



The screenshot shows the 'Thüringen Viewer' web application. At the top, there are navigation elements: 'Themen', 'Legende', 'Suchen', 'Werkzeuge', and 'Weitere Portale'. The main map area displays a cadastral plan with various parcels, some highlighted in red. A red pin is placed on a parcel labeled '473 2' on 'Lucas-Cranach-Straße'. A data popup window is open on the right, displaying the following information:

Flurstück	
Id	DETHLS3P0000IFL820180523T085845Z
HasPO	6
Zähler	473
Nenner	2
Antliche Fläche qm	1852
Flurstueckskennzeichen	162424005004730002_
Bundesland	16
Gemarkungsnummer	2424
Flurnummer	5
Landkreis	67
Gemeindenummer	029
Zuständige Stelle	16,0053
Identifizier	urn:adv:oid:DETHLS3P0000IFL8

At the bottom of the map, there is a scale bar showing '619657 22, 5645387 46' and a small inset map of Gotha. The footer contains copyright information: '© GDI-Th - Datenschutz | Version 2.19.0-2.11' and navigation links: 'Kontakt | Impressum | Hilfe-Video | Barrierefreiheit | Nutzungshinweise |'. The scale is '1 : 1.000' and the map width is '20 m'.

Bereitstellung offener Liegenschaftsdaten in Thüringen: Potenziale und Herausforderungen

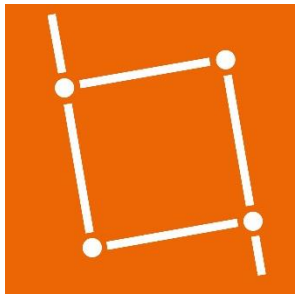
Gliederung

- Systematik der Bereitstellung offener Liegenschaftsdaten Thüringens
 - Bereitstellung über Darstellungsdienste
 - Bereitstellung über Downloaddienste
- Zugriffsintensität
- Standards und Aktualität

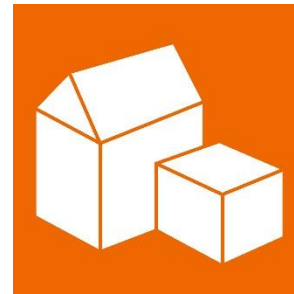
Liegenschaften: Flurstücke und Gebäude

- Siehe Kataster- und Vermessungsgesetze bzw. Vermessungs- und Geoinformationsgesetze der Länder
z. B. § 9 Abs. 1 ThürVermGeoG -

ALKIS



3D-Gebäudemodelle



Hausumringe

Hauskoordinaten

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Vollständigkeit

Alle öffentlichen Daten werden verfügbar gemacht. (Ausnahme: Daten mit Datenschutz-, Sicherheits- oder Zugangsbeschränkungen)

