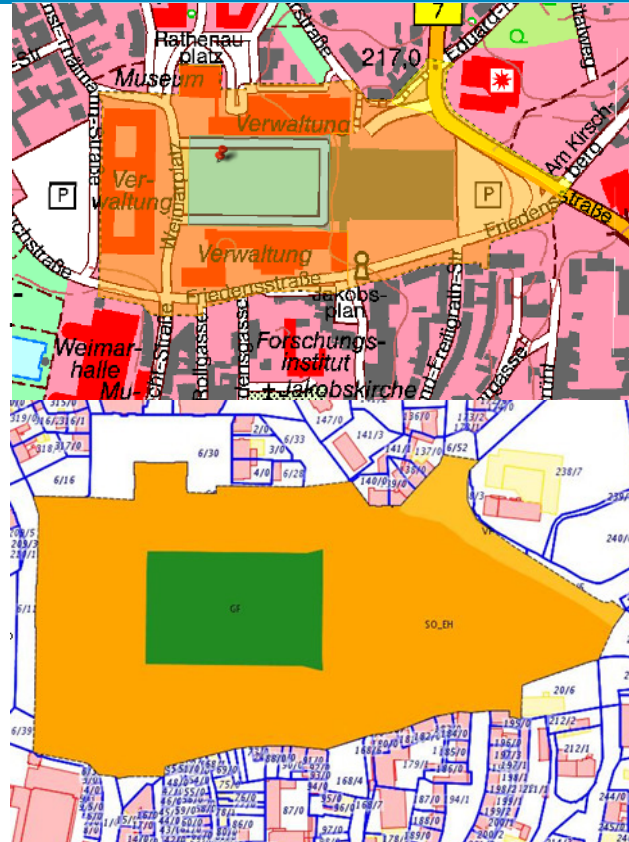




XII. offener Informationskreis

04.05.2017

Geoportal-Th.de



Freistaat
Thüringen Landesamt für
Vermessung und
Geoinformation

Themen ▾

Suchbegriff

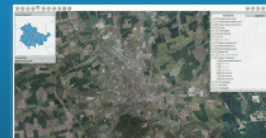
Geoinformationen für:

Abrissgenehmigung
Bauantrag

Grundstücksteilung

Welche Geodaten benötigen Sie?

Mit dem GeoMIS-Th können Sie mit nur einem Schlagwort, z.B. Bauantrag alle Geodaten finden, die Sie für die Ämter und Behörden benötigen. Die Geoinformationen werden Ihnen



Downloadbereiche

GeoMIS.Th

Metadaten-suche
Informationen über Geodaten



zum Suchdienst ➤

Geoproxy, Viewer, OGC-Dienste



weitere Informationen ➤

Themenbereiche

- Bodenrichtwerte
- Forst
- Geodateninfrastruktur
- Geodäsie
- Kommunen
- InVeKos
- Offener Informationskreis
- Umwelt

Schnellsuche

Offener Informationskreis

Sie sind hier: [Start](#) > [Themen](#) > [Offener Informationskreis](#)

Die GDI-Th (Geodateninfrastruktur Thüringen) hat aufgrund der Vielzahl der ständigen dynamischen Veränderungen und der wachsenden Komplexität der Anforderungen der INSPIRE-Vorgaben einen offenen Informationskreis „INSPIRE Umsetzung in der GDI-Th“ ins Leben gerufen.

Die Veranstaltungsreihe dient dem Informations- und Erfahrungsaustausch. Es werden keine Beschlüsse, Entscheidungen oder Abstimmungen getroffen. Die Veranstaltung richtet sich an Anwender raumbezogener Daten der öffentlichen Verwaltung und an den Personenkreis, welcher mit der Umsetzung der Anforderungen von INSPIRE beschäftigt ist.

Komplexe Sachverhalte werden logisch und verständlich aufgearbeitet sowie präsentiert. Der Informationskreis befasst sich pro Veranstaltung mit einem ausgewählten Thema.

Anmeldung neuer Teilnehmer unter: >[IKG-GIZ \[at\] tmil \[dot\] thuringen \[dot\] de](mailto:IKG-GIZ@tmil.thueringen.de)

XII. Veranstaltung:

Wann? 04. Mai 2017,
um 10:00 Uhr -14:00 Uhr
Wo? Thüringer Landesgesellschaft mbH,
Weimarische Straße 29b, 99099 Erfurt

Tagesordnung:

1. Neues aus der GDI-DE (TMIL)
2. Neues aus der GDI-Th (TMIL)
3. Auswertung INSPIRE - Monitoring 2016 (TMIL)
4. Bereitstellung von Downloaddiensten (TMIL)
5. Umsetzung des ThürGDIG in der Kommune – Erfahrungsbericht der Stadt Gera (SV Gera)
6. INSPIRE-Modellierung - Erfahrungsbericht zur Modelltransformation von Geologiedaten (TLUG)

Anlagen:

Zeitplan und Tagesordnung - [Anlage1.pdf](#) 
Informationen zur Anfahrt - [Anlage2.pdf](#) 

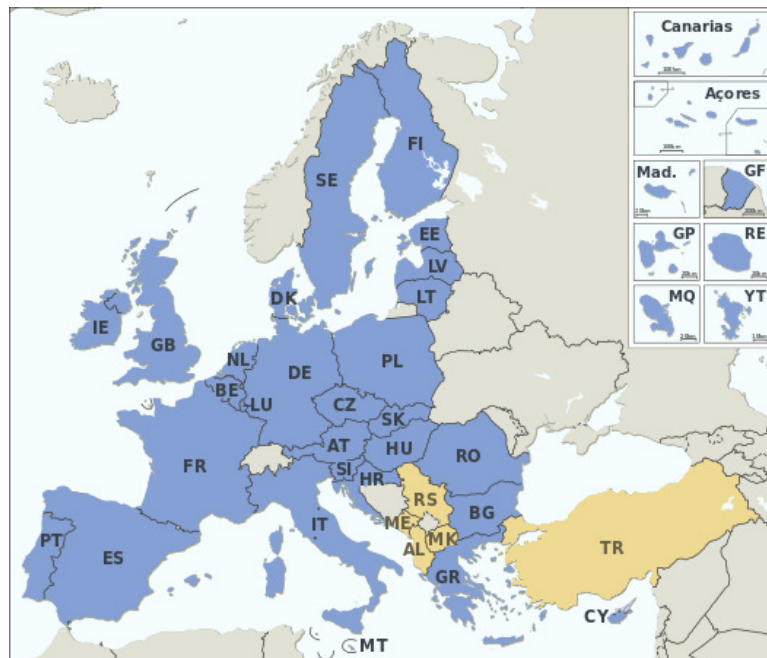


Thema: Entwicklungen in der GDI-DE

Gliederung

1. Aktivitäten der Europäischen Kommission
2. Neues aus der GDI-DE

INSPIRE-Umsetzung in der Prüfung



Europäische Kommission (EU KOM) prüft neben der rechtlichen auch die technische Umsetzung

→ **Infrastruktur mit publish-find-bind Mechanismus** muss für alle Geodathemen der Anhänge I bis III funktionieren!

Meilensteine zur **Metadatenerfassung** und zur Bereitstellung konformer **WMS** und **WFS** sind **verstrichen**

Streamlining der EU-Umweltberichtspflichten

im Ergebnis der Gespräche wegen fehlender Kopplung der Suchdienste mit dem Geoportal der EU und fehlender WMS und Downloaddienste (Pilotverfahren):

- nationaler Aktionsplan für DE fristgerecht geliefert
- Ankündigung, dass Verfahren nach Erstellung sog. **Country Fiches** und Abstimmung mit den MS eingestellt werden

priority List of datasets zur Erfüllung einzelner Umweltberichtspflichten erstellt und an MS gegeben:

- in Umweltverwaltungen sind die Abstimmungen zur Bereitstellung der priorisierten Datensätze gestartet (Bund-Länder-AG's)
- gemeinsame Bereitstellungsstrategie ist bisher nicht in allen betroffenen Umweltfachbereichen erkennbar

Aktivitäten der EU-KOM

Berichtspflichten betreffen beispielsweise :

- Biodiversität, Fauna, Flora, Wildvögel, invasive Arten
- Natur
- Umgebungslärm
- Grundwasserkörper, Überschwemmung, Badegewässer
- Abfall, Abwasser, Nitratmonitoring, Klärschlamm
- Bohrlöcher, Blei

Fitness for Purpose Einbindung der Fachverwaltungen, die von Anhang III betroffen sind, hat kaum Hinweise für Überarbeitung der Implementing Rules und Technical Guidelines erbracht → KSt GDI-DE beauftragt externen Dienstleister

