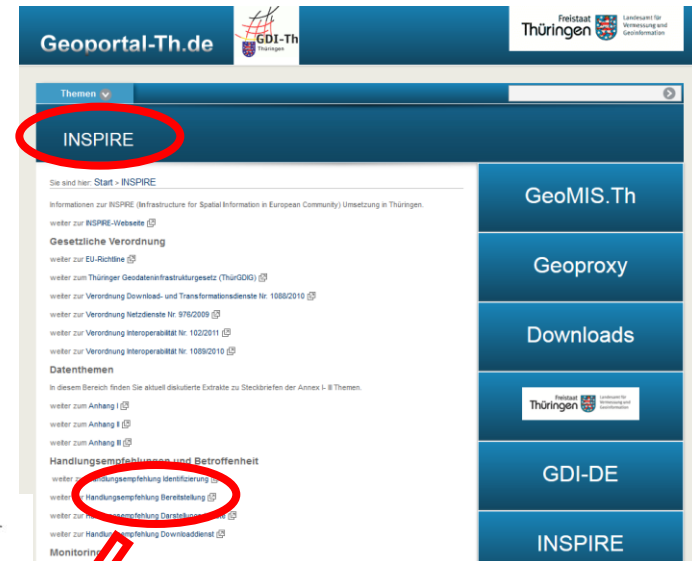
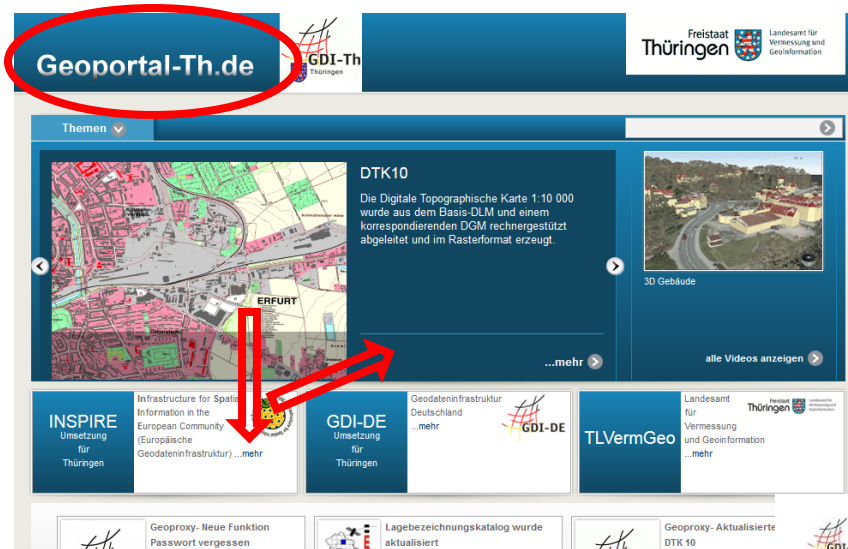


Bereitstellung von Geodaten für INSPIRE

Handlungsempfehlung für GDI-Koordinierungsstellen und geodatenhaltende Stellen



Wo sind Informationen dazu zu finden?



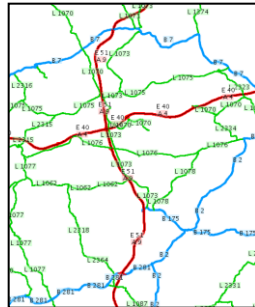
Bereitstellung von Geodaten für INSPIRE

Handlungsempfehlung für
GDI-Koordinatensystemen und geodatenbasierte Daten

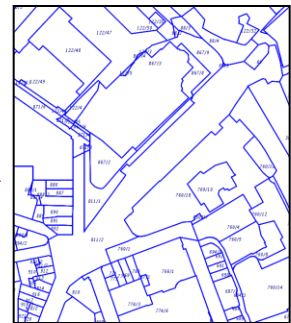
Thema	Thema
1. Einführung	1. Einführung
2. Zielsetzung	2. Zielsetzung
3. Begriffe	3. Begriffe
4. Daten	4. Daten
5. Verfahren	5. Verfahren
6. Qualität	6. Qualität
7. Dokumentation	7. Dokumentation
8. Sonstiges	8. Sonstiges

Welche Datenbestand melde ich für INSPIRE?

