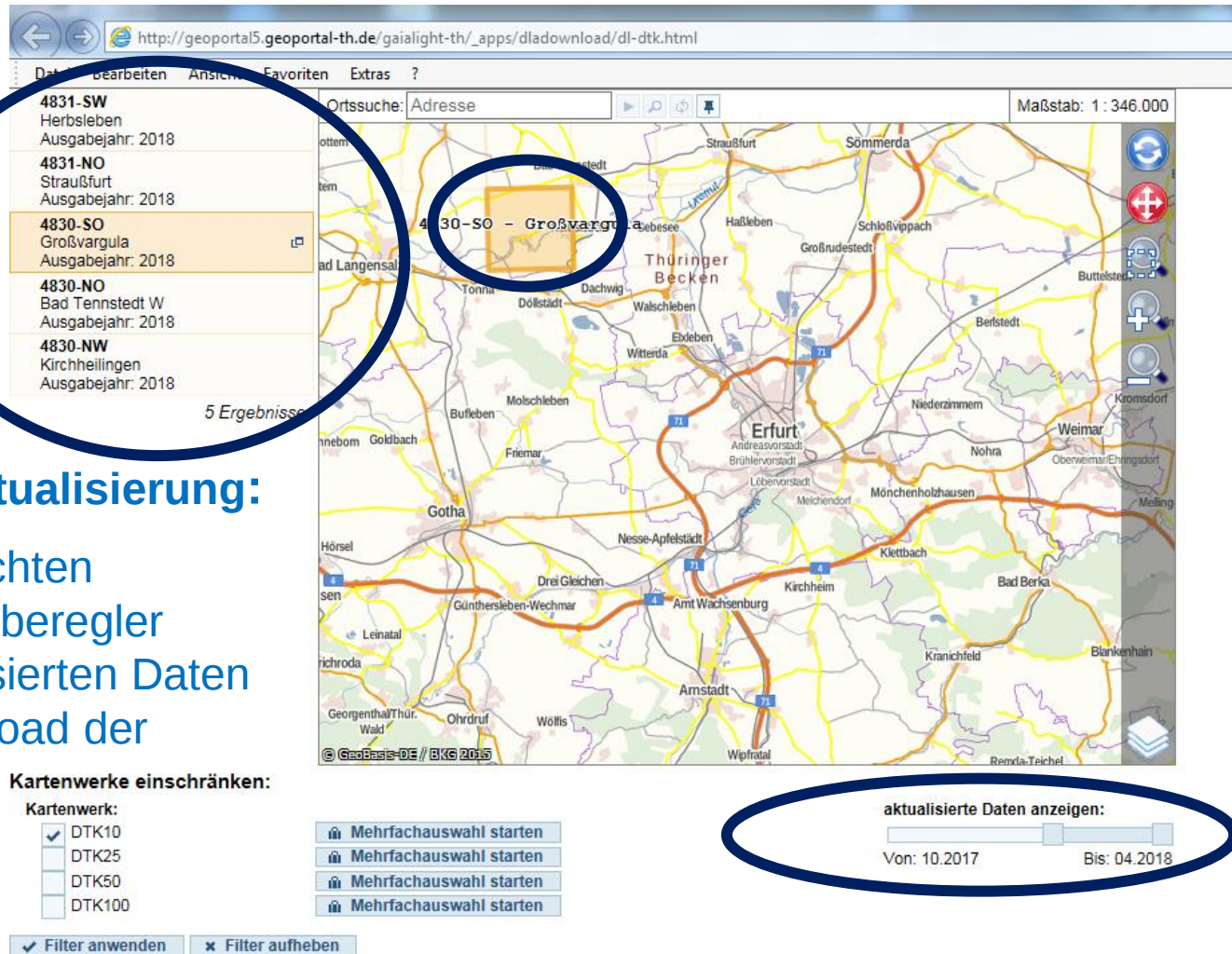
Nutzung des Geoportal-Th.de

für die die Bereitstellung von
Aktualisierungsinformationen
an die Nutzer

Anforderung:

Einfache und professionelle Lösung





The screenshot shows the Geoportal-Th interface. On the left, a list of search results is displayed, with '4830-SO - Großvargula' highlighted. A blue circle is drawn around this list. Below the list, there are buttons for 'Kartenwerke einschränken:' and 'Filter anwenden'. On the right, a map of the Thuringian region is shown, with a blue circle highlighting a specific area. Below the map, there are buttons for 'aktualisierte Daten anzeigen:' and a date range selector set to 'Von: 10.2017' and 'Bis: 04.2018'. A blue circle is drawn around the date range selector.

5 Ergebnisse

Kartenwerke einschränken:

Kartenwerk:

- ☒ DTK10
- ☐ DTK25
- ☐ DTK50
- ☐ DTK100

✓ Filter anwenden ✕ Filter aufheben

aktualisierte Daten anzeigen:

Von: 10.2017 Bis: 04.2018

Abfrage von Informationen zur Aktualisierung:

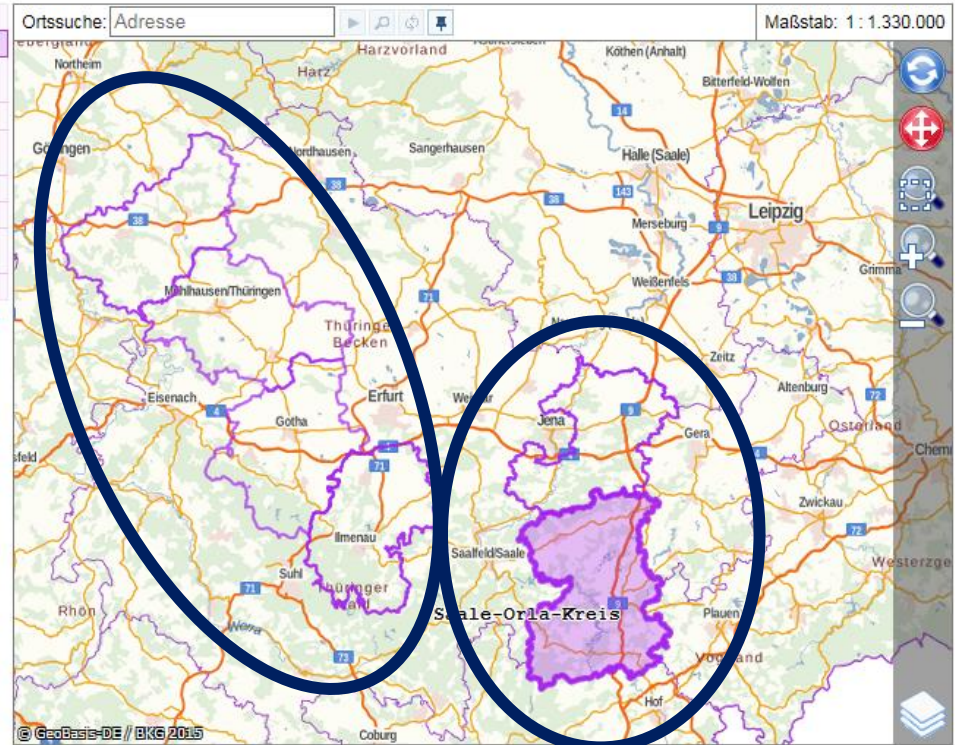
Einstellen der gewünschten
Zeitintervalls per Schieberegler