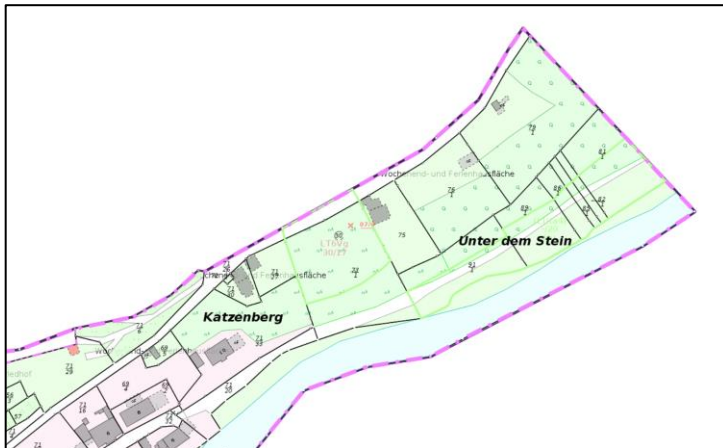


Verfügbarkeit der Primärquelle

Bevorzugt direkt aus den ursprünglichen Quellen veröffentlicht



Einschränkungen bei der Datenbereitstellung



Personenbezogene und personenbeziehbare Daten

- Eigentümerdaten des Amtlichen Liegenschaftskatasterinformationssystems ALKIS

Daten, für die Rechte Dritter zu beachten sind

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



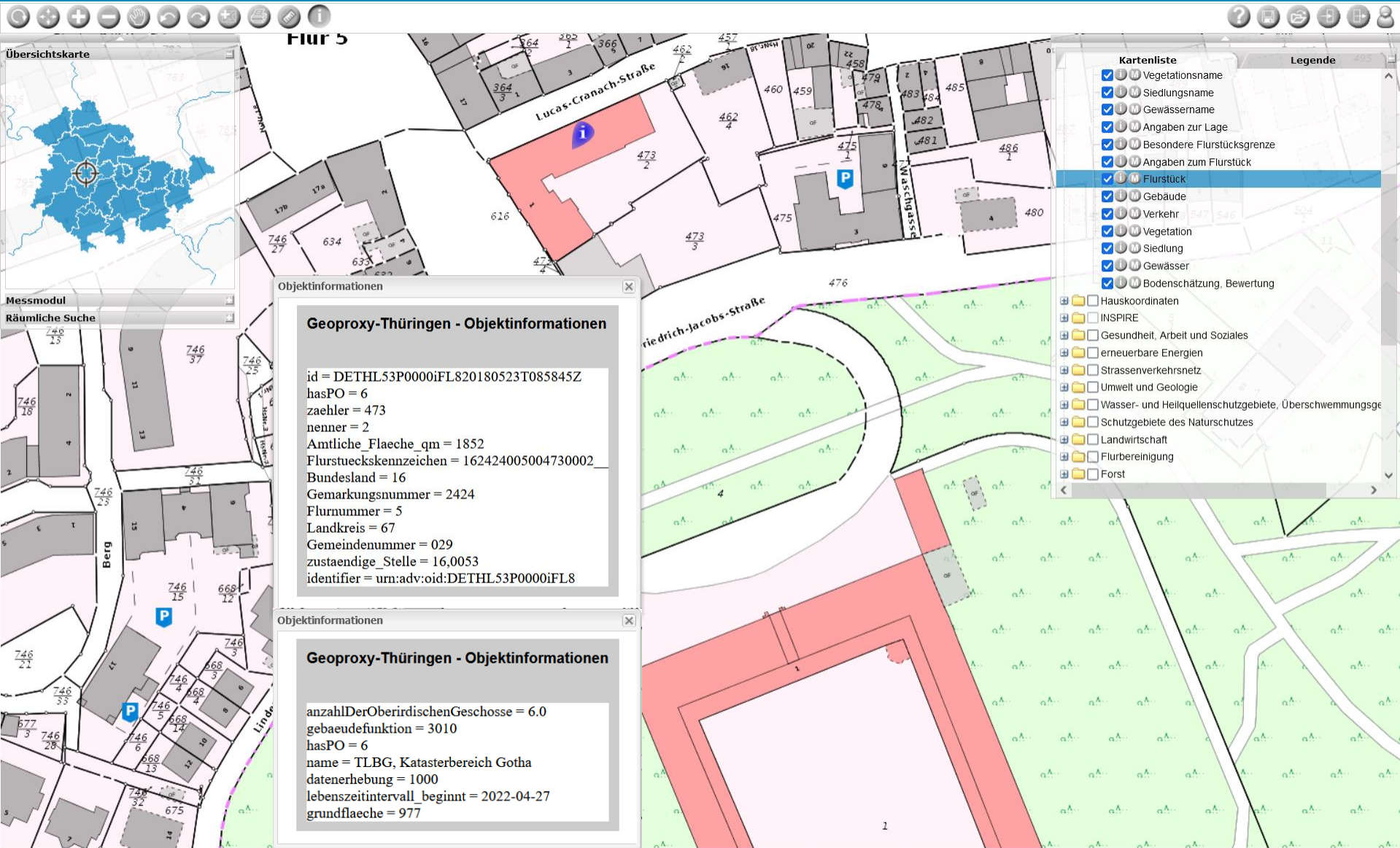
Bereitstellung offener Liegenschaftsdaten Thüringens über Darstellungsdienste



