



Offene Geodaten Thüringen

Landesprogramm „Offene Geodaten“

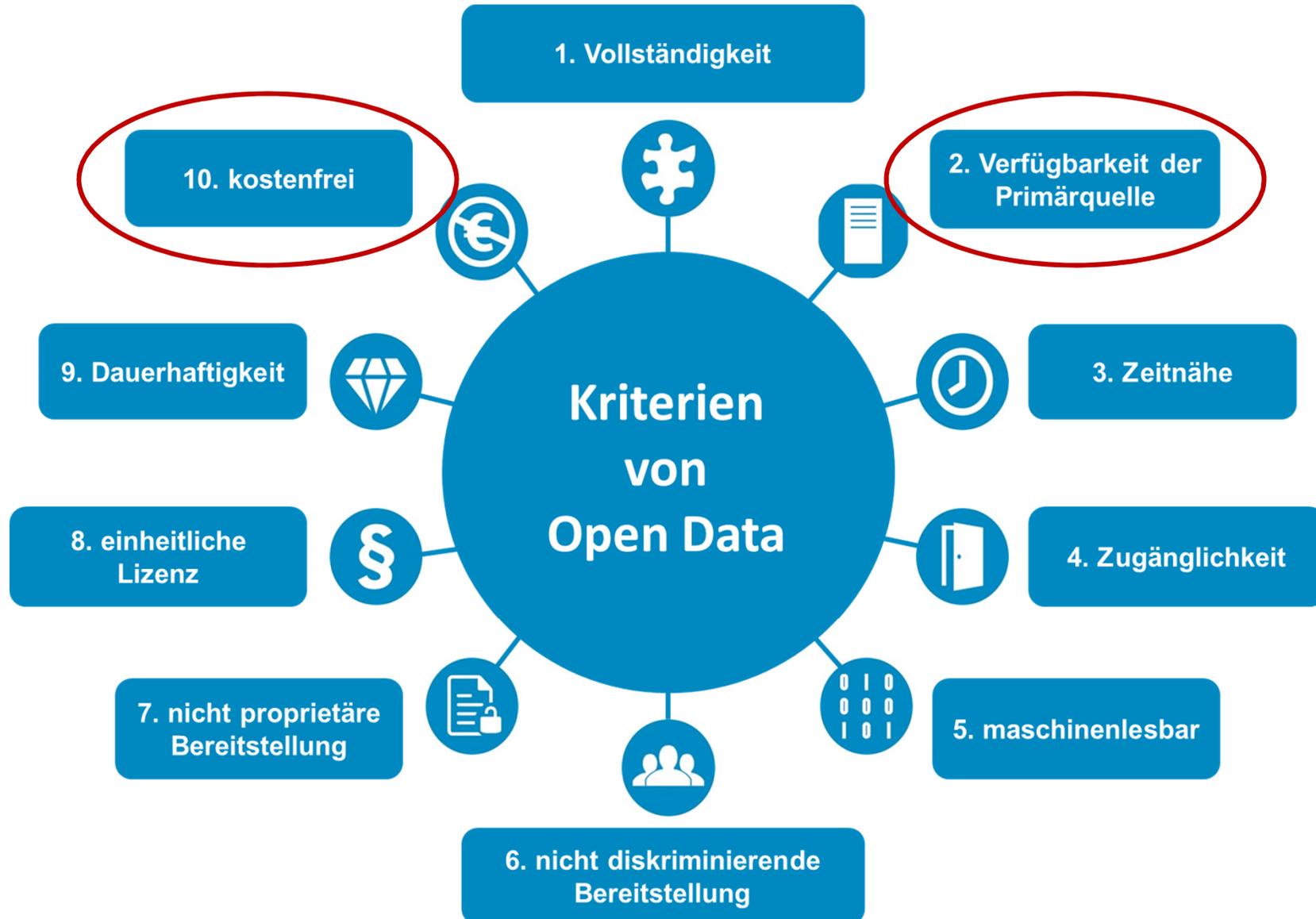
Jenathon
03./04.03.2017



Geodatenmanagement in der Thüringer Landes- verwaltung

- nur für wenige Geodaten wurden **Metadaten** veröffentlicht
- Verwendung diverser **Lizenz- und Gebührenmodelle**
- teilweise **unklare** Nutzungsbedingungen (z. B. zur Weiterverwendung)
- **Zugangsbeschränkungen**
- **antragsbezogene** Datenabgabe
- Zugang zu weiterverarbeiteten Daten oder Berichten, aber **selten** zu