- Anzeige der aktualisierten Daten
- Auswahl und Download der aktualisierten Daten

Je nach **Auswahl** werden die Daten zum Download für Thüringen gesamt oder die einzelnen Landkreise angeboten.

Ilm-Kreis	31.12.2017
Saale-Orla-Kreis	11.12.2017
Saale-Holzland-Kreis	12.09.2017
Saale-Orla-Kreis	31.12.2016
Saale-Holzland-Kreis	31.12.2016
Ilm-Kreis	31.12.2016
Gotha	31.12.2016
Unstrut-Hainich-Kreis	31.12.2016
Eichsfeld	31.12.2016

9 Ergebnisse



Auswahl:

- ☐ Thüringen gesamt
☒ Landkreise

Datum:

Von: 12.2016 Bis: 04.2018

☒ Filter anwenden

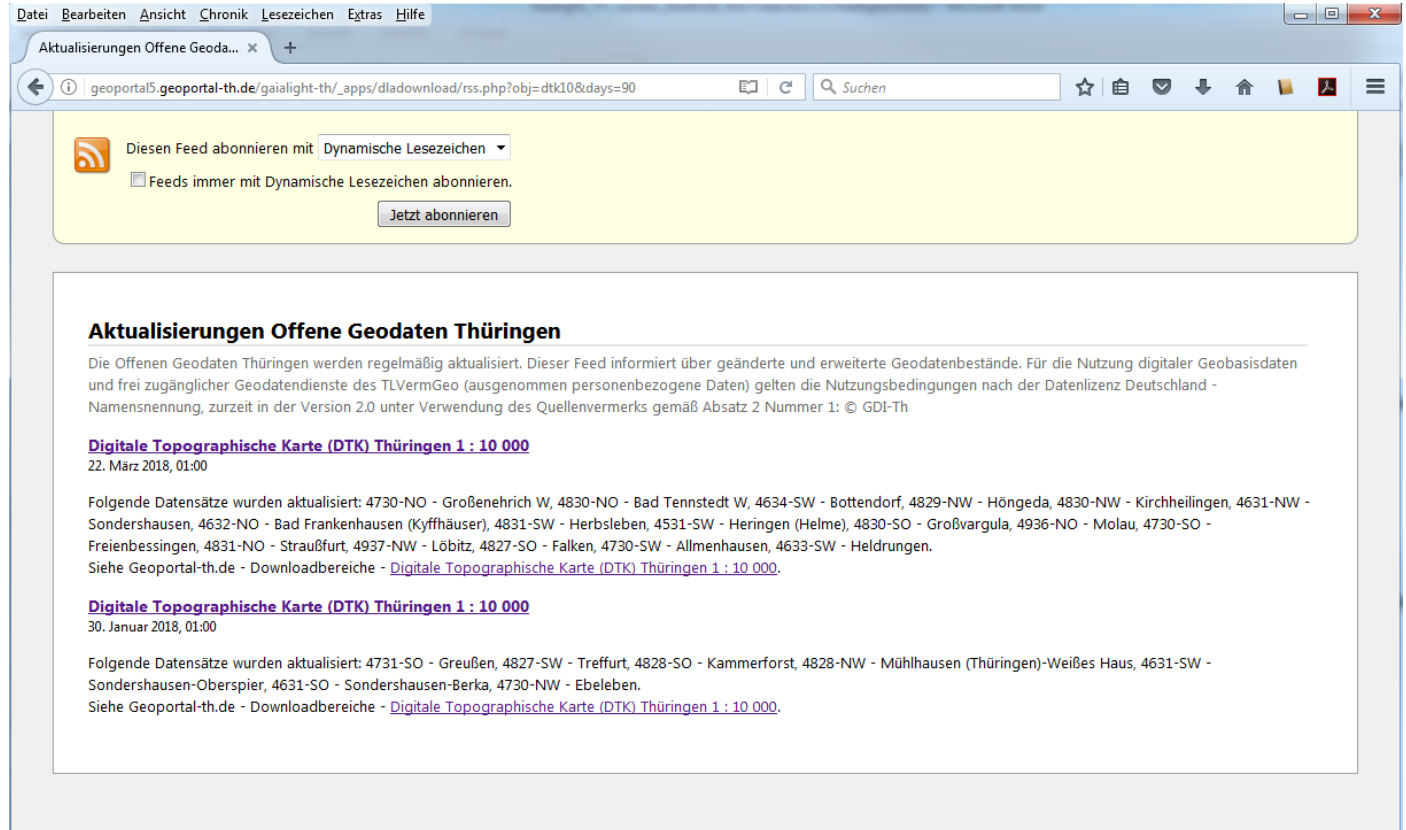
☐ Filter aufheben

aktualisierte Daten anzeigen:

Von: 10.2017 Bis: 04.2018

Abfrage von
Informationen
zur Aktualisierung:

Anzeige und Auswahl
im Kartenfenster



Nutzung eines RSS-Feed

Abfrage Zeit und Produkt (Beispiel: DTK, 90 Tage)



Ziel



Bereitstellung nicht nur **aller**
sondern auch
aktueller Geobasisdaten!

