



Landesprogramm „Offene Geodaten“

Auftakt zur Umsetzung des Landesprogramms



Kick-Off-Veranstaltung des Landesprogramms „Offene Geodaten“

1. Ziele und Erstellung
2. Zeitplan
3. Datenbereitstellung
4. Datennutzung
5. Vorteile und Herausforderungen



Aufgaben des IKG-GIZ

- erforderliche **Abstimmungen** für
 - für den weiteren Ausbau und den Betrieb der Geodateninfrastruktur in Thüringen und des Geoportals
 - einheitliche Nutzung und Anwendung von amtlichen Geoinformationen als Geodatenätze bzw. Geodatendienste sowie zur Herbeiführung deren Standardisierung
 - den weiteren Ausbau und den Betrieb der zentralen Komponenten der Geodateninfrastruktur in Thüringen auf der Grundlage des § 6 Abs. 2 ThürGDIG



Aufgaben des IKG-GIZ

- Koordinierung der Umsetzung der INSPIRE-Richtlinie in der Thüringer Landes- und Kommunalverwaltung
- Unterstützung der Nationalen Anlaufstelle auf Bundesebene nach Artikel 19 Abs. 2 der INSPIRE-Richtlinie
- **Koordinierung der Erfassung, Haltung und Bereitstellung von amtlichen Geodaten zur Vermeidung redundanter Arbeiten**
- Förderung der **Öffentlichkeitsarbeit** zur Verbesserung der Wahrnehmung des Geoinformationswesens

Landesprogramm „Offene Geodaten“

Arbeitsprogramm der Landesregierung enthält ein Landesprogramm
„Offene Geodaten“

= Aktionsprogramm

- betrifft ausschließlich die **Geodaten der Landesbehörden**
- wurde federführend durch das IKG-GIZ erarbeitet
- **Kabinettschluss** 9. Februar 2016

Erstellung des Landesprogramms „Offene Geodaten“

Ziele

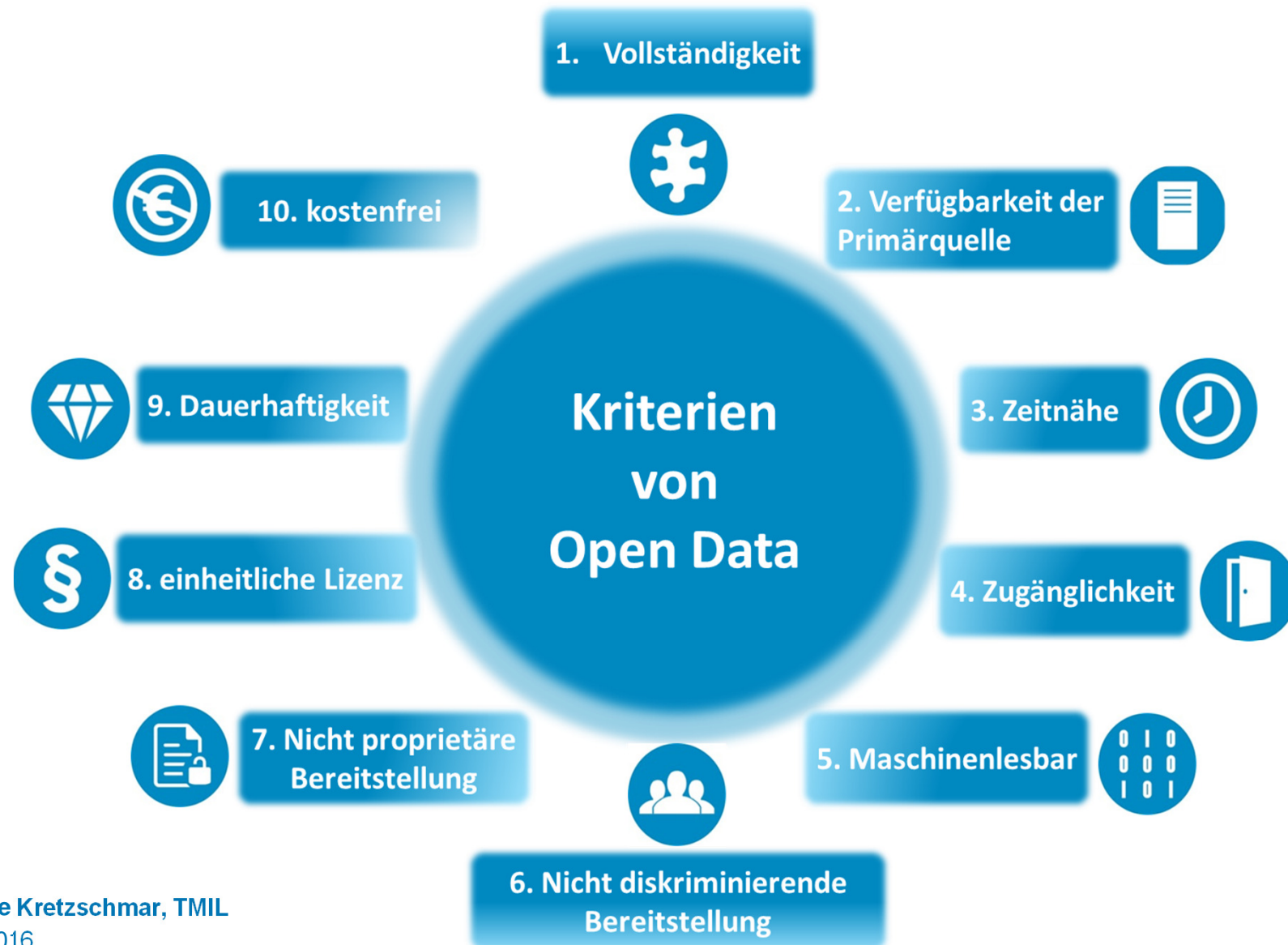
- Vereinfachung des Zugangs zu Geodaten der Landesverwaltung
- Transparenz und Teilhabe fördern
- Freigabe zur Weiterverwendung ohne Auflagen
- Geodaten über Metadaten auffindbar machen
- online-Vertriebswege schaffen
- Entlastung des Vertriebs durch Bereitstellung nach Standards
- proaktive Bereitstellung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



