



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Intergeo 26.-28.09.2017 in Berlin

Offene Geodaten in Thüringen
Dr. Andreas Richter



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Inhalt

- Landesprogramm „Offene Geodaten“
 - Tätigkeit der interministeriellen Arbeitsgruppe
 - Kabinettsbeschluss
- Umsetzungsarbeiten im TLVermGeo
 - Änderung der Verwaltungskostenordnung für das Vermessungswesen
 - Technische Umsetzung
 - Vereinbarungen / Verträge
 - Schulungen
- Freischaltung des Open Data Portals am 02.01.2017
- Erfahrungen / Statistiken



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“
Tätigkeit der interministeriellen AG

Landesprogramm „Offene Geodaten“

- Tätigkeit der interministeriell / kommunalen Arbeitsgruppe
 - Fertigung des Konzepts zum Landesprogramm innerhalb von 5 ½ Monaten (Juni bis November 2015) nach 6 Sitzungen
 - Kabinettsbeschluss am 9. Februar 2016
- Vorarbeiten im TLVermGeo
 - Analyse der Datenbestände auf Eignung für Open Data (bereits seit 01/2015)
 - Ausschluss von Geodaten mit Datenschutzbeschränkungen und mit zu beachtenden Rechten Dritter (ALKIS-Eigentümerdaten, Hauskoordinaten, DLB/DOP < 20cm)
 - Änderungen der Thüringer Verwaltungskostenordnung für das Vermessungswesen (ThürVwKostOVer), Inkrafttreten der Änderungen am 01.01.2017
 - Konzept der technischen Umsetzung
 - Konzept zur vertrieblichen Umstellung



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“ Tätigkeit der interministeriellen AG

Untersuchung zu Kriterien/Prinzipien für Open Data





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“
Tätigkeit der interministeriellen AG

Landesprogramm „Offene Geodaten“



Ziel ist

- die Selbstentnahme der
- für Open Data geeigneten Geodaten
- durch den Kunden
- aus einem Downloadbereich der Verwaltung
- nach einer zweijährigen Umsetzungsphase
- in allen Landesbehörden,
- beginnend mit dem Kabinettsbeschluss (09.02.2016).

http://www.geoportal-th.de/Portals/0/Downloads/IKG-GIZ/download/Landesprogramm_oGD_V1_0.pdf



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“ Betroffene Geobasisdaten

Datenangebot des TLVermGeo für Open Data

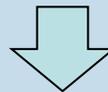
Produktgruppe	Produkt	Ableitung von	Standardformat
Digitale Landschaftsmodelle	Basis-DLM		NAS, Shape
Digitale Geländemodelle	DGM2, DGM25	DGM5/10/50/100/500/1000	ASCII
	Rohdaten Laserscanning		LAS
Digitale Oberflächenmodelle	DOM2	DOM5/10	ASCII
	Rohdaten Laserscanning		LAS
Digitale Orthophotos	DOP20 inkl. Metadaten	DOP40/80/200	TIFF m. TFW, ASCII
Digitale Luftbilder	Historische Luftbilder inkl. Metadaten		TIFF, ASCII
Digitale Topographische Karten	DTK10/25/50/100/250		TIFF
ALKIS	ALKIS ohne Eigentümer		NAS, Shape
Hauskoordinaten	Hauskoordinaten ohne postalische Angaben		ASCII
Hausumringe	Hausumringe		Shape
3D-Gebäudemodelle	LoD1 / LoD2		CityGML
Festpunkte	AFIS		NAS, ASCII
SAPOS	SAPOS-Dienste		SAPOS
Bodenrichtwerte	Bodenrichtwerte		Shape
Übersichtskarten	Übersichtskarten		PDF, TIFF



Thüringer Verwaltungskostenordnung für das amtliche Vermessungswesen (ThürVwKostOVerM)

§ 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) ...“



Das bedeutet:

- Kostenfreiheit für digitale Geobasisdaten bei Bereitstellung über Dienste
- Erhebung einer Dienstleistungsgebühr bei Offline-Abgaben
- unveränderte Kostenpflicht für analoge Ausgaben
- uneingeschränkte und kostenfreie Nutzung für Geobasisdaten, die als „offen“ deklariert sind



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“ technische Umsetzung

Wie werden die Daten bereitgestellt?