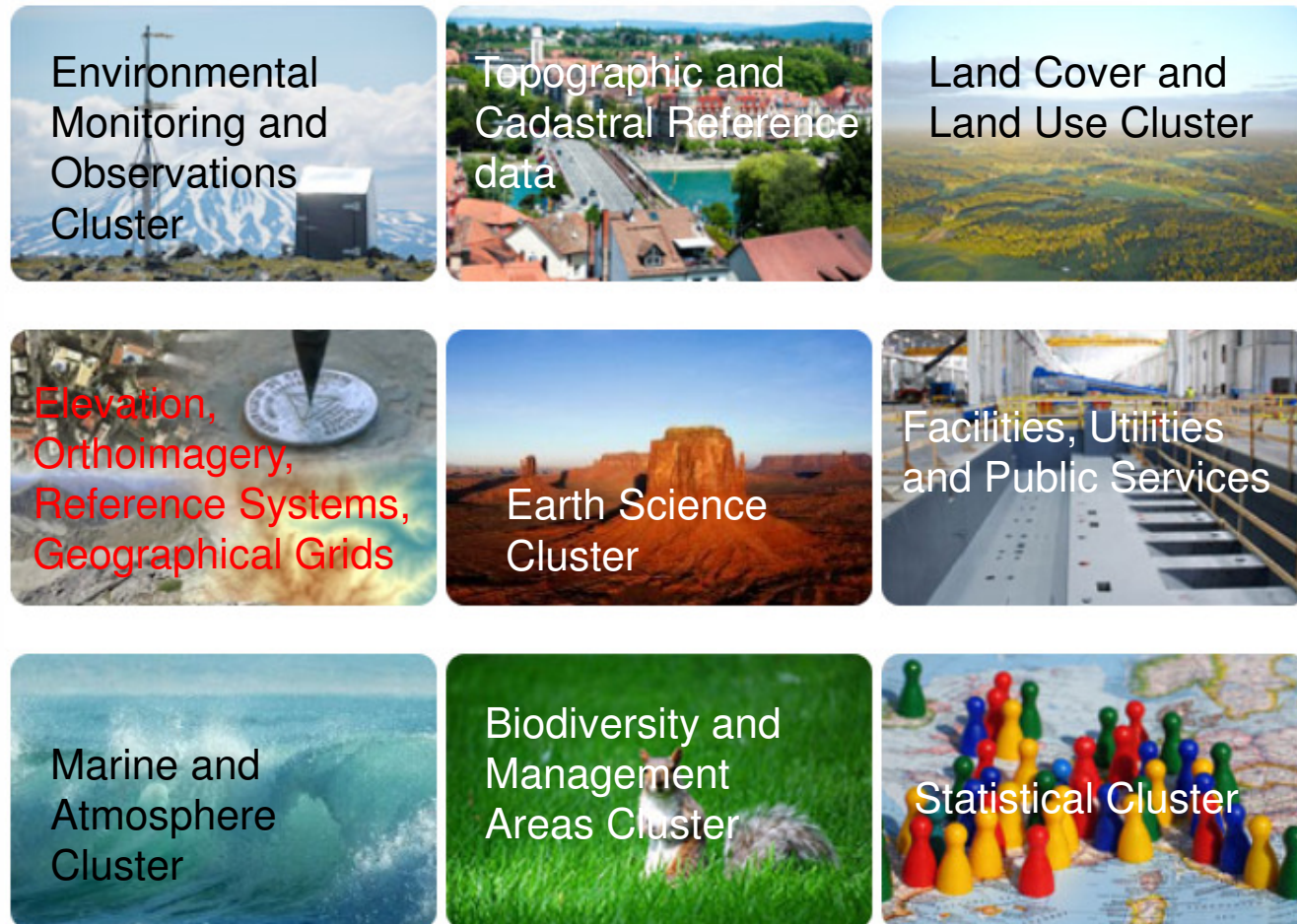
Aktivitäten der EU-KOM

Fitness for Purpose Beispiele:

Dänemark → Abflachung des Datenmodells zur Verbesserung des Aufwand-Nutzen-Verhältnisses: „multiplicity“ variiert, da einschlägige Softwareanwendungen die Komplexität des Datenmodells nicht verarbeiten konnten → Unklarheit, ob dies im technisch zulässigen Rahmen geschieht → JRC arbeitet an der Abflachung der Datenmodelle und einem entsprechenden Implementierungsansatz → abhängig vom Anwendungsfall würden dann einfache und komplexere Schemata angeboten

Datenfeld Voidability ist vorzuhalten: wie ist die Belegung dieses Feldes im technisch zulässigen Rahmen möglich

Thematic Clusters <https://themes.jrc.ec.europa.eu/>



Thematic Clusters

Diskussion über die Herausforderungen bei der INSPIRE-Umsetzung

- big data
- buglists
- Implementierung von WFS
- best practice
- Corrigenda pages für einige Technical Guidelines veröffentlicht

AU v3.1 [corrigendum document](#)

BU v3.0 [corrigendum document](#)

CP v3.1 [corrigendum document](#)

TN v3.2 [corrigendum document](#)

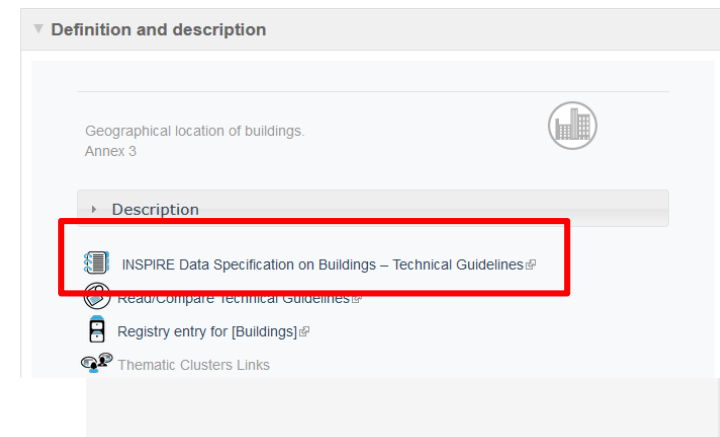
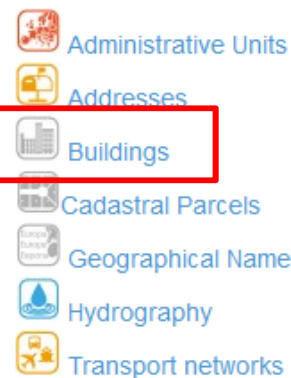
PS v3.2 [corrigendum document](#)

AM v3.0 [corrigendum document](#)

HB v3.0 [corrigendum document](#)

SR v3.0 [corrigendum document](#)

OF v3.0 [corrigendum document](#)



Ina Schicktanz, TMIL

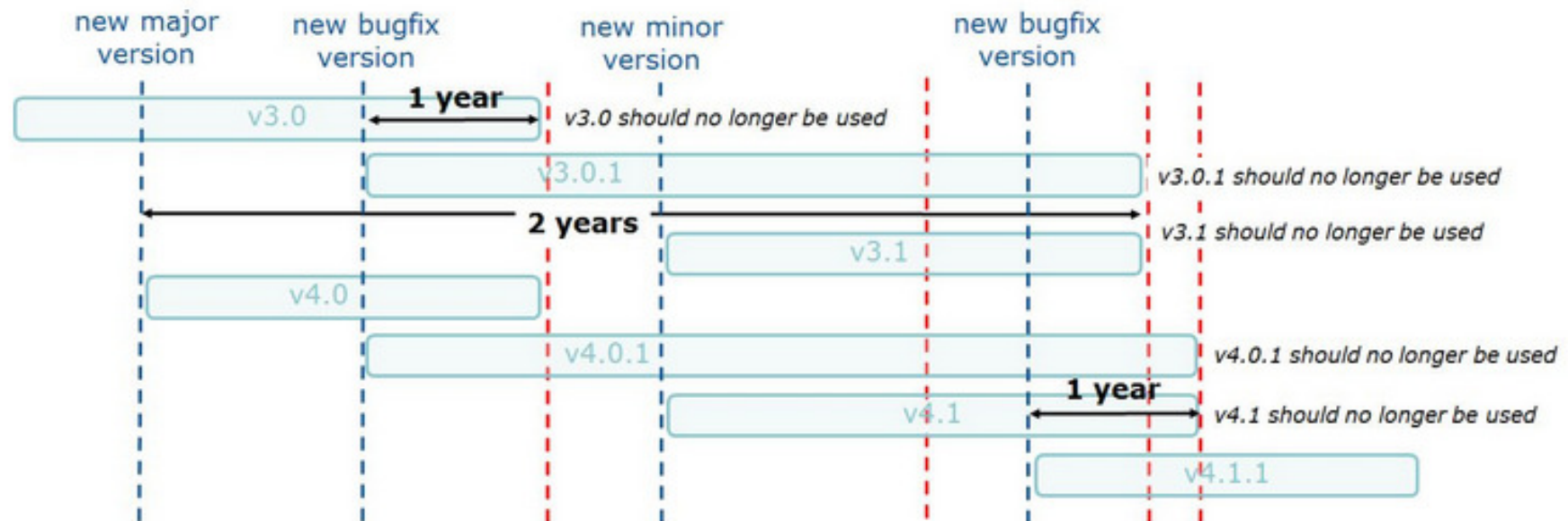
04.05.2017

[Download Document](#) (8.08 MB)

Corrigenda: [Download corrigendum on buildings.pdf](#) (215.78 KB)

Agreed changes to the INSPIRE Technical Documentation for the "D2.8.1.2 INSPIRE data specification on Buildings – Technical Guidelines" version 3.0

Aktuelle Datenmodelle Version 4.0



2 Jahre nach neuem Major Release noch gültige Vorgängerversion
Minor Release gültig, solange Major Release gültig ist
1 Jahr nach Bugfix Release soll Vorgängerversion nicht mehr genutzt werden

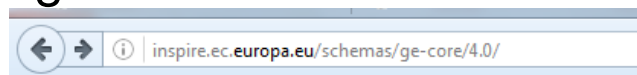
Ina Schicktanz, TMIL

04.05.2017

Aktuelle Datenmodelle Version 4.0

bei Modelltransformation die Gültigkeit des INSPIRE-Zielmodells beachten

- **XML-Schema Version 4.0 vom 30. April 2015**
- XML-Schema Version 3.4 aus dem Jahr 2013 unterstützt bis zum April 2016
- XML-Schema Version 3.2 aus dem Jahr 2009 unterstützt bis zum April 2016
- Unterstützung durch deegree-Framework: Version 4.0