Landesprogramm „Offene Geodaten“

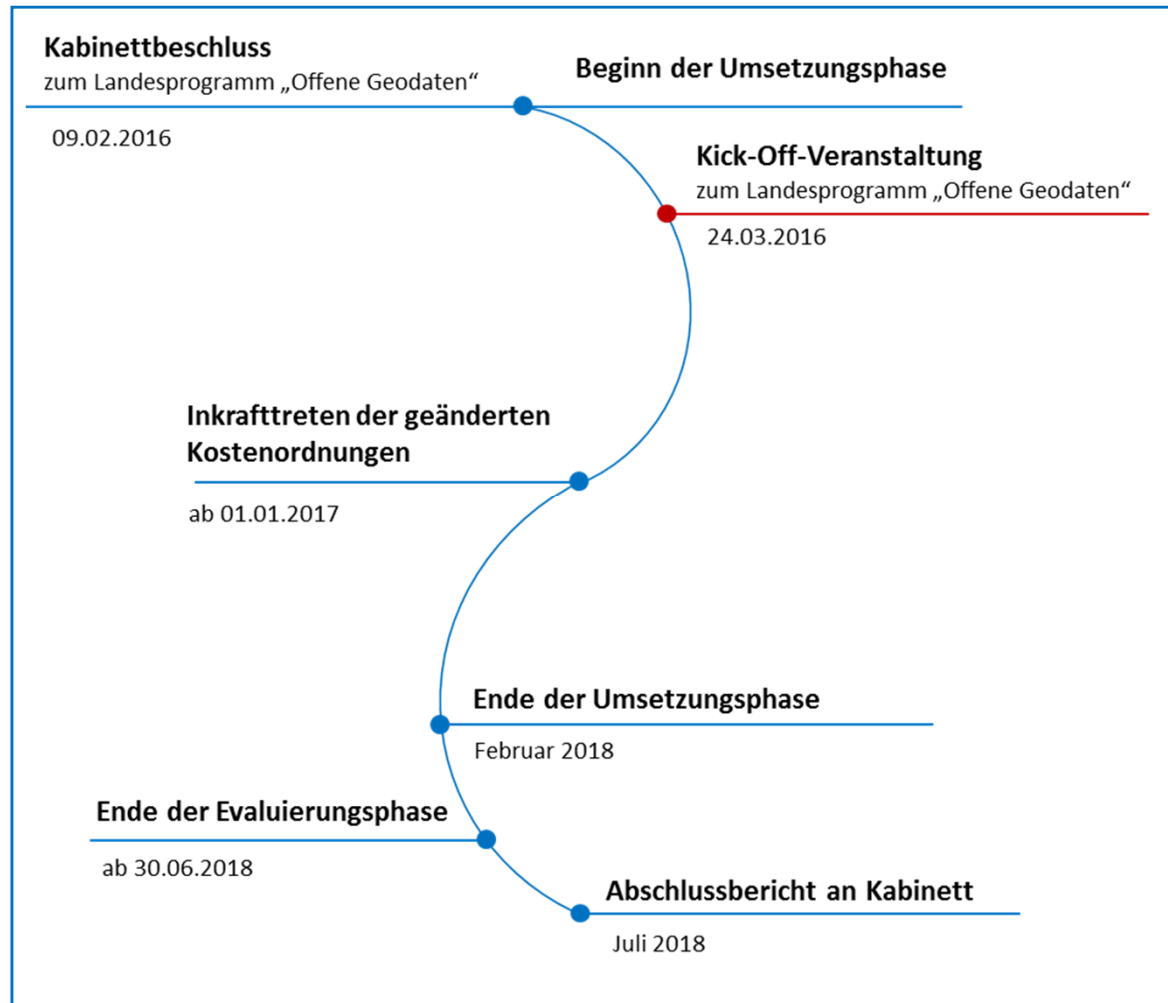
→ ist auch ein Beitrag zu Open Government Data-Bemühungen der Bundesregierung