- I. Originärer Datenbestand
→ z.B. Strassenverkehrsnetz
- II. abgespeckter Datenbestand im Ausgangsmodell
→ z. B. ALKIS (Amtliche Liegenschaftskatasterinformationssystem)
- III. Daten im INSPIRE Modell
→ z.B. Bauleitpläne im XPlanGML Format



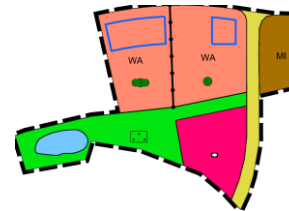
Original



Teilmenge

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8" standalone="yes"?>
<xplan:GML xmlns:xplan="http://www.xplan.de/xplan" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml" srsName="EPSG:31466" version="1.0">
  <xplan:Bauleitplan>
    <xplan:BauleitplanId>1</xplan:BauleitplanId>
    <xplan:BauleitplanName>Bauleitplan</xplan:BauleitplanName>
    <xplan:BauleitplanBeschreibung>Bauleitplan</xplan:BauleitplanBeschreibung>
    <xplan:BauleitplanStatus>1</xplan:BauleitplanStatus>
    <xplan:BauleitplanDatum>2013-12-13</xplan:BauleitplanDatum>
    <xplan:BauleitplanUmfeld>
      <xplan:BauleitplanUmfeldId>1</xplan:BauleitplanUmfeldId>
      <xplan:BauleitplanUmfeldName>BauleitplanUmfeld</xplan:BauleitplanUmfeldName>
      <xplan:BauleitplanUmfeldBeschreibung>BauleitplanUmfeld</xplan:BauleitplanUmfeldBeschreibung>
      <xplan:BauleitplanUmfeldStatus>1</xplan:BauleitplanUmfeldStatus>
      <xplan:BauleitplanUmfeldDatum>2013-12-13</xplan:BauleitplanUmfeldDatum>
    
```

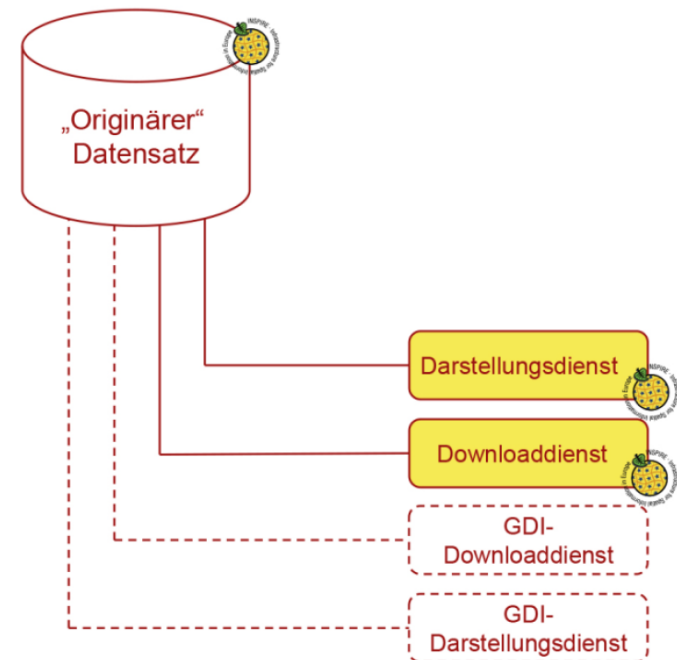