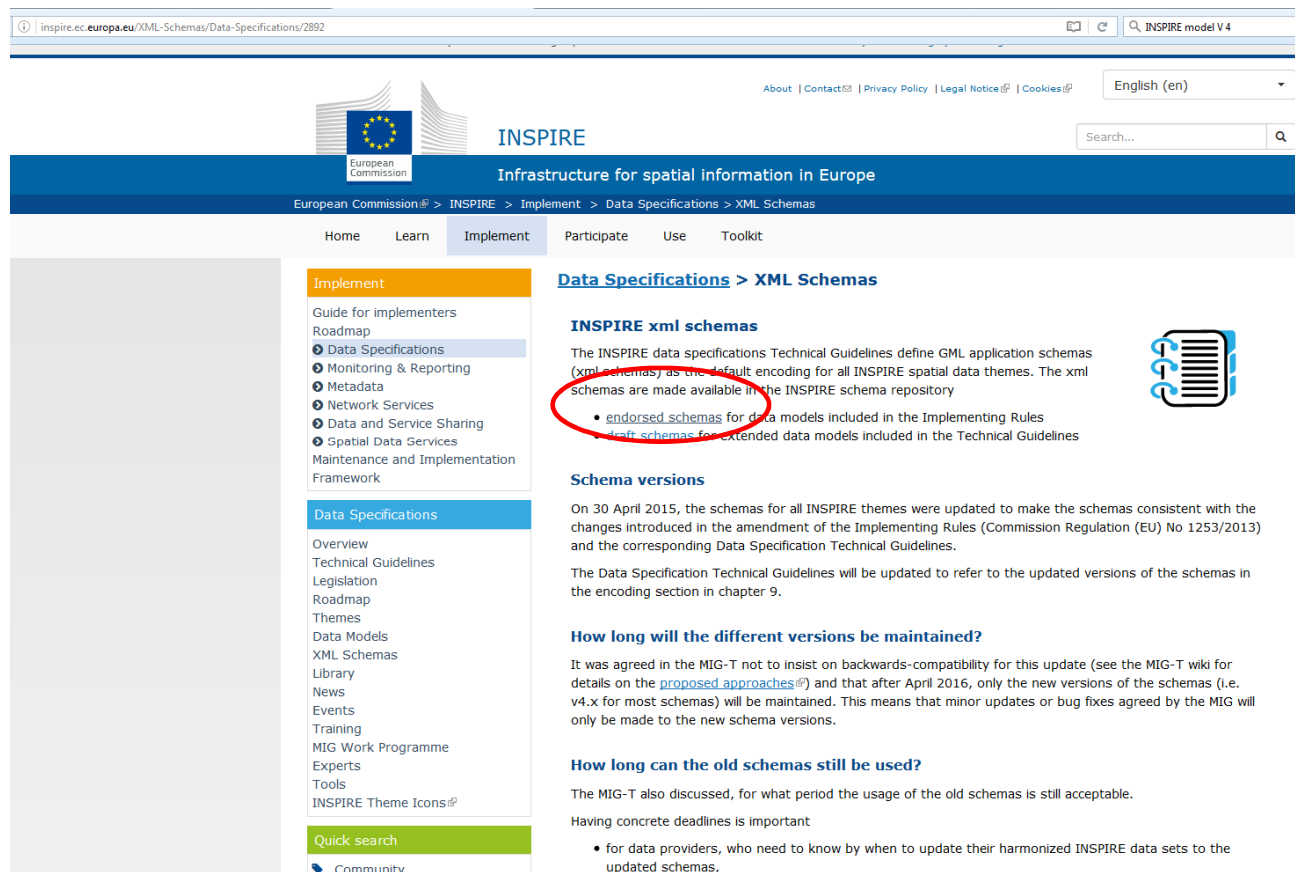
Index of /schemas/ge-core/4.0

Name	Last modified	Size	Description
Parent Directory	-		
 GeologyCore.xsd	2015-04-28 18:36	37K	

Aktuelle Datenmodelle Version 4.0

<http://inspire.ec.europa.eu/XML-Schemas/Data-Specifications/2892>

endorsed Schemas:
Liste aller Anhang-
Themen mit den
zugehörigen
XML-Schemas
Version 4.0



The screenshot shows the INSPIRE website's 'Data Specifications > XML Schemas' page. The browser address bar displays 'inspire.ec.europa.eu/XML-Schemas/Data-Specifications/2892'. The page header includes the European Commission logo, the INSPIRE title, and navigation links. A sidebar on the left lists various categories, with 'Data Specifications' selected. The main content area is titled 'Data Specifications > XML Schemas' and contains the following sections:

- INSPIRE xml schemas**: A paragraph explaining that INSPIRE data specifications Technical Guidelines define GML application schemas (xml schemas) as the default encoding for all INSPIRE spatial data themes. A red circle highlights the text: 'The xml schemas are made available in the INSPIRE schema repository'. Below this, a bulleted list includes 'endorsed schemas for data models included in the Implementing Rules' and 'draft schemas for extended data models included in the Technical Guidelines'.
- Schema versions**: A paragraph stating that on 30 April 2015, schemas for all INSPIRE themes were updated to make them consistent with changes introduced in the amendment of the Implementing Rules (Commission Regulation (EU) No 1253/2013) and the corresponding Data Specification Technical Guidelines. It also mentions that the Data Specification Technical Guidelines will be updated to refer to the updated versions of the schemas in the encoding section in chapter 9.
- How long will the different versions be maintained?**: A paragraph stating that it was agreed in the MIG-T not to insist on backwards-compatibility for this update (see the MIG-T wiki for details on the [proposed approaches](#)) and that after April 2016, only the new versions of the schemas (i.e. v4.x for most schemas) will be maintained. This means that minor updates or bug fixes agreed by the MIG will only be made to the new schema versions.
- How long can the old schemas still be used?**: A paragraph stating that the MIG-T also discussed, for what period the usage of the old schemas is still acceptable. Having concrete deadlines is important. A bulleted list includes: 'for data providers, who need to know by when to update their harmonized INSPIRE data sets to the updated schemas,'.

Ina Schicktanz, TMIL
04.05.2017

Thema: Entwicklungen in der GDI-Th

Gliederung

1. Erstes Gesetz zur Änderung des Thüringer Geodateninfrastrukturgesetzes
2. Pilotvorhaben zur Bereitstellung kommunaler Daten in der GDI-Th
3. Vorgaben zur Layerstruktur, Namenskonventionen und Namensräume
4. aktualisierte und neue Datenbestände
5. Landesprogramm „Offene Geodaten“
6. Erreichung der INSPIRE-Konformität in der GDI-Th



Änderung des Thüringer Geodateninfrastrukturgesetzes vom 14. Dezember 2016 (GVBl. S. 525)

In § 4 wird folgender Absatz 5 angefügt:

"(5) Die bei den Gemeinden, Verwaltungsgemeinschaften, Zweckverbänden sowie bei den natürlichen oder juristischen Personen des Privatrechts, die öffentliche Aufgaben wahrnehmen oder öffentliche Dienstleistungen für die vorgenannten Körperschaften erbringen und dabei der Kontrolle des Landes oder einer unter seiner Aufsicht stehenden juristischen Person des öffentlichen Rechts unterstehen, vorhandenen Geodaten und Geodatendienste im Sinne von Absatz 1 unterliegen diesem Gesetz nur, **wenn ihre Erfassung oder Verbreitung rechtlich vorgeschrieben ist.**"



Änderung des Thüringer Geodateninfrastrukturgesetzes vom 14. Dezember 2016 (GVBl. S. 525)

In § 11 Abs. 2 werden nach dem Wort "bestimmen" die Worte "und
Regelungen zur Erstattung von Mehraufwendungen bei der
Wahrnehmung von Aufgaben nach diesem Gesetz im übertragenen
Wirkungskreis zu treffen" eingefügt.



Folgender neuer § 12 wird eingefügt:

"§ 12 Geltungsdauer/Evaluierung

Die Landesregierung legt zum Zwecke der Evaluierung zum Ende des Jahres 2018 dem Landtag einen Bericht zu den Erfahrungen mit der Anwendung des Gesetzes vor. Dabei berichtet sie insbesondere über die organisatorischen und finanziellen Auswirkungen für Bürger und Verwaltung, über die mit dem Gesetz erzielten Verbesserungen hinsichtlich der kostengünstigen Bereitstellung der verschiedenen Geodaten sowie über die Inanspruchnahme dieses Angebots. Sie nimmt dabei auch zur Notwendigkeit einer erneuten Gesetzesänderung Stellung."

5. Der bisherige § 12 wird § 13.



Pilotvorhaben

- Pilotvorhaben mit sechs kommunalen Gebietskörperschaften im Jahr 2016 durchgeführt
- Zeitraum des Pilotvorhabens: 01.09.2016 bis 15.11.2016
- Bereitstellung von je mind. 3 Datensätzen über WMS des Geoproxy und zugehöriger Metadaten
- Lieferung einer Zeitaufschreibung an das TMIL
- Unterstützung durch das Kompetenzzentrum GDI-Th im TLVermGeo
- Projektförderung von 0,10 EUR je Einwohner als Festbetragsfinanzierung
- Gesamtbetrag: 63.615,90 EUR

Pilotvorhaben

- Daten

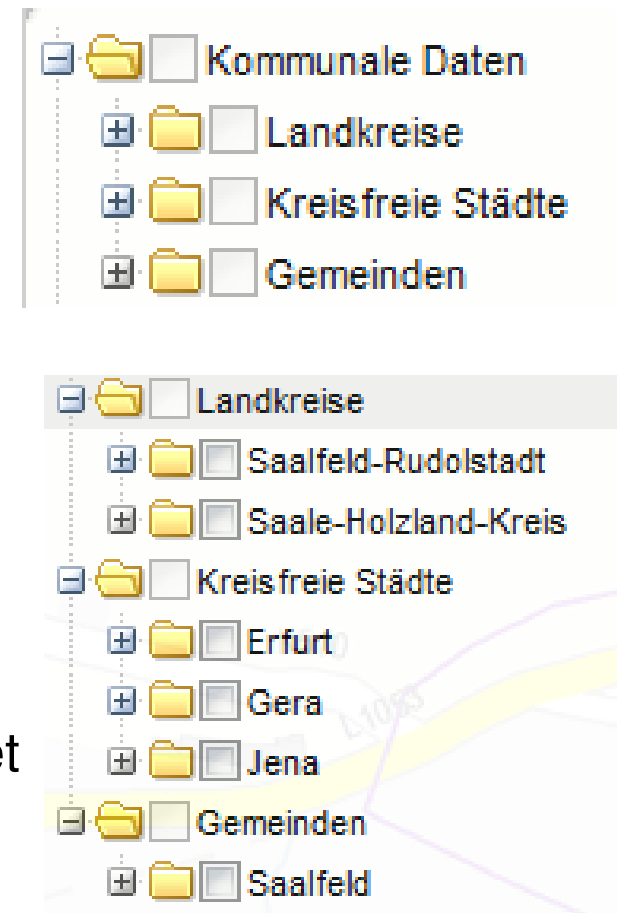
Daten liegen in separaten Datenbanktabellen

