

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Zusammen mehr erreichen!



Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Wege zu vernetzten Geodaten

Geodateninfrastruktur (GDI)

Wege zu vernetzten Geodaten

Ich zeige Ihnen Informationen über:

- Grundlagen
- Rechtlichen Rahmen
- Umsetzung

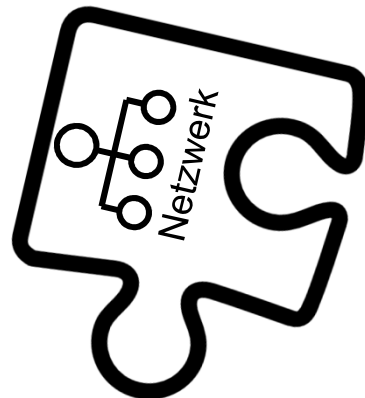
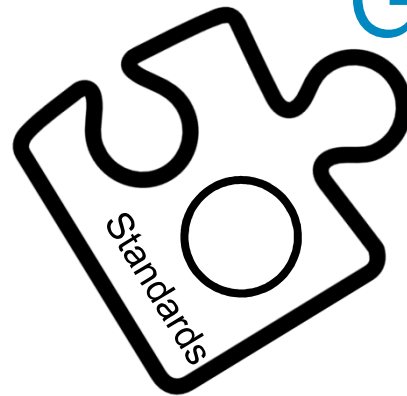
„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Grundlagen ● ○ ○ ○ ○ ○ ○



Grundlagen

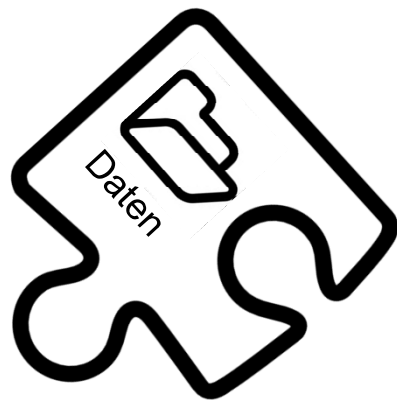


„Zusammen mehr erreichen! –

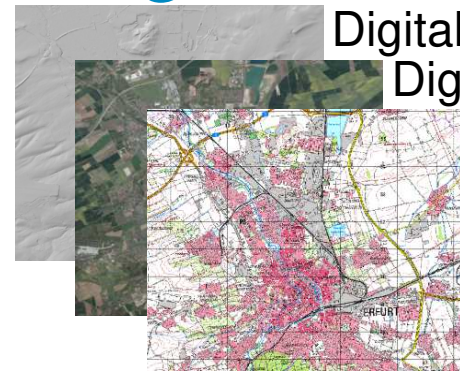
Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Grundlagen ● ● ○ ○ ○ ○ ○

Grundlagen



Geobasisdaten:
TLVermGeo



Digitales Geländemodell

Digitale Orthophotos

Digitale

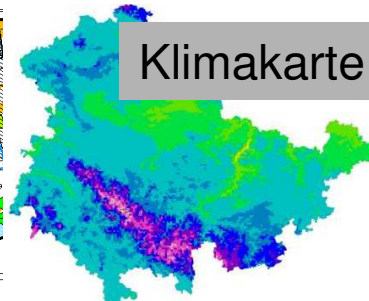
Topographische Karte

Geofachdaten:

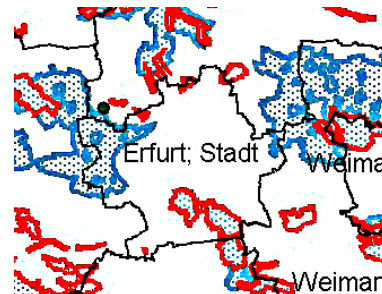
Andere geodatenhaltende Stellen, Bauamt, TLUG etc.



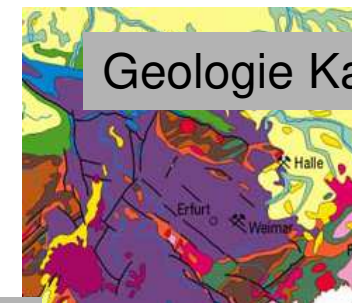
Bebauungsplan



Klimakarte



Naturschutzkarte



Geologie Karte

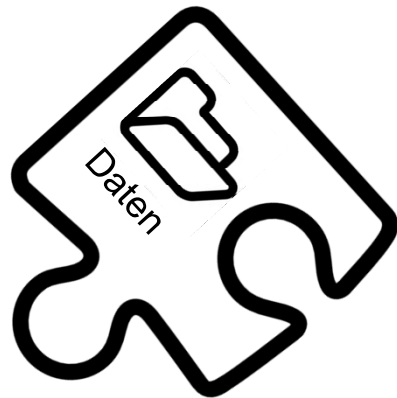
26.04.2017

Dezernat Geoinformationszentrum,
Kevin Hesse, 0361 57-417 6634
kompetenzzentrum.gdi-th@tlvermgeo.thueringen.de