Originärer Datenbestand Variante: A

- alle Objekte INSPIRE relevant

To Do:

- bis 03.12.2013
Erfassung von einem Metadatensatz für den originären Datenbestand
- Bereitstellung der Daten über Darstellungs- und Downloaddienste



(Nancy Buchholz)

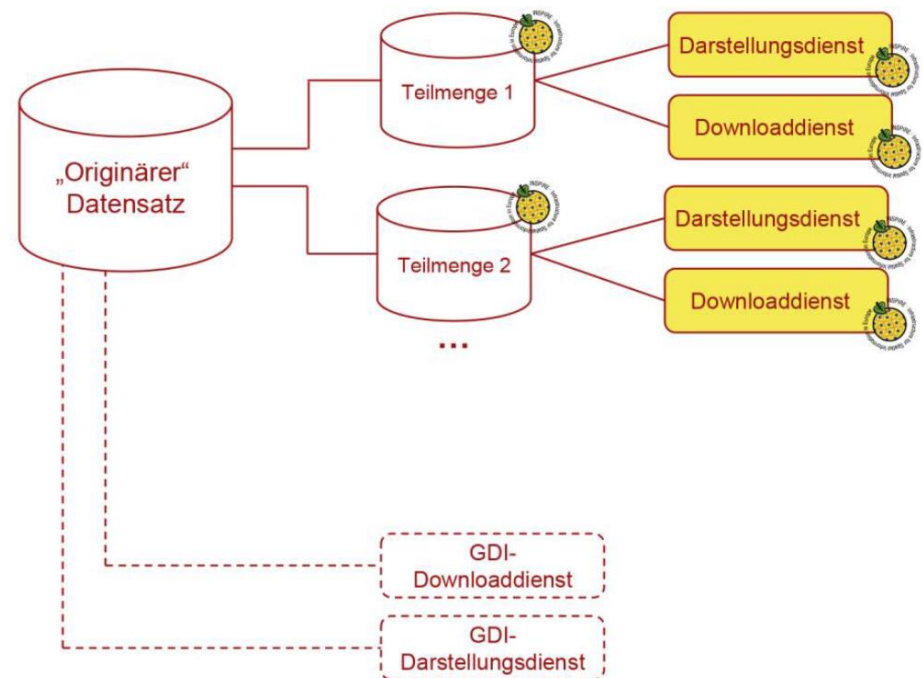
16.12.2013

Originärer Datenbestand Variante B:

- nur Teilmengen INSPIRE relevant aufgrund z.B. Betroffenheit bei mehreren INSPIRE- Themen, Nutzungsbeschränkungen

To Do:

- bis 03.12.2013
Erfassung von Metadatensätzen für jede Teilmenge
- Bereitstellung der Daten über Darstellungs- und Downloaddienste



Originärer Datenbestand Variante B:

- nur Teilmengen INSPIRE relevant aufgrund z.B. Betroffenheit bei mehreren INSPIRE- Themen, Nutzungsbeschränkungen

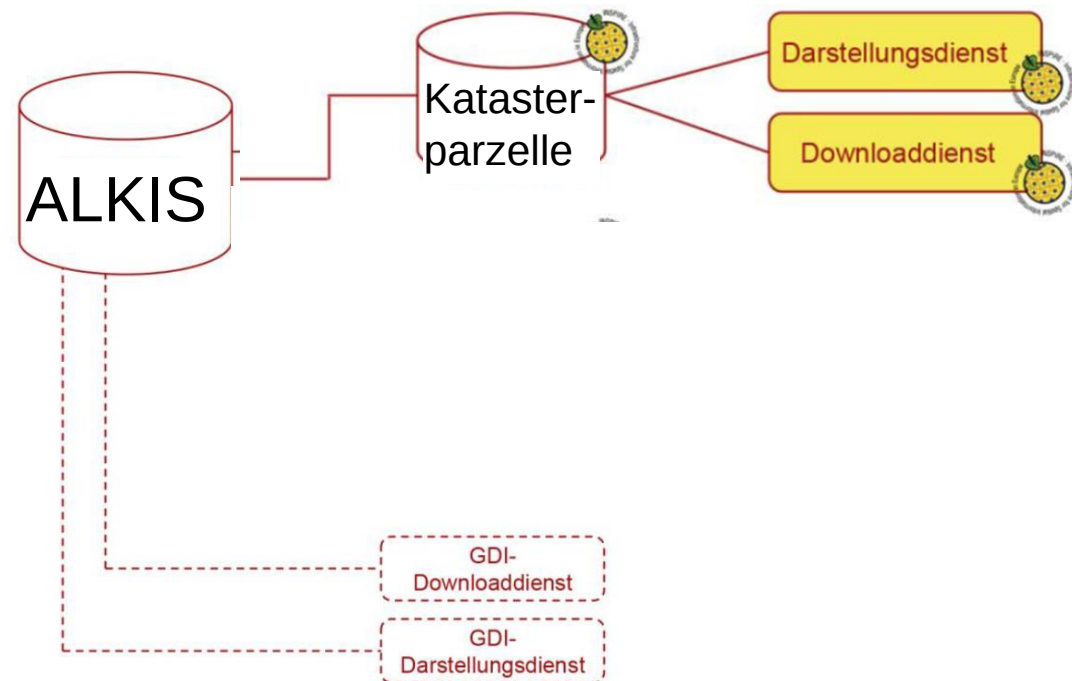
Teilmenge im Ausgangsmodell
→ z. B. ALKIS (Amtliche
Liegenschaftskatasterinformationssystem)



Originärer Datensatz



Teilmenge

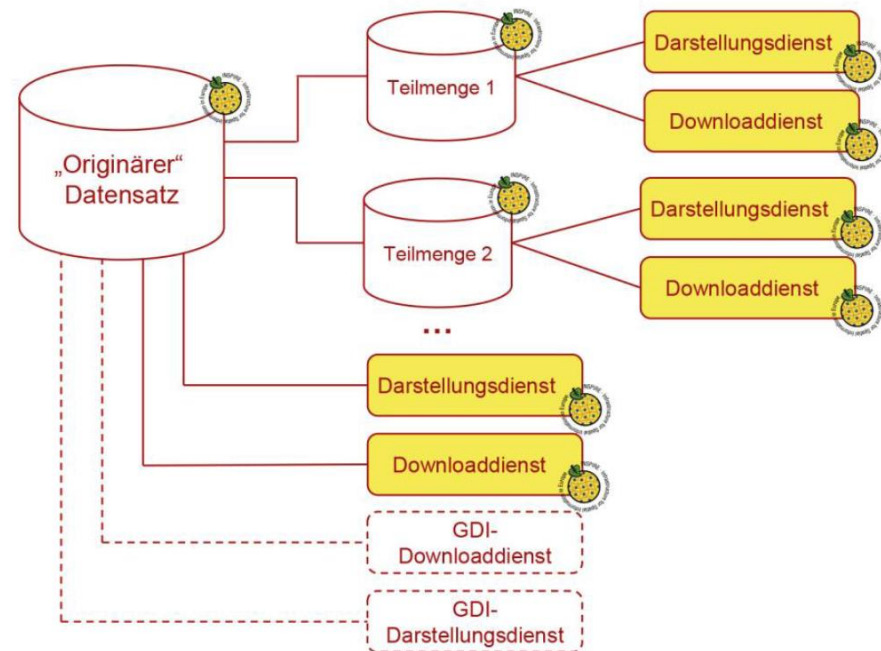


Originärer Datenbestand Variante C:

- Teilmengen INSPIRE relevant aufgrund z.B. Betroffenheit bei mehreren INSPIRE- Themen, Nutzungsbeschränkungen
- Datensatz beinhaltet über die Teilmengen hinausgehende INSPIRE relevante Informationen

To Do:

- bis 03.12.2013
Erfassung von Metadatensätzen für jede Teilmenge und den Originären Datensatz
- Bereitstellung der Daten über Darstellungs- und Downloaddienste