Recherche nach aktualisierten Daten einfach und komfortabel möglich.

Warum frei verfügbare Daten der Verwaltung?

Hagen Gräf (Hamburg)

Generalbevollmächtigter des DVW –

Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement e.V.

15. Februar 2017 - Digitale Verwaltung 2025 – Berlin

- „..die Wirtschaft muss/soll auf Basis der

offenen Daten

vollkommen neue Geschäftsmodelle entwickeln....“

Beispiel mit frei nutzbaren Daten



The screenshot displays the virtualcityMAP web application. The interface includes a top navigation bar with search, content, help, and settings options. A left sidebar titled 'Themen & Inhalte' contains a '3D-Gebäude' section with a list of building functions and their corresponding colors. The main area shows a 3D aerial view of a city with buildings colored according to these functions. A bottom status bar indicates the application is realized by virtualcitySYSTEMS GmbH using open data sources.

Themen & Inhalte

3D-Gebäude

Gebäude (LoD2)

Einfärbung nach Gebäudefunktion

- Wohngebäude
- Allgemein bildende Schule
- Hochschulgebäude
- Wohn- und Bürogebäude
- Land- und forst. Wohn- und Betriebsgebäude
- Gebäude für Wirtschaft oder Gewerbe
- Gebäude für öffentliche Zwecke
- Sport-, Turnhalle
- Krankenhaus
- Polizei
- Kirche
- Gebäude für kulturelle Zwecke
- Verwaltungsgebäude
- Parlament
- Einkaufszentrum
- Parkhaus
- weitere

Gebäude mit roten Dächern (LoD2)

Klötzchenmodell (LoD1)

PDF erzeugen

Link erzeugen

Alle Einstellungen zurücksetzen

Realisiert durch virtualcitySYSTEMS GmbH | Geodaten aus Open Data Quellen

This website uses cookies. | Diese Webseite verwendet Cookies. Datenschutz

Anwendung: virtualcitySYSTEMS GmbH, URL <http://thueringen.virtualcitymap.de/>

Beispiel mit frei nutzbaren Daten

ArcGIS ▼ Thüringen - ATKIS Thema Verkehr

Karte ändern ⓘ Anmelden

Details

Grundkarte

Drucken ▼

Messen

Hohenwindenstraße, 99086, Erfurt, Thüringen, DEU X 🔍

Info

Inhalt

Legende

Thüringen - ATKIS Thema Verkehr

Verkehr Layer Thüringen aus dem Basis DLM Ebene GEW. Stand:02.05.2017

📄 Feature Layer (gehostet) von esride_content

Zuletzt geändert: 9. Juni 2017

★★★★★ (0 Bewertungen, 0 Kommentare, 17 Aufrufe)

[Mehr Details...](#)

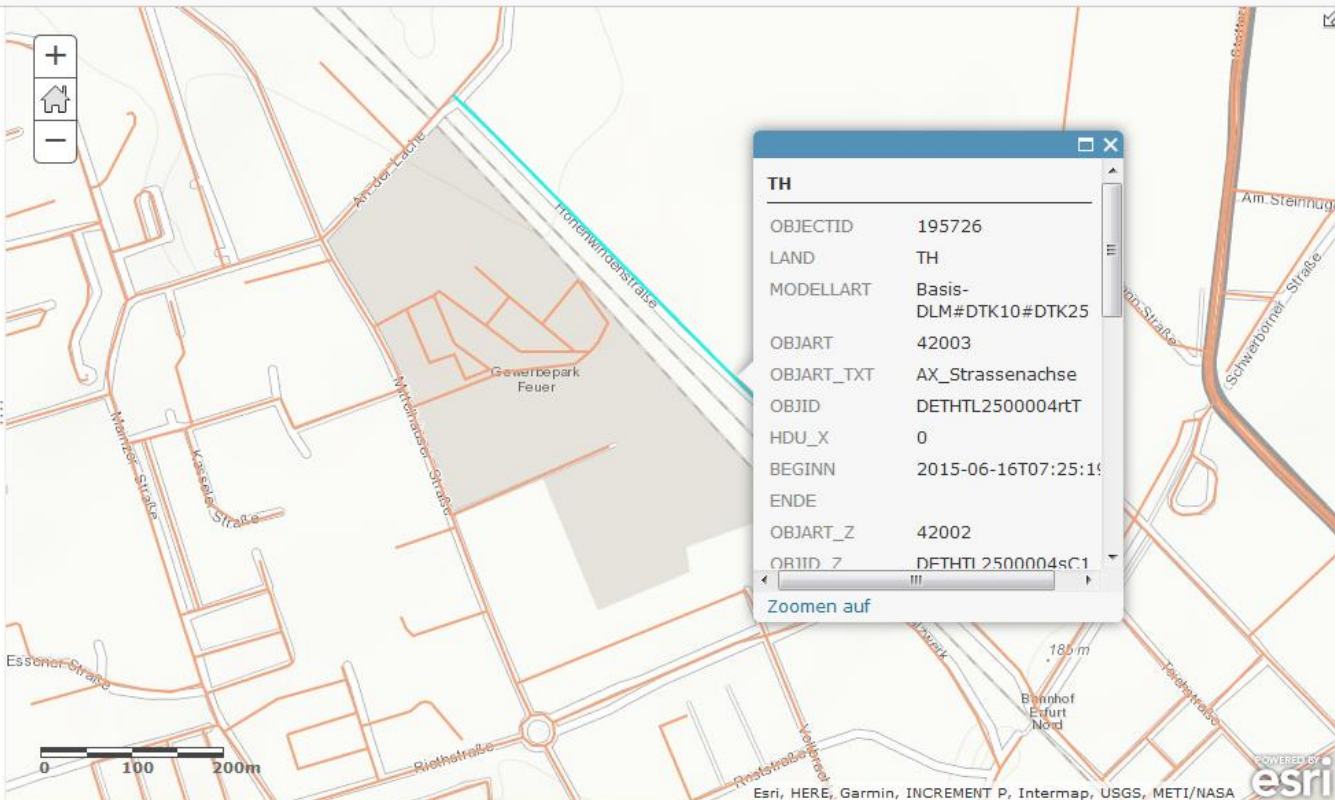


Esri.com · Hilfe · Nutzungsbedingungen · Datenschutz · Kontakt zu Esri · Missbrauch melden