Zentraler Einstieg

im Thüringer Geoportal
www.geoportal-th.de unter
„Downloadbereiche“
seit 02.01.2017

The screenshot shows the Geoportal-Th.de website. At the top, there is a header with the logo 'Geoportal-Th.de' and 'GDI-Th Thüringen'. Below the header, there is a search bar and a main content area. The main content area is divided into two columns. The left column shows a map of Erfurt with a red circle around a specific area. The right column shows a 3D model of a building. Below the main content area, there is a navigation bar with several buttons: 'INSPIRE Umsetzung für Thüringen', 'GDI-DE Umsetzung für Thüringen', 'TLVermGeo', and 'Landesamt für Vermessung und Geoinformation'. At the bottom of the page, there is a navigation bar with three buttons: 'GeoMIS.Th', 'Geoinformationen', and 'Schnellsuche Ort/ Flurstücke'. A red oval highlights the 'Downloadbereiche' button in the navigation bar.



Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“ technische Umsetzung

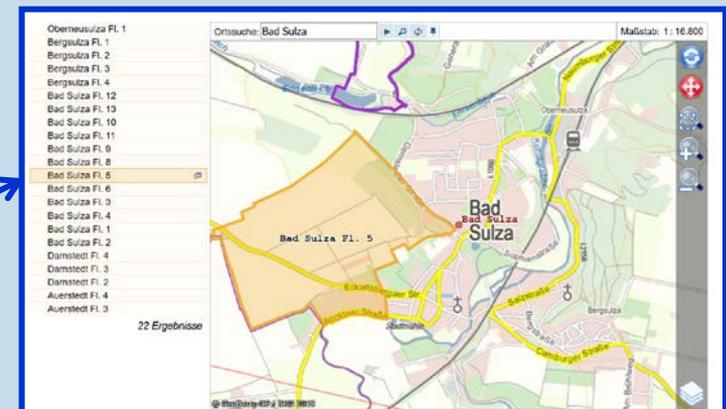
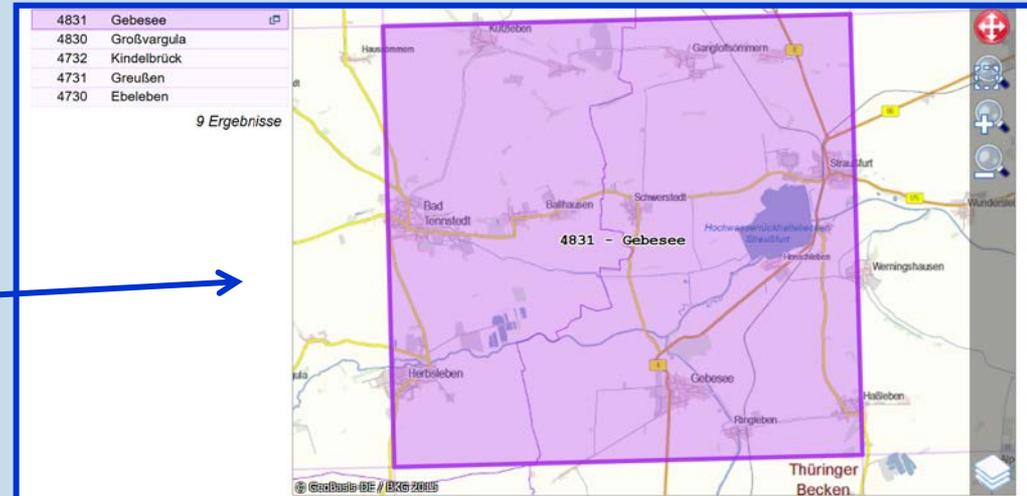
Wie werden die Daten bereitgestellt?

Szenarien:

- Bereitstellung über WMS zur Nutzung für Auskunftszwecke
- Abgaben für kleinräumige Projekte
- großräumige bzw. landesweite Abgaben

in geeigneten Abgabeeinheiten

- Kacheln (1 km * 1 km oder 2 km * 2 km) oder Blattschnitten (DTK)
- katastrale oder administrative Strukturen (z.B. Flur, Gemarkung, Land)





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“
technische Umsetzung

Was passiert mit Verträgen / Vereinbarungen?