- sichert Zugang zu offenen Geodaten für Jedermann
- einheitliche offene Lizenz soll im Landesprogramm verpflichtend vorgegeben werden
- Kostenfreiheit
- ohne Zugangs- oder Verwertungsbeschränkungen
- nutzt <https://www.govdata.de/> zur Veröffentlichung



Landesprogramm „Offene Geodaten“

- Start der Umsetzungsphase Februar 2016
- Dauer der Umsetzungsphase: **2 Jahre**
- Änderung von Kostenordnungen können ab 01.01.2017 in Kraft treten
- Haushaltswirksame Maßnahmen sollen in der Umsetzungsphase abgeschlossen werden



Umsetzungszeitraum 2 Jahre (ab Februar 2016)

2016

2018

Landesprogramm „Offene
Geodaten“



Arbeitsschritte zur Bereitstellung von Offenen Geodaten

Schritt I – Vorbereitung:

A) Analyse der Datensätze auf Geeignetheit

(betroffene Schutzrechte beachten)

B) Prüfung, ob ggf. eine **Kostenordnung** geändert werden muss

(Kostenfreiheit)

Vorliegen von Schutzrechten für den Datensatz oder Teile des Datensatzes

- Datenschutz,
- öffentliche Sicherheit,
- Betriebsgeheimnisse,
- Urheberrecht



Änderungsbedarf Kostenordnungen im TMIL

Kostenordnungen prüfen und anpassen

-> Inkrafttreten ab dem 1. Januar 2017 möglich

- Thüringer Verwaltungskostenordnung für das amtliche Vermessungswesen (**ThürVwKostOVerm**)
- Verwaltungskostenordnung für die Gutachterausschüsse (**ThürVwKostOGaa**)

Änderungsbedarf Kostenordnungen im TMIL

Kostenordnungen prüfen und innerhalb der Umsetzungsphase anpassen -> Inkrafttreten ab dem 1. Januar 2017 möglich

- Thüringer Verwaltungskostenordnung für den Geschäftsbereich des Ministeriums für Landwirtschaft, Forsten, Umwelt und Naturschutz (**ThürVwKostOMLFUN**) vom 14.10.2011, zuletzt geändert am 07.03.2013, Teil B, Abschnitt 15, zur Abgabe der digitalen Daten der Forstwirtschaft
- Thüringer Allgemeinen Verwaltungskostenordnung (**ThürAllgVwKostO**) vom 3. Dezember 2001, zuletzt geändert am 13. März 2013 ...