(Nancy Buchholz)

16.12.2013

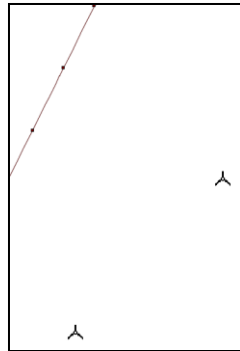
Originärer Datenbestand Variante C:

Teilmenge im Ausgangsmodell

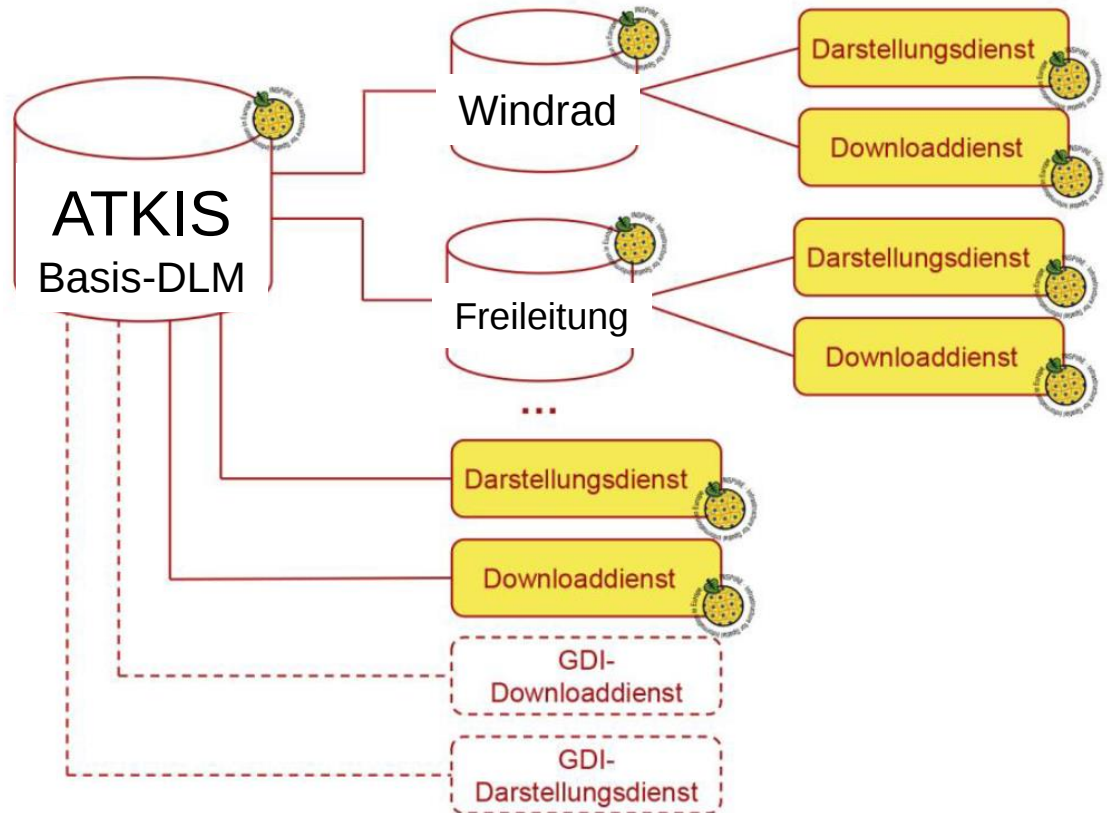
→ z. B. ATKIS (Amtliches Topografisch-Kartographisches Informationssystem)



Originärer Datensatz



Teilmenge



(Nancy Buchholz)

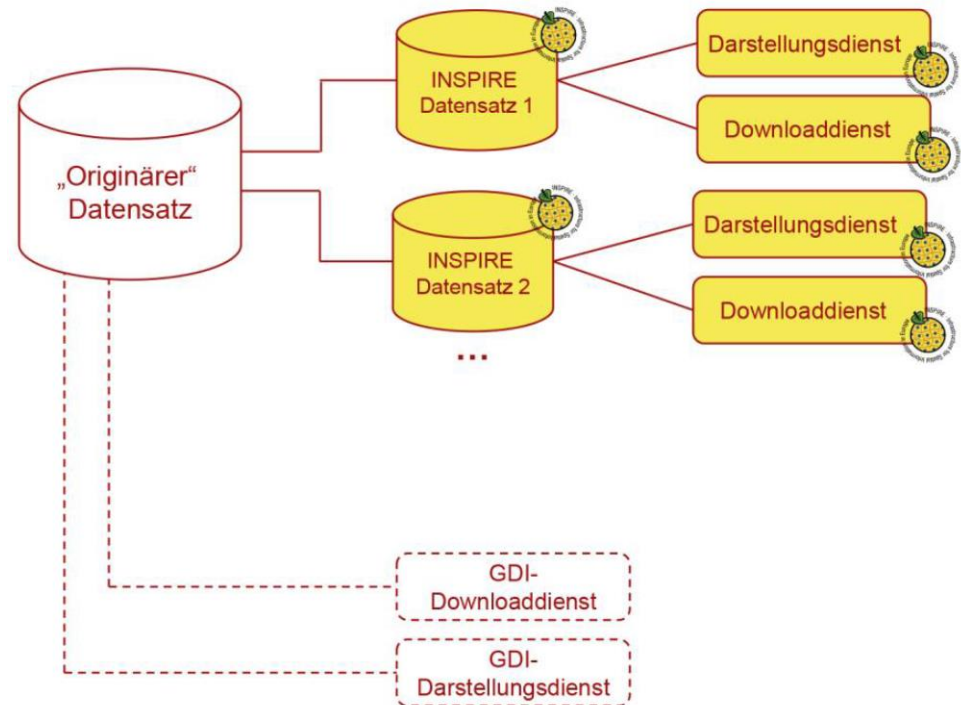
16.12.2013

Originären Datenbestand transformieren Variante A:

- alle Objekte können in das INSPIRE- Datenmodell transformiert werden

To Do:

- für Anhang I bis 23.11.2017
Daten im INSPIRE- Datenmodell über
Darstellungs- und Downloaddienste zur
Verfügung stellen
- für Anhang II bis xx.10.2020
Daten im INSPIRE- Datenmodell über
Darstellungs- und Downloaddienste zur
Verfügung stellen
- für Anhang III bis xx.xx.2020
Daten im INSPIRE- Datenmodell über
Darstellungs- und Downloaddienste zur
Verfügung stellen

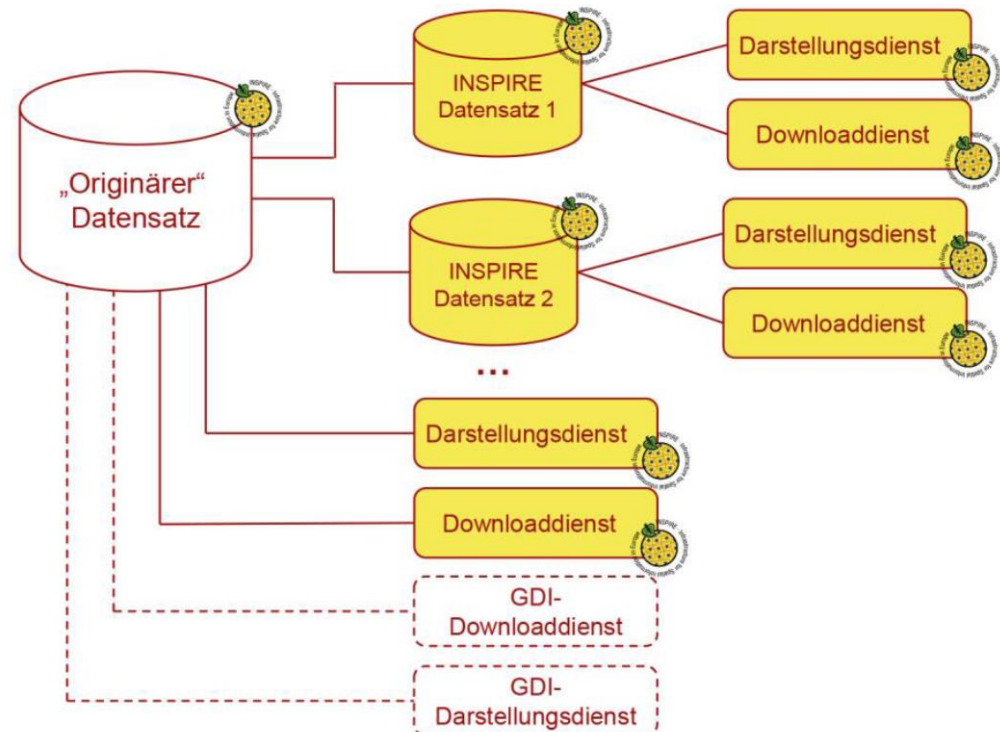


Originären Datenbestand transformieren Variante B:

- nur Teilmengen können in das INSPIRE- Datenmodell transformiert werden aufgrund z.B. geringerer Umfang des INSPIRE- Datenmodells gegenüber dem originären Datenmodell

To Do:

- für Anhang I bis 23.11.2017
Teil- und Restmenge sind im INSPIRE- Datenmodell über Darstellungs- und Downloaddienste zur Verfügung stellen
- für Anhang II bis xx.10.2020