- Geoclient

Layergruppen für kommunale Daten eingerichtet

- Dienste

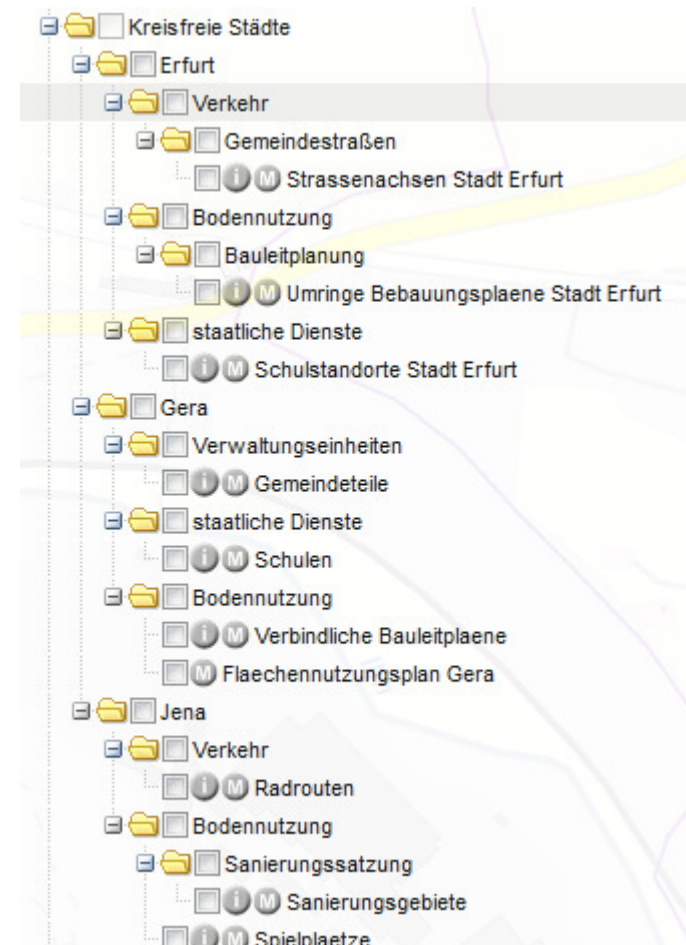
Dienste werden je Gebietskörperschaft eingerichtet



Vorgaben zur Layerstruktur und Namenskonventionen

einheitliche Bezeichnung der Layer bei **kommunalen** Daten

- Vorgaben werden durch PG GDI im TMIL erstellt, nachdem ein neuer Datenbestand zur Übernahme in den Geoproxy angemeldet wurde
→ verbesserte Nutzerführung



lfd Nr. Gruppe	Gruppenname	lfd Nr. Layer	Layerbezeichnung	lfd Nr. Unterlayer	Unterlayerbezeichnung	Bemerkung
1000	Verkehr	1100	Gemeindestraßen	1110	Straßenachsen	
		1200	Radwege			
		1300	Parkplätze			
2000	Bodennutzung	2100	Bauleitplanung	2110	Flächennutzungsplan []	[Zusatz der Planbezeichnung in der Bezeichnung möglich]
				2120	Bebauungsplan []	[Zusatz der Planbezeichnung in der Bezeichnung möglich]
		2200	Sanierungssatzung	2210	Sanierungsgebiet []	[Zusatz der Gebietsbezeichnung in der Bezeichnung möglich]
		2300	Spielplatz			
3000	Schutzgebiete	3100	Flächennaturdenkmal			Abk.: FND
		3200	geschützter Landschaftsbestandteil			Abk.: GLB
		3300	Naturdenkmal	3310	Baumnaturdenkmal	Abk.: ND
4000	staatliche Dienste	4100	Schulen	4110	Schulstandort []	[Zusatz der Schulart in der Bezeichnung möglich]
				4120	Schulbezirk []	[Zusatz der Schulart in der Bezeichnung möglich]
				4130	Schuleinzugsgebiet []	[Zusatz der Schulart in der Bezeichnung möglich]
5000	Verwaltungseinheiten	5100	Gemeindeteile			
6000	Digitale Stadtkarte					

Vorgaben zu Namensräumen

Namensraum GDI-Th: de.th/INSPIRE-Thema/INSPIRE-ID

- **Registrierung der Namespaces durch PG GDI im TMIL in der Registry der GDI-DE erforderlich, um Namensauflösung für WFS zu gewährleisten**

Namensraum

Name

Thuringen

Kurzname [?]

th

Übergeordneter Namensraum

[de] Deutschland

Kurznamenpfad

de.th

Control-Body-Organisationen

10

 Einträge pro Seite

Organisation	Kurzbezeichnung	Status
Kontaktstelle der GDI-Th	GDI-Th	gültig

Einträge 1 bis 1 von insgesamt 1

Zurück

1

Weiter

22

Beispiel Katasterparzelle (CP): <https://registry.gdi-de.org/id/de.th/cp/{localid}>

Untergeordnete Namensräume

10 Einträge pro Seite

Kurzbezeichnung	Name
cp	Katasterparzelle

Einträge 1 bis 1 von insgesamt 1

◀ Zurück 1 Weiter ▶

ID-Resolver

10 Einträge pro Seite

Priorität	URL-Vorlage ⓘ	POST-Anfrage?	POST-Anfragedaten ⓘ	ID-Muster ⓘ
Keine Einträge vorhanden				

Keine Einträge

◀ Zurück Weiter ▶

Aktualisierung

Digitale Orthophotos
Landwirtschaftsdaten
Strassenverkehrsnetz mit Kilometrierungen
erneuerbare Energien (Windenergieanlagen)

neue Daten

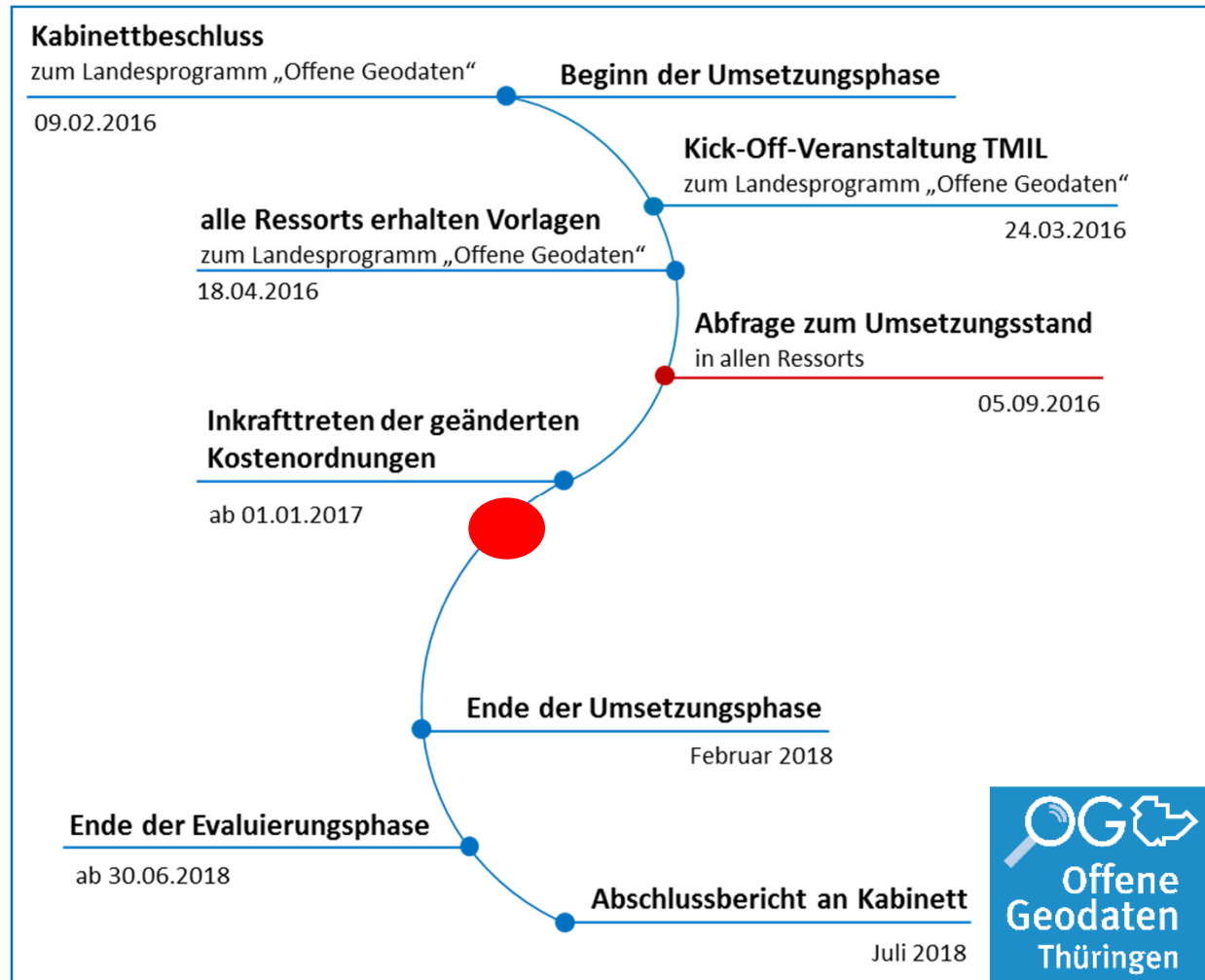
- kommunale Daten
- Schulen, Spielplätze
 - Gemeindestrassen
 - Bauleitplanung
 - Naturschutz
 - Gemeindeteile
 - Stadtgrundkarte...