+

🏠

-



0 100 200m

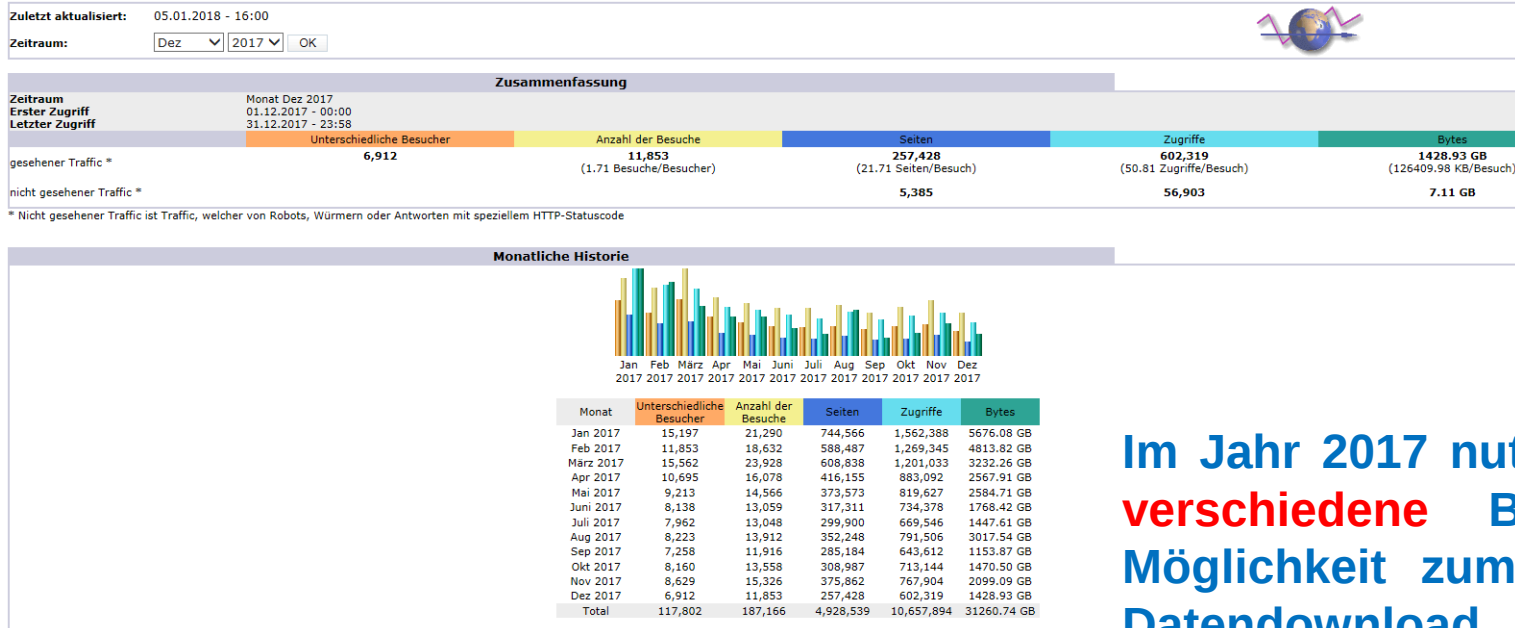
TH

OBJECTID	195726
LAND	TH
MODELLART	Basis-DLM#DTK10#DTK25
OBJART	42003
OBJART_TXT	AX_Strassenachse
OBJID	DETHTL2500004rtT
HDU_X	0
BEGINN	2015-06-16T07:25:19
ENDE	
OBJART_Z	42002
OBJID_Z	DETHTL2500004sC1

Zoomen auf

Esri, HERE, Garmin, INCREMENT P, Intermap, USGS, METI/NASA

POWERED BY 



Im Jahr 2017 nutzten 120.000 **verschiedene** Besucher die Möglichkeit zum kostenfreien Datendownload. Das Downloadvolumen betrug etwa 31 TB.

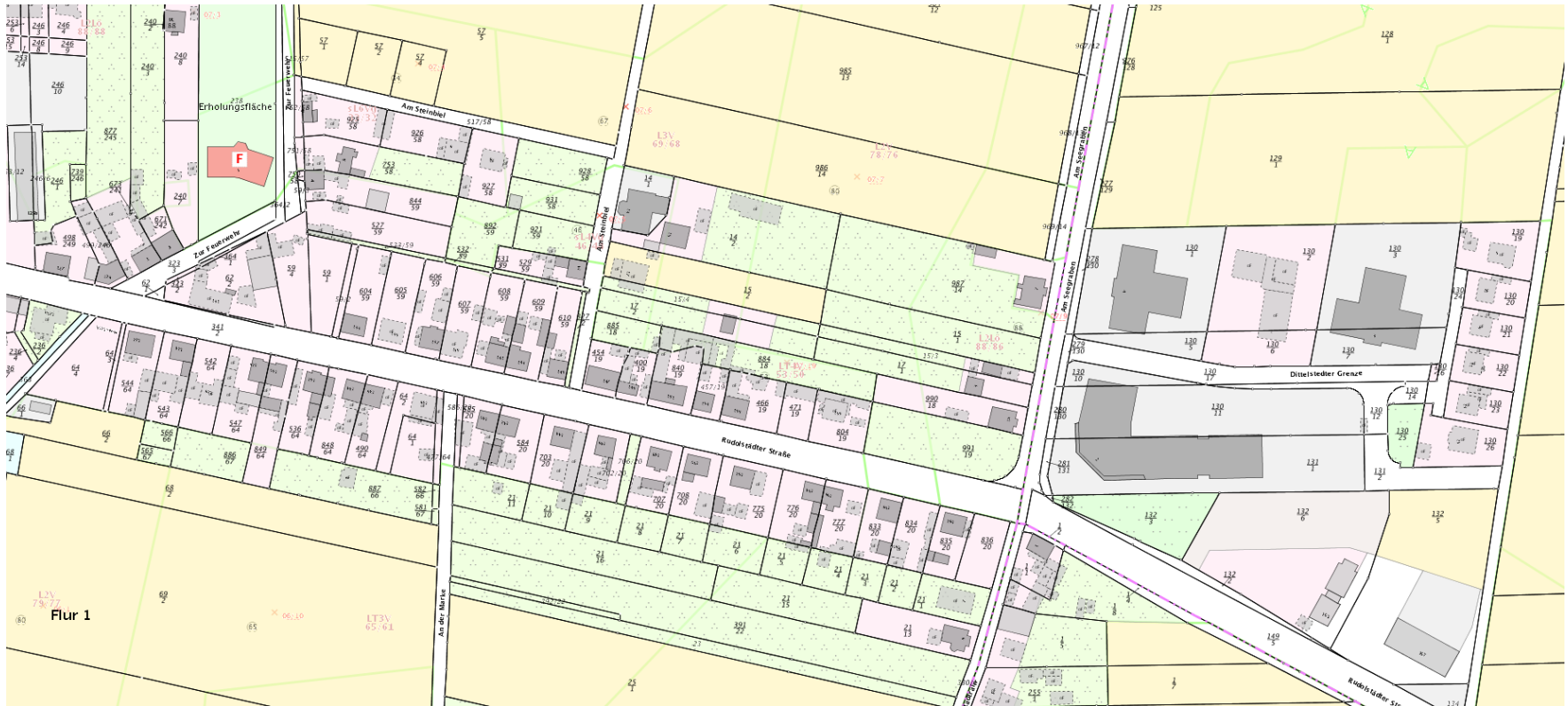
Von Januar bis Mai 2018 betrug das Downloadvolumen etwa 32 TB!