Änderungsbedarf Kostenordnungen

weitere Kostenvorschriften sind ggf. zu prüfen, beispielsweise:

- Verwaltungskostenordnung für den Geschäftsbereich des Ministeriums für Soziales, Familie und Gesundheit (ThürVwKostOMSFG) vom 11. Dezember 2001*) für öffentliche Leistungen aufgrund des **Verbraucherinformationsgesetzes**,
- Verwaltungskostenordnung für den Geschäftsbereich des Ministeriums für Bildung, Wissenschaft und Kultur (ThürVwKostOMBWK) vom 23. Juni 1998 für die öffentlichen Leistungen der **Staatsarchive ...**

Arbeitsschritte zur Bereitstellung von Offenen Geodaten

Schritt II – praktische Umsetzung:

C) Erfassung der Metadaten für Daten und Dienste mit Schlüsselwort

„**opendata**“ (Veröffentlichung im govdata-Portal)

D) Verwendung der „**Datenlizenz Deutschland – Namensnennung –**

Version 2.0“

E) Bereitstellung der Datensätze in offenen Formaten zum **Download**

über geeignete Systeme (eigene oder zentrales System)

C) Metadaten

Geodatendefinition wikipedia

26.04.2013,

<http://de.wikipedia.org/wiki/Geodaten>

...Von besonderer Bedeutung für Geodaten sind **Metadaten**, die die eigentlichen räumlichen Daten zum Beispiel hinsichtlich eines Zeitbezugs oder der Entstehung beschreiben....

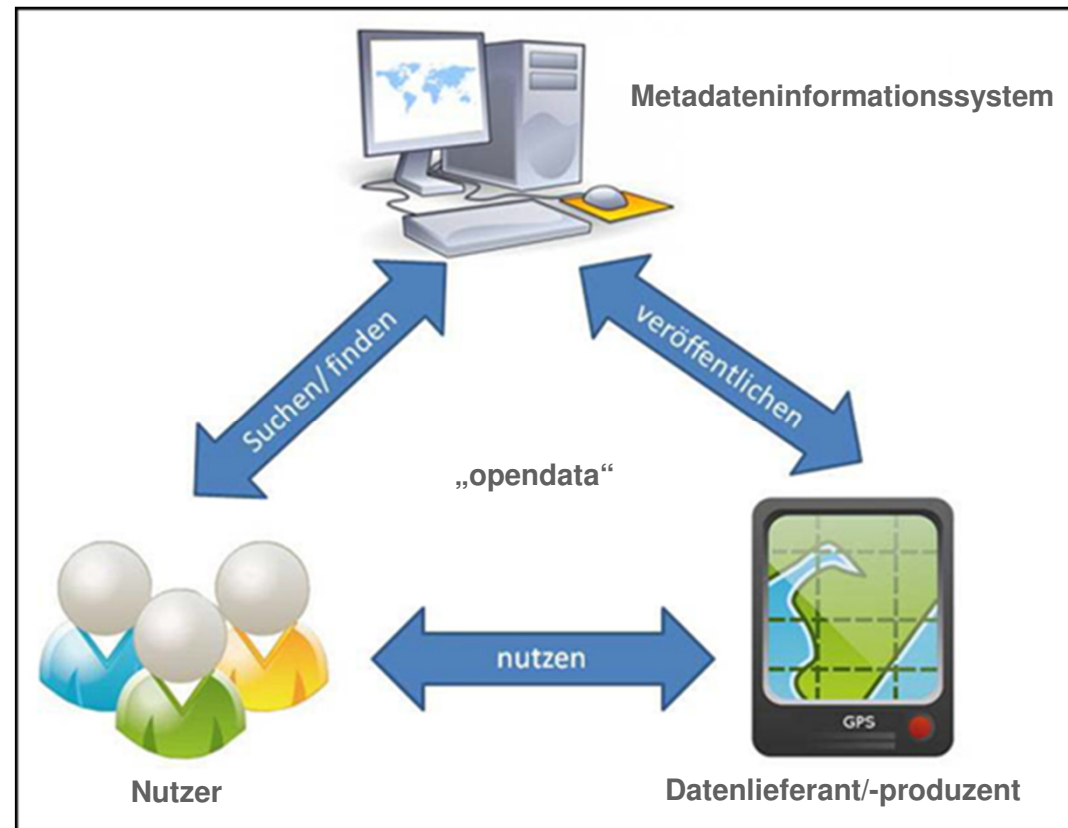
Diese Daten werden in Metadaten-informationssystemen standardisiert eingepflegt.