Viewing-Komponente des Geoproxy

online seit dem 08.07.2008

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



The screenshot displays the Geoproxy-Thüringen web application interface. The main map shows a cadastral plan with various parcels and buildings. A red building is highlighted, and two information popups are open over it. The top-left corner features an overview map of Thüringen. The right side contains a legend and a map list. The bottom status bar shows the coordinate system and the application version.

Übersichtskarte

Messmodul

Räumliche Suche

Objektinformationen

Geoproxy-Thüringen - Objektinformationen

id = DETHL53P0000iFL820180523T085845Z
hasPO = 6
zaehler = 473
nenner = 2
Amtliche_Flaeche_qm = 1852
Flurstueckskennzeichen = 162424005004730002
Bundesland = 16
Gemarkungsnummer = 2424
Flurnummer = 5
Landkreis = 67
Gemeindenummer = 029
zustaendige_Stelle = 16,0053
identifier = urn:adv:oid:DETHL53P0000iFL8

Objektinformationen

Geoproxy-Thüringen - Objektinformationen

anzahlDerOberirdischenGeschosse = 6.0
gebäudefunktion = 3010
hasPO = 6
name = TLBG, Katasterbereich Gotha
datenerhebung = 1000
lebenszeitintervall_beginnt = 2022-04-27
grundflaeche = 977

Kartenliste

- Vegetationsname
- Siedlungsname
- Gewässername
- Angaben zur Lage
- Besondere Flurstücksgrenze
- Angaben zum Flurstück
- Flurstück
- Gebäude
- Verkehr
- Vegetation
- Siedlung
- Gewässer
- Bodenschätzung, Bewertung

Legende

- Hauskoordinaten
- INSPIRE
- Gesundheit, Arbeit und Soziales
- erneuerbare Energien
- Strassenverkehrsnetz
- Umwelt und Geologie
- Wasser- und Heilquellenschutzgebiete, Überschwemmungsge
- Schutzgebiete des Naturschutzes
- Landwirtschaft
- Flurbereinigung
- Forst

Objektinformationen

Ostwert: 619706.1 Nordwert: 5645215.1

Koord.-System: ETRS89 Z32

Geoclient 1.8.15



Thüringen Viewer

online seit Oktober 2021

<https://thueringenvviewer.thueringen.de/thviewer>

Thüringen Viewer

Suche

Themen | Legende | Suchen | Werkzeuge | Weitere Portale

Flurstück	
Id	DETHL53P0000FL820180523T085845Z
HasPO	6
Zaehler	473
Nenner	2
Amtliche Flaechе qm	1852
Flurstuecks-kennzeichen	162424005004730002_
Bundesland	16
Gemarkungsnummer	2424
Flurnummer	5
Landkreis	67
Gemeindenummer	029
Zustaeundige Stelle	16,0053
Identifier	urn:adv:oid:DETHL53P0000FL8

619685 53, 5645330 74

© GDI-Th - Datenschutz | Version 2.19.0-2.1.1 | Kontakt | Impressum | Hilfe-Video | Barrierefreiheit | Nutzungshinweise | 1:1.000 | 20 m

Thüringen Viewer

Suche

Gebäude	
AnzahlDerOberirdischenGeschosse	6.0
Gebaeuefunktion	3010
HasPO	6
Name	TLBG, Katasterbereich Gotha
Datenerhebung	1000
Lebenszeitintervall beginnt	2022-04-27
Grundflaeche	977

619795.59, 5645281.00

© GDI-Th - Datenschutz | Version 2.19.0-2.1.1

Kontakt | Impressum | Hilfe-Video | Barrierefreiheit | Nutzungshinweise | 1:1.000 | 20 m