Im Jahr 2017 gab es
allein einen Download
von **200.000** Luftbilder
oder
Digitale
Orthophotos



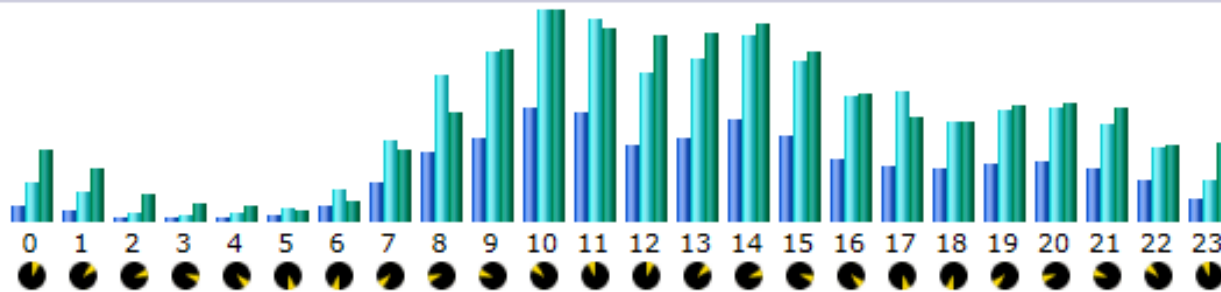
Im gesamten Jahr 2016
gab es 1.100 Nutzer-
anfragen

Im Jahr 2017 entsprach das Downloadvolumen der ALKIS-Daten dem **285-fachen** der Landesfläche

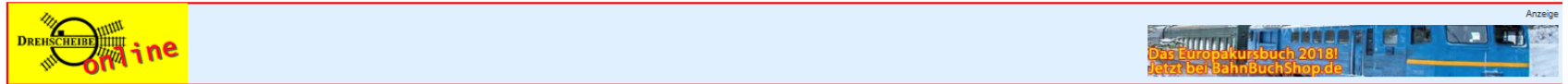


Die Datennutzung in den Abendstunden deutet auf die Nutzung von „nichtprofessionellen“ Anwendern hin
„Die offenen Geodaten haben die Bürger erreicht.“

Stunden (Serverzeit)



Stunden (Serverzeit)	Seiten	Zugriffe	Bytes	Stunden (Serverzeit)	Seiten	Zugriffe	Bytes
00	7,979	19,902	90.75 GB	12	38,059	74,126	237.27 GB
01	5,733	15,178	67.68 GB	13	42,092	81,106	239.47 GB
02	2,312	4,534	34.99 GB	14	50,706	93,649	250.94 GB
--	--	--	--	--	--	--	--



» News » Allgemeines » Fahrzeiten » Live-Sichtungen » Bild-Sichtungen » Rückblicke » Revisionsdaten » Wagen » Straßenbahn » Busse » Museumsbahn » Historisches » Alpenbahnen » Ausland » Modellbahn
» Fotografie » Bahn und Medien » Treff-Forum » Innotrans » Stuttgart 21

Abkürzungen  Ansicht 

04 - Historische Bahn

Neu bei Drehscheibe Online? [Hier registrieren!](#) Zum Ausprobieren und Üben bitte das [Test-Forum](#) aufsuchen!

Bilder, Dokumente, Berichte und Fragen zur Vergangenheit der Eisenbahn und des öffentlichen Nahverkehrs - Bilder vom aktuellen Betriebsgeschehen bitte nur im Zusammenhang mit historischen Entwicklungen veröffentlichen. Das Einstellen von Fotos ist jederzeit willkommen. Die Qualität der Bilder sollte jedoch in einem vernünftigen Verhältnis zur gezeigten Situation stehen.

Dies ist KEIN Museumsbahnforum! Bilder, Meldungen und Fragen zu aktuellen Sonderfahrten bitte in die entsprechenden Foren stellen.

Moderatoren: Klaus Habermann - Jens Merte - Rönshausener - TCB - Th.D.

[Forenliste](#) [Themenübersicht](#) [Neues Thema](#) [Anmelden](#)

Thema [vorheriges](#) [nächstes](#)

Rechercheunterstützung Luftbilder aus Thüringen (Link)

geschrieben von: **Lalu**

Datum: 16.02.18 10:38

Hallo,

als hilfreiches Handmittel zur Recherche von eisenbahnhistorischen Belangen, dienen auch immer wieder Luftbilder verschiedener Jahrzehnte. Für das Land Thüringen werden sie zur privaten Nutzung kostenfrei vom Landesamt für Geoinformation bereitgestellt. Und sind unter nachstehendem Link erreichbar:

[www.geoportal-th.de]

Grüße,
Lalu

Optionen: [Diesem Beitrag antworten](#) [Privatnachricht](#) [Diesen Beitrag zitieren](#) [Diesen Beitrag melden](#)

Re: Rechercheunterstützung Luftbilder aus Thüringen (Link)

geschrieben von: **lckb-1000**

Datum: 16.02.18 13:51

Danke für den Link...

