Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

„Offene Geodaten“ in Thüringen

Offene Geodaten Thüringen

erste Erfahrungen

Mitteldeutscher GEO-Treff 2018, Ina Schicktanz

mitteldeutscher GEO-Treff 2018

1. Landesprogramm „Offene Geodaten“
2. Umsetzung
3. Zahlen und Fakten
4. Erfahrungen
5. Ausblick

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Landesprogramm „Offene Geodaten“

Ziele eines Landesprogramms zur Bereitstellung offener Daten des Geoinformationswesens

- Vereinfachung des Zugangs zu Geodaten der Landesverwaltung
- Transparenz und Teilhabe fördern
- Freigabe zur Weiterverwendung ohne Auflagen
- Geodaten über Metadaten auffindbar machen
- online-Vertriebswege schaffen
- Entlastung des Vertriebs durch Bereitstellung nach Standards
- proaktive Bereitstellung nach verwaltungsinternem Zeitplan und Vorstellungen des IKG-GIZ

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Landesprogramm „Offene Geodaten“

Kabinettbeschluss am 9. Februar 2016

- AG mit Vertretern der Landes- und Kommunalverwaltung 2015/2016
- Handlungsleitfaden mit Handbuch zur Metadatenbereitstellung
- kein Förderprogramm, sondern ein Aktionsprogramm

GDI-Th Thüringen

Landesprogramm

„Offene Geodaten“

erstellt im Auftrag des IKG-GIZ

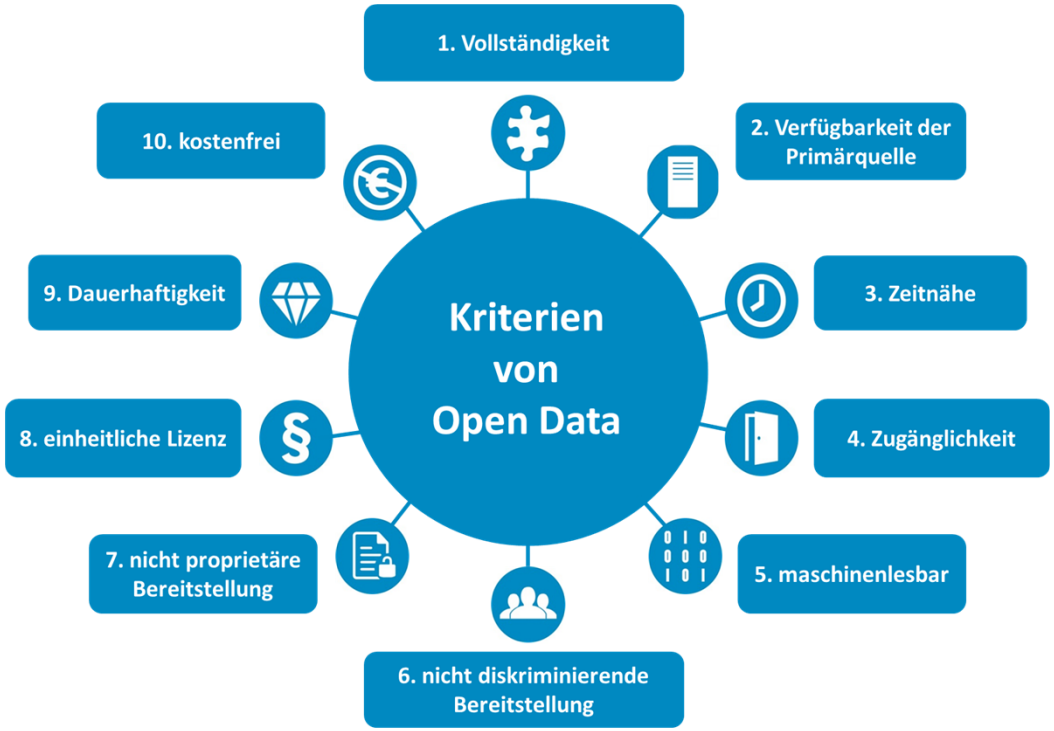
Dokument V 1.0, 19.11.2015

Landesprogramm „Offene Geodaten“

Grundsätze

- Verwaltungskostenfreiheit
- einheitliche Lizenz: Datenlizenz Deutschland Namensnennung 2.0 dl-by-de/2.0
- Metadatenbeschreibung mit Schlüsselwort „opendata“
- Verwendung offener Formate
- Einnahmeverluste werden im Einzelplan kompensiert

→ 10 Kriterien der OKNF für freie Daten



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Landesprogramm „Offene Geodaten“

Umsetzungsphase

GDI-Th Thüringen

- zweijährige Phase zur Umsetzung geplant
- derzeit Evaluierung der Umsetzung und der Dokumente
- Kabinettbericht zum Umsetzungsstand vorgesehen

Landesprogramm

„Offene Geodaten“

erstellt im Auftrag des IKG-GIZ

Dokument V 1.0, 19.11.2015

Verwaltungskostenordnungen

Änderungsbedarf für Verwaltungskostenfreiheit teilweise umgesetzt

- Thüringer Verwaltungskostenordnung für das amtliche Vermessungswesen zum 01.01.2017 geändert
- Entwürfe für Verwaltungskostenordnungen für die Bereiche Umwelt, Naturschutz, Landwirtschaft und Forst in Bearbeitung
- Testphasen für Datensätze, für die noch keine Gebührentatbestände existieren (neue Datensätze) oder die erstmals im Internet bereitgestellt werden

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

technische Infrastruktur

Zugangsknoten Geoportal-Th

- Datenbereitsteller sind für die Auswahl des Bereitstellungsweges verantwortlich

eigene Infrastruktur ←→ zentrale Geodatenbereitstellungskomponente

- in der GDI-Th steht mit Geoproxy eine zentral finanzierte und betriebene Lösung bereit, um Daten über OGC-Dienste zu veröffentlichen (Download über ATOM Feed)
- Metadatenbeschreibung im zentralen Katalog der GDI-Th
- Recherchierbarkeit und Download über Geoportal-Th realisiert

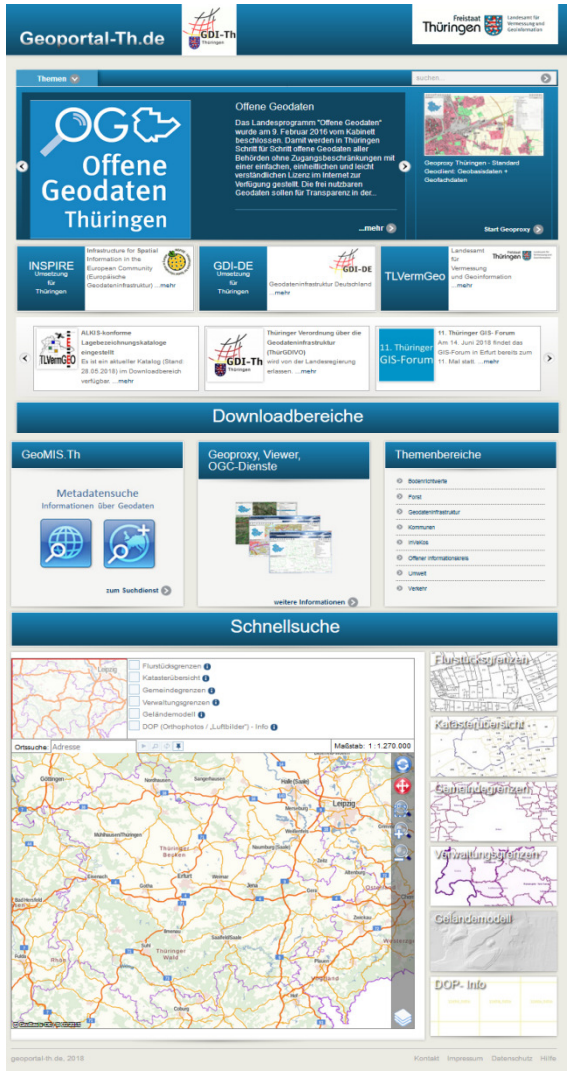
Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

technische Infrastruktur

Zugangsknoten Geoportal-Th

- zentraler Einstieg in die Welt der Geodaten
- Recherchetool
- dienstebasierter Download möglich
- Dokumente des Landesprogramms