Übersicht der Darstellungsdienste

im Geoportal Thüringen (www.geoportal-th.de)

<https://www.geoportal-th.de/de-de/Downloadbereiche/Download-Offene-Geodaten-Th%C3%BCrtingen/Darstellungs-und-Downloaddienste>

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®)

AdV ALKIS WMS

ALKIS (vereinfachte Darstellung)

ALKIS Kompakt

Katasterparzellen (INSPIRE CP)

Hauskoordinaten

Gebietsübersichten

Basis-URL

https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wms_th

<https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ALKISV>

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

<https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/INSPIREcp>

<https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/HK>

<https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/GRENZUEB>



3D-Visualisierung

im Geoportale Thüringen (www.geoportale-th.de)
<https://wega3d.geoportale-th.de/wega-3d>



3D Visualisierung Thüringen

Suche  Inhalte  Hilfe  Einstellungen





Bereitstellung offener Liegenschaftsdaten Thüringens über Downloaddienste

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Zugänglichkeit

Web-Lösung für jedermann

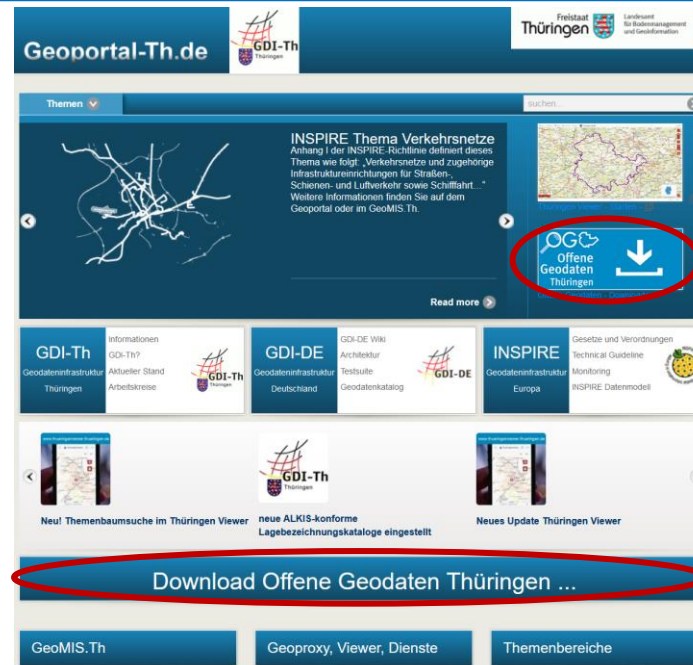


Nicht diskriminierende Bereitstellung

Kein eingeschränkter Nutzerkreis



www.geoportal-th.de



Zentraler Einstieg
im Thüringer
Geoportal
www.geoportal-th.de
unter „Download
offene Geodaten
Thüringen ...“
seit 02.01.2017

The screenshot shows the website interface for Geoportal-Th.de. At the top, there are logos for Geoportal-Th.de, GDI-Th Thüringen, and the Freistaat Thüringen Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation. Below the navigation bar, the main heading is 'Download Offene Geodaten'. A breadcrumb trail indicates the current location: 'Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen'. A paragraph explains the legal framework for using digital geobase data, referencing the TLBG and the German Data License. Below this, a section titled 'Geobasisdaten:' lists several data categories with corresponding icons: 'Digitale Luftbilder und Orthophotos', 'Höhendaten (DGM, DOM, LIDAR- Daten)', 'Digitale Topographische Karten (verschiedene)', 'Digitales Landschaftsmodell', 'Liegenschaftskataster (ohne Eigentümerangaben)', and '3D Gebäudedaten'. On the right side of the screenshot, a vertical stack of blue buttons provides quick access to 'Video-Anleitungen', 'GeoMIS.Th', 'Geoproxy', 'GDI-DE', and 'INSPIRE'. The logo of the Landesamt für Bodenmanagement und Geoinformation is also visible between the 'Geoproxy' and 'GDI-DE' buttons.