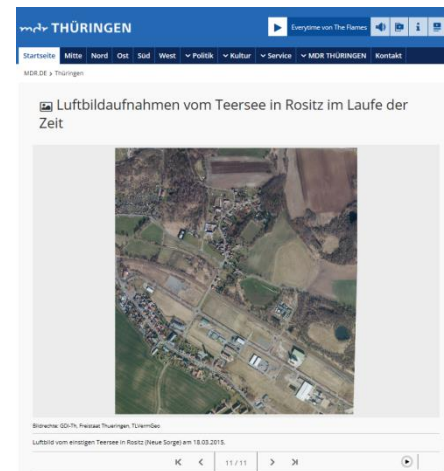
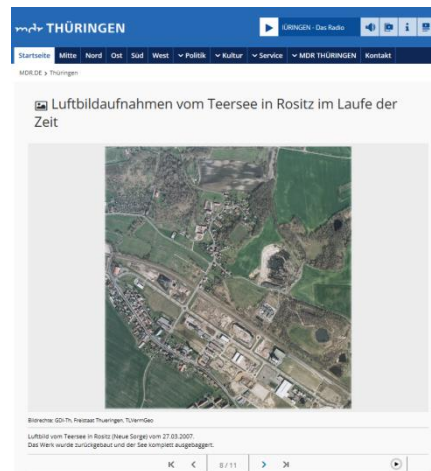
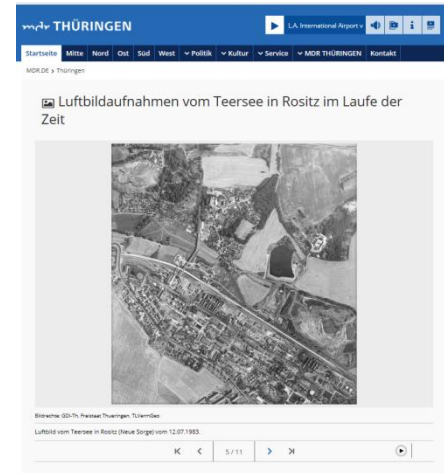
Man muß aber aufpassen, da die Bilder nicht georeferenziert sind... Ja nach Aufnahmerrichtung der Bildserie kann die die Nordrichtung auch unten oder anderswo sein...

Ich hab mit das mal für Brattendorf (Strecke der Gründerla) angeschaut... da musste ich das eine 1945er Luftbild um mehr als 180° drehen, damit Norden auch oben ist...

Sven

Meine Beiträge Merkbuch Wagen (DV 939d der DR): [www.drehscheibe-online.de]

Luftbilder vom Teersee in Rositz 1943 - 2015



[\[mailto:webmail_tlvermgeo@mercur.thueringen.de\]](mailto:webmail_tlvermgeo@mercur.thueringen.de)

Gesendet: Mittwoch, 4. Januar 2017 09:59

An: TLVermGeo Hackel, Stefanie

Betreff: Geoportal-Th Anfrage

Anfrage von Geoportal-th.de

**Email-
Adresse:** @gmx.de

Betreff: Offene Geodaten Thüringen: Großes Kompliment!

Nachricht: Guten Tag, das neue Angebot von offenen Geodaten des Geoportals Thüringen ist sensationell! Die großflächige Bereitstellung von historischen Luftbildern über diese große Zeitspanne ist bundesweit ohne Beispiel. Das kann ich sehr gut für meine Forschungszwecke nutzen. Danke für diese großartige Initiative!! Schon heute ist Thüringen für mich das Bundesland 2017. Viele Grüße aus Stuttgart 

Nutzung von freien LiDAR Daten für die Visualisierung von historischen Objekten im Bereich des ehemaligen KZ's Buchenwald

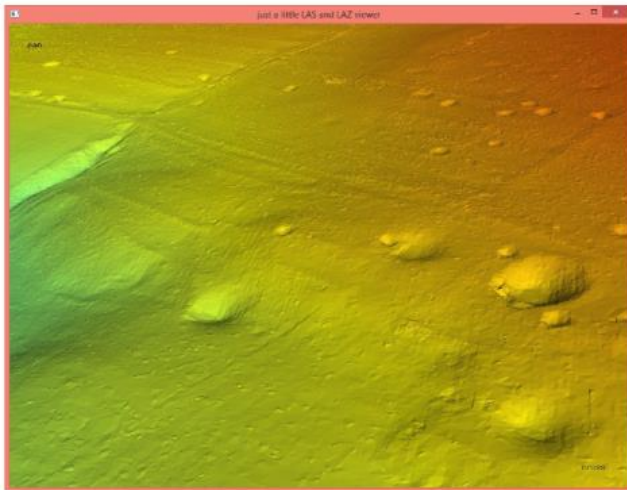
*...Angesichts der jüngsten Zunahme von Demagogen kann es nicht
schaden, eine starke Erinnerung daran zu sehen, wohin eine solche
Ideologie führen kann.....*