Grundsatz:

- 2017 als Übergangs- und Entscheidungsjahr
- Vereinbarungsauflösung oder
- Fortsetzung als Dienstleistungs-Vereinbarung
- generell: Fortsetzung von Vereinbarungen mit personenbezogenen Daten als Dienstleistungs-Vereinbarung (dgl. Vereinbarungen mit NBA-Verfahren)

Vertrag mit den kommunalen Spitzenverbänden (Planungsstand)

- Fortsetzung 2017 wie bisher
- ab 2018 Bereitstellung von Geobasisdaten als Dienstleistung

Landesbehörden

- Nutzung des Selbstentnahmesystems oder Dienstleistung TLVermGeo

Wie hoch ist der Schulungsaufwand?

bisher 38 Schulungen für Behörden mit 478 Teilnehmern



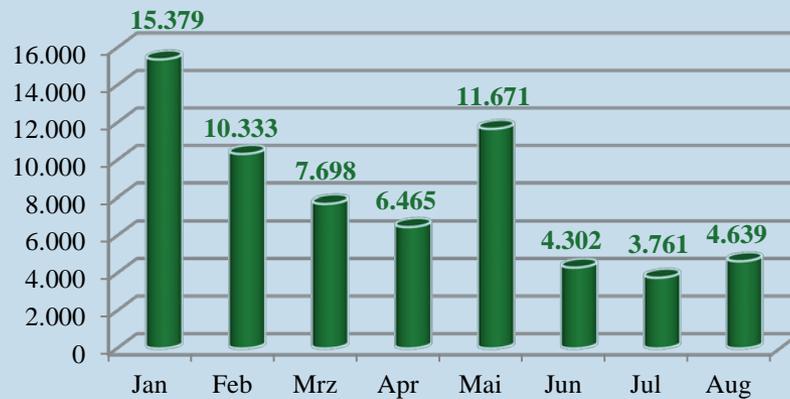
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



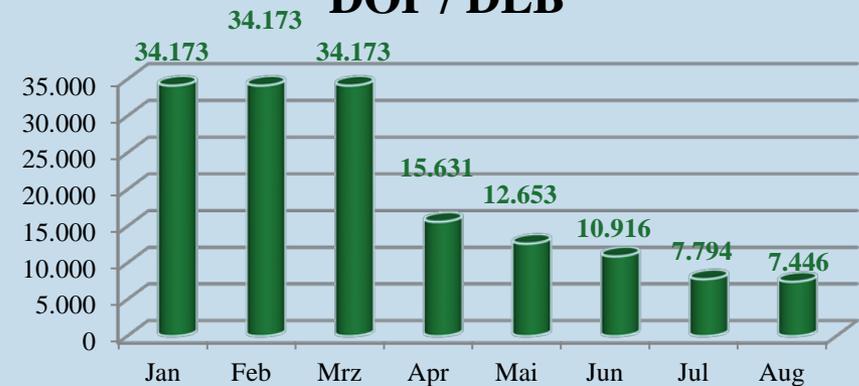
Landesprogramm „Offene Geodaten“
Erfahrungen / Statistiken

Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt?

