



Umsetzung Landesprogramm „Offene Geodaten“

Theoretischer Teil

Umsetzung Landesprogramm „Offene Geodaten“

- A) Ziele und Erstellung
- B) Rahmenbedingungen und Zeitplan
- C) Datenbereitstellung
- D) Datennutzung

Geodaten heute – vielfältige Hürden bei der Datenbeschaffung

- teilweise kostenpflichtig
- antragsbezogene Datenabgabe
- Nutzerdaten werden erfasst
- teilweise proprietäre Schnittstellenformate
- als fachlich bearbeitete Produkte angeboten
- unverständliche und komplizierte Nutzungsbedingungen
- Kenntnis, wo welche Daten vorliegen, fehlt häufig



verändert nach: Darkone, CC BY-SA 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=357885>

„Offene Geodaten“ morgen – Datenbeschaffung ohne Hürden

- kostenfrei
- keine Registrierung erforderlich
- einfache einheitliche offene Lizenz
- offene Datenformate
- möglichst Rohdaten
- zur Selbstentnahme im Internet bereitgestellt
- effizientes und schnelles Auffinden von Datenquellen



verändert nach: Darkone, CC BY-SA 2.5,
<https://commons.wikimedia.org/w/index.php?curid=357885>

Umsetzungszeitraum 2 Jahre (ab Februar 2016)

2016

2018

Landesprogramm „Offene
Geodaten“



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
- **Kabinettsbeschluss** 9. Februar 2016



Aufgaben des IKG-GIZ (Auszug)

- ...
- **Koordinierung der Erfassung, Haltung und Bereitstellung von amtlichen Geodaten zur Vermeidung redundanter Arbeiten**
- Förderung der **Öffentlichkeitsarbeit** zur Verbesserung der Wahrnehmung des Geoinformationswesens
- ...

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

Zeitplan

- Start der Umsetzungsphase Februar 2016
- Dauer der Umsetzungsphase: **2 Jahre**
- Änderung von Kostenordnungen können ab 01.01.17 in Kraft treten
- Haushaltswirksame Maßnahmen sollen in der Umsetzungsphase abgeschlossen werden



Landesprogramm „Offene Geodaten“

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

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

Rahmenbedingungen

- bei der Veröffentlichung von Daten nach den Open-Data-Prinzipien sind **zehn Kriterien** anzuwenden
- bilden **Rahmenbedingungen** des Landesprogramms „Offene Geodaten“ ab
- anhand dieser erfolgt die **Identifizierung** geeigneter Datensätze
- es wird ein **Schema** zugrunde gelegt, in dem entsprechend der Kriterien Punkte vergeben werden
- entsprechend der erreichten Gesamtpunktzahl ergibt sich eine **Priorisierung** der Datensätze

10 Kriterien von Open Data



Vollständigkeit – hinsichtlich Flächendeckung und Inhalt



Verfügbarkeit der Primärquelle – vorzugsweise Veröffentlichung aus Primärdatenhaltung