Quelle: rapidlasso - Herr Isenburg

open_thuringia_las_656_5654_1_th_2010-2013_bumps

Published January 7, 2017 at 1240 x 827 in Second German State Goes Open LiDAR

Previous

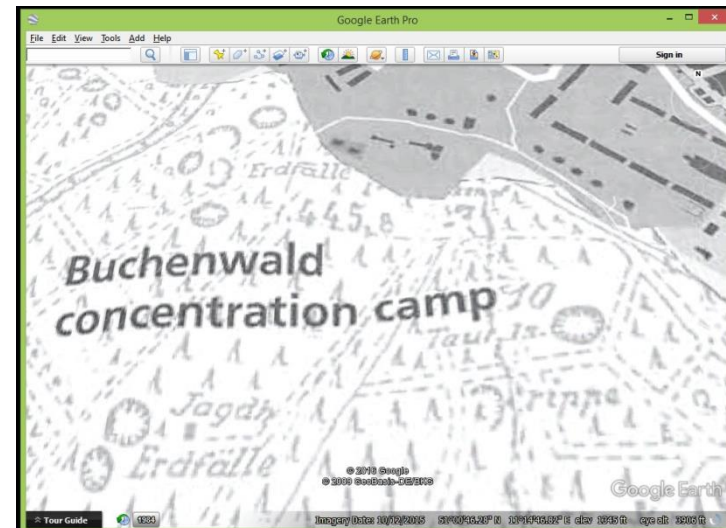
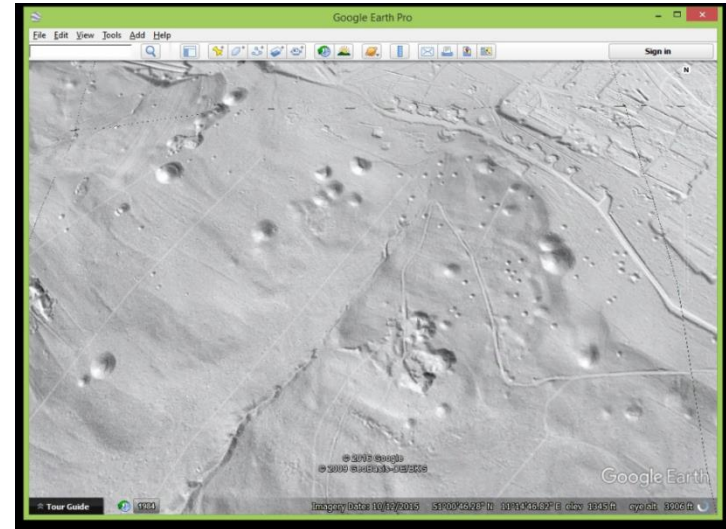


Close-up in lasview on the bumps in the ground.

Trackback are closed, but you can post a comment.

rapidlasso GmbH

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de



Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme



„OPENDATA Thüringen“

mit Eingabe dieses Begriffes z.B. bei google gelangt man auf die geoportal-th.de-Startseite des Freistaates Thüringen, Landesamt für Vermessung und Geoinformation.

Mit dem Landesprogramm „Offene Geodaten“ 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.

Neben einer Vielzahl von frei zugänglichen Daten reicht der Datenbestand z.B. von den Grenzen des eigenen Grundstücks bis hin zu Luftbildern und sogar historische Aufnahmen.

Auch Auskünfte zu landwirtschaftlichen Flächen, Wasserschutzgebieten kann man finden.

Verschiedene Downloadbereiche gibt es auch für topografische Karten.

Dies sollte nur eine Anregung sein, versuchen Sie es einfach selbst, sich durch das interessante Spektrum zu navigieren.

Ihre Bauverwaltung

Umsetzung auf dem Geoportal-Th im 2. Quartal 2018 mit WEGA-3D



3D Visualisierung Erfurt LoD2

Suche

Inhalte

Hilfe

Einstellungen

Themen & Inhalte

- Daten
 - Gebäude LoD2
 - Gelände
- WMS
 - DOP
 - DTK10
 - Katasterparzellen
 - TOPPlus
 - Openstreetmap Ebene
- Büßleben