Stand: 11.04.2017

GEOPROXY		DOP 20cm		Kacheln im UTM-System ZONE 32															
32560	32570	32580	32590	32600	32610	32620	32630	32640	32650	32660	32670	32680	32690	32700	32710	32720	32730	32740	32750
					326105720	326205720	326305720								35	Update 03/2016	Bf. 2015	35	
			325905710	326005710	326105710	326205710	326305710								72	Update 09/2016	Bf. 2015	72	
	325705700	325805700	325905700	326005700	326105700	326205700	326305700								56	Update 03/2017	Bf. 2016	56	
325605690	325705690	325805690	325905690	326005690	326105690	326205690	326305690	326405690	326505690	326605690					51	Update 2015	Bf. 2014	51	
325605680	325705680	325805680	325905680	326005680	326105680	326205680	326305680	326405680	326505680	326605680	326705680								
	325705660	325805660	325905660	326005660	326105660	326205660	326305660	326405660	326505660	326605660	326705660	326805660	326905660	327005660		327205660	327305660	327405660	
	325705650	325805650	325905650	326005650	326105650	326205650	326305650	326405650	326505650	326605650	326705650	326805650	326905650	327005650	327105650	327205650	327305650	327405650	327505650
325605640	325705640	325805640	325905640	326005640	326105640	326205640	326305640	326405640	326505640	326605640	326705640	326805640	326905640	327005640	327105640	327205640	327305640	327405640	327505640
325605630	325705630	325805630	325905630	326005630	326105630	326205630	326305630	326405630	326505630	326605630	326705630	326805630	326905630	327005630	327105630	327205630	327305630	327405630	
325605620	325705620	325805620	325905620	326005620	326105620	326205620	326305620	326405620	326505620	326605620	326705620	326805620	326905620	327005620	327105620	327205620	327305620		
325605610	325705610	325805610	325905610	326005610	326105610	326205610	326305610	326405610	326505610	326605610	326705610	326805610	326905610	327005610	327105610	327205610	327305610		
325605600	325705600	325805600	325905600	326005600	326105600	326205600	326305600	326405600	326505600	326605600	326705600	326805600	326905600	327005600	327105600	327205600			
	325705590	325805590	325905590	326005590	326105590	326205590	326305590	326405590	326505590	326605590	326705590	326805590	326905590	327005590	327105590				
			325905580	326005580	326105580	326205580	326305580	326405580	326505580	326605580	326705580	326805580	326905580	327005580					
				326005570	326105570	326205570	326305570	326405570	326505570	326605570									
					326105560	326205560	326305560												

Zeitplan zum Landesprogramm „Offene Geodaten“

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



Landesprogramm „Offene Geodaten“

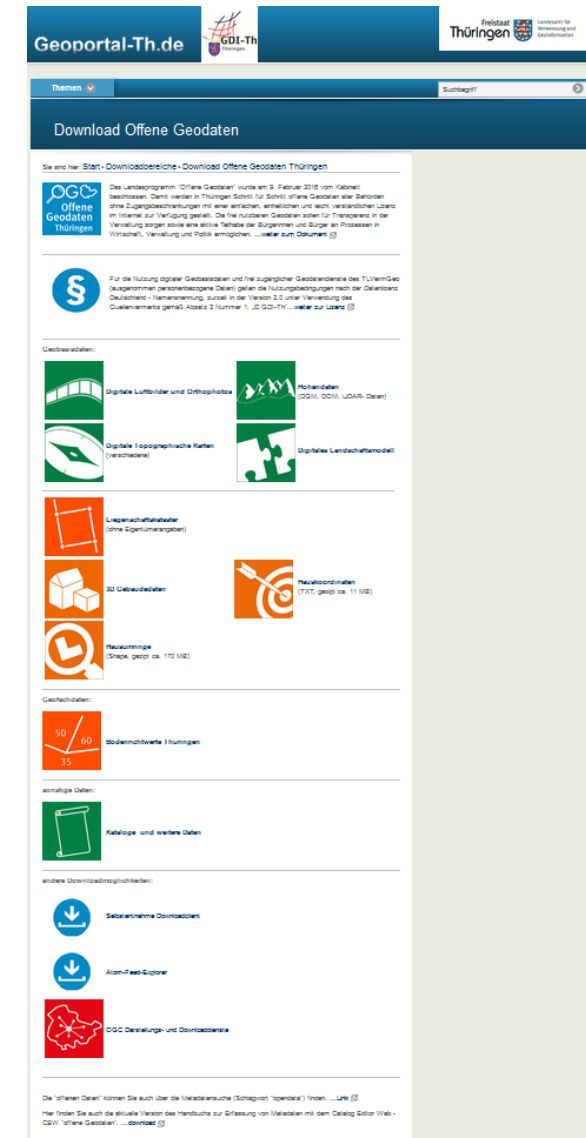
Offene Geobasisdaten seit 01.01.2017

**Offene Bodenrichtwerte ab dem Stichtag
31.12.2008 seit 28.03.2017**

***Download über Downloadbereich des
Geoportal-Th***

<http://www.geoportal-th.de/de-de/downloadbereiche/downloadoffenegeodatenthüringen.aspx>

*Schulungen werden durch das TLVermGeo
angeboten*



Landesprogramm „Offene Geodaten“

Änderungen in den Metadaten beachten:

***Verwendung des Schlüsselwortes
„opendata“ und der „Datenlizenz
Deutschland – Namensnennung – Version
2.0“***

- freie Nutzung und Weiterverwendung
- für jedermann
- zu kommerziellen und nichtkommerziellen Zwecken erlaubt
- Bedingung: Namensnennung, wie in den Metadaten festgelegt (z. B. © GDI-Th)



Erreichung der INSPIRE-Konformität in der GDI-Th

Aufgaben der geodatenhaltenden Stellen

- regelmäßige Überprüfung der Metadaten auf Aktualität
- regelmäßige Aktualisierung der Daten (6 Monate nach der Änderung des Datensatzes müssen diese verfügbar sein)
- Herstellung der Daten-Dienste-Kopplung durch Eintragung der Onlineressource im Datenmetadatenatz und Metadatenbeschreibung des Dienstes
- weiterhin Identifizierung INSPIRE-relevanter Datensätze

Erreichung der INSPIRE-Konformität in der GDI-Th

Aufgaben im Projekt Geoproxy

- Anpassungen der Administrationswerkzeuge für die externen Georedakteure nach Nutzerforderungen (Workshop am 10.01.2017)
- Anpassung im deegree-Framework, um gml-Daten in die Datenbank zu laden (Spatial&Standard Typen und BLOB)
 - ermöglicht Qualitätskontrollen: z. B. des INSPIRE-Datenschemas Version 4 und xml-Standard-Konformität



Thema: INSPIRE Monitoring 2016

Gliederung

1. Qualität der Metadaten
2. Ergebnisse des INSPIRE-Monitorings 2016

Probleme hinsichtlich der Ableitung der Metadaten in der GDI-DE Registry

Kontakt und Org. wird bei folgenden Datensätzen nicht abgeleitet (der Datensatz wird in die Registry importiert, aber die Felder werden nicht gefüllt):

Land

Klassifiziertes Straßennetz Thüringen (TLBV), ATOMFeed_InspireCP (TLVermGeo)

Kommunen

Naturdenkmale (ND) im Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, Jena, Grundschulbezirke im Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, Achsen des Straßennetzes Erfurt 1:2000, FND-GLB im Landkreis Saalfeld-Rudolstadt, Gewerbegebiete Landkreis Gotha, FND_SHK

Hinweise zur Optimierung der Qualität der Metadaten

Kontakt:

Für die Daten → fachlicher Ansprechpartner der geodatenhaltenden Stelle (z. B. GIS-Koordinator Landkreis abc)

Für die Metadaten → der/die Metadatenverantwortliche Stelle der geodatenhaltenden Stelle

Kontaktorganisation: Adresse geodatenhaltende Stelle → bei mehreren Metadatensätzen einheitliche Schreibweise verwenden, da sonst in der Registry mehrere Organisationseinheiten angelegt werden (also nicht auf Abteilungen oder einzelne Ämter verweisen)

Gilt für die Metadaten im GeoMIS.Th (oder eigenen Katalogen) und die xml-Dokumente der Dienste

Hinweise zur Optimierung der Qualität der Metadaten

Harmonisierung der Schreibweise von Datensatz und Dienst

(Klassifiziertes Straßennetz Thüringen vs. DE-TH-SBV_INSPIRE_Viewservice_Strassennetz)

Herstellung der Daten-Dienste-Kopplung fehlt bei der Mehrheit der inspireidentifizierten Datensätze!

Schlüsselwörter für Anhang-Themen vollständig eintragen (bei Betroffenheit von mehreren Anhang-Themen Erfassung dieser in Metadaten)

Schlüsselwort „inspireidentifiziert“ in den Metadaten­sätzen der Daten und der Dienste verwenden

Bund/Land	Zugänglichkeit MD über Suchdienste (Anz. Ressourcen ges.)	Zugänglichkeit Datensätze über Darstellungsdienste (Anz. Datensätze ges.)	Zugänglichkeit Datensätze über Downloaddienste (Anz. Datensätze ges.)
BB	100 % (236) ●	42 % (149) ↑	44 % (149) ↑
HB	100 % (145) ●	79 % (66) ↑	100 % (66) ●
HH	100 % (194) ●	98 % (86) ↑	100 % (86) ●
RP	100 % (17.735) ●	100 % (5.879) ●	100 % (5.879) ●
SL	100 % (3.556) ●	100 % (1.185) ●	100 % (1.185) ●
ST	100 % (130) ●	97 % (68) ↓	85 % (68) ↓
BE	100 % (363) ↑	0 % (166) ↓	0 % (166) ↓
SH	100 % (77) ●	97 % (32) ↓	97 % (32) ↓
TH	100 % (357) ●	4 % (338) ↓	1 % (338) ↑
NI	79 % (2.991) ↑	26 % (2.608) ●	18 % (2.608) ↓
NW	100 % (389) ●	78 % (266) ↓	17 % (266) ↑
SN	100 % (1.146) ●	58 % (954) ↑	17 % (954) ↓
BW	100 % (327) ↑	91 % (265) ↑	8 % (265) ↓
BY	98 % (162) ↑	91 % (95) ↑	45 % (95) ↓
HE	100 % (177) ↑	98 % (63) ↑	92 % (63) ↑
MV	100 % (523) ↑	89 % (301) ↑	12 % (301) ↓
Bund	100 % (452) ●	93 % (191) ↓	85 % (191) ↑
DE gesamt	98 % (28.960) ↑	76 % (12.712) ↓	66 % (12.712) ↓