Zeitnähe – Bereitstellungsintervall entsprechend Aktualisierungszyklus



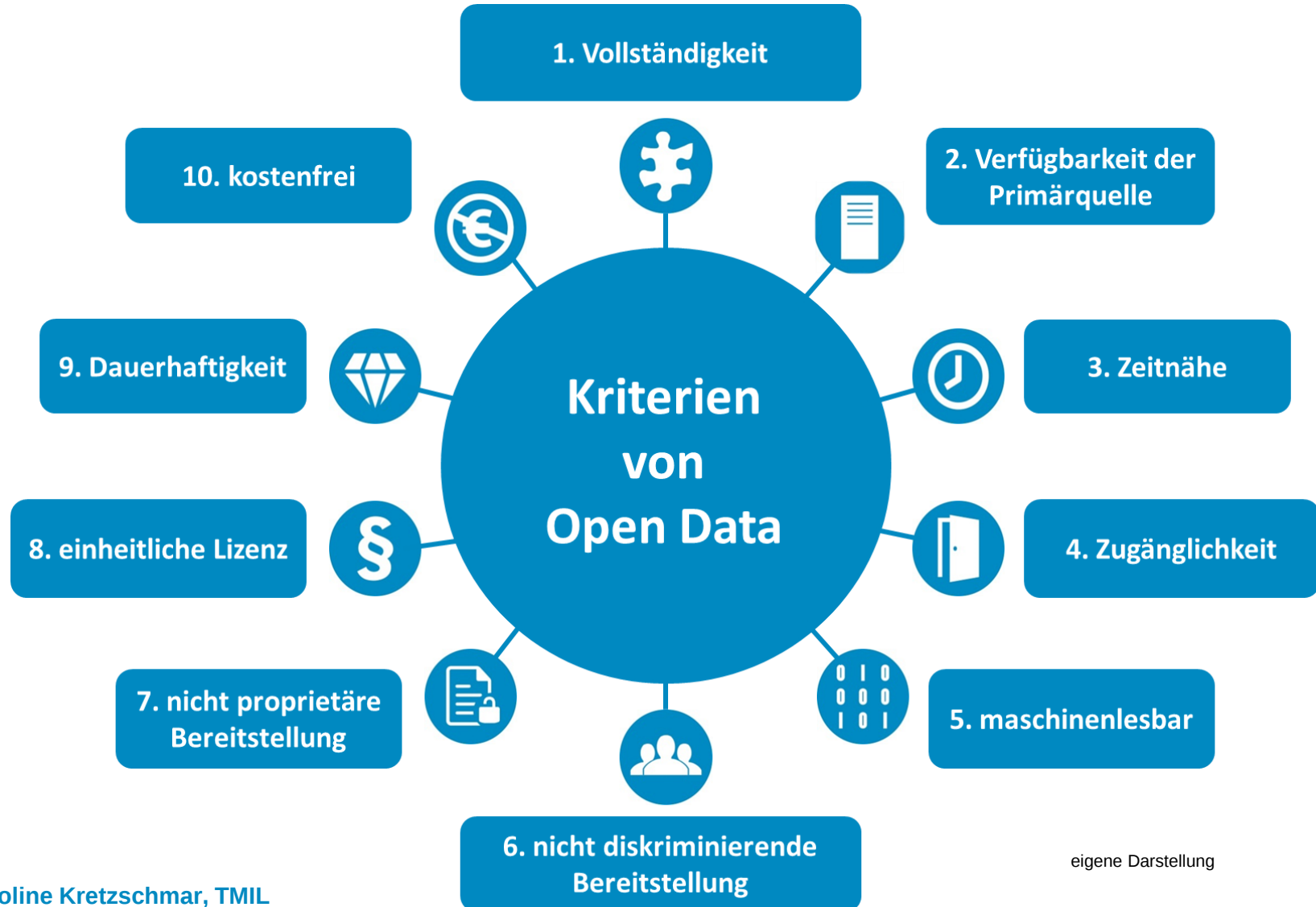
Zugänglichkeit – Zugang ohne Beschränkungen - weder technische Hürden noch rechtliche Vorgaben dürfen Zugang behindern



Maschinenlesbarkeit – maschinenlesbare Daten lassen sich in Softwareanwendungen einbinden und erhöhen die Nutzbarkeit und Verwendungsbreite der Daten



-  **Nicht diskriminierende Bereitstellung** – keine Anmeldung erforderlich
-  **Nicht proprietäre Bereitstellung** – offene Datenformate und Standards
-  **einheitliche Lizenz** – einheitliche Nutzungsbestimmungen verpflichtend für alle Landesbehörden
-  **Dauerhaftigkeit** – dauerhafte Datenbereitstellung und -aktualisierung
-  **kostenfrei** – kostenfreie Datenbereitstellung per Download im Internet



eigene Darstellung

Arbeitsschritte zur Bereitstellung von „Offenen Geodaten“

1. Analyse der Datensätze auf Geeignetheit (betroffene Schutzrechte beachten)

2. Prüfung des Änderungsbedarfs von **Kostenordnungen**

- **Entscheidung zur Veröffentlichung** -

3. Erfassung der Metadaten für Daten und Dienste mit Schlüsselwort „**opendata**“ (Veröffentlichung im govdata-Portal)

4. Verwendung der „**Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0**“

5. Bereitstellung der Datensätze in offenen Formaten zum **Download** über geeignete Systeme (eigene oder zentrales System)