Teil- und Restmenge sind im INSPIRE- Datenmodell über Darstellungs- und Downloaddienste zur Verfügung stellen
- für Anhang III bis xx.xx.2020
Teil- und Restmenge sind im INSPIRE- Datenmodell über Darstellungs- und Downloaddienste zur Verfügung stellen



Welche Schritte sind für die Datenbereitstellung notwendig?



Ausgangssituation:

Jede Geodatenhaltende Stelle ist verpflichtet:

-  Metadaten zu erfassen/ bereitzustellen
-  Geodaten über Darstellungsdienst bereitzustellen
-  Geodaten über Downloaddienst bereitzustellen

Ausgangssituation:

Jede Geodatenhaltende Stelle ist verpflichtet:

-  Metadaten zu erfassen/ bereitzustellen
-  Geodaten über Darstellungsdienst bereitzustellen
-  Geodaten über Downloaddienst bereitzustellen

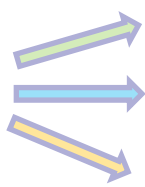
Technische Umsetzung:

Möglichkeiten zur kostenlosen Nutzung von:

-  Metadatenerfassungstool GeoMIS.Th
-  Darstellungsdienst des Geoproxy
-  Downloaddienst des Geoproxy

Ausgangssituation:

Jede Geodatenhaltende Stelle ist verpflichtet:

- 
- Metadaten zu erfassen/ bereitzustellen
 - Geodaten über Darstellungsdienst bereitzustellen
 - Geodaten über Downloaddienst bereitzustellen

Praktische Umsetzung → Selbstpflege

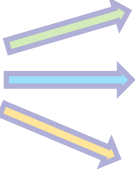
Jede Geodatenhaltende Stelle:



- Einarbeitung in Erfassungstool des GeoMIS.Th