PDF erzeugen

Alle Einstellungen zurücksetzen

Gebäudeinformation

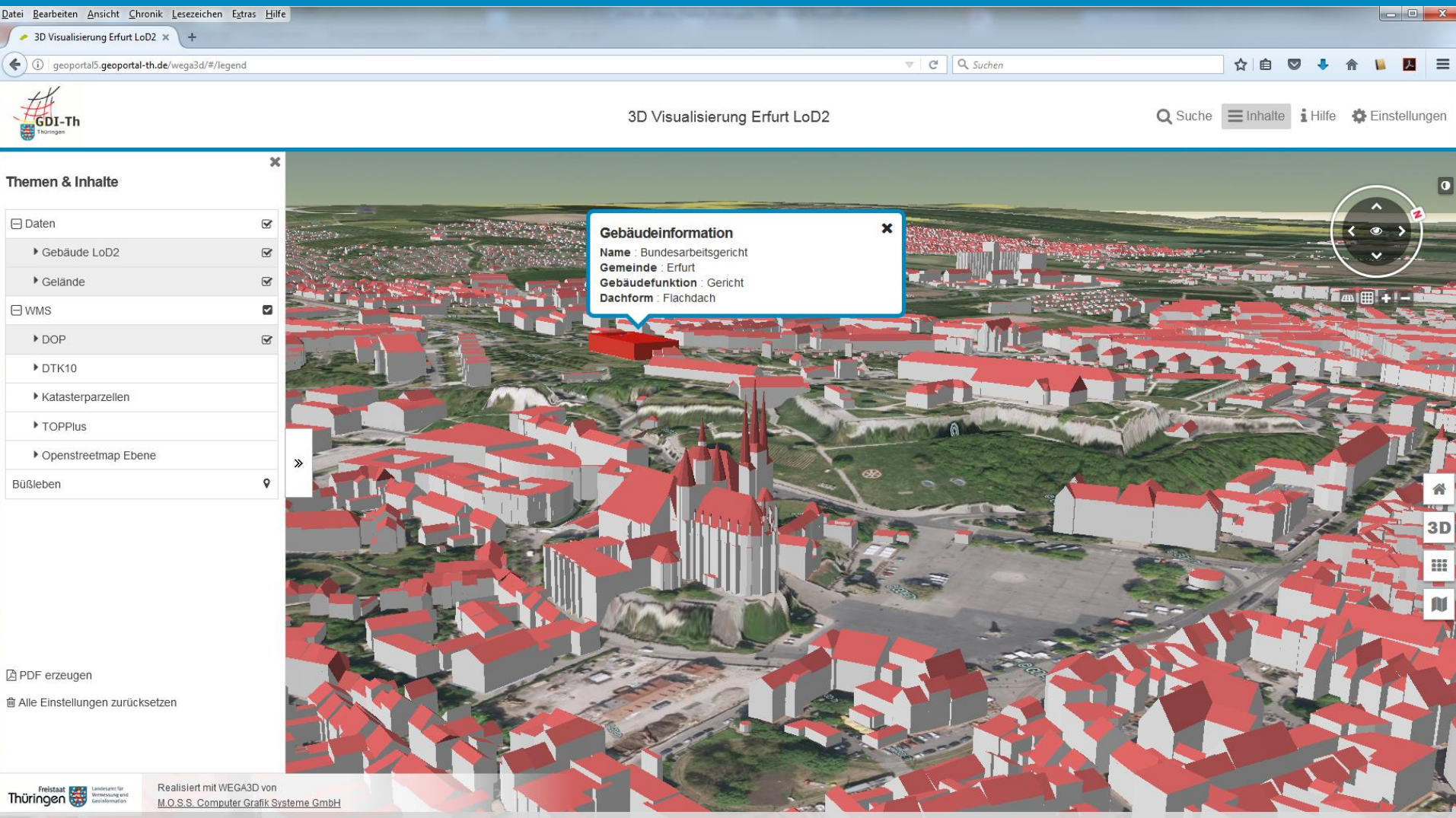
Name : Bundesarbeitsgericht

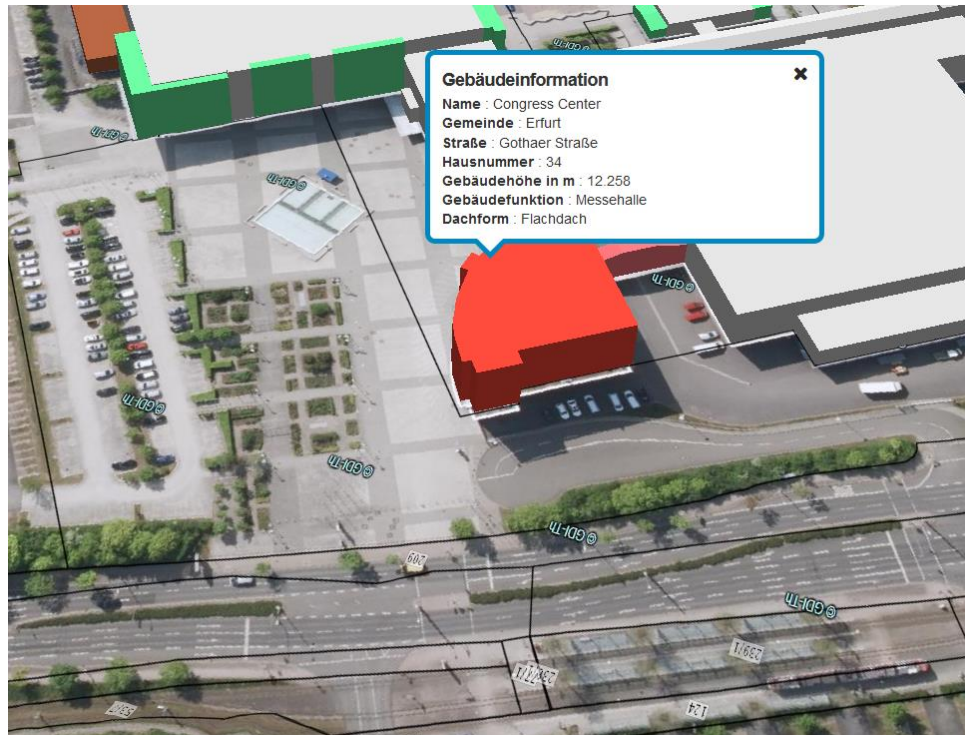
Gemeinde : Erfurt

Gebäudfunktion : Gericht

Dachform : Flachdach

Realisiert mit WEGA3D von
M.O.S.S. Computer Grafik Systeme GmbH





[Thüringen in 3D](#)

<http://geo.fxlb.de/>

<http://geoportal5.geoportal-th.de/wega3d/#/legend>

DVV

Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement e.V.



Kontakt
Dipl.-Ing. Christof Riek
DVGW-Vorstandsvorsitzender
Otto-Suhr-Allee 82
10585 Berlin
Tel. +49 (0)30 4600-7993
Fax +49 (0)30 4600-7999
christof.riek@dvw.de

DVGW
Dipl.-Ing. Christof Riek • Otto-Suhr-Allee 82 • 10585 Berlin

Landesamt für Vermessung und Geoinformation
des Freistaats Thüringen
Herrn Frank Engel
Hohenwindenstraße 13a
99086 Erfurt

per E-Mail an: Frank.Engel@tlvermgeo.thueringen.de und auch an
M.Zehner@dvw-mv.de und info@gint.de

30. August 2017

DVGW Best Practice Award 2017 - 2. Preis geht an Ihr Projekt

2. Preis Best Practice Award 2017 für das Projekt *Downloadbereich „Offene Geodaten“ auf dem Geoportal-Th im Freistaat Thüringen*



FORUM

Dienstag 26.09.2017

Tuesday 26.09.2017

BIM FOR INFRASTRUCTURE

Methoden der Computerspiele-Industrie zur
Erstellung von 3D BIM Bestandsmodellen

Dr. Ilka May, Kim Jung

12:00 Connected BIM – The Future of Making Things in der
Infrastrukturplanung

Ralf Mosler

14:00 BIM in der Infrastrukturplanung – Brücke, Tunnel
und Sonderbauwerke

Janine Krüger

Reality Modeling Goes Mainstream

Pascal Martinez

DVGW BEST PRACTICE AWARD

Vorstellung der Preisträger
des DVGW Best Practice Awards

1. Platz:
Brandenburg Business Guide

14:00 2. Platz:
15:30 Downloadbereich „Offenen Geodaten“ auf dem Geo-
portal-Th im Freistaat Thüringen

3. Platz:
Der Gap-Filler – Ein innovativer Beitrag
zur Barrierefreiheit

Informationen sind zahlreich
vorhanden.

Die Herausforderung ist es, dass
aus diesen Informationen Wissen
wird !

**Frei nutzbare und aktuelle Geodaten sind
eine Grundlage dafür !**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Dezernat 35 | Entwicklung Geoinformationssysteme

Frank Engel

Hohenwindenstraße 13a

99086 Erfurt

Tel: 0361 – 57 41 76 340 Fax: 0361 – 57 21 76 340

www.thueringen.de/vermessung

Frank.Engel@tlvermggeo.thueringen.de