Stand des INSPIRE-Monitorings 2016 – Ergebnisse

Zahlen 2014

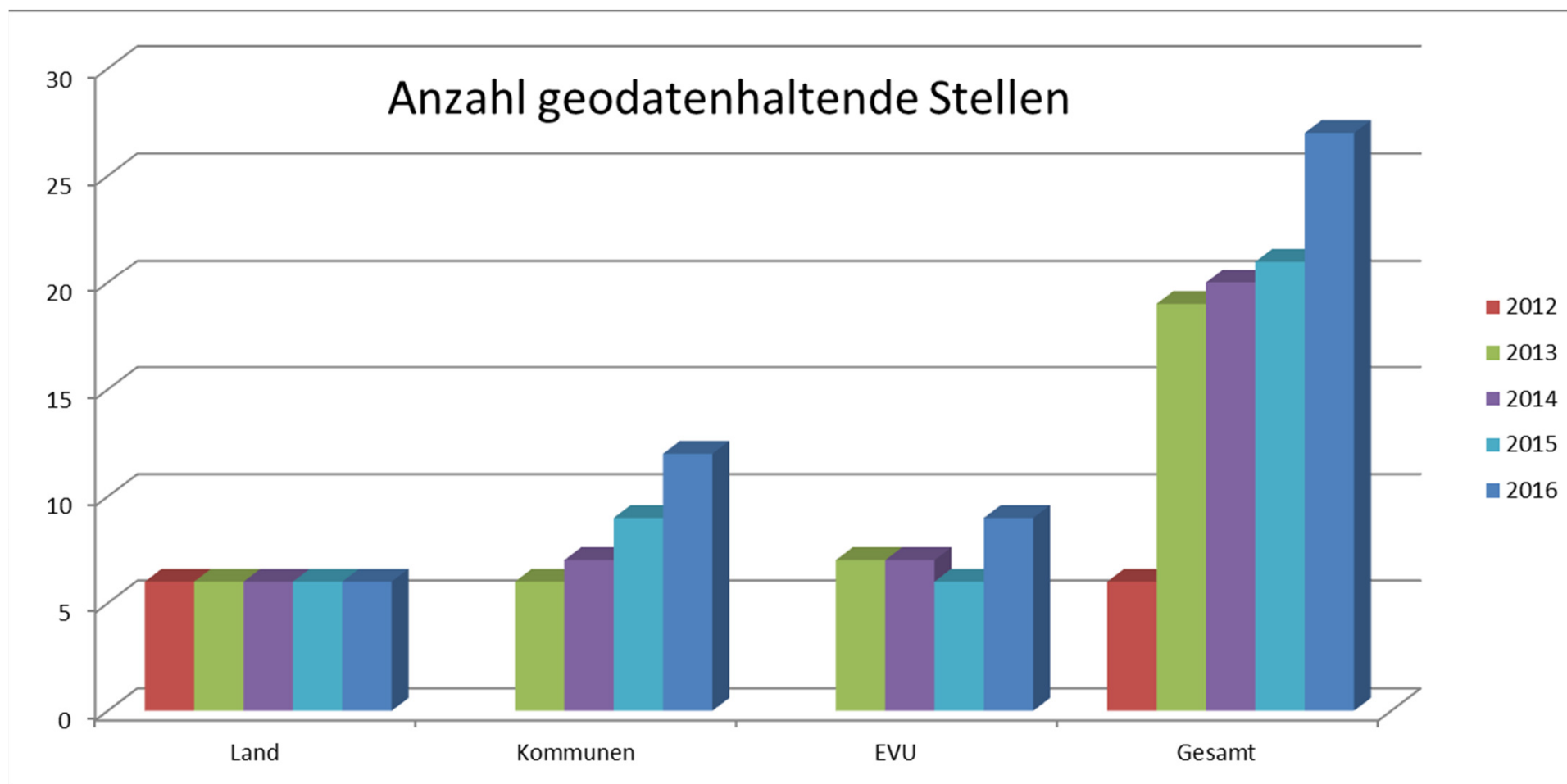
- 128 gemeldete Datensätze
- 14 Dienste
- 20 geodatenhaltende Stellen

Zahlen 2015

- 338 gemeldete Datensätze
- 17 Dienste
- 19 geodatenhaltende Stellen

Zahlen 2016

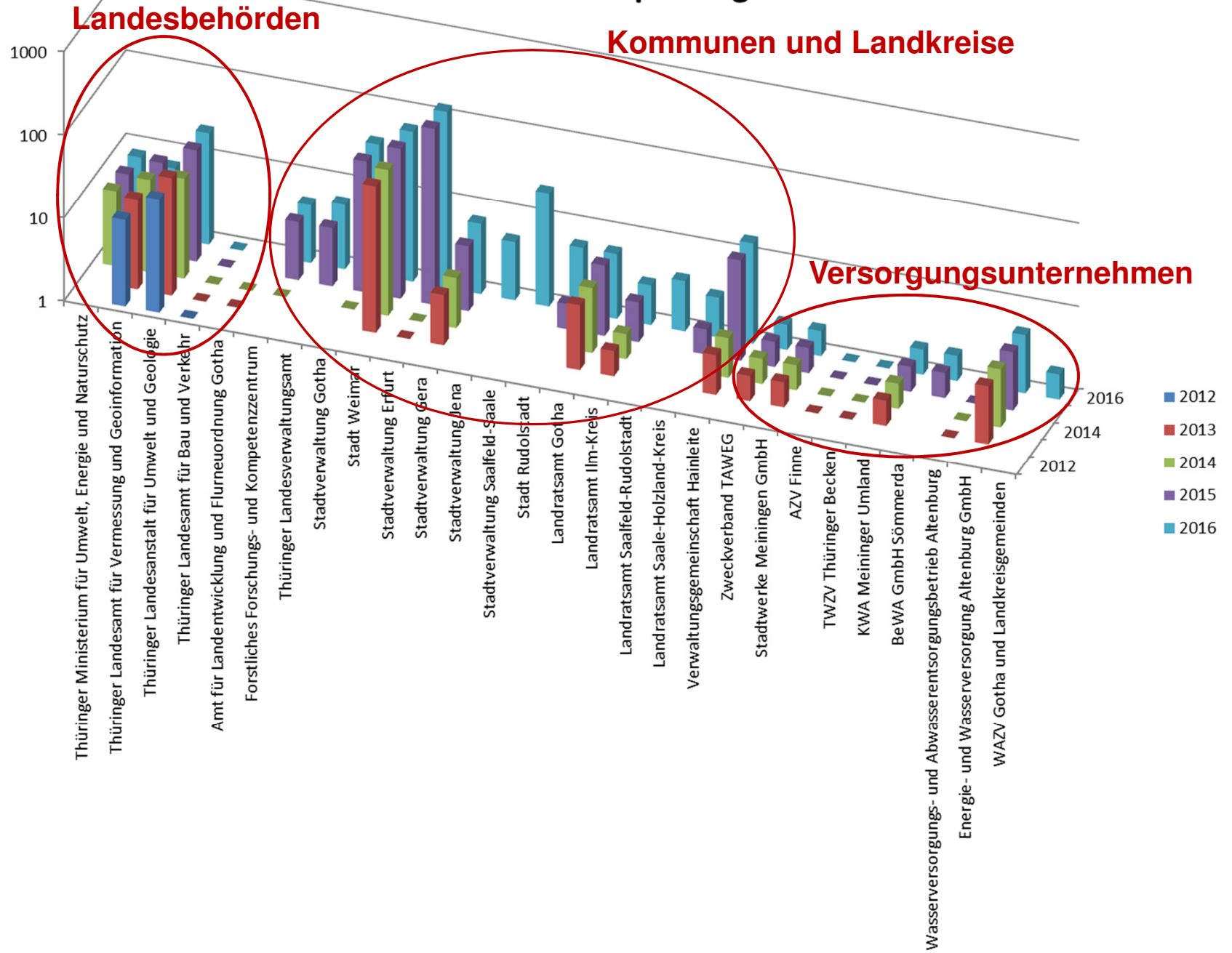
- 374 gemeldete Datensätze
- 23 Dienste
- 27 geodatenhaltende Stellen



Verteilung Geodatenätze und -dienste nach Anhang-Themen 2016

	Anzahl mit konformen Metadaten	Anzahl gesamt	Grad der Konformität
Geodatenätze und -dienste - alle Themen (🍌 MDi2)	397	397	100 %
Geodatenätze - alle Themen	374	374	100 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang I (🍌 MDi2.1)	33	33	100 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang II (🍌 MDi2.2)	22	22	100 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang III (🍌 MDi2.3)	334	334	100 %
Geodatendienste - alle Diensttypen (🍌 MDi2.4)	23	23	100 %
Geodatendienste - Netzdienste	23	23	100 %
Geodatendienste - Suchdienste	0	0	0 %
Geodatendienste - Darstellungsdienste	19	19	100 %
Geodatendienste - Download-Dienste	4	4	100 %
Geodatendienste - Transformationsdienste	0	0	0 %
Geodatendienste - Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten	0	0	0 %
Geodatendienste - Sonstige Dienste	0	0	0 %