GDI-Th Thüringen



Umsetzung

Geoportal-Th.de
GDI-Th Thüringen
Freistaat Thüringen
Landesamt für Vermessung und Geoinformation
Themen
suchen...
Geodaten in Thüringen
Geodaten in Thüringen
Die Webseite „Geodaten in Thüringen" informiert über Geodaten und deren Anwendungen. Sie enthält hilfreiche weiterführende Links. Eine pdf-Version ist im Downloadbereich verfügbar.
...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
GDI-DE
TLVermGeo
Landesamt für Vermessung und Geoinformation ...mehr
Mitteldeutscher GEO-Treff 2018
Geoinformation und Digitalisierung - Erster „Mitteldeutscher GEO-Treff 2018"
am 25./26.09.2018 in Halle/Saale
...mehr
TLVermGEO
ALKIS-konforme Lagebezeichnungskataloge eingestellt
Es ist ein aktueller Katalog (Stand: 10.09.2018) im Downloadbereich verfügbar. ...mehr
Geoproxy- Zusammenlegung der Orthophoto-Layer
Die Orthophoto2m-Layer wurden in die Orthophoto 20cm-Layer integriert. ...mehr
Downloadbereiche
GeoMIS.Th
Metadatensuche
Geoproxy, Viewer, OGC-Dienste
Themenbereiche
Bodenrichtwerte
Forst

Geoportal-Th.de

GDI-Th Thüringen

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

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

Download Offene Geodaten

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

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

Offene Geodaten Thüringen

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

Geodaten in Thüringen

Multimediale Broschüre „Geodaten in Thüringen" ...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:2018-03-21
(Shape, gezipt ca. 153 MB)

Hauskoordinaten
Stand:2018-03-15
(TXT, gezipt ca. 12 MB)

Geofachdaten:

50 60 35

Bodenrichtwerte Thüringen

sonstige Daten:

ÜK

Übersichtskarten

Kataloge und weitere Daten

andere Downloadmöglichkeiten:

Selbstentnahme Downloadclient

Atom-Feed-Explorer

INSPIRE Service-Atom-Feed Client

OGC Darstellungs- und Downloaddienste

Die "offenen Daten" können Sie auch über die Metadatensuche (Schlagwort "opendata") finden. ...Link

Hier finden Sie auch die aktuelle Version des Handbuchs zur Erfassung von Metadaten mit dem Catalog Editor Web - CEW "offene Geodaten". ...download

Ina Schicktanz, TMIL
26.09.2018

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Downloadclient für einzelne Datensätze

Verfügbar für:

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

Offene Geodaten Thüringen

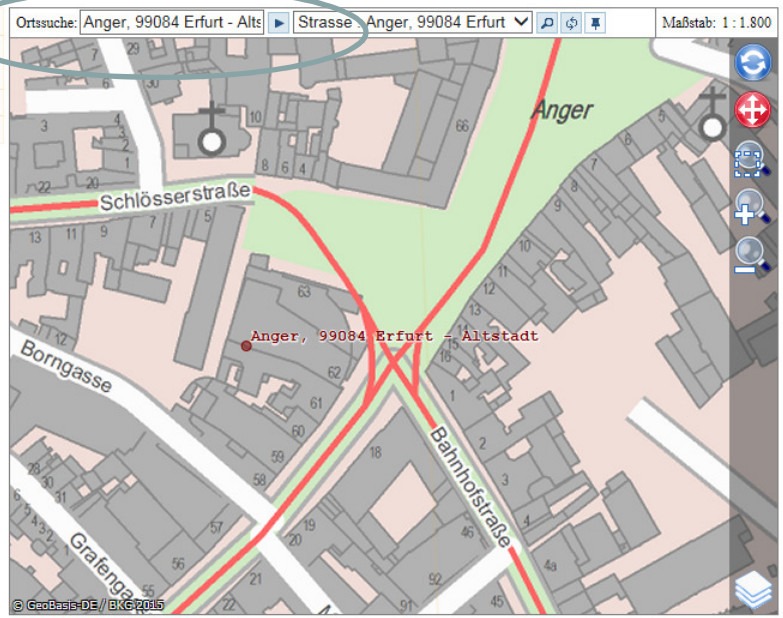
Einfache Nutzung – auch für „Nichtfachleute“

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

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



Auswahl einschränken:

Bildtyp:

- [x] Historische Luftbilder
- [ ] Orthophotos

Datum:

Von: 01.1950 Bis: 01.1960

✔ Filter anwenden × Filter aufheben

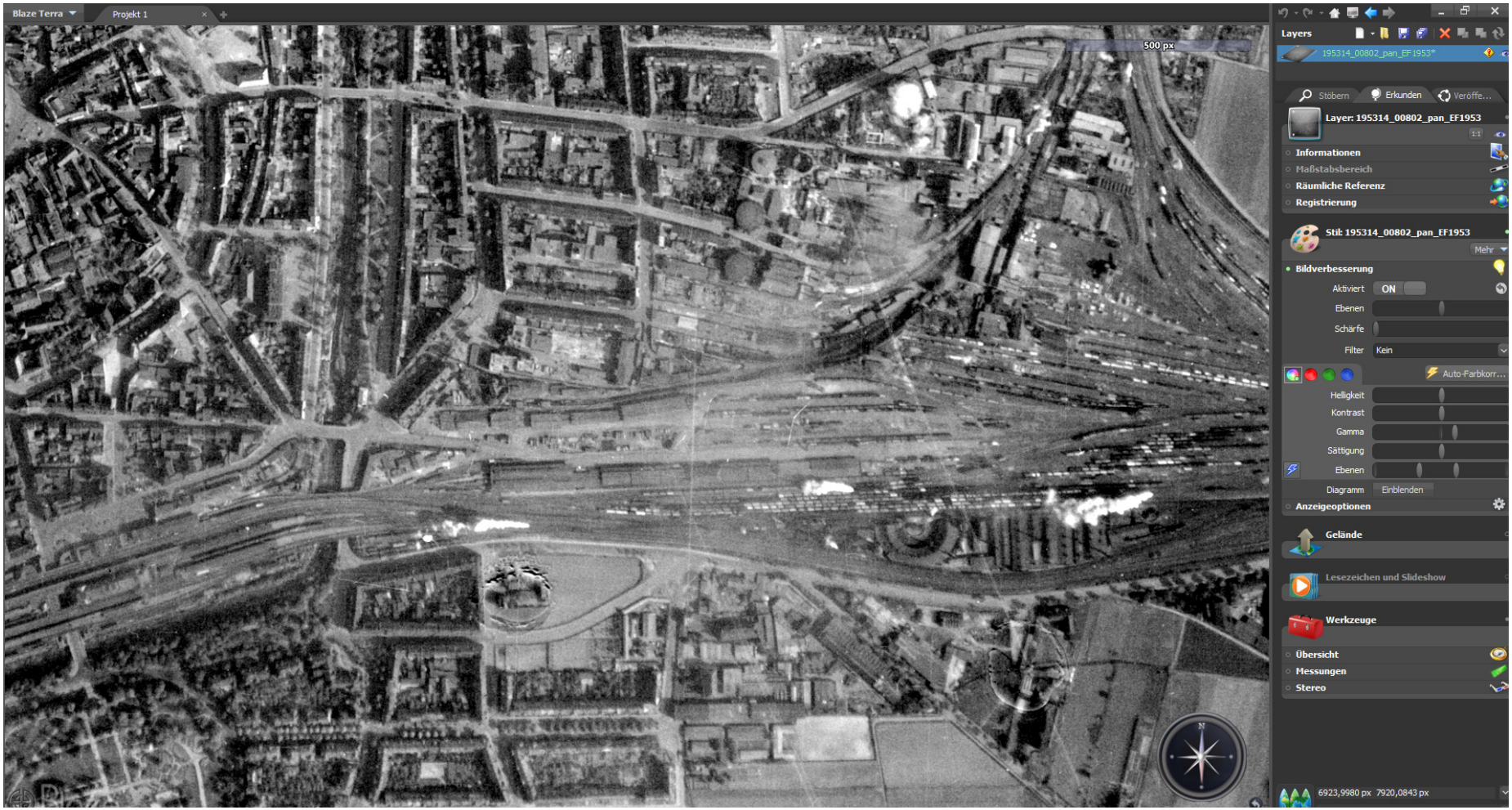
DOP/Luftbilder

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Downloadclient für einzelne Datensätze

Umsetzung

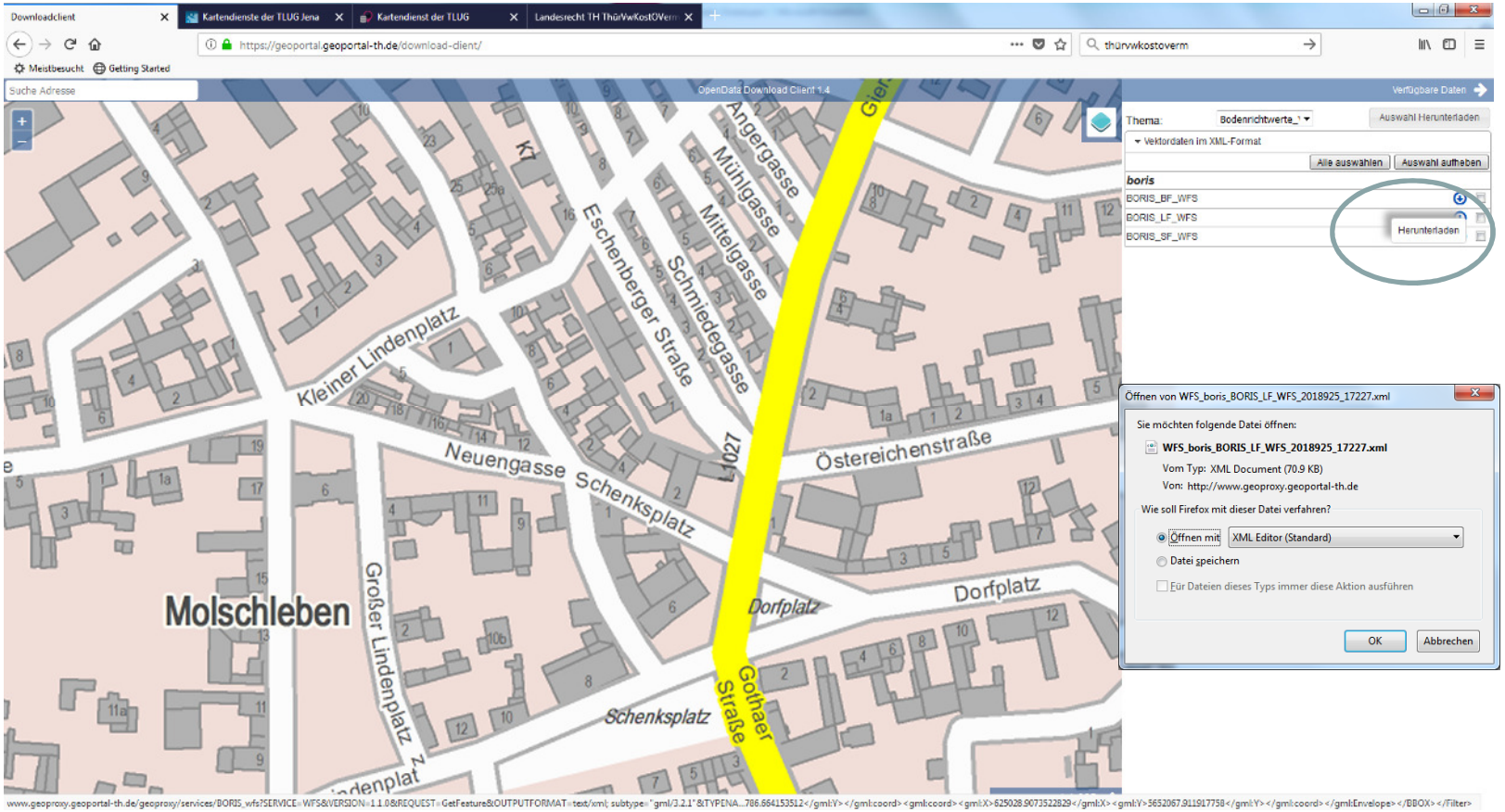
Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Downloadclient für OGC-Dienste

Daten auf Geoproxy



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

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			Datenorig
	Katasterparzelle Ziegelheim (161243)			
	Katasterparzelle Branchewinda (161411)			
	Katasterparzelle Oberharles (163412)			
	Katasterparzelle Kloster Veilsdorf (162795)			
	Katasterparzelle Bermbach (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:

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Download Atom Feed Explorer im Geoportal-Th

INSPIRE Atom Feed Explorer - Demoseite

Feed-URL: http://10.4.82.100/dienste/dtk50th_atom?type=dataset&id=5d28ce85-5662-4840- ▸ Feed öffnen DTK50

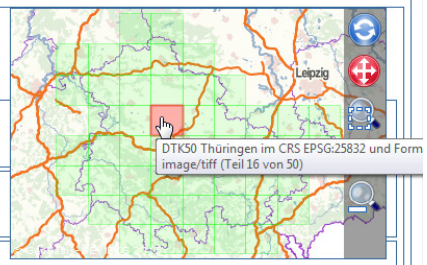
Digitale Topographische Karte (DTK) Thüringen 1 : 50 000

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

Umwelt

Sie sind hier: Start > Themen > Umwelt

Informationen rund um das Thema Umwelt erhalten Sie hier:

Geofachdaten von Thüringen

z.B. Naturräume, Geothermie, Bodennutzung

http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoclient

TMUEN

Thüringer Ministerium für Umwelt, Energie und Naturschutz

www.thueringen.de/th8

Kartendienste der TLUG Jena und Download offener Geodaten

www.tlug-jena.de/kartendienste

Visualisierung und Abfrage von Geodaten zu den Themen Naturschutz, Geologie, Bodenkunde, Geothermie, Se
Hochwasserrisikomanagement, Gewässerschutz, Lärm und Landschaftszerschneidung; Download offener G

Umwelt-App für Thüringen

www.tlug-jena.de/meine-umwelt

App „Meine Umwelt" ermöglicht mobilen Zugriff auf standortbezogene Umweltinformationen wie Schutzgebiete,
Hochwasser- und Lärmkartierung

Umwelt regional

www.tlug-jena.de/umweltregional

Info-Modul zu vielen Fachbereichen der TLUG, aufgebaut nach Landkreisen und kreisfreien Städten; Sammlung
Grafiken, Tabellen und Texten

Landschaftszerschneidung in Thüringen

www.tlug-jena.de/landschaftszerschneidung

Internetmodul zu den unzerschnittenen verkehrsarmen Räumen über 100 km², Monitoring zur Landschaftszers
Thüringen

Hochwassernachrichten-Zentrale Thüringen

http://hnz.thueringen.de/hw2.0

Abfrage von aktuellen Wasserständen und Durchflüssen ausgewählter Pegel; Hochwassernachrichten in Form
Vorwarnungen, Warnungen und Schlussmeldungen

Themenbereiche

- Bodenrichtwerte
- Forst
- Geodateninfrastruktur
- Kommunen
- InVeKos
- Offener Informationskreis
- Umwelt
- Verkehr

Navigation

TLUG > Kartendienste

Kartendienste der TLUG Jena

Naturschutz
Kartendienst

Geologie und Bodenkunde
Kartendienst
Geothermie-Portal

Seismologie in Mitteldeutschland
Kartendienst

Hochwasser-risikomanagement
Allgemeines
Kartendienst

Hydrologie
Kartendienst

Gewässerschutz
Allgemeines
Kartendienst

Luft, Lärm, Emissionen
Kartendienst

unzerschnittene verkehrsarme Räume
Steckbriefe der UZVR
Kartendienst

Bedienhinweise

Nutzungsbedingungen

App "Meine Umwelt"

Wählen Sie im Menü ein Thema aus!

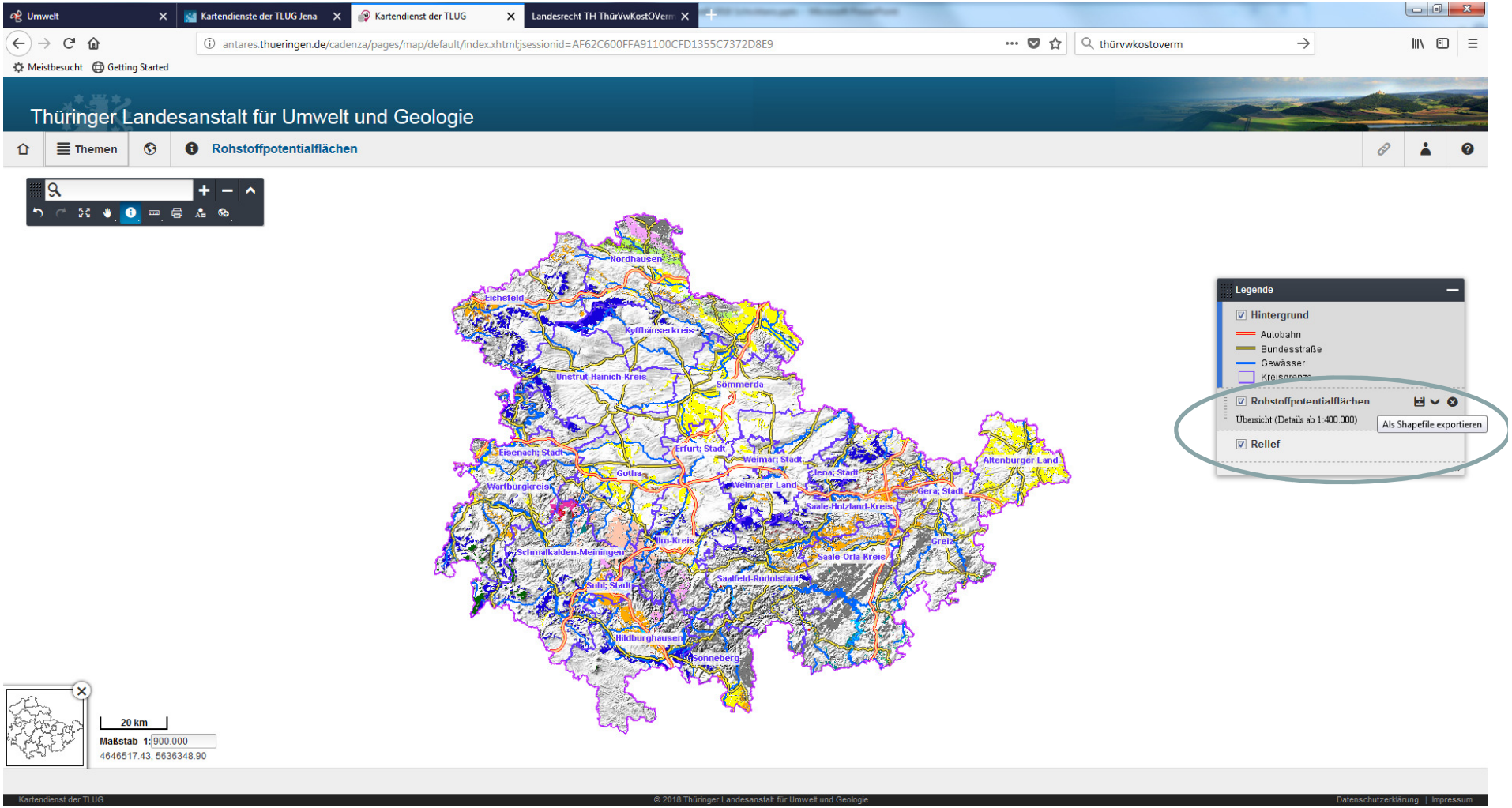
zurück

Ina Schicktanz, TMIL

26.09.2018

Umsetzung

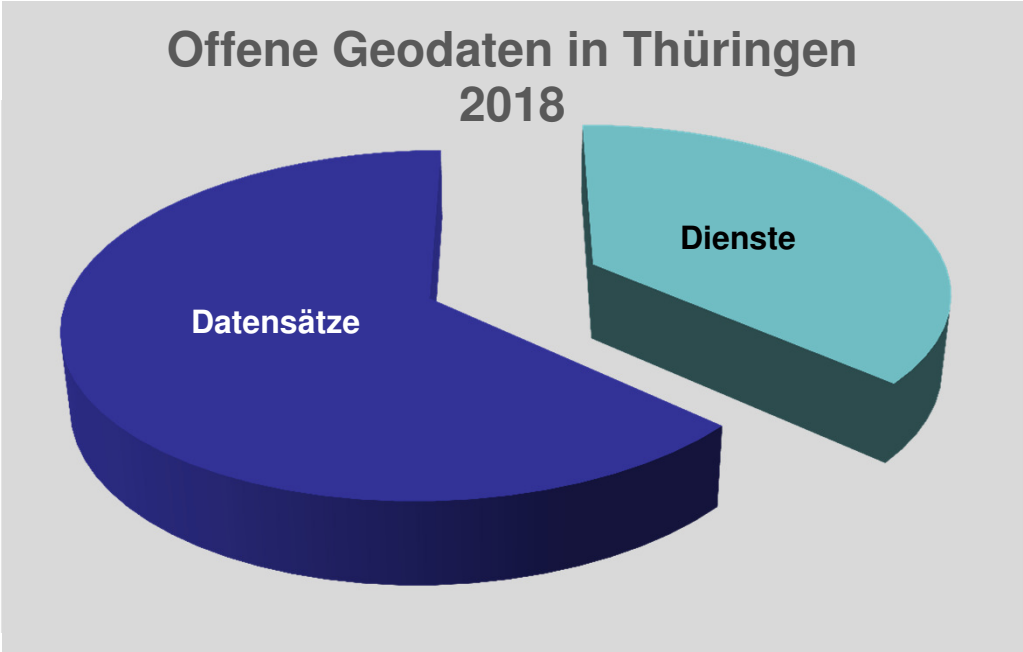
Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