(Zugangsdaten beschaffen, Handbuch durchlesen)
→ auch für „Laien“ gut möglich
- pro Datensatz ein Metadatensatz erfassen/
veröffentlichen
- Monitoringliste ergänzen
- Metadatensätze bei Bedarf aktualisieren

Ausgangssituation:

Jede Geodatenhaltende Stelle ist verpflichtet:

- 
- Metadaten zu erfassen/ bereitzustellen
 - Geodaten über Darstellungsdienst bereitzustellen
 - Geodaten über Downloaddienst bereitzustellen

Praktische Umsetzung → Selbstpflege

Jede Geodatenhaltende Stelle:



- Georedakteursschulung ca. 2 Tage
→ Voraussetzung: technisches Verständnis, Allgemeinwissen zu Geodaten
- Geodaten in Datenbank des Geoproxy einspielen
- Darstellung der Geodaten über Style- Sheets definieren
- bei Bedarf Zuordnung/ Verwaltung der Nutzungsrechte
- bei Bedarf Aktualisierung der Daten

Problem: Großer Aufwand für jeden Einzelnen



Lösung: Kompetenzbündelung

- Zusammenschluss von Interessensgemeinschaften
- Aufwände für jeden Einzelnen gering halten → durch Verteilung der Aufgaben

Bündelung der Aufgaben

am Bsp.: Landesamt für Vermessung und Geoinformation

1. Welche Daten liegen vor und wer ist zuständig:

Geodaten	Fachliche Zuständigkeit
Orthophotos	Dez 31 Photogrammetrie
DLM	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
DTK	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Übersichtskarten	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Hauskoordinaten	Dez 20.2 Koordinierung und Fachkonzeption Liegenschaftskataster
Blattschnitte	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Katasterparzelle	Dez 20.2 Koordinierung und Fachkonzeption Liegenschaftskataster
Festpunkte	Dez 30 Raumbezug

Bündelung der Aufgaben

am Bsp.: Landesamt für Vermessung und Geoinformation

2. Wer übernimmt die Bündelungsfunktion?

Geodaten	Fachliche Zuständigkeit
Orthophotos	Dez 31 Photogrammetrie
DLM	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
DTK	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Übersichtskarten	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Hauskoordinaten	Dez 20.2 Koordinierung und Fachkonzeption Liegenschaftskataster
Blattschnitte	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Katasterparzelle	Dez 20.2 Koordinierung und Fachkonzeption Liegenschaftskataster
Festpunkte	Dez 30 Raumbezug



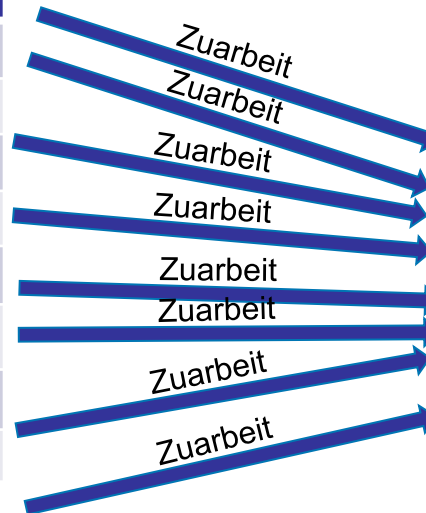
Dez 35
Entwicklung
Geoinformations
- systeme

Bündelung der Aufgaben

am Bsp.: Landesamt für Vermessung und Geoinformation

3. „Einsammeln“ der Metadaten und Geodaten

Geodaten	Fachliche Zuständigkeit
Orthophotos	Dez 31 Photogrammetrie
DLM	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