- Datenbereitsteller/Behörde
- Ansprechpartner
- Kosten
- Zugangsbeschränkungen
(z.B. aufgrund Datenschutz, nationaler Sicherheit, etc.)
- Vollständigkeit
- Positionsgenauigkeit
- Zeitpunkt der Erfassung
- thematischer Inhalt, gesetzlicher Zweck

Wofür Metadaten?

- ✓ Auffinden von Geodaten
- ✓ Finden von Ansprechpartnern
- ✓ Beurteilung der Qualität von Geodaten
- ✓ Inventarisierung der eigenen Geodaten – vor allem wichtig in Hinblick eines Bearbeiterwechsels im Krankheitsfall etc.

Funktionsweise eines Metadateninformationssystems



Quelle: verändert nach: GDI Saarland, S. 6

Metadatenrecherche

- ✓ Schlagwortsuche
- ✓ thematische Eingrenzung
- ✓ räumliche Eingrenzung
- ✓ bereitstellende Behörde
- ✓ „opendata“



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



<https://www.govdata.de/>



www.geoportal.de/

– govdata.de – das Bund-Länder-Portal für offene Verwaltungsdaten

Stöbern Sie in diesen Kategorien



Bevölkerung
(1510)



Bildung und
Wissenschaft
(3275)



Geographie, Geologie
und Geobasisdaten
(4207)



Gesetze und Justiz
(365)



Gesundheit
(792)



Infrastruktur, Bauen
und Wohnen
(2613)



Kultur, Freizeit, Sport
und Tourismus
(185)



Öffentliche Verwaltung,
Haushalt und Steuern
(1117)



Politik und Wahlen
(1091)



Soziales
(1653)



Transport und Verkehr
(783)



Umwelt und Klima
(2358)



Verbraucherschutz
(806)



Wirtschaft und Arbeit
(3708)



<https://www.govdata.de/>

D) Wofür eine einheitliche Lizenz?

- ✓ einfacher verständlicher Lizenztext
- ✓ leichte Orientierung für alle offenen Geodaten der Landesverwaltung
- ✓ keine Verhandlung über zulässige Nutzungen erforderlich
- ✓ nutzerfreundlich und ressourcenschonend
- ✓ Namensnennung des Urhebers

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0



dl-de-by-2.0

www.govdata.de/dl-de/by-2-0

→ **Beschluss des Kabinetts vom 9. Februar 2016**

Inhalt der einheitlichen Lizenz (1)

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.

Inhalt der einheitlichen Lizenz (2)

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

(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.