183 Metadatensätze insgesamt zum 20.09.2018

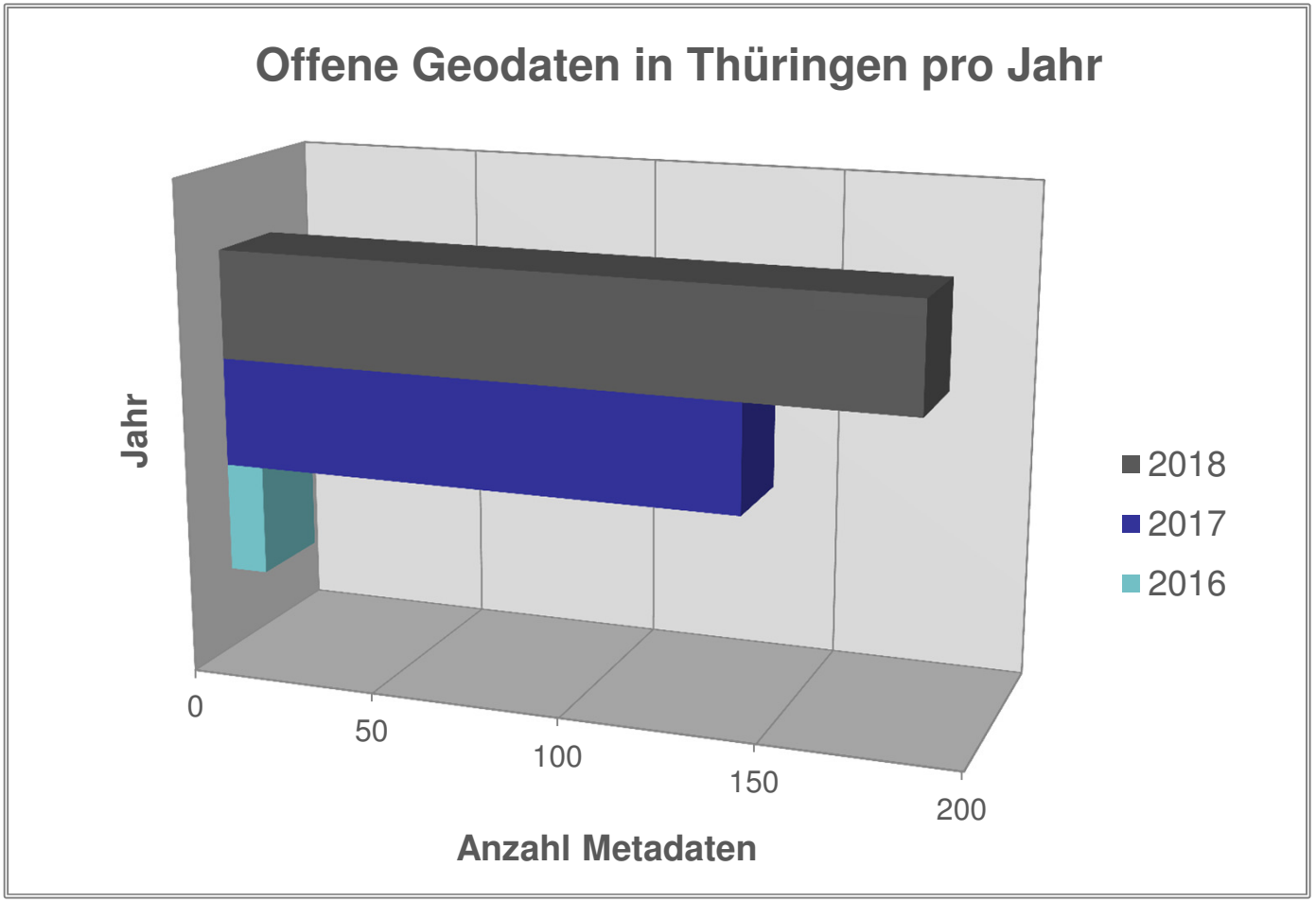
Datensätze: 116
Dienste: 67



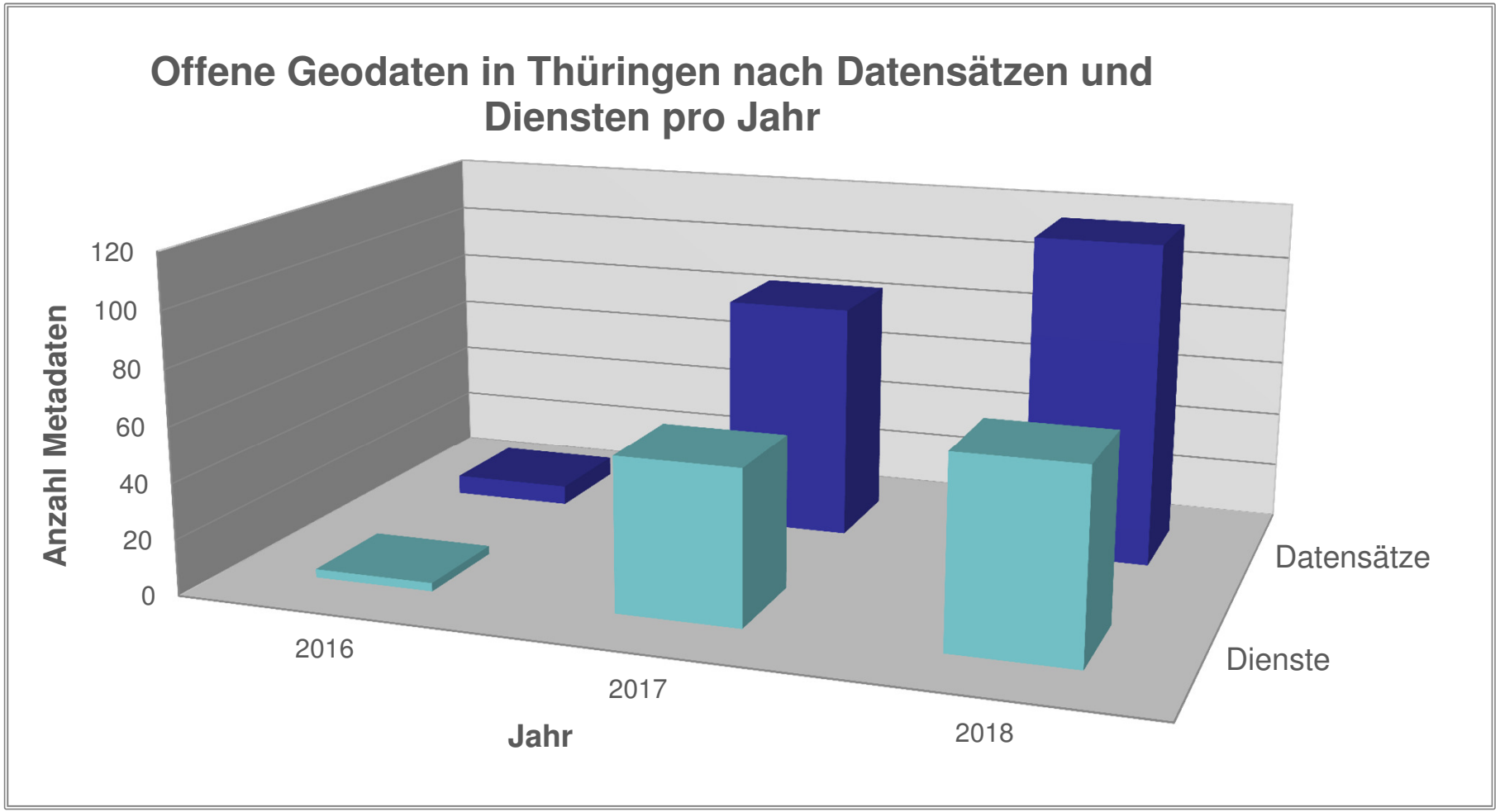
recherchierbar durch Schlagwort „opendata“