1. Analyse der Datensätze auf Geeignetheit

- Vorliegen von Schutzrechten für den Datensatz oder Teile des Datensatzes
 - Datenschutz,
 - öffentliche Sicherheit,
 - Betriebsgeheimnisse,
 - Urheberrecht
- Priorisierung nach Umsetzungsaufwand

2. Prüfung des Änderungsbedarfs von Kostenordnungen

Kostenordnungen prüfen und innerhalb der Umsetzungsphase anpassen

→ Inkrafttreten ab dem 1. Januar 2017 möglich

Prüfbeispiele TMIL:

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

- 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
- u.a.

Weitere Kostenvorschriften (in anderen Ressorts) 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**
- u.a.

3. Erfassung der Metadaten für Daten und Dienste



Was sind Metadaten?

Geodatendefinition wikipedia

26.05.2016,

<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.

Beispiele:

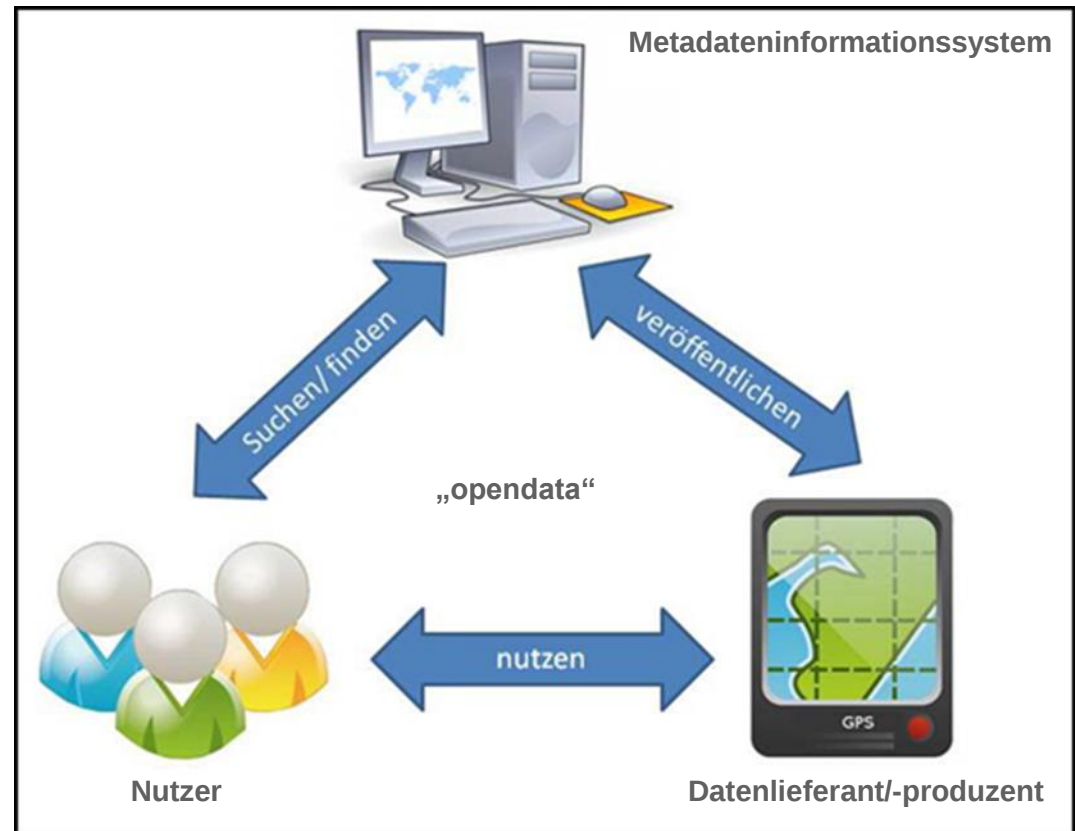
- Datenbereitsteller/Behörde
- Ansprechpartner
- Kosten
- Zugangsbeschränkungen (z.B. aufgrund Datenschutz, nationaler Sicherheit, etc.)
- Vollständigkeit
- Positionsgenauigkeit
- Zeitpunkt der Erfassung
- thematischer Inhalt, gesetzlicher Zweck



Wofür Metadaten?