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen

Grundlagen ●●●○○○



Metadaten:

Beschreibende Informationen
zu Geodaten

(Thema, Aktualität, Urheber)

26.04.2017

kompeten

Mozilla Firefox

www.geoproxy.geoportal-th.de/geoclient/metadata.jsp?MURL=http%3A//www.geop

Bebauungspläne Stadt Erfurt (Geltungsbereiche)

Titel	Bebauungspläne Stadt Erfurt (Geltungsbereiche)
Kurzbezeichnung	BPlan SVE (A61)
Zusammenfassung	Alle Bebauungspläne, die zur Zeit aufgestellt werden bzw. rechtskräftig sind werden hier mit ihren Geltungsbereichen aufgeführt (qualifizierte Bebauungspläne, einfache Bebauungspläne und Vorhabenbezogenen Bebauungspläne). Bebauungspläne nach § 30 BauGB dienen der geordneten städtebaulichen Entwicklung und Ordnung. Sie fixieren verbindlich die Zulässigkeit von Vorhaben im Sinne des § 29 BauGB auf den Grundstücken (d. h. auch von verfahrensfreien Vorhaben wie Garagen und Einfriedungen).
Klassifikation / Themenbereich	planningCadastre,
Schlüsselwörter	Bauleitplan, Bodennutzung, Flächennutzung, inspireidentifiziert, Serie,
Datensatzsprache	German

„Zusammen mehr erreichen! –

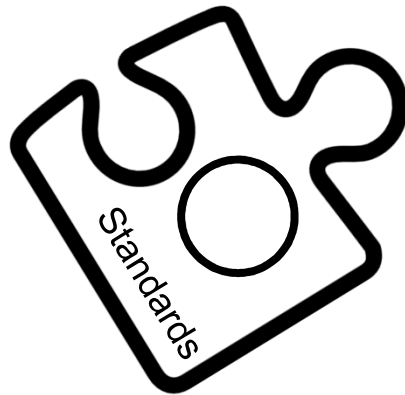
Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Grundlagen ●●●●○○○

Grundlagen



International Organization for Standardization



Open Geospatial Consortium

OGC[®]
Making location count.
www.opengeospatial.org



World Wide Web Consortium

Comité Européen de Normalisation



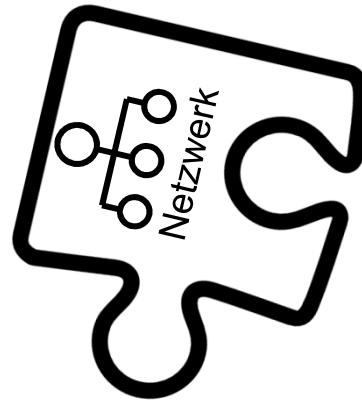
„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

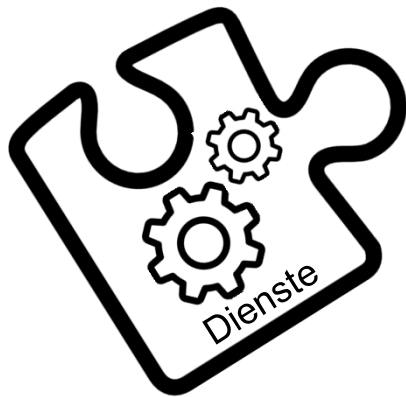
Grundlagen ●●●●○○



Grundlagen



Grundlagen



Netzdienste sind vernetzbare Anwendungen zur Kommunikation, Transaktion und Interaktion.

Zum Beispiel:

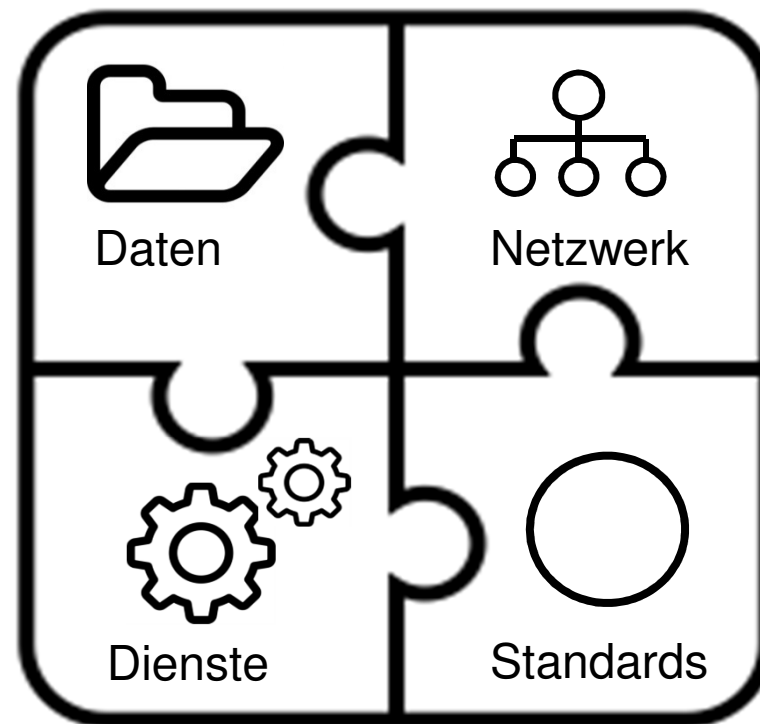
- Darstellungsdienste
- Downloaddienste

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Grundlagen ●●●●●●●

GDI (Geodateninfrastruktur)

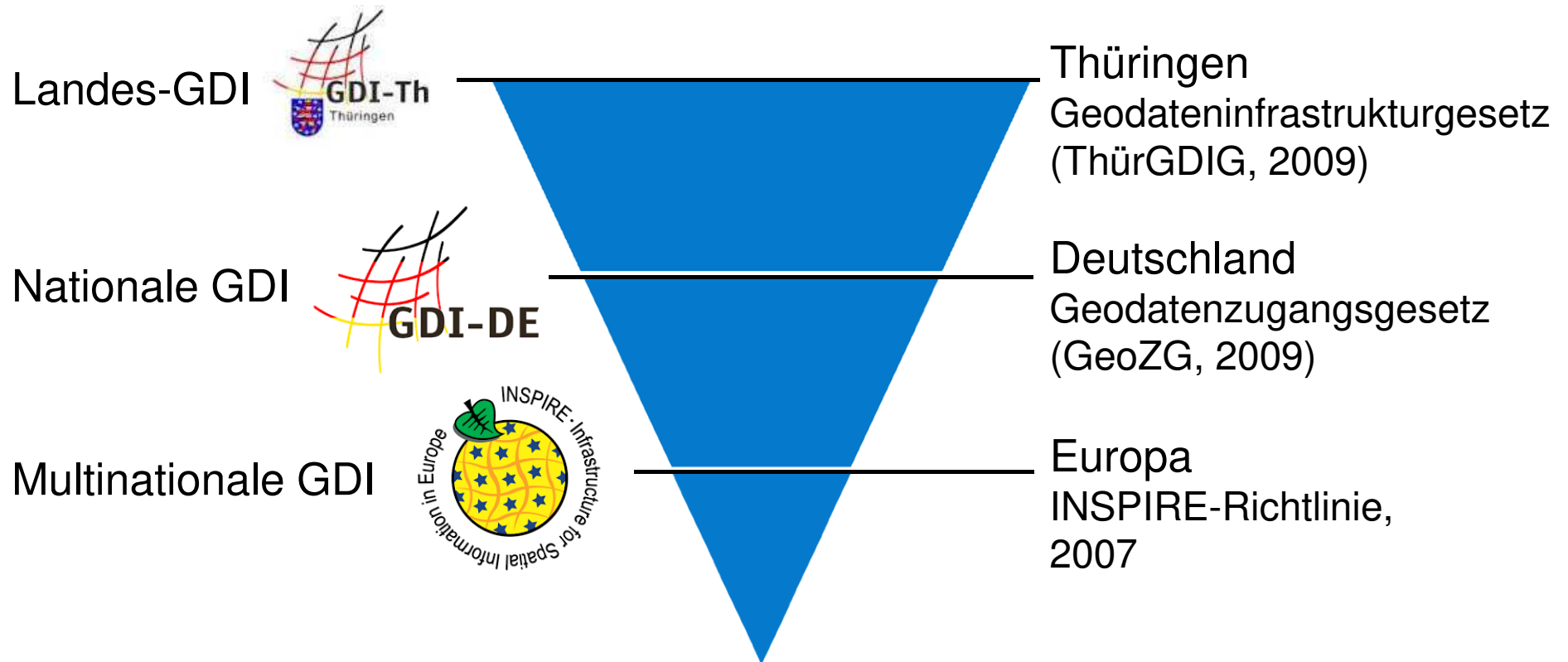


„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Rechtlicher Rahmen ●

Rechtlicher Rahmen



Identifizierung der Geodaten



-
-
-



Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Freistaat
Thüringen