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Entwicklung der Anzahl Offener Geodaten in Thüringen in den letzten drei Jahren



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Datenbereitsteller

➢ Kommunal

Verwaltungsgemeinschaften - 17 Datensätze, 2 Dienste

Gemeinden - 1 Datensatz

Landkreise - 1 Datensatz

➢ Landesbehörden

Thüringer Landesamt für Vermessung und Geoinformation - 46 Datensätze, 61 Dienste

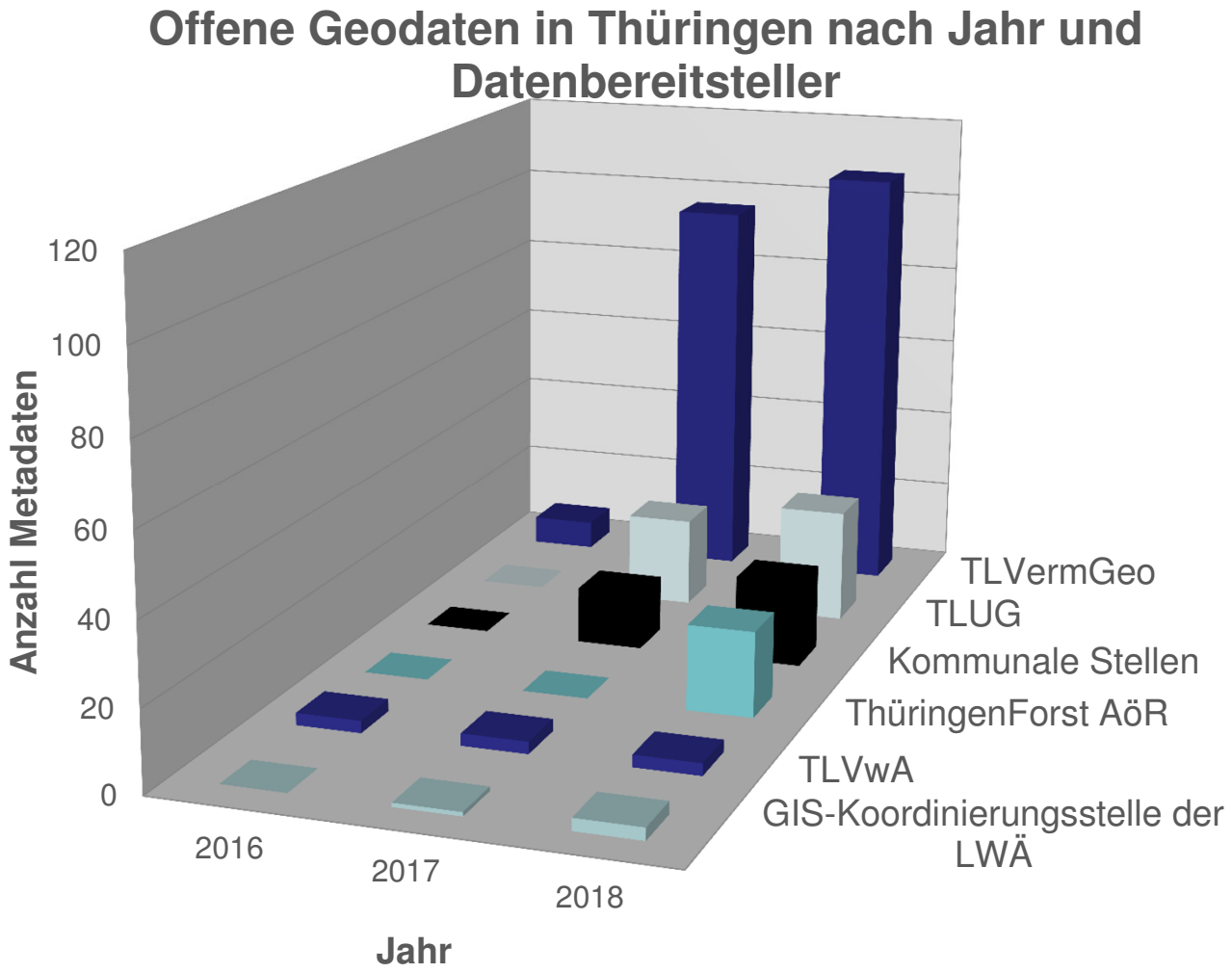
ThüringenForst AöR - 21 Datensätze

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie - 26 Datensätze, 2 Dienste

GIS-Koordinierungsstelle der Landwirtschaftsämter - 3 Datensätze

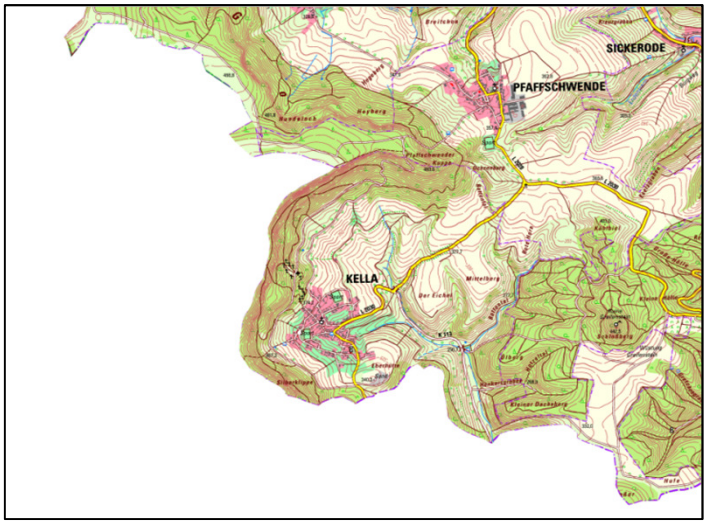
Thüringer Landesverwaltungsamt - 1 Datensatz, 2 Dienste