Rohdaten





Inhalt des Landesprogramms „Offene Geodaten“

- Festlegungen gelten für alle Landesbehörden
- Geodaten (alle Daten mit direktem oder indirektem Raumbezug) sind
- kostenfrei für jedermann zur kommerziellen und nicht-kommerziellen Nutzung
- unter einer einheitlichen offenen Lizenz
- zum Download im Internet bereitzustellen
- recherchierbar über <https://www.govdata.de/>

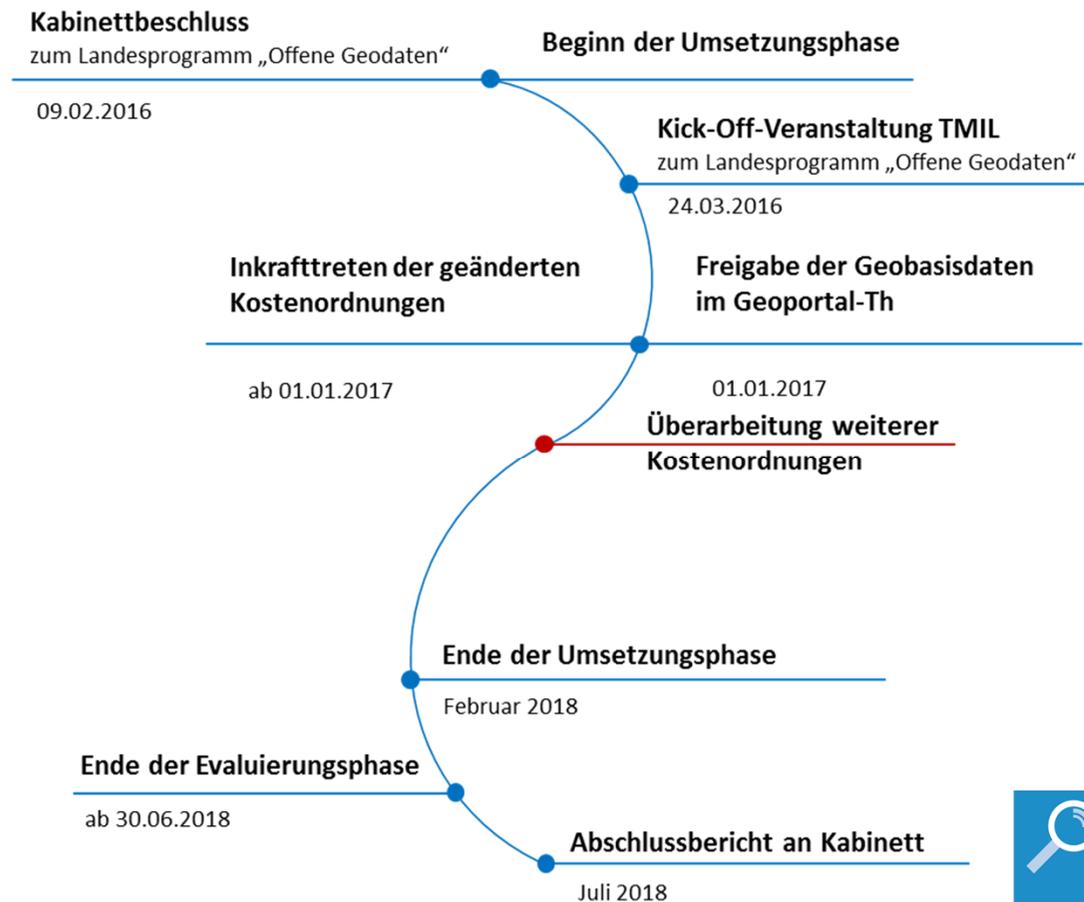


QRCode zum Landesprogramm „Offene Geodaten“



Zeitplan zur Umsetzung des Landesprogramms „Offene Geodaten“

- Start der Umsetzungsphase: Februar 2016
- Dauer der Umsetzungsphase: **2 Jahre**
- Änderungen von Kostenordnungen können **ab 01.01.2017** in Kraft treten



eigene Darstellung





praktische Auswirkungen des Landesprogramms „Offene Geodaten“

- Untersuchung der Geodatenbestände der Landesverwaltung nach einem einheitlichen Bewertungssystem
- Verwendung der Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0
- Empfehlung der Datenbereitstellung über Dienste (Web Feature Service, Atom Feeds)
- Verpflichtung zur Metadatenerfassung für die Daten unter Verwendung des Schlüsselwortes

„**opendata**“

GeoMIS.Th

GDI-Th
Thüringen

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Support | Hilfe | Kontakt

Einfache Suche

Suchbegriff

opendata

Suche starten

Erweiterte Suche

Suche nach Verwaltungsverfahren

Verknüpfung (bei mehreren Begriffen): UND ODER

POWERED BY INTERGRAPH



Stand der Umsetzung des Landesprogramms „Offene Geodaten“

- 62 Datensätze und Dienste als „opendata“ veröffentlicht
- bisher 2 Landesbehörden an der Umsetzung aktiv beteiligt
- weitere Behörden bereiten die Veröffentlichung ihrer Geodaten vor