E) Bereitstellungswege

1. eigenes System steht im Internet zur Verfügung

- ✓ Ausbau des Systems verantwortet die zuständige Behörde

ODER

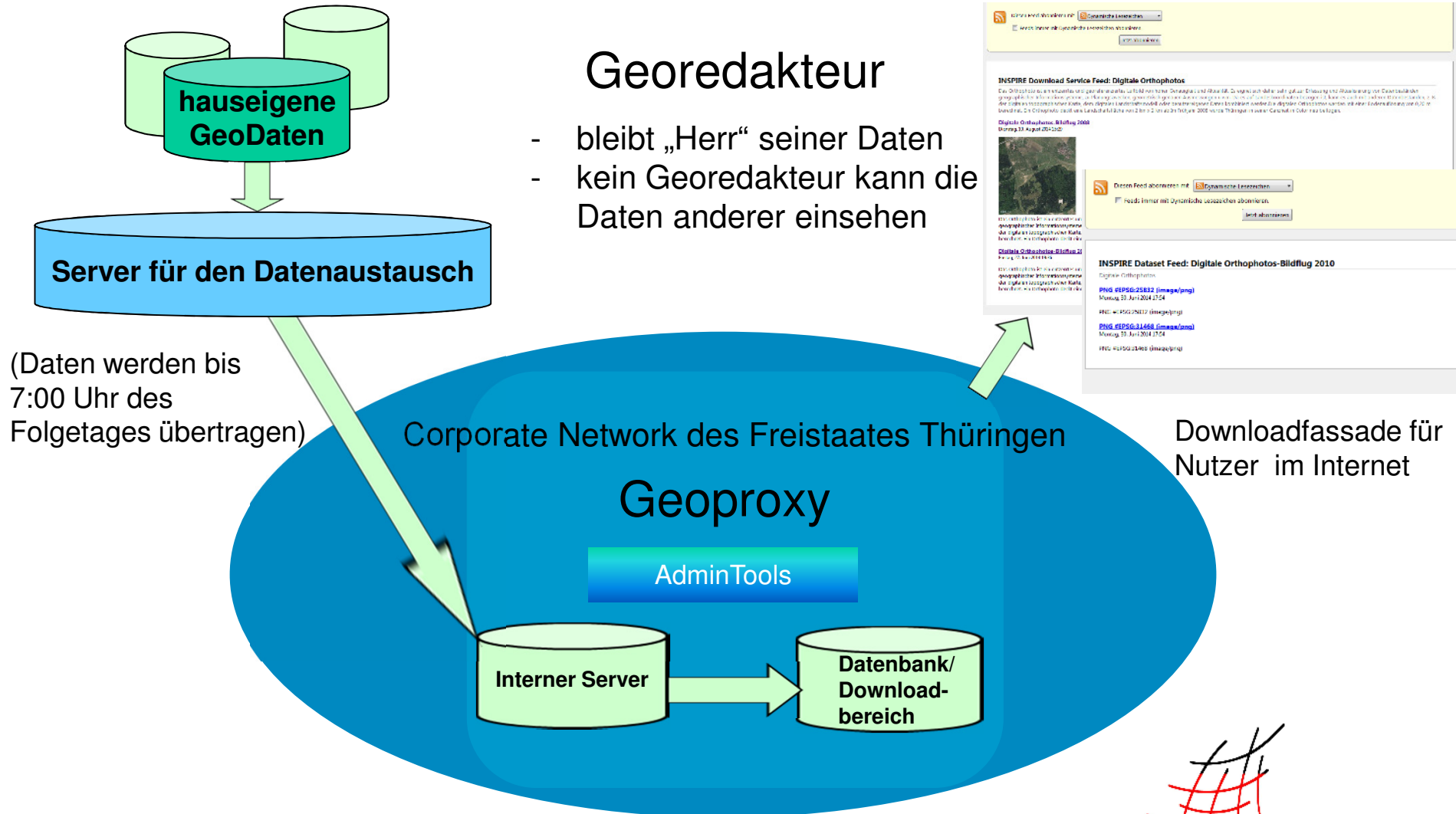
2. zentrale Geodatenhaltungs- und Bereitstellungskomponente – Geoproxy – soll genutzt werden

- ✓ zentrale Finanzierung und Bereitstellung einer Plattform mit Geodatendiensten und Downloadserver
- ✓ Datenbereitstellung an Geoproxy und Administration erfolgt durch die zuständige Behörde



Voraussetzungen für die Bereitstellung über Geoproxy:

1. **Metadaten sind erfasst**
2. **Schulung eines Georedakteurs der zuständigen Behörde**
 - ✓ Schulungsaufwand: 1 Tag im TLVermGeo
3. **Technische Umsetzung im Geoproxy**
 - ✓ Ablage der Geodaten in der **Datenbank** oder auf dem **Downloadserver** des Geoproxy
 - ✓ **Download der Geodaten** konfigurieren



Künftige Arbeitsschritte zur Nutzung von offenen Geodaten



- 1) Suche im Metadateninformationssystem mittels Schlagworten („opendata“)