- ✓ Auffinden von Geodaten
- ✓ Finden von Ansprechpartnern
- ✓ Beurteilung der Qualität von Geodaten
- ✓ Inventarisierung der eigenen Geodaten – vor allem wichtig im Hinblick eines Mitarbeiterwechsels

Funktionsweise eines Metadateninformationssystems



Quelle: verändert nach: GDI Saarland, S. 6

Metadatenrecherche

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



über:

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

oder

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

oder

www.geoportal.de/

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

Stöbern Sie in diesen Kategorien



Bevölkerung
(1621)



Bildung und
Wissenschaft
(3279)



Geographie, Geologie
und Geobasisdaten
(4291)



Gesetze und Justiz
(351)



Gesundheit
(795)



Infrastruktur, Bauen
und Wohnen
(2748)



Kultur, Freizeit, Sport
und Tourismus
(177)



Öffentliche Verwaltung,
Haushalt und Steuern
(1111)



Politik und Wahlen
(1115)



Soziales
(1657)



Transport und Verkehr
(845)



Umwelt und Klima
(2609)



Verbraucherschutz
(807)



Wirtschaft und Arbeit
(3815)

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





4. Verwendung einer einheitlichen Lizenz

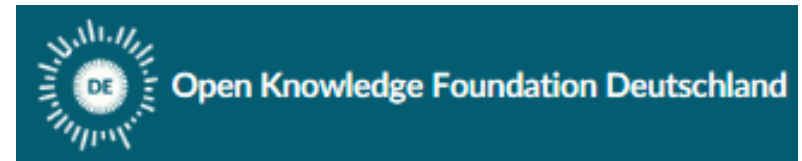
- die Lizenz definiert die Nutzungsbestimmungen, die bei der Verwendung eines Datensatzes beachtet werden müssen
- über mögliche Verwendung von Datensätzen entscheidet der jeweilige Datenbereitsteller

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

dl-de-by-2.0

Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0

- diese Version ist offiziell durch Sachverständigenrat der **Open Definition** als offene Lizenz anerkannt



Erfolg für Open Data: Datenlizenz Deutschland Version 2.0 ist eine offene Lizenz (Update)

Die im Juli 2014 als Entwurf veröffentlichte Datenlizenz Deutschland Version 2.0 ist als "offene Lizenz" vom **Open Definition Advisory Council** bestätigt worden und entspricht damit allen rechtlichen Anforderungen an Open Data.

<https://okfn.de/blog/2014/09/erfolg-fuer-open-data-datenlizenz-deutschland-version-2-0-ist-eine-offene-lizenz/>



Wofür eine einheitliche Lizenz?

- ✓ keine Verhandlung über zulässige Nutzungen erforderlich
- ✓ nutzerfreundlich und ressourcenschonend



Was sind die Vorteile?

- ✓ einfacher verständlicher und bereits veröffentlichter Lizenztext
- ✓ leichte Orientierung für alle offenen Geodaten der Landesverwaltung
- ✓ einheitliche Regelung für alle Landesbehörden
- ✓ Namensnennung des Urhebers

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.