The screenshot shows the 'GeoMIS.Th' website interface. At the top, there are logos for 'GeoMIS.Th', 'GDI-Th Thüringen', and the 'Freistaat Thüringen' logo with the text 'Landesamt für Vermessung und Geoinformation'. Below the logos are navigation links: 'Support | Hilfe | Kontakt'. The main content area is titled 'Dienstübersicht' and contains three search options: 'Einfache Suche', 'Erweiterte Suche', and 'Suche nach Verwaltungsverfahren'. Below these is a table with the following data:

DIENST	KATEGORIEN	STATUS	INFORMATION	TREFFER
GeoMIS.TH - CSW 2.0.2	Landwirtschaft, Biologie, Grenzen, Klimatologie/Meteor./Atmosph., Wirtschaft, Höhenangaben, Umwelt, Geowissenschaften, Gesundheitswesen, Bilddaten/Basiskarten/Landb., Militär und Aufklärung, Binnengewässer, Ortsangaben, Meere, Planungsunterlagen/Kataster, Gesellschaft, Bauwerke, Verkehrswesen	beendet	info	62
WAZV Gotha und Landkreisgemeinden	Ver- und Entsorgung, Komm.	beendet	info	0
CSW - Weimar/Rudolstadt	-	keine Antwort	info	-

At the bottom right of the table area, there is a button labeled 'Suche abbrechen'. At the bottom left, it says 'POWERED BY INTERGRAPH'.



Downloadbereich www.geoportal-th.de

- Zentraler
Einstiegspunkt zum
Download der
Geobasisdaten im
Geoportal-Th
- Einstieg zur
Metadatenrecherche
GeoMIS.Th



- Verlinkung der Lizenz
- Verlinkung auf die Download-systeme für Bürger und Experten

Geoportal-Th.de

Themen ▾

Downloadbereiche

Sie sind hier: [Start](#) > [Downloadbereiche](#)

Offene Geodaten

Download offener Geodaten aus Thüringen

[...anzeigen](#)

Geoportal-Th.de

Themen ▾

Download Offene Geodaten

Sie sind hier: [Start](#) > [Downloadbereiche](#) > [Download 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](#)

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, LDAR- Daten)
	Digitale Topographische Karten (verschiedene)		Digitales Landschaftsmodell



Offene Geodaten Thüringen

Freistaat
Thüringen



Ministerium
für Infrastruktur
und Landwirtschaft

Geobasisdaten:



Digitale Luftbilder und Orthophotos



Digitale Topographische Karten
(verschiedene)



Liegenschaftskataster
(ohne Eigentümerangaben)



3D Gebäudedaten



Hausumringe
(Shape, gezipft ca. 170 MB)



Höhendaten
(DGM, DOM, LiDAR- Daten)

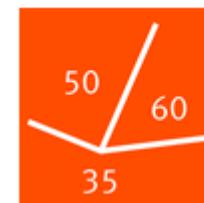


Digitales Landschaftsmodell



Hauskoordinaten
(TXT, gezipft ca. 11 MB)

Geofachdaten:



Bodenrichtwerte Thüringen

sonstige Daten:



Kataloge und weitere Daten



andere Downloadmöglichkeiten:



Selbstentnahme Downloadclient



Atom-Feed-Explorer



OGC Darstellungs- und Downloaddienste

Verknüpfung in die GDI-Th, Dienstbasierter Download



● Komplet Abgedeckt ● Teilweise Abgedeckt

Aktuelle Auswahl: DOP

Bodenrichtwerte_WFS | AdV_ATKIS_Thema_WFS | ALKIS | UEK | DGM | AdV_ALKIS_WFS | Festpunkte | DOP | DTK | Grenzen

Bildqualität: normal | Auswahl Herunterladen

▼ Bilddaten

<input checked="" type="radio"/> DOP Farbe 2m	Download	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> DOP Grau 2m	Download	<input type="checkbox"/>
<input checked="" type="radio"/> DOP Infrarot 2m	Download	<input checked="" type="checkbox"/>



Offene Geodaten Thüringen

Freistaat
Thüringen



Ministerium
für Infrastruktur
und Landwirtschaft

geoportal-th.de > Downlo... x GeoMS.TH.2.0 x +

www.geoportal-th.de/de-de/downloadbereiche/downloadoffengeodatenthueringen/atomfeedexplorer.aspx

Geoportal-Th.de

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Themen Suchbegriff

AtomFeed Explorer

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > AtomFeed-Explorer

Atom Feed Explorer zum Download einzelner Dateien

Feed-URL:

Auswahl der Atom Feeds

- DTK10
- DTK25
- DTK50
- DTK100
- GGK250
- UEK250
- ALKIS**
- Gebäude
- DOM
- DOM
- LAS
- Bodenrichtwerte

©2016 GDI-Th

Atom Feed Explorer zum Download einzelner Dateien

Feed-URL: http://geoportal.geoportal-th.de/dienste/atom_th_alkis?type=data&id=33c5e4 ALKIS

ALKIS

ALKIS-Daten (ohne Eigentümerangaben) bereitgestellt vom Landesamt für Vermessung und Geoinformation Thüringen

Letzte Aktualisierung: 12.2017

Service-Feed öffnen

Metadaten öffnen

4 Einträge

Hier klicken, um alle Einträge auszublienden

- ALKIS im Shape Format (flurweise) im CRS EPSG:25832 und Format application/zip

Koordinatenreferenzsystem: EPSG:25832

Letzte Aktualisierung: 27.1.2017

Open Data (Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0, <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)

16488 Links zu Dateien

Hier klicken, um Details der Dateien auszublienden

- Shape - Abteroda Fl. 1 - (Gemeinde: Berka/Werra, 1886-001.zip)
- Shape - Abteroda Fl. 2 - (Gemeinde: Berka/Werra, 1886-002.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 1 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-001.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 2 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-002.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 3 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-003.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 4 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-004.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 5 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-005.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 6 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-006.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 7 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-007.zip)
- Shape - Abtsbessingen Fl. 8 - (Gemeinde: Abtsbessingen, 4901-008.zip)

Bitte weiter hineinzoomen um Einträge zu sehen.

Feed wird abgerufen, bitte kurz warten...

andere Downloadmöglichkeiten:

-  Selbstentnahme Downloadclient
-  Atom-Feed-Explorer
-  OGC Darstellungs- und Downloaddiensten

vorkonfigurierte Datenpakete,
Atom Feed Download



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®)	Basis-URL
AdV ALKIS WMS	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/adv_alkis_wms_th
ALKIS (vereinfachte Darstellung)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ALKISV
ALKIS Kompakt	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/ALKISKOMPAKT
Katasterparzellen (INSPIRE CP)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/INSPIREcp
Hauskoordinaten	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/HK
Gebietsübersichten	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/GRENZUEB

Geobasisdaten der Geotopographie (ATKIS®)

Digitales Landschaftsmodell (Basis-DLM)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DLM
Digitales Geländemodell (DGM)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DGM
Digitale Orthophotos (DOP)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP
	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP20
	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DOP200
Digitale Topographische Karten (DTK10)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK10
Digitale Topographische Karten (DTK25)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK25
Digitale Topographische Karten (DTK50)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK50
Digitale Topographische Karten (DTK100)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK100
Digitale Topographische Karten (DTK)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/DTK
	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/UEK

Geobasisdaten des Raumbezuges

Festpunkte (Lage und Höhe)	http://www.geoproxy.geoportal-th.de/geoproxy/services/FP
----------------------------	---

**standardisierte Dienste,
WMS, WFS**

andere Downloadmöglichkeiten:



Selbstentnahme Downloadclient



Atom-Feed-Explorer



OGC Darstellungs- und Downloaddienste



- historische und aktuelle Luftbilder und Orthophotos
- Auswahl über Filter steuerbar
- Schieberegler für die Zeitleiste

Themen ▾ 🔍

Download Luftbilder und Orthophotos

Start > Downloadbereiche > Download Offene Geodaten Thüringen > Download Luftbilder und Orthophotos

Zu viele Ergebnisse. Bitte Filter setzen oder weiter hineinzoomen!

Ortssuche: 🔍 ↻ 📍

Maßstab: 1 : 1.330.000

© Geobase-DE // BKG 2015

Auswahl einschränken:

Bildtyp:

Historische Luftbilder

Orthophotos

Datum:

Von: 01.1943 Bis: 03.2017

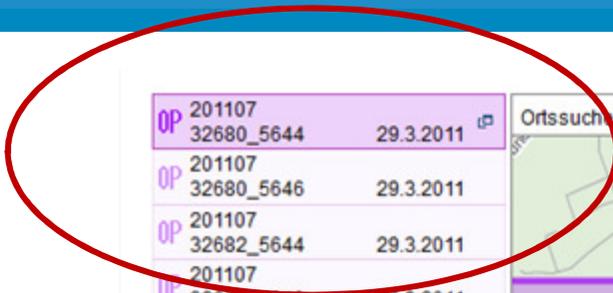


Offene Geodaten Thüringen

Freistaat
Thüringen

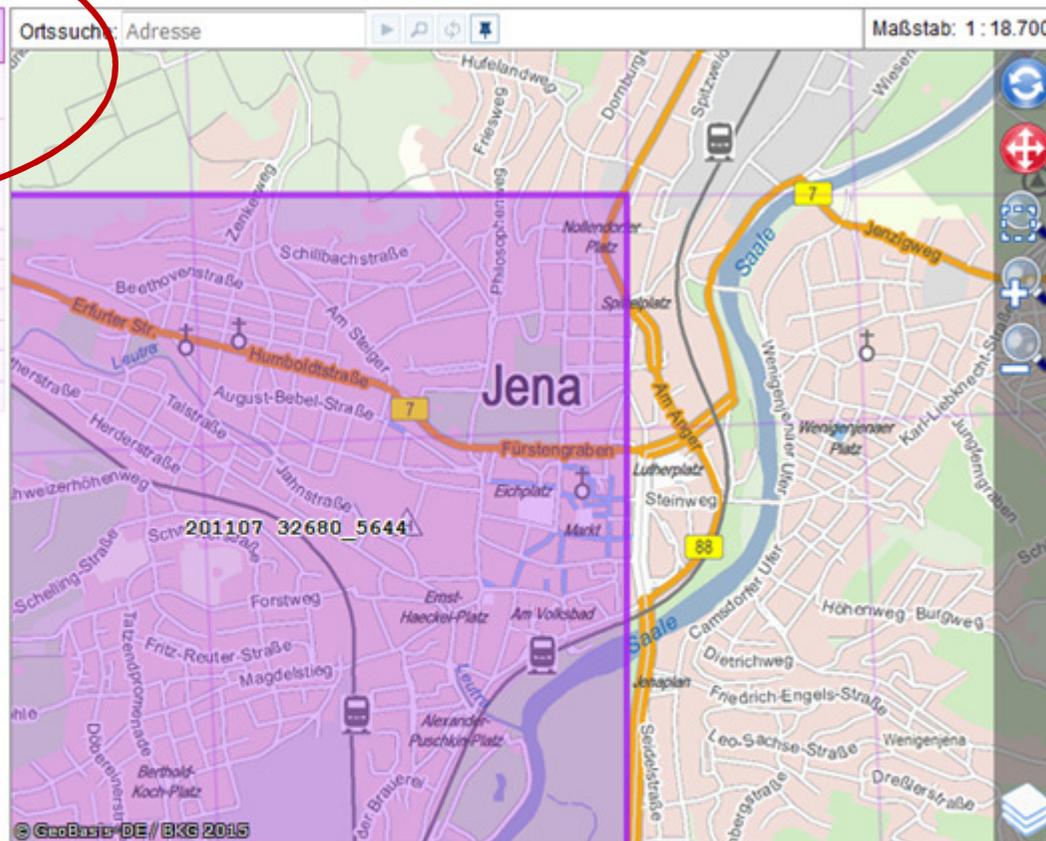


Ministerium für
Infrastruktur
und Landwirtschaft



OP	201107	32680_5644	29.3.2011
OP	201107	32680_5646	29.3.2011
OP	201107	32682_5644	29.3.2011
OP	201107		
OP	32682_5646		29.3.2011
OP	200808	4468_5642	27.4.2008
OP	200808	4468_5644	27.4.2008
OP	200808	4470_5642	27.4.2008
OP	200808	4470_5644	27.4.2008
OP	200808	4472_5642	27.4.2008
OP	200808	4472_5644	27.4.2008

10 Ergebnisse



Auswahl einschränken:

Bildtyp:

- Historische Luftbilder
- Orthophotos

Datum:

Von: 06.2007 Bis: 03.2013

Filter anwenden Filter aufheben

198 Ergebnisse

Auswahl einschränken:

- Höhendaten von 2010 - 2013 (Gebiete Thüringen vollständig vorhanden)
- Höhendaten von 2014 - 2019 (Gebiete Thüringen im Aufbau)

DGM Daten (in den verschiedenen Jahrgängen) stehen ebenfalls über den standardisierten Atom Feed Service DGM (im Viewer) zum Download bereit.
DOM Daten (in den verschiedenen Jahrgängen) stehen ebenfalls über den standardisierten Atom Feed Service DOM (im Viewer) zum Download bereit.
LAS Daten (in den verschiedenen Jahrgängen) stehen ebenfalls über den standardisierten Atom Feed Service LIDAR (im Viewer) zum Download bereit.