Geobasisdaten Geotopographie



Liegenschaftskataster
(ohne Eigentümerangaben)



3D Gebäudedaten



Hausumringe
Stand:2021-03-17
(Shape, gezipft ca. 158 MB)



Hauskoordinaten
Stand:2021-09-16
(TXT, gezipft ca. 11 MB)

Geofachdaten:



Bodenrichtwerte Thüringen



Satellitenbild-Mosaik-Daten
(Lizenz: Creative Commons)

Geofachdaten des TLUBN:



Kartendienst 



Pegeldaten 



Luftmesswerte 

Geobasisdaten Liegenschaftskataster

Geofachdaten (Bodenrichtwerte, Satellitenbilder)

Geofachdaten TLUBN (Kartendienst, Pegeldaten, Luftmesswerte)



Übersichtskarten



Kataloge und weitere Daten



Historische Liegenschaftskarten

andere Downloadmöglichkeiten:



Selbstentnahme Downloadclient



Atom-Feed-Explorer



INSPIRE Service-Atom-Feed Client



Darstellungs- und Downloaddienste

Sonderkarten, Kataloge, historische Liegenschaftskarten

Weitere Download- varianten

Dienste-URLs

<https://www.geoportal-th.de/de-de/Downloadbereiche/Download-Offene-Geodaten-Th%C3%BCrtingen/Darstellungs-und-Downloaddienste>

Web Feature Services, in unterschiedlichen Versionen:

Geobasisdaten des Liegenschaftskatasters (ALKIS®)

AdV ALKIS WFS

Basis-URL

https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wfs

*URL mit Namespace (u. a.
für QGIS)*

[https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wfs?NAMESPACE=xmlns\(ave=http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/produkt/alkis-vereinfacht/1.0\)](https://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wfs?NAMESPACE=xmlns(ave=http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/produkt/alkis-vereinfacht/1.0))

*Namespace (für HTTP
Post-Anfragen)*

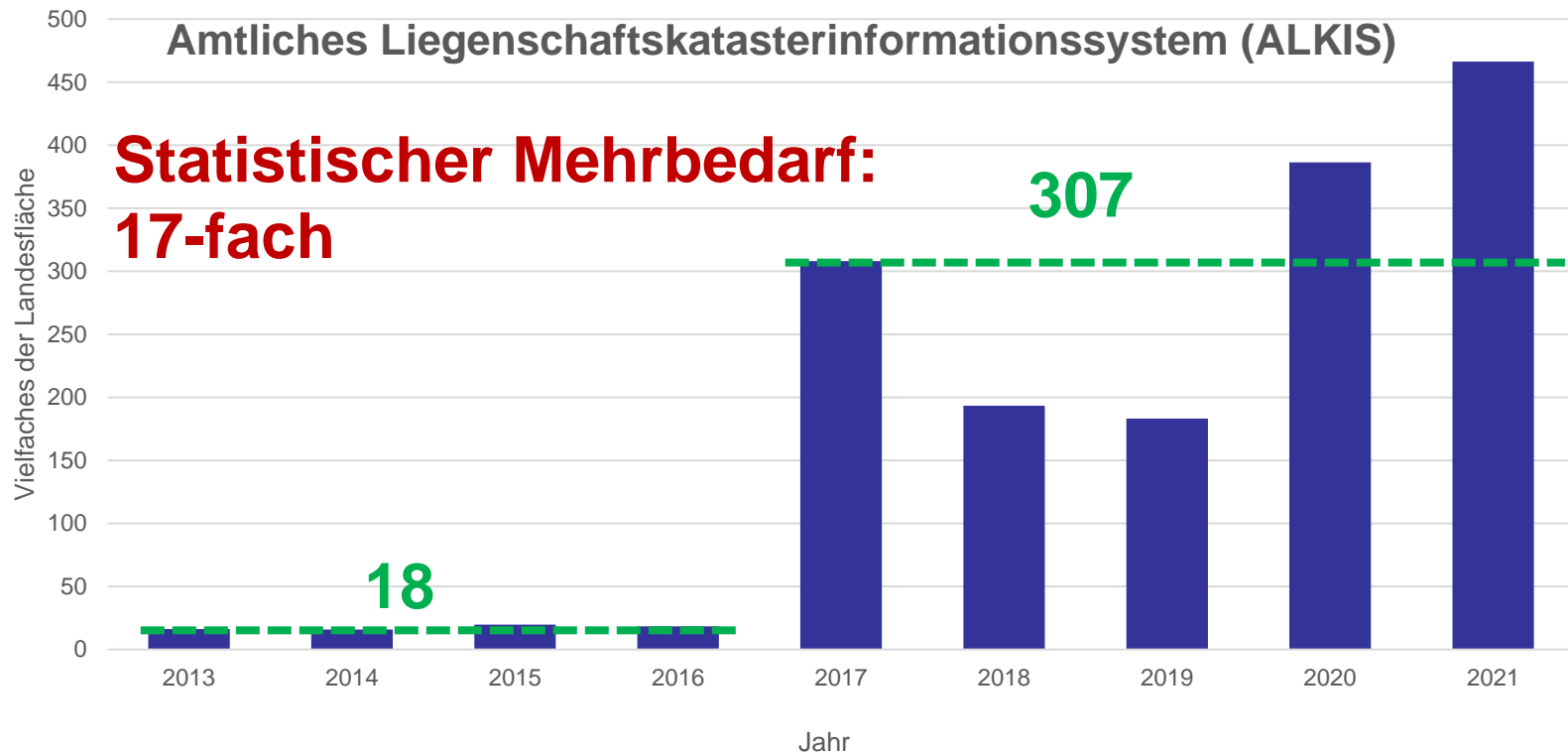
xmlns:ave="http://repository.gdi-de.org/schemas/adv/produkt/alkis-vereinfacht/1.0"