4. 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

Arbeitsschritte zur Nutzung von „Offenen Geodaten“

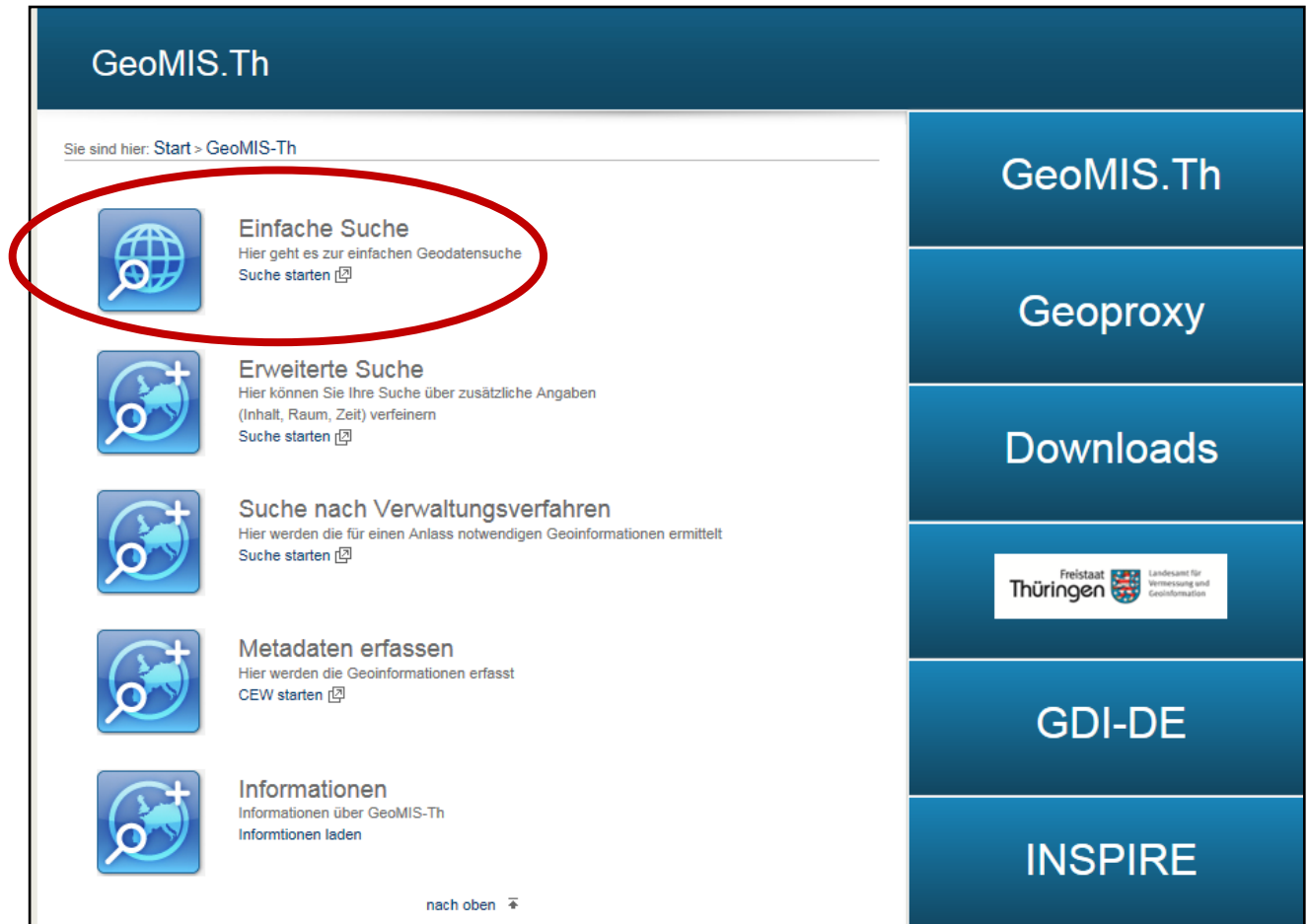
1)

www.geoportal-th.deMetadatenuche mit
dem GeoMIS.Th

The screenshot shows the Geoportal-Th.de website. The main content area includes a 'Themen' section with a search bar and a large image of a fort. To the right of the image is a description of DOP (Das Orthophoto) and a 'Start Geoproxy' button. Below this, there are several smaller sections: 'INSPIRE', 'GDI-DE', 'TLVermGeo', 'ALKIS-konforme', '10. Thüringer GIS-Forum', and 'Umfrage zur Nutzung des Geoportal-Th'. At the bottom, there is a 'Downloadbereiche' section with three sub-sections: 'GeoMIS.Th', 'Geoinformationen', and 'Schnellsuche Ort/ Flurstücke'. The 'GeoMIS.Th' section has a 'Metadatenuche' button and a 'zum Suchdienst' link circled in red. The 'Geoinformationen' section has a 'für Ihre Aufgaben' button. The 'Schnellsuche Ort/ Flurstücke' section has a search form with fields for 'Suche nach Adresse', 'Kreise', 'Straßen', and 'Hausnummern'.