Datensätze pro Organisation



Zugänglichkeit über Darstellungsdienste 2016

Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Darstellungsdienste

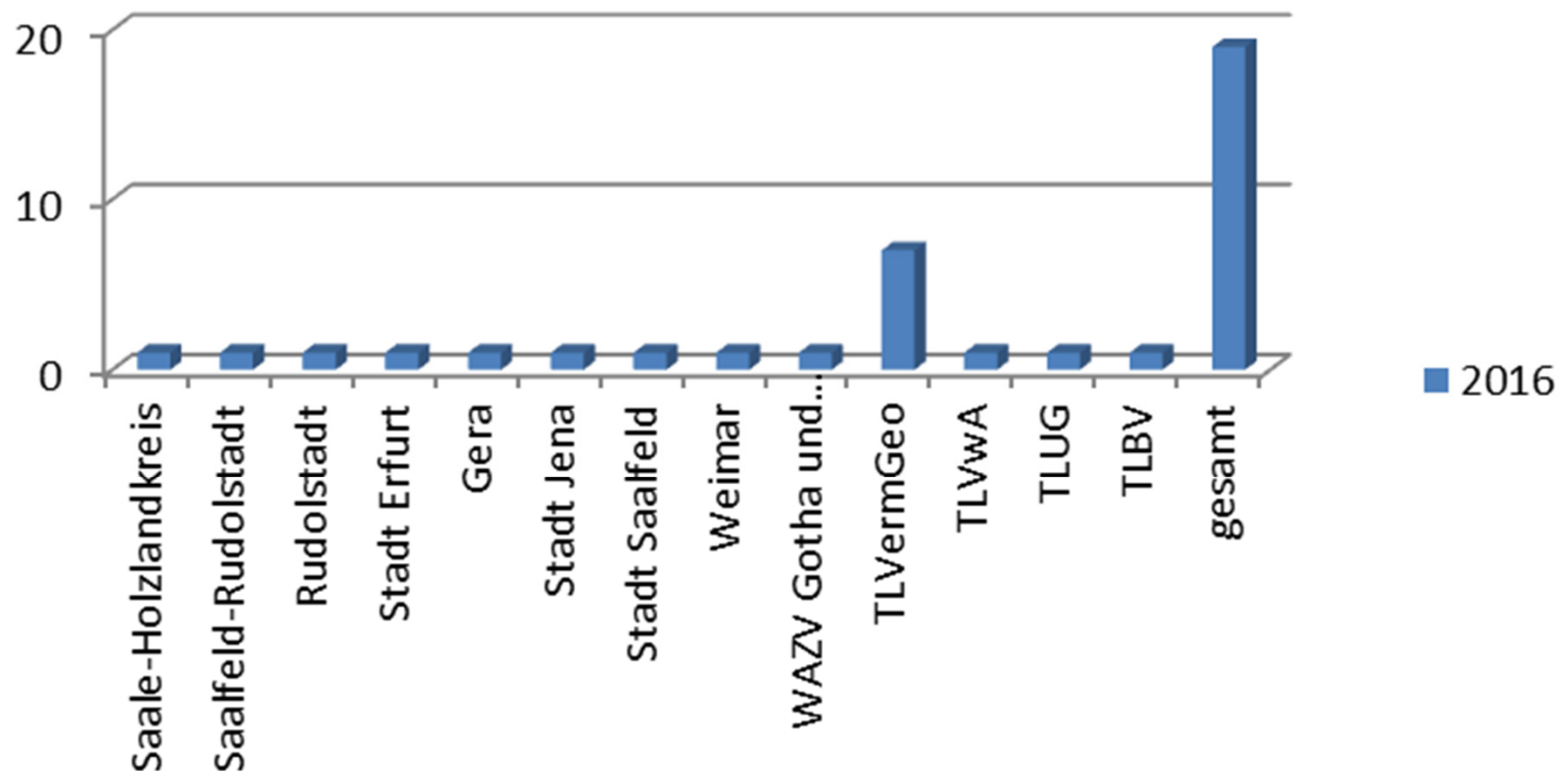
Der Grad der Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Darstellungsdienste wird anhand folgender Indikatoren überwacht:

- Spezieller Indikator (NSi2.1): Anzahl Geodatenätze gemäß Themen der Anhänge I, II und III, für die ein Darstellungsdienst existiert, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatenätze für die Themen dieser Anhänge

	Anzahl zugänglich	Anzahl gesamt	Grad der Zugänglichkeit
Geodatenätze - alle Themen (🍌 NSi2.1)	257	374	69 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang I	14	33	42 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang II	7	22	32 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang III	242	334	72 %



Darstellungsdienste pro Organisation





Zugänglichkeit über Downloaddienste 2016

Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Download-Dienste

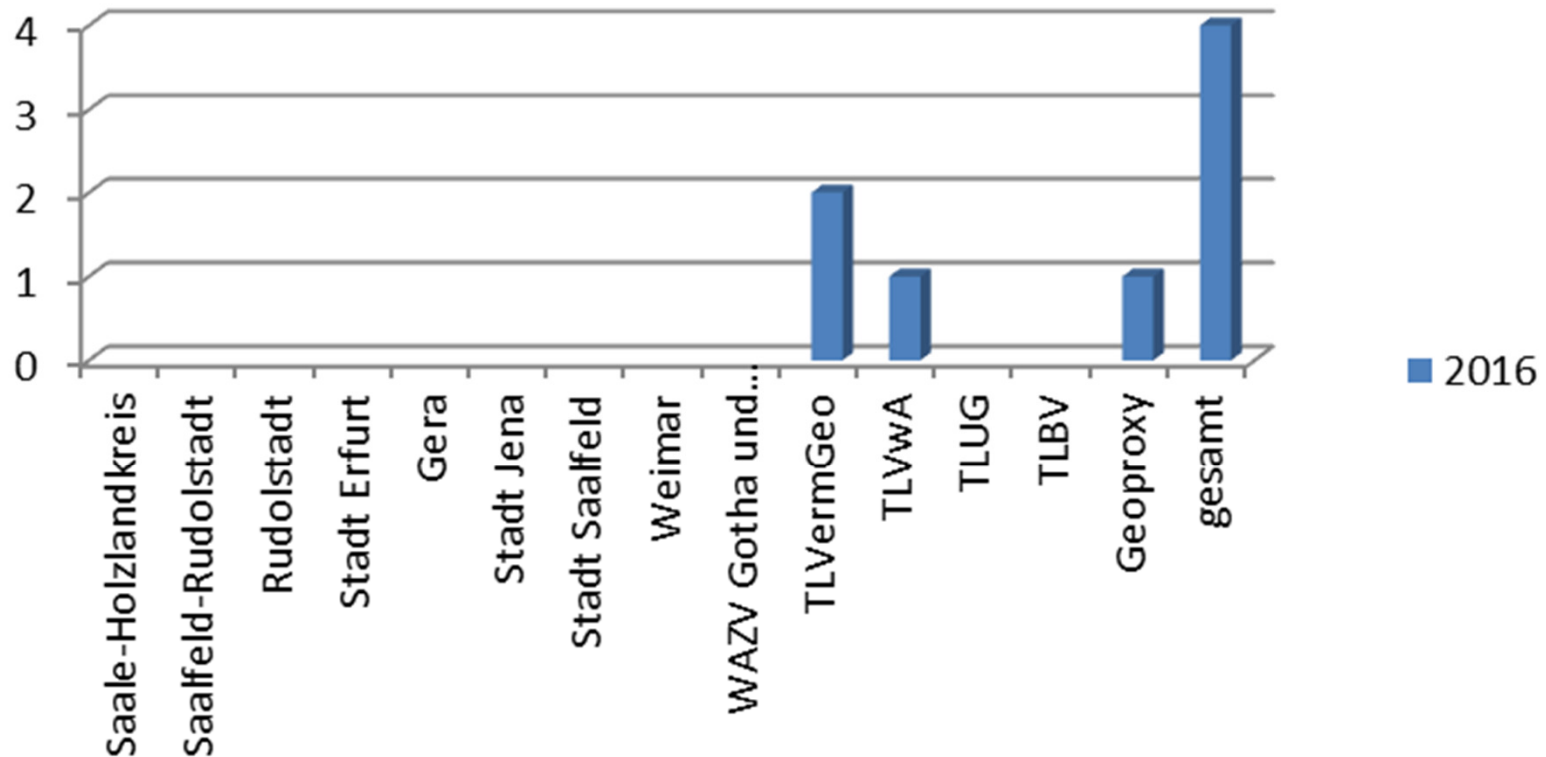
Der Grad der Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Download-Dienste wird anhand folgender Indikatoren überwacht:

- Spezieller Indikator (NSi2.2): Anzahl Geodatenätze gemäß Themen der Anhänge I, II und III, für die ein Download-Dienst existiert, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatenätze für die Themen dieser Anhänge

	Anzahl zugänglich	Anzahl gesamt	Grad der Zugänglichkeit
Geodatenätze - alle Themen (🍌 NSi2.2)	2	374	1 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang I	1	33	3 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang II	0	22	0 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang III	1	334	0 %



Downloaddienste pro Organisation



INSPIRE-Verpflichtung zum Stand 2016: Bereitstellung originärer Daten über Darstellungs- und Downloaddienste

Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Darstellungs- und Download-Dienste

Der Grad der Zugänglichkeit von Geodatenätzen über Darstellungs- und Download-Dienste wird anhand folgender Indikatoren überwacht:

- Allgemeiner Indikator (NSi2): Anzahl Geodatenätze gemäß Themen der Anhänge I, II und III, für die sowohl ein Darstellungsdienst als auch ein Download-Dienst existiert, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatenätze für die Themen dieser Anhänge

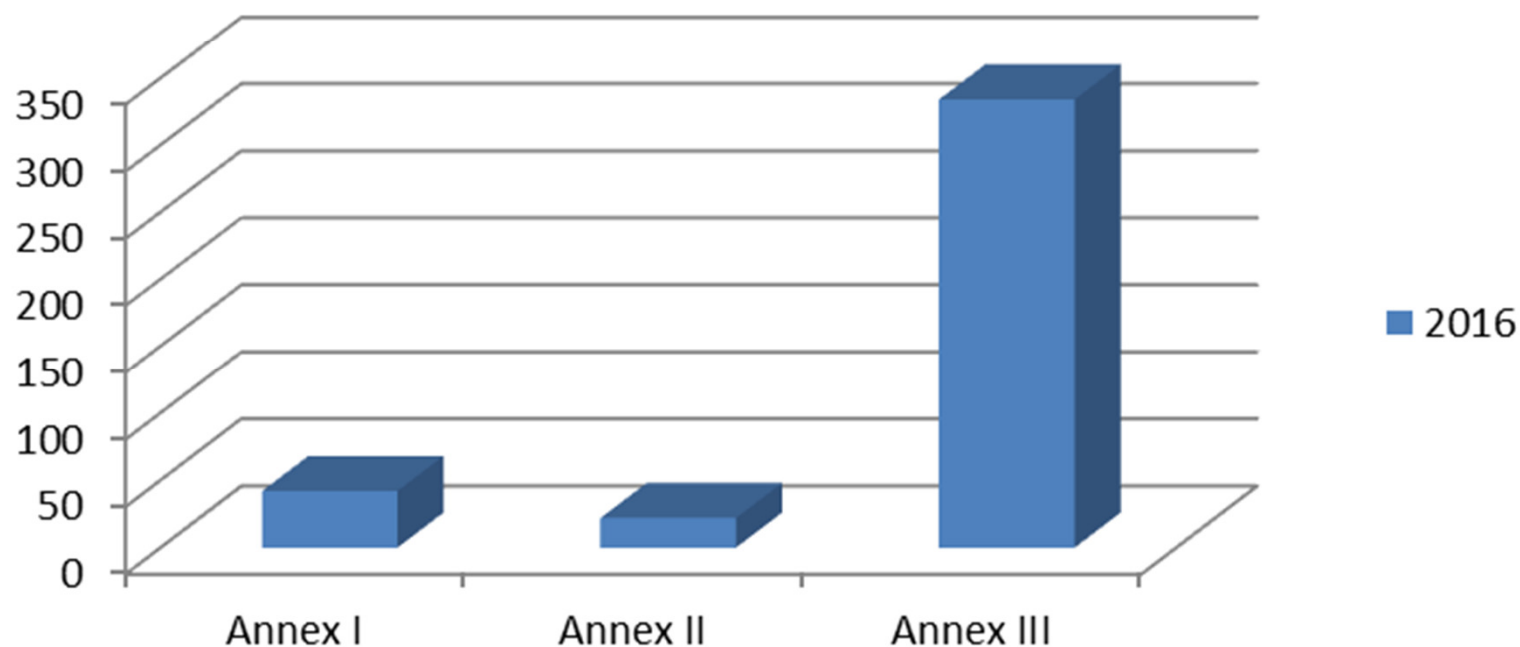
	Anzahl zugänglich	Anzahl gesamt	Grad der Zugänglichkeit
Geodatenätze - alle Themen (🍌 NSi2)	2	374	1 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang I	1	33	3 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang II	0	22	0 %
Geodatenätze - alle Themen Anhang III	1	334	0 %