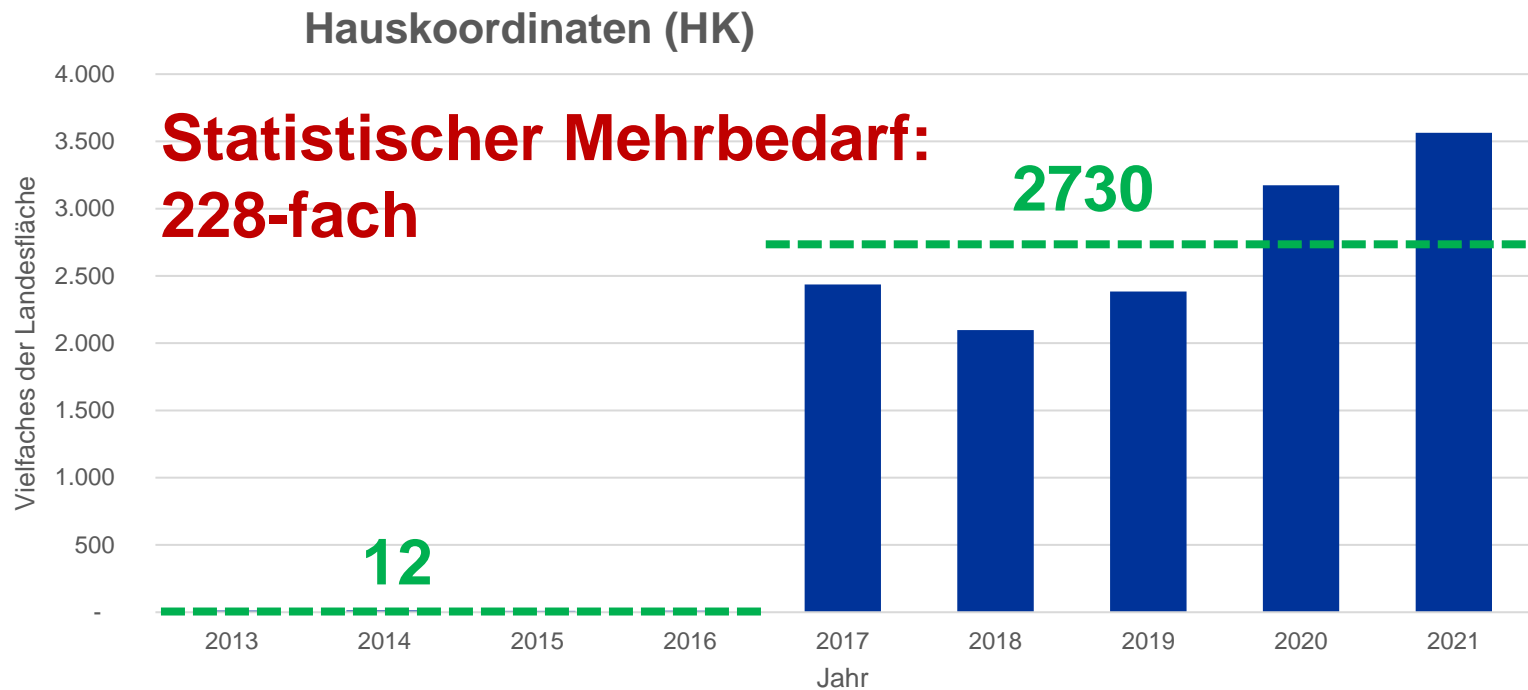
Zugriffsintensität

am Beispiel ALKIS und Hauskoordinaten

Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017



Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt? Vergleich vor 2017 / ab 2017





Standards und Aktualität

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

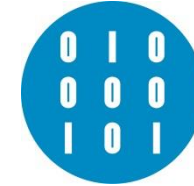
Nicht proprietäre Bereitstellung

Standardisierte Formate



Maschinenlesbarkeit

Maschinenlesbarer Code,
Weiterverarbeitung



Produktgruppe	Produkt	Standardformat
ALKIS	ALKIS ohne Eigentümer	NAS, Shape
Hauskoordinaten	Hauskoordinaten ohne postalische Angaben	ASCII
Hausumringe	Hausumringe	Shape
3D-Gebäudemodelle	LoD1 / LoD2	CityGML

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Zeitnähe

Daten werden so zügig wie zur Werterhaltung notwendig zur Verfügung gestellt.



Dauerhaftigkeit

Dauerhafte Bereitstellung, zyklische Aktualisierung



Produktgruppe	Produkt	Zeitnähe	Zyklus
ALKIS	ALKIS ohne Eigentümer	3 Wochen	vierteljährlich mit Datenstand 15.02. / 15.05. / 15.08. / 15.11.