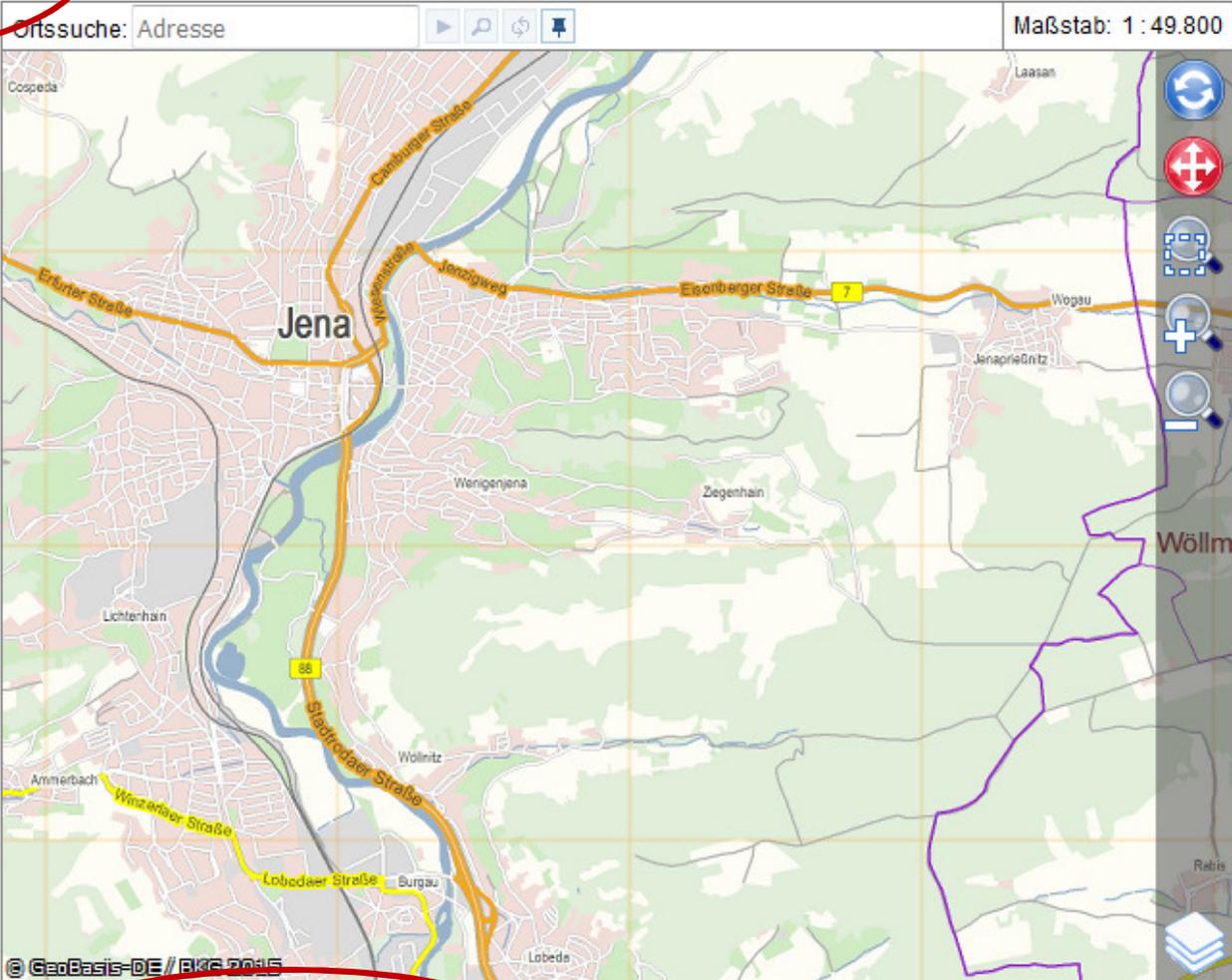
Download DGM25: Stand: hier...

- DGM25 - Thüringen komplett

Download von 3D Gebäude Daten (LoD1 vollständig vorhanden, LoD2 im Aufbau) im CityGML Format - gezip

32688_5646_2x2km
32688_5644_2x2km
32688_5642_2x2km
32688_5640_2x2km
32686_5646_2x2km
32686_5644_2x2km
32686_5642_2x2km
32686_5640_2x2km
32684_5646_2x2km
32684_5644_2x2km
32684_5642_2x2km
32684_5640_2x2km
32682_5646_2x2km
32682_5644_2x2km
32682_5642_2x2km
32682_5640_2x2km
32680_5646_2x2km
32680_5644_2x2km
32680_5642_2x2km
32680_5640_2x2km
32678_5646_2x2km
32678_5644_2x2km
32678_5642_2x2km
32678_5640_2x2km