Konformität der Netzdienste wird durch zentrale Technische Komponente gewährleistet

	Anzahl konform	Anzahl gesamt	Grad der Konformität
Geodatendienste - alle Diensttypen	23	23	100 %
Geodatendienste - Netzdienste (🍌 NSi4)	23	23	100 %
Geodatendienste - Suchdienste (🍌 NSi4.1)	0	0	0 %
Geodatendienste - Darstellungsdienste (🍌 NSi4.2)	19	19	100 %
Geodatendienste - Download-Dienste (🍌 NSi4.3)	4	4	100 %
Geodatendienste - Transformationsdienste (🍌 NSi4.4)	0	0	0 %
Geodatendienste - Dienste zum Abrufen von Geodatendiensten (🍌 NSi4.5)	0	0	0 %
Geodatendienste - Sonstige Dienste	0	0	0 %



Verteilung der Daten auf Anhänge I bis III



Verteilung der Daten auf Anhänge I bis III 2016

Konformität der Geodatensätze

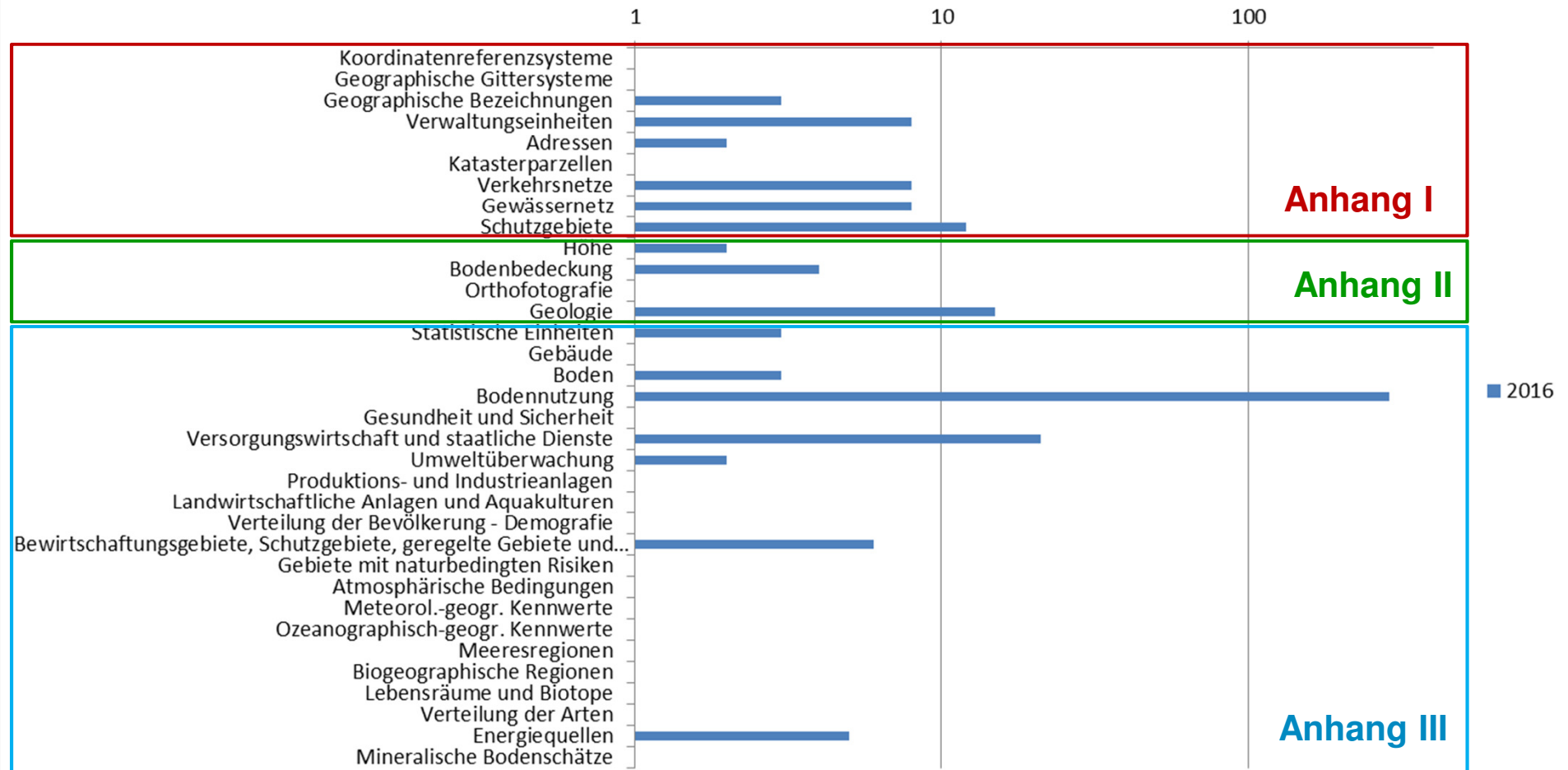
Die Konformität der Geodatensätze mit der Verordnung (EG) Nr. .../... (Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten) sowie die Konformität der zugehörigen Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 (Metadaten) wird anhand folgender Indikatoren überwacht:

- Allgemeiner Indikator (DSi2): Anzahl Geodatensätze gemäß Themen der Anhänge I, II und III, die mit der Verordnung (EG) Nr. .../... (Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten) konform sind und deren Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 (Metadaten) konform sind, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatensätze für die Themen dieser Anhänge
- Spezieller Indikator (DSi2.1): Anzahl Geodatensätze gemäß Themen des Anhangs I, die mit der Verordnung (EG) Nr. .../... (Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten) konform sind und deren Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 (Metadaten) konform sind, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatensätze für die Themen dieses Anhangs
- Spezieller Indikator (DSi2.2): Anzahl Geodatensätze gemäß Themen des Anhangs II, die mit der Verordnung (EG) Nr. .../... (Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten) konform sind und deren Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 (Metadaten) konform sind, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatensätze für die Themen dieses Anhangs
- Spezieller Indikator (DSi2.3): Anzahl Geodatensätze gemäß Themen des Anhangs III, die mit der Verordnung (EG) Nr. .../... (Interoperabilität von Geodatenätzen und -diensten) konform sind und deren Metadaten mit der Verordnung (EG) Nr. 1205/2008 (Metadaten) konform sind, dividiert durch die Gesamtanzahl der Geodatensätze für die Themen dieses Anhangs

	Anzahl konform	Anzahl gesamt	Grad der Konformität
Geodatensätze - alle Themen (🍌 DSi2)	257	374	69 %
Geodatensätze - alle Themen Anhang I (🍌 DSi2.1)	14	33	42 %
Geodatensätze - alle Themen Anhang II (🍌 DSi2.2)	7	22	32 %
Geodatensätze - alle Themen Anhang III (🍌 DSi2.3)	242	334	72 %



Verteilung der Daten auf Anhangthemen



Auswertung des Monitorings 2016

- vollautomatisiert über Registry der GDI-DE durchgeführt
 - Nacharbeiten an Metadaten und Dienste-xml erforderlich, wurden bilateral mit den geodatenhaltenden Stellen abgestimmt
 - Zuwachs bei inspireidentifizierten Datensätzen zufriedenstellend
 - Dienste (WMS und Downloaddienste) wachsen nicht proportional mit auf, so dass hier verstärkt umgesetzt werden muss
- auch Downloaddienste (Atom Feeds oder WFS 2.0) sind für alle Datensätze bereitzustellen!

weitere Schritte zur INSPIRE-Konformität

Konkrete Fristen

Anhang I

- 03.12.2010 Metadaten
- 09.05.2011 Anfangsbetriebsfähigkeit der Such- und Darstellungsdienste
- 09.11.2011 Volle Betriebsfähigkeit der Such- und **Darstellungsdienste**
- 28.06.2012 Anfangsbetriebsfähigkeit der Download- und Transformationsdienste
- 28.12.2012 Volle Betriebsfähigkeit der **Download-** und Transformationsdienste

23.11.2017 Geodatensätze in den von INSPIRE vorgegebenen **Datenstrukturen**

Anhang II

21.10.2020 Geodatensätze in den von INSPIRE vorgegebenen **Datenstrukturen**

Anhang III

- 03.12.2013 Metadaten
- 03.12.2013 Volle Betriebsfähigkeit der Such- und **Darstellungsdienste**
- 03.12.2013 Volle Betriebsfähigkeit der **Download-** und Transformationsdienste

21.10.2020 Geodatensätze in den von INSPIRE vorgegebenen **Datenstrukturen**

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/>