DTK	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Übersichtskarten	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Hauskoordinaten	Dez 20.2 Koordinierung und Fachkonzeption Liegenschaftskataster
Blattschnitte	Dez 33 Datenführung und Präsentation Geotopographie
Katasterparzelle	Dez 20.2 Koordinierung und Fachkonzeption Liegenschaftskataster
Festpunkte	Dez 30 Raumbezug

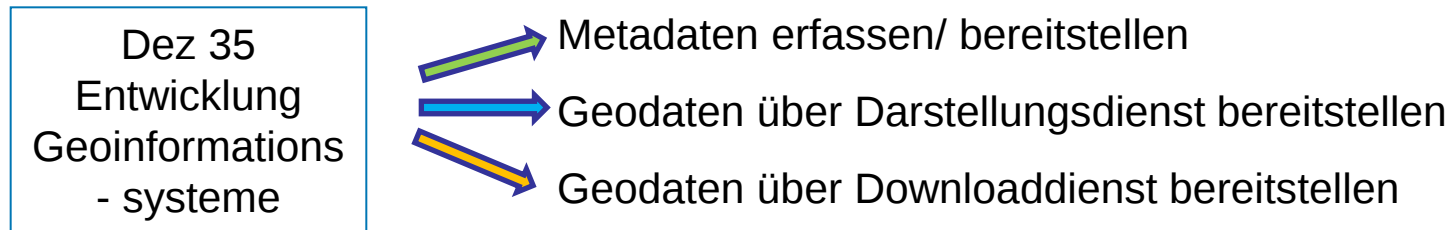


Dez 35
Entwicklung
Geoinformations
- systeme

Bündelung der Aufgaben

am Bsp.: Landesamt für Vermessung und Geoinformation

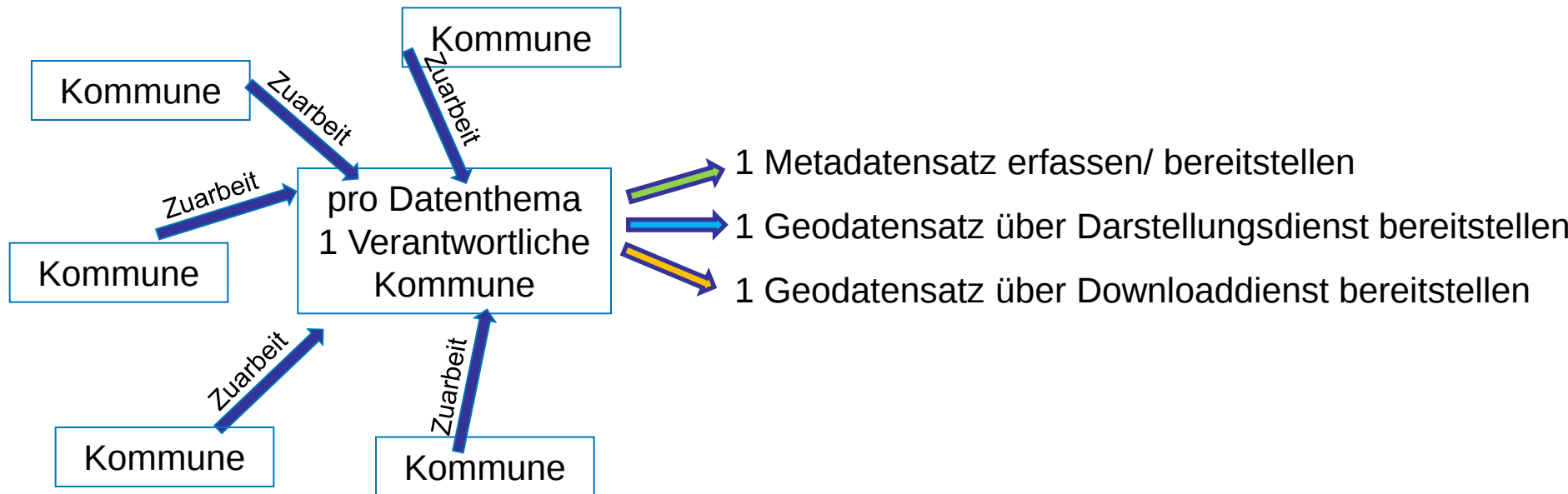
3. Metadaten und Geodaten bereitstellen



Vorteil: 1 Ansprechpartner für alle Belange
1 Georedakteur + ev. Vertreter

Bündelung der Aufgaben

über räumliche Nachbarschaften hinweg
für einzelne Datenthemen z. B. Kindertagesstätten,
Löschwasserentnahmestellen



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Thüringer Ministerium für Bau, Landesentwicklung und Verkehr

Referat 35 I Vermessungsstellen und Geoinformationswesen

Nancy Buchholz

Werner-Seelenbinder-Str. 8

99096 Erfurt

Tel.: 0361 3791-364 Fax: 0361 3791-399

nancy.buchholz@tmblv.thueringen.de <http://www.thueringen.de/>

Quellen

Koordinierungsstelle GDI-DE. (01. 10 2013). *Geoportal.de*. Abgerufen am 14. 11 2013 von http://www.geoportal.de/SharedDocs/Downloads/DE/GDI-DE/Handlungsempfehlung_zur_Bereitstellung_von_Geodaten_fuer_INSPIRE_V1.0.pdf?__blob=publicationFile