Arbeitsschritte zur Nutzung von „Offenen Geodaten“

1) 



GeoMIS.Th

Sie sind hier: [Start](#) > [GeoMIS-Th](#)

-  **Einfache Suche**
Hier geht es zur einfachen Geodatenuche
[Suche starten](#)
-  **Erweiterte Suche**
Hier können Sie Ihre Suche über zusätzliche Angaben
(Inhalt, Raum, Zeit) verfeinern
[Suche starten](#)
-  **Suche nach Verwaltungsverfahren**
Hier werden die für einen Anlass notwendigen Geoinformationen ermittelt
[Suche starten](#)
-  **Metadaten erfassen**
Hier werden die Geoinformationen erfasst
[CEW starten](#)
-  **Informationen**
Informationen über GeoMIS-Th
[Informationen laden](#)

[nach oben](#)

GeoMIS.Th

Geoproxy

Downloads

Freistaat Thüringen  Landesamt für Vermessung und Geoinformation

GDI-DE

INSPIRE

Arbeitsschritte zur Nutzung von „Offenen Geodaten“

1) 

Ausschnitt aus Trefferliste

GeoMIS.Th  Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation Support | Hilfe | Kontakt

Dokumentübersicht

 Dienstübersicht **Anklicken**

Trefferliste

1.	Titel Gebietsübersichten Thüringen Hierarchieebene Datenbestand Kurzbeschreibung Hier handelt es sich um Gebietsübersichten Thüringen, welche die Grenzen für das Land, die Katasterbereiche, die Landkreise, die Verwaltungsgemeinschaften, die erfüllenden Gemeinden, die Gemeinden, d...	Vollständige Ansicht » Räumliche Ansicht
2.	Titel Gemarkungsschlüsselkatalog Hierarchieebene Datenbestand Kurzbeschreibung Der Gemarkungsschlüsselkatalog (GSK Th) dient der Systematisierung der digitalen Flurstücksdaten. Er enthält alle Gemarkungen mit ihren in Thüringen eindeutigen Kennzahlen, die Gemeindezugehörigkeit ...	Vollständige Ansicht » Räumliche Ansicht
3.	Titel Gemarkungskoordinatenkatalog Hierarchieebene Datenbestand Kurzbeschreibung Der Thüringer Gemarkungskoordinatenkatalog (GKK Th) enthält alle Thüringer Gemarkungen, wie sie bei den Katasterbereichen geführt werden, mit deren Zuordnung zu den Gemeinden und deren Schwerpunkt...	Vollständige Ansicht » Räumliche Ansicht
4.	Titel Digitale Topographische Karte 1:100 000 Hierarchieebene Datenbestand Kurzbeschreibung Digitale Topographische Karten sind Rasterdaten der vorliegenden Topographischen Landeskartenwerke. Die Rasterdaten sind nach kartographischen Inhaltselementen in verschiedene Ebenen gegliedert und k...	Vollständige Ansicht » Räumliche Ansicht

Arbeitsschritte zur Nutzung von „Offenen Geodaten“

1)



GeoMIS.Th 

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

GeoMIS.Th 

Freistaat Thüringen  Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Support | Hilfe | Kontakt