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft



Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Einschränkungen bei der Datenbereitstellung



Personenbezogene und personenbeziehbare Daten

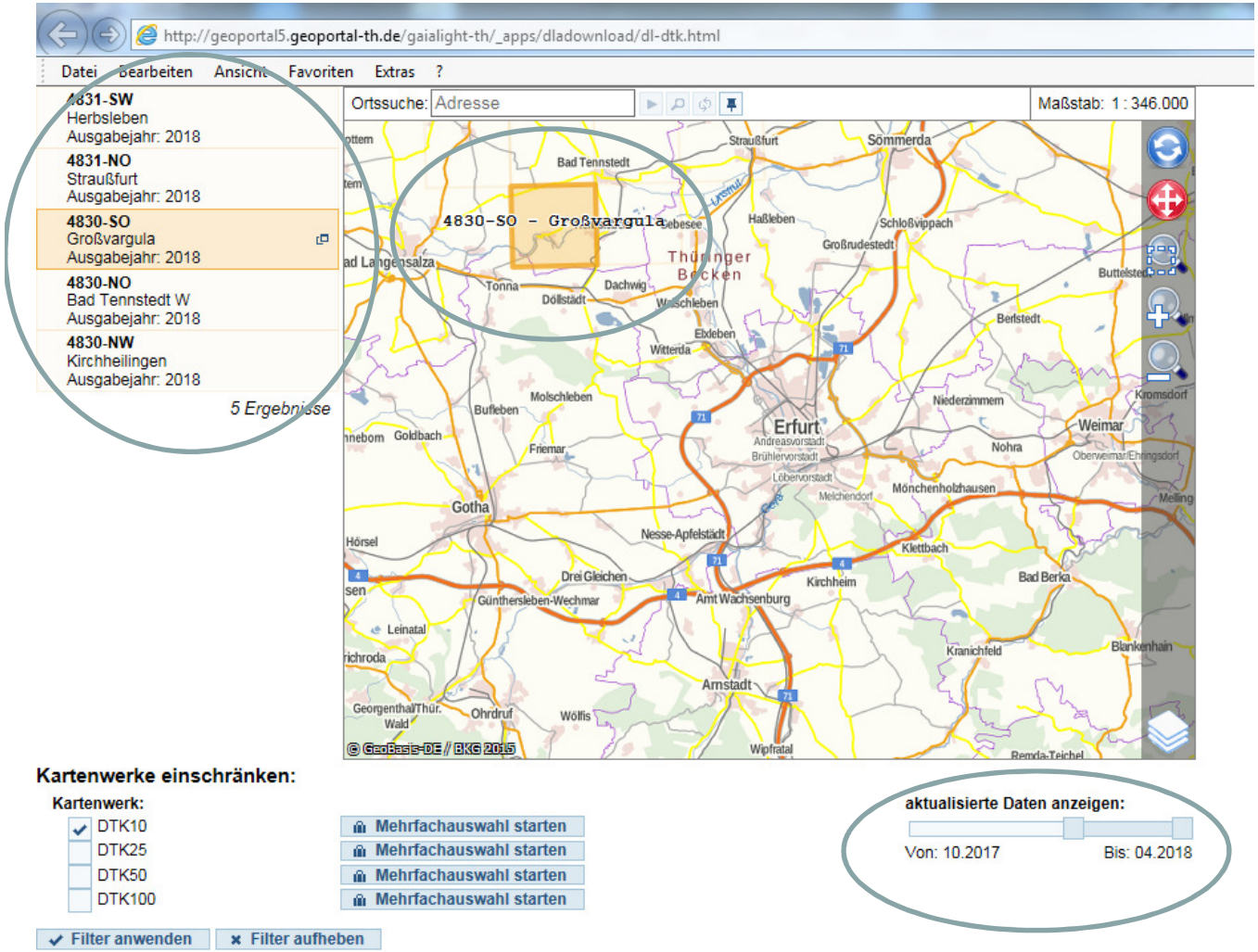
- Eigentümerdaten des Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystems ALKIS
- Digitale Luftbilder und Orthophotos mit einer Bodenauflösung besser als 20 cm

Daten, für die Rechte Dritter zu beachten sind

- Postalische Informationen des Datensatzes „Hauskoordinaten (HK) Deutschland“
- Daten der Vermessungsverwaltungen der benachbarten Bundesländer

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Nutzeranforderungen



Aktualität

Benachrichtigung über neue Daten

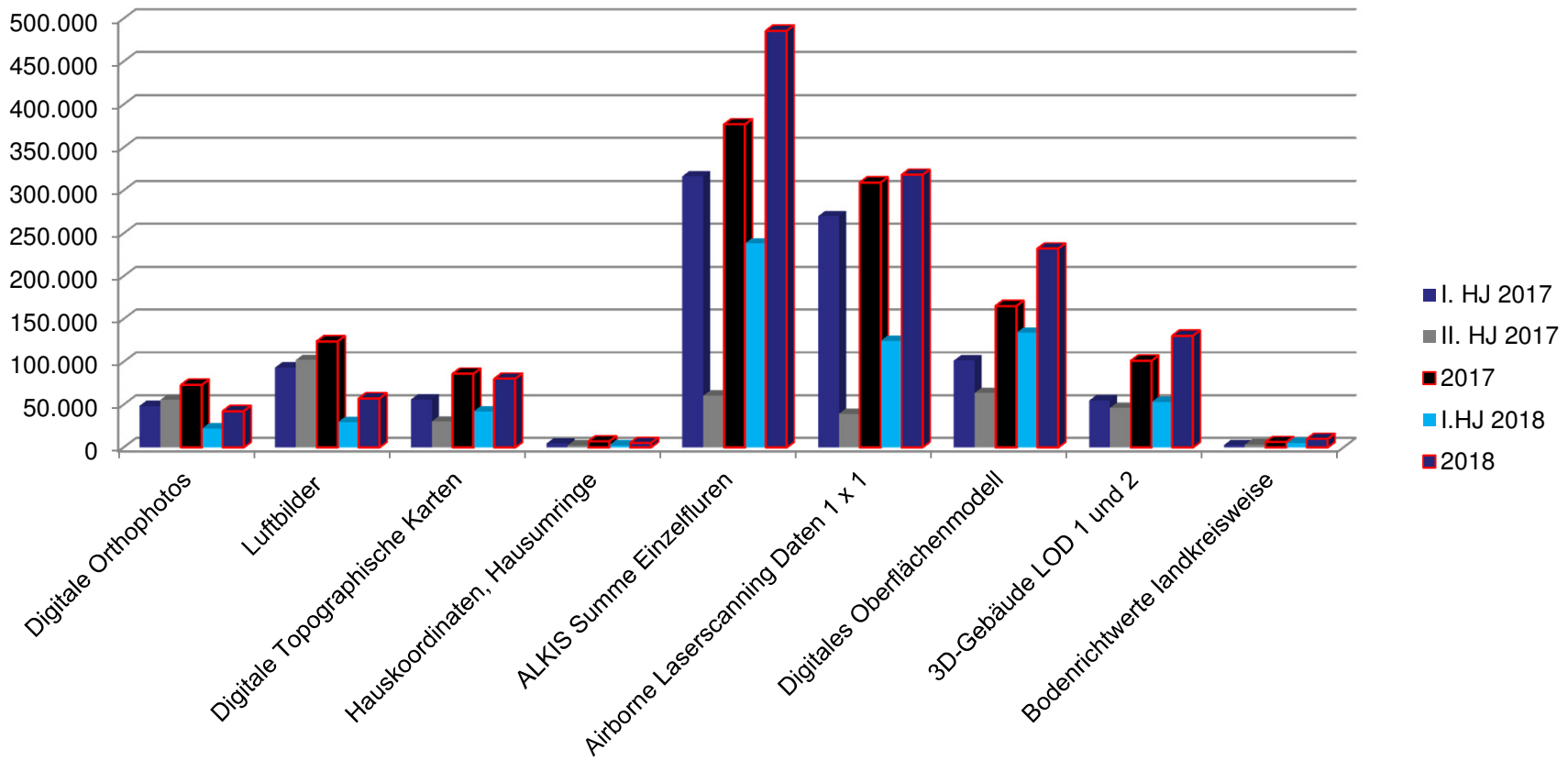
Einstellen des gewünschten Zeitintervalls per Schieberegler