24 Ergebnisse



© GeoBasis-DE / BKG 2015

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

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

Atom Feed Explorer zum Download einzelner Dateien

Feed-URL: http://geoportal.geoportal-th.de/dienste/atom_th_gebaeude

Feed öffnen

Auswahl der Atom Feeds

3D Gebäude (LoD1 und LoD2) Thüringen

Download Service für 3D Gebäudedaten LOD1 und LOD2 in 2x2km Kacheln

Letzte Aktualisierung 19.12.2016

Feed-URL

http://geoportal.geoportal-th.de/dienste/atom_th_gebaeude?type=service&id=12b7cb23-e5c6-4110-b42e-5389d10a6549

Beschreibung

Metadaten öffnen

2 Einträge

Hier klicken, um alle Einträge auszublenden

3D Gebäudedaten LoD1

Das 3D-Gebäudemodell von Thüringen ist ein grundrisstrees, digitales dreidimensionales Modell in zwei Level of Detail (LoD). Das LoD1 stellt die Gebäude in vereinfachter Form als Klötzchen dar. Es liegt für das gesamte Gebiet Thüringens vor. Im LoD2 wurden den Gebäuden zusätzlich standardisierte Dachformen zugeordnet. Dieses befindet sich für Thüringen noch im Aufbau und ist noch nicht vollständig vorhanden. Als Grundlage für die Modellierung dienen die Gebäudegrundrisse aus ALKIS@, die Daten aus Airborne Laserscanning und das Digitale Geländemodell.

Koordinatenreferenzsystem EPSG:25832

Letzte Aktualisierung 21.11.2016

Rechte

Open Data (Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0, <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)

Metadaten öffnen

Einträge der Einzeldateien öffnen

Gebäudedaten LoD2

Gebäudemodell von Thüringen ist ein grundrisstrees, dreidimensionales Modell in zwei Level of Detail (LoD). LoD2 stellt die Gebäude in vereinfachter Form als Klötzchen dar. Es liegt für das gesamte Gebiet Thüringens vor. Im LoD2 wurden den Gebäuden zusätzlich standardisierte Dachformen zugeordnet. Dieses befindet sich für Thüringen noch im Aufbau und ist noch nicht vollständig vorhanden. Als Grundlage für die Modellierung dienen die Gebäudegrundrisse aus ALKIS@, die Daten aus Airborne Laserscanning und das Digitale Geländemodell.

Koordinatenreferenzsystem EPSG:25832

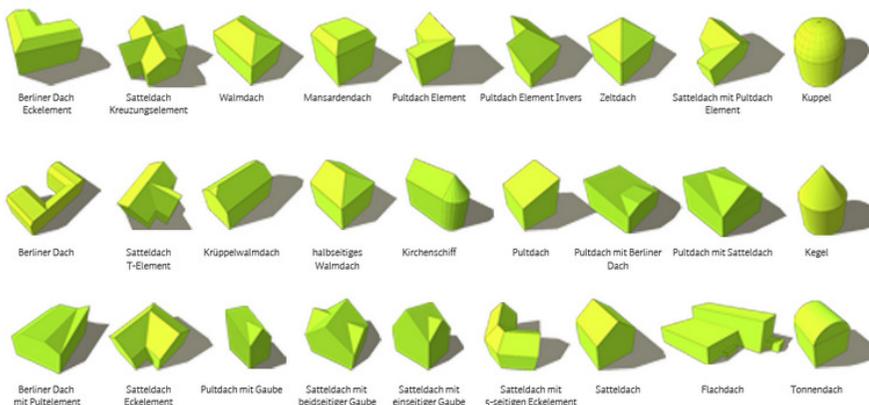
Letzte Aktualisierung 21.11.2016

Rechte

Open Data (Datenlizenz Deutschland –

LOD1- Klötzchenmodell
der Gebäude

LOD2 – Gebäude mit
standardisierter Dachform



Quelle: <http://www.virtualcitysystems.de/19-german/produkte/buildingreconstruction/features/29-neue-eigenschaften>; Stand 02.03.2017



Beispiele Offener Geodaten



Datensatz

Quelle: <https://www.govdata.de/>;
09.11.2016

raumbedeutsame Windkraftanlagen (Bestand)

Windkraftanlagenbestand des digitalen Raumordnungskatasters Thüringen (ohne Kleinwindräder)

[Klicken Sie hier für weitere Informationen](#) ↗

Links zu den Datendateien:

WMS-Capabilities: Web-Map-Service Windkraftanlagen

WMS →

XML-Metadaten: raumbedeutsame Windkraftanlagen (Bestand)

XML →

Link zu CKAN:

<https://www.govdata.de/ckan/api/rest/dataset/a9adfb8a-ae6f-4fbf-8f22-16741b280781>

CKAN →



BASISINFORMATION

Titel	raumbedeutsame Windkraftanlagen (Bestand)
Kurzbeschreibung	Windkraftanlagenbestand des digitalen Raumordnungskatasters Thüringen (ohne Kleinwindräder)
Bearbeitungsstatus	kontinuierliche Aktualisierung
Erstellung	2016-09-08
Publikation	
Aktualisierung	
Grafische Darstellung	
Schlüsselwörter	opendata, Raumordnung, Raumordnungskataster, Bestand, 31.12.2015, Energie, erneuerbar, Wind, Windkraftanlage, raumbedeutsam, WKA, WEA, Windrad



VERTRIEB

Medium-Bezeichnung

Abgabeformat	Bezeichnung	Version
	shape	31.12.2015

Online-Ressource

URL

http://www.geoportal-th.de/inspire-id-download/opendata/WKA_Bestand.zip

<http://www.geoportal-th.de/geoportal-th.de/geoproxy/services/windenergie?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities>

[http://rgeoportalapp.thlva.de/geoproxy/services/windenergie_wfs?NAMESPACE=xmllns\(thlva=http://www.geoportal-th.de/thlva\)](http://rgeoportalapp.thlva.de/geoproxy/services/windenergie_wfs?NAMESPACE=xmllns(thlva=http://www.geoportal-th.de/thlva))

Icon	Filename	Format	Size	Thumbnail	Download Size	Percentage	Date
	WKA_2015_12_31.CPG	CPG-Datei	1 KB	Nein	1 KB	0%	28.09.2016 11:26
	WKA_2015_12_31.dbf	DBF-Datei	23 KB	Nein	322 KB	93%	28.09.2016 11:26
	WKA_2015_12_31.prj	PRJ-Datei	1 KB	Nein	1 KB	37%	13.09.2016 17:21
	WKA_2015_12_31.shp	SHP-Datei	10 KB	Nein	21 KB	52%	28.09.2016 11:26
	WKA_2015_12_31.shp.xml	XML-Dokument	3 KB	Nein	22 KB	87%	28.09.2016 11:26
	WKA_2015_12_31.shx	SHX-Datei	2 KB	Nein	6 KB	74%	28.09.2016 11:26

Quelle: <http://www.geoportal-th.de/> ;
09.11.2016

Kosten



Startup-Hotspots in Deutschland 2016

Weitere Infos:

[Deutscher Startup Monitor 2016](#)

Startups in %



Startup-Hotspot



Stand: Dezember 2016

Quellen: Deutscher Startup Monitor 2016,
Bundesverband Deutsche Startups e.V

© GeoBasis-DE / BKG 2017

Quelle:

<http://www.geoportal.de/DE/Geoportal/geoportal.html?lang=de>, Stand 02.03.2017



Hilfe und Informationen

Allgemein	<p>Erleben Sie die rund 1,3 Mio. 3D-Gebäudemodelle der thüringischen Landesvermessung auf einer Fläche von 16.171km² über Ihren Webbrowser.</p> <p>Thüringen hat seine digitalen Geobasisdaten unter der Datenlizenz Deutschland veröffentlicht. Um das flächendeckende 3D-Landesmodell des Freistaats Thüringen für eine breite Öffentlichkeit sichtbar zu machen, haben wir, virtualcitySYSTEMS, eine webbasierten 3D-Kartenanwendung auf Basis der offenen Geodaten realisiert.</p> <p>Fliegen Sie direkt zu einer dieser Städte</p>  <p>Erfurt</p>  <p>Jena</p>  <p>Weimar</p> <p>Video zur Kartenanwendung</p> 
Systemvoraussetzungen	
Benutzeroberfläche	
3D-Kartenansicht	
Einstellungen	
Inhalte	
Suchfunktion	
Schatten	
Planning Widget	
Messen Widget	
Navigation	

Realisiert durch virtualcitySYSTEMS GmbH | Geodaten aus Open Data Quellen

This website uses cookies. | Diese Webseite verwendet Cookies. [Datenschutz](#)



Offene Geodaten Thüringen

Freistaat
Thüringen



Ministerium
für Infrastruktur
und Landwirtschaft



virtualcitySYSTEMS

virtualcityMAP | 3D-Gebäudemodell Freistaat Thüringen

Suche Inhalte Hilfe Einstellungen



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

Quelle: <http://thueringen.virtualcitymap.de/>, Stand 02.03.2017

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Projektgruppe Geodateninfrastruktur Thüringen

Ina Schicktanz

Vorsitzende des erweiterten Interministeriellen Koordinierungsgremiums –
Geoinformationszentrum (IKG-GIZ)

Werner-Seelenbinder-Str. 8

99096 Erfurt

Tel.: 0361 – 37 91 351 Fax: 0361 – 37 91 399

ina.schicktanz@tmil.thueringen.de <http://www.thueringen.de/ikg-giz/>