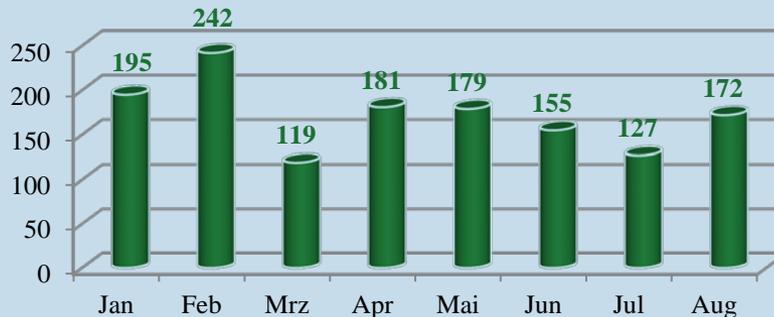
DTK



DOP / DLB



DLM



DGM / DOM





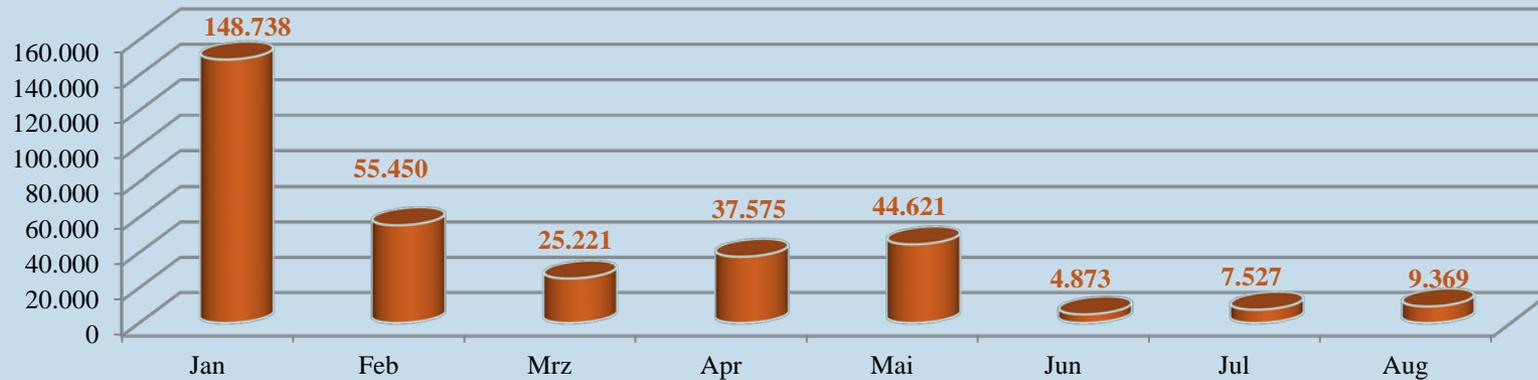
Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



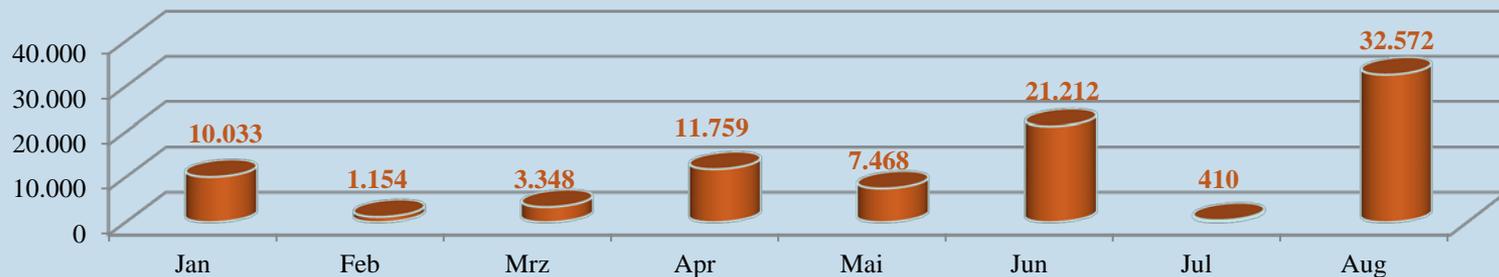
Landesprogramm „Offene Geodaten“
Erfahrungen / Statistiken

Wie intensiv werden die offenen Geodaten genutzt?

ALKIS



3D – Gebäudedaten (LoD1 / LoD2)





Arbeitsgemeinschaft der Vermessungsverwaltungen
der Länder der Bundesrepublik Deutschland



Landesprogramm „Offene Geodaten“
Tätigkeit der interministeriellen AG

Gracias

Tänan

Tack

Merci

Thank you

Kiitos

Tak

Děkuji vám

Děkujem vám

Ačiū

Сағ олун

Paldies

Danke

Dank u

Grazie

ευχαριστο

Dziękuję

Mulțumesc

Obrigado

Благодаря

Köszönöm

Hvala