- 2) Auswahl der Onlinequelle im Metadatensatz und automatische Herstellung der Verbindung zur Datenquelle



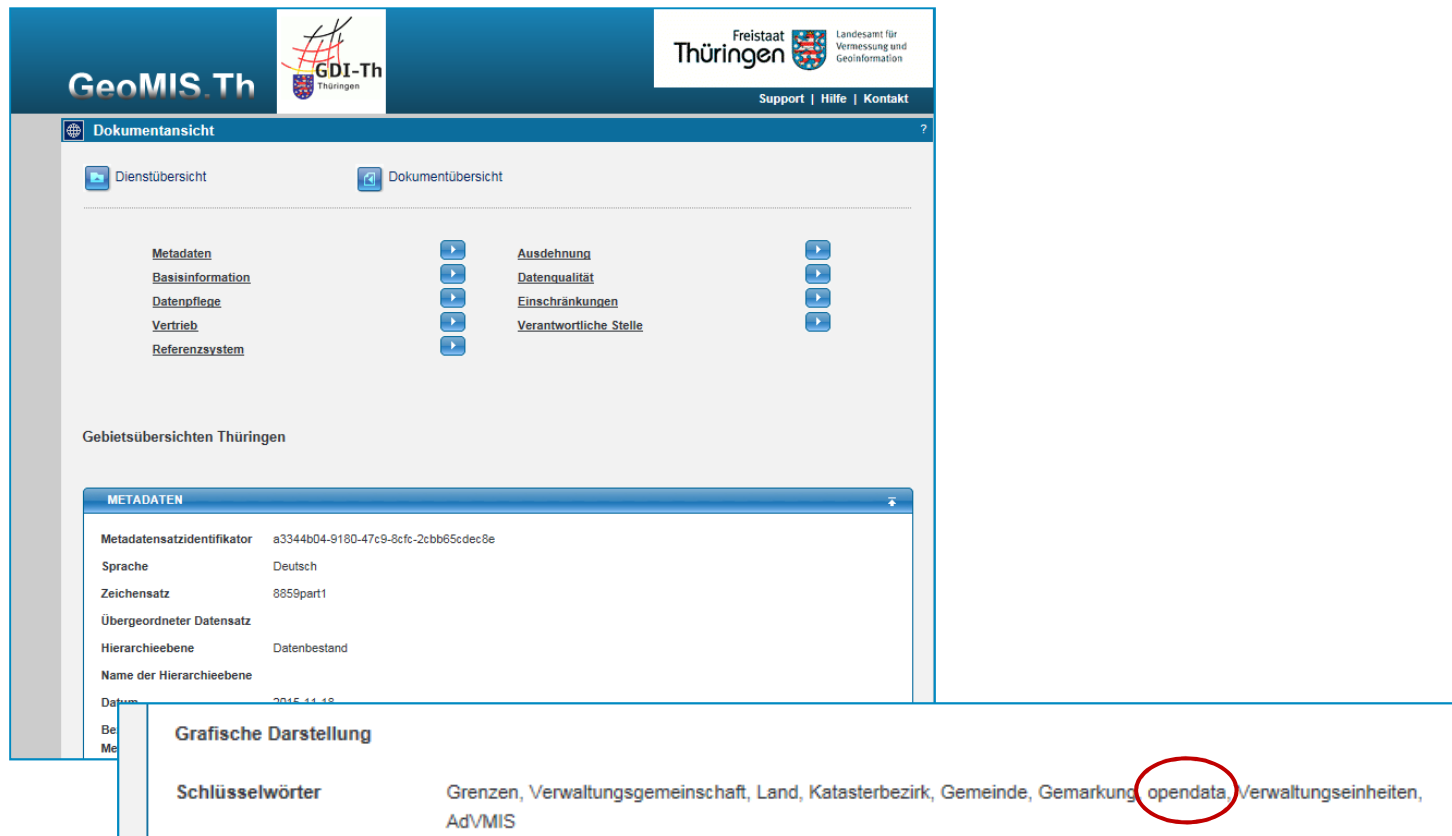
- 3) Selbstentnahme des Geodatensatzes per Download