Hauskoordinaten	Hauskoordinaten ohne postalische Angaben	2 – 3 Monate	halbjährlich mit Datenstand 01.04. / 01.10.
Hausumringe	Hausumringe	2 – 3 Monate	jährlich mit Datenstand 01.04.
3D-Gebäudemodelle	LoD1 / LoD2	2 – 3 Arbeitstage	monatlich

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Lizenzfreiheit

Offene Lizenz: „Datenlizenz Deutschland –
Namensnennung – Version 2.0“



© GDI-Th

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.

Beachtung der Kriterien/Prinzipien für Open Data

Nutzungskosten

kostenfreie Bereitstellung
zum Download;
kostenfreie
Weiterverwendung



Thüringer Verwaltungskostenordnung für das amtliche Vermessungswesen (ThürVwKostOVerM) - 28.11.2016

§ 3: „ ... Verwaltungskosten werden von den Kataster- und Vermessungsbehörden nicht erhoben für

1. Geobasisdaten, die in Kommunikationsnetzwerken über Darstellungs- und Downloaddienste bereitgestellt werden,
2. die Weiterverwendung von Geobasisinformationen (jede Verwendung, Nachnutzung und Verbreitung für kommerzielle und nichtkommerzielle Zwecke durch Dritte) ...“



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!