Dienstübersicht

Einfache Suche Erweiterte Suche Suche nach Verwaltungsverfahren

7 Treffer

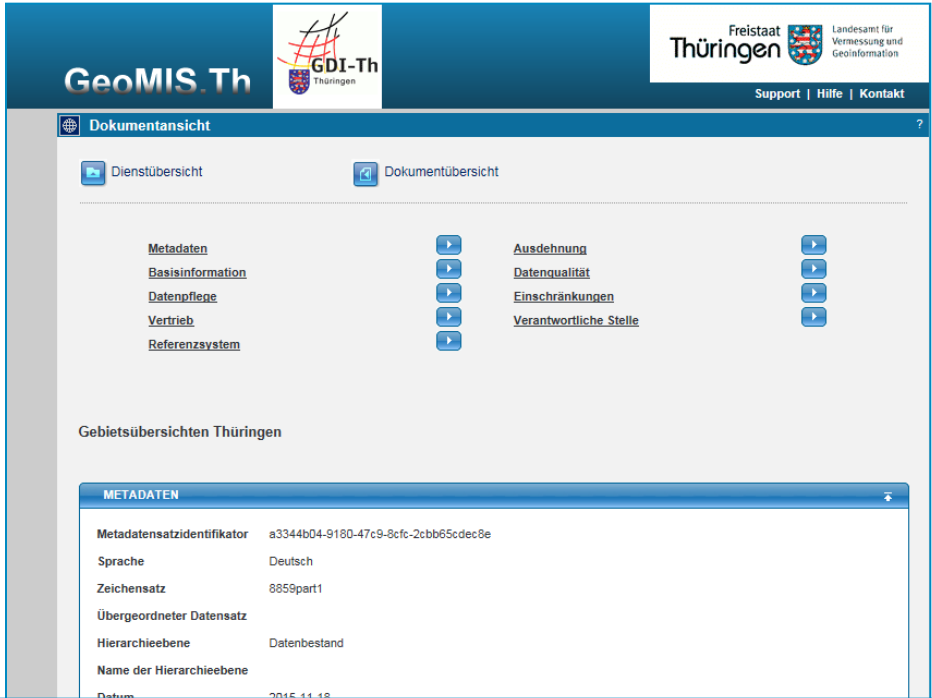


DIENT	KATEGORIEN	STATUS	INFORMATION	TREFFER
GeoMIS.TH - CSW 2.0.2	Landwirtschaft, Biologie, Grenzen, Klimatologie/Meteor./Atmosph., Wirtschaft, Höhenangaben, Umwelt, Geowissenschaften, Gesundheitswesen, Bilddaten/Basiskarten/Landb., Militär und Aufklärung, Binnengewässer, Ortsangaben, Meere, Planungsunterlagen/Kataster, Gesellschaft, Bauwerke, Verkehrswesen	beendet	info	7
WAZV Gotha und Landkreisgemeinden	Ver- und Entsorgung, Komm.	keine Antwort	info	-
CSW - Stadt Weimar	-	beendet	info	0
CSW - Stadt Rudolstadt	-	beendet	info	0

Suche abbrechen

Arbeitsschritte zur Nutzung von „Offenen Geodaten“

1) 



The screenshot shows the GeoMIS.Th web application. The top navigation bar includes the GeoMIS.Th logo, the GDI-Th logo, and the Freistaat Thüringen logo with the text 'Landesamt für Vermessung und Geoinformation'. Below the navigation bar, there are tabs for 'Dienstübersicht' and 'Dokumentübersicht'. The main content area displays a list of metadata fields with expandable arrows. A 'Gebietsübersichten Thüringen' section is also visible. A 'METADATEN' window is open, showing the following details:

METADATEN	
Metadatensatzidentifikator	a3344b04-9180-47c9-8cfc-2cbb65cdec8e
Sprache	Deutsch
Zeichensatz	8859part1
Übergeordneter Datensatz	
Hierarchieebene	Datenbestand
Name der Hierarchieebene	
Datum	2015-11-18

Below the metadata window, there is a section titled 'Grafische Darstellung' and 'Schlüsselwörter'. The keywords listed are: Grenzen, Verwaltungsgemeinschaft, Land, Katasterbezirk, Gemeinde, Gemarkung, **opendata**, Verwaltungseinheiten, AdvMIS. The word 'opendata' is circled in red.

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	

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

3)



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@tmail.thueringen.de <http://www.thueringen.de/ikg-giz/>