- 4) Weiterverwendung der Geodaten unter einfacher und einheitlicher Lizenz

Künftige Arbeitsschritte zur Nutzung von offenen Geodaten

1)



GeoMIS.Th **GDI-Th** **Freistaat Thüringen** Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Support | Hilfe | Kontakt

Dokumentansicht

Dienstübersicht Dokumentübersicht

Metadaten Ausdehnung

Basisinformation Datenqualität

Datenpflege Einschränkungen

Vertrieb Verantwortliche Stelle

Referenzsystem

Gebietsübersichten Thüringen

METADATEN

Metadatensatzidentifikator a3344b04-9180-47c9-8cfc-2cbb65cdec8e

Sprache Deutsch

Zeichensatz 8859part1

Übergeordneter Datensatz

Hierarchieebene Datenbestand

Name der Hierarchieebene

Datum 2015-11-18

Grafische Darstellung

Schlüsselwörter Grenzen, Verwaltungsgemeinschaft, Land, Katasterbezirk, Gemeinde, Gemarkung, **opendata**, Verwaltungseinheiten, AdVMIS

Künftige Arbeitsschritte zur Nutzung von offenen Geodaten

2)



VERTRIEB		
Medium-Bezeichnung	Online-Verbindung	
Abgabeformat	Bezeichnung	Version
	Shape	1
Online-Ressource	URL	
	http://www.geoportal-th.de/de-de/downloadbereiche/downloadkataloge.aspx	
Kosten	gebührenfrei	
Lieferzeit		
Bestellhinweise	keine	
Vertriebsstelle	Landesamt für Vermessung und Geoinformation	
Adresse	Hohenwindenstraße 13a	
PLZ Ort		
E-Mail		

3)



Gebietsübersichten Thüringen

OPEN-DATA-Bestand auf volle Meter gerundet

Hier handelt es sich um Gebietsübersichten Thüringen, welche die Grenzen für das Land, die Katasterbereiche, die Landkreise, die Verwaltungsgemeinschaften, die erfüllenden Gemeinden, die Gemeinden, die Gemarkungen und die Fluren enthält. Die Koordinatenwerte wurden auf volle Meter gerundet. Die entsprechenden Shape-Dateien liegen im ETRS89/UTM32 vor und werden ohne Zonenpräfix veröffentlicht. Die Bereitstellung erfolgt als Open-Data-Bestand und ist somit gebührenfrei.

Gebietsübersichten Thüringen 1m...download 
 Gebietsübersichten Thüringen Karte...download 
 Stand: 15-12-23



Vorteile der Bereitstellung „Offener Geodaten“ für die Behörde

- ✓ Imagegewinn und Steigerung der Akzeptanz für die bereitstellende Verwaltung
- ✓ Zielgruppenvergrößerung
- ✓ Wissens- und Informationsmanagement der Verwaltungen wird gefördert
- ✓ Verbesserung von Entscheidungsgrundlagen und der Zusammenarbeit der Organisationseinheiten
- ✓ Bürokratieabbau, Effizienzsteigerung
einmalige Bereitstellung → mehrfache Nutzung



Herausforderung bei der Bereitstellung „Offener Geodaten“ in der Behörde

- ✓ Kulturwandel in der öffentlichen Verwaltung erforderlich
vom Antrag zum Download
- ✓ Vernetzung, Wissens- und Informationsmanagement zwischen Verwaltungen wird gefördert (und gefordert)
- ✓ Kollaboration zu Stellen außerhalb der Verwaltung pflegen
→ Rückfluss verbesserter Darstellungen der Daten
- ✓ Qualitätssicherung und –verbesserung durch Experten außerhalb der Verwaltung nutzen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thüringer Ministerium für Infrastruktur und Landwirtschaft

Projektgruppe Geodateninfrastruktur Thüringen

Caroline Kretzschmar

Werner-Seelenbinder-Str. 8

99096 Erfurt

Tel.: 0361 – 37 91 364 Fax: 0361 – 37 91 399

caroline.kretzschmar@tmil.thueringen.de <http://www.thueringen.de/ikg-giz/>