- Anzeige der aktualisierten Daten
- Auswahl und Download der aktualisierten Daten
- RSS-Feed
- Auswahl und Anzeige im Kartenfenster

werden realisiert

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Downloads offener Geobasisdaten



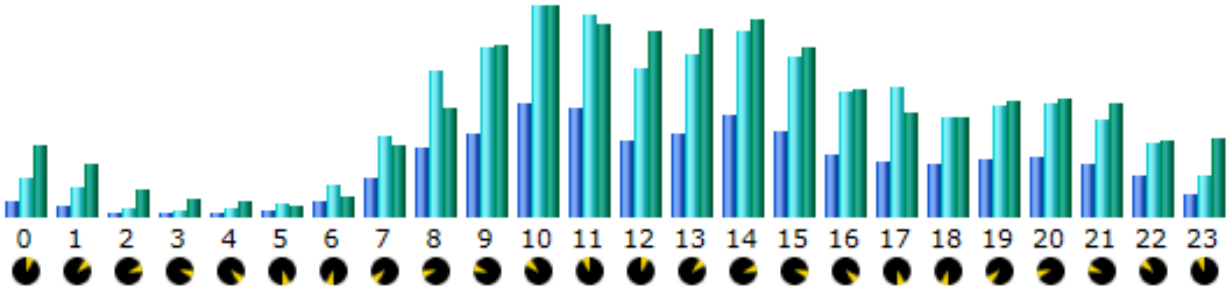
Darstellung der Downloads ausgewählter Datensätze

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

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
00	7,979	19,902	90.75 GB
01	5,733	15,178	67.68 GB
02	2,312	4,534	34.99 GB

Stunden (Serverzeit)	Seiten	Zugriffe	Bytes
12	38,059	74,126	237.27 GB
13	42,092	81,106	239.47 GB
14	50,706	93,649	250.94 GB

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

DVW
Gesellschaft für Geodäsie, Geoinformation und Landmanagement e.V.

DVW
Dipl.-Ing. Christof Rek • Otto-Suhr-Allee 82 • 10585 Berlin

Kontakt
Dipl.-Ing. Christof Rek
DVW-Vizepräsident
Otto-Suhr-Allee 82
10585 Berlin
Tel. +49 (0)30 4600-7953
Fax +49 (0)30 4600-7999
christof.rek@dvw.de

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@dvz-mv.de und info@grit.de

30. August 2017

DVW 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

DVW Best Practice 2017 Award

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Landesprogramm „Offene Geodaten“

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

Von Januar bis Juli 2018 betrug das Downloadvolumen etwa 62 TB bei mehr als 6,5 Mio. Zugriffen!

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

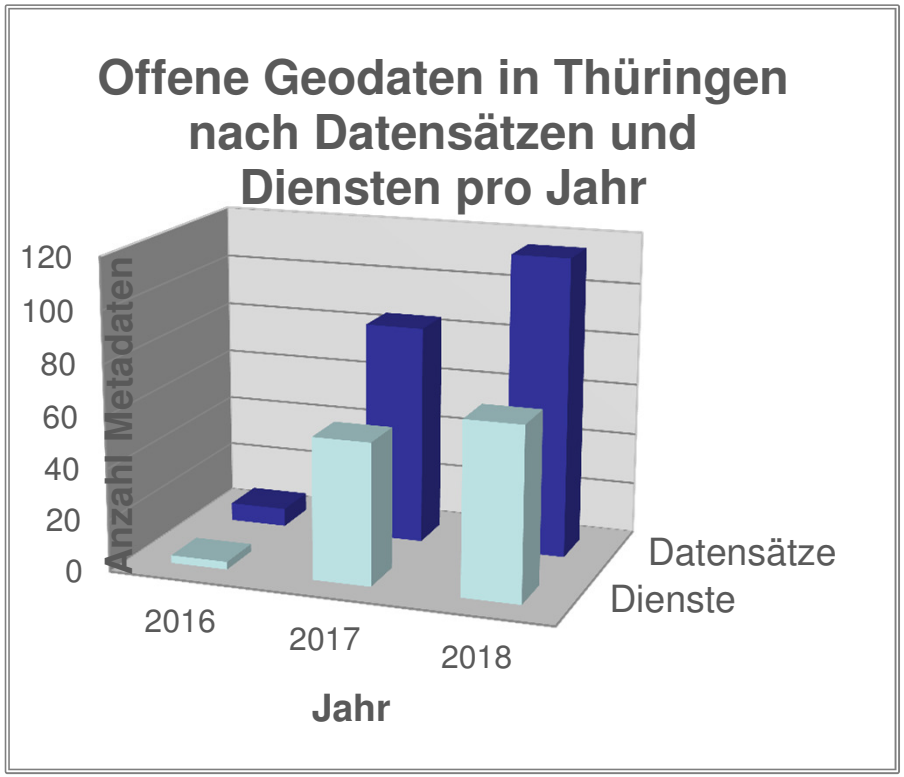
derzeit erfolgt die Evaluierung des Landesprogramms

- geringer Fortschreibungsbedarf festgestellt
- grundsätzliche Regelungen haben weiterhin Bestand
- keine zusätzlichen Regelungen erforderlich
- Geodaten finden sich in den Veröffentlichungspflichten des Entwurfes eines Thüringer Transparenzgesetzes wieder

Freistaat Thüringen
Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Landesprogramm „Offene Geodaten“

Umsetzungsprognose



weiterer Zuwachs an offenen Geodaten nach Februar 2018 zeigt, dass die Bewertung und Bereitstellung der Geodaten ein kontinuierlicher Prozess ist, der andauert

→ erste Erfahrungen mit der Bereitstellung und dem Umgang mit offenen Geodaten zeigen, dass Open Data der richtige Schritt für eine zukunftsorientierte Versorgung der Öffentlichkeit mit Geodaten ist

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft
Referat Vermessungsstellen und Geoinformationswesen
Projektgruppe Geodateninfrastruktur Thüringen
Ina Schicktanz
Vorsitzende des erweiterten Interministeriellen Koordinierungsgremiums – Geoinformationszentrum (IKG-GIZ)
Werner-Seelenbinder-Str. 8
99096 Erfurt
Tel.: 0361 – 57 4191351 Fax: 0361 – 57 4191399
ina.schicktanz@tmil.thueringen.de http://www.thueringen.de/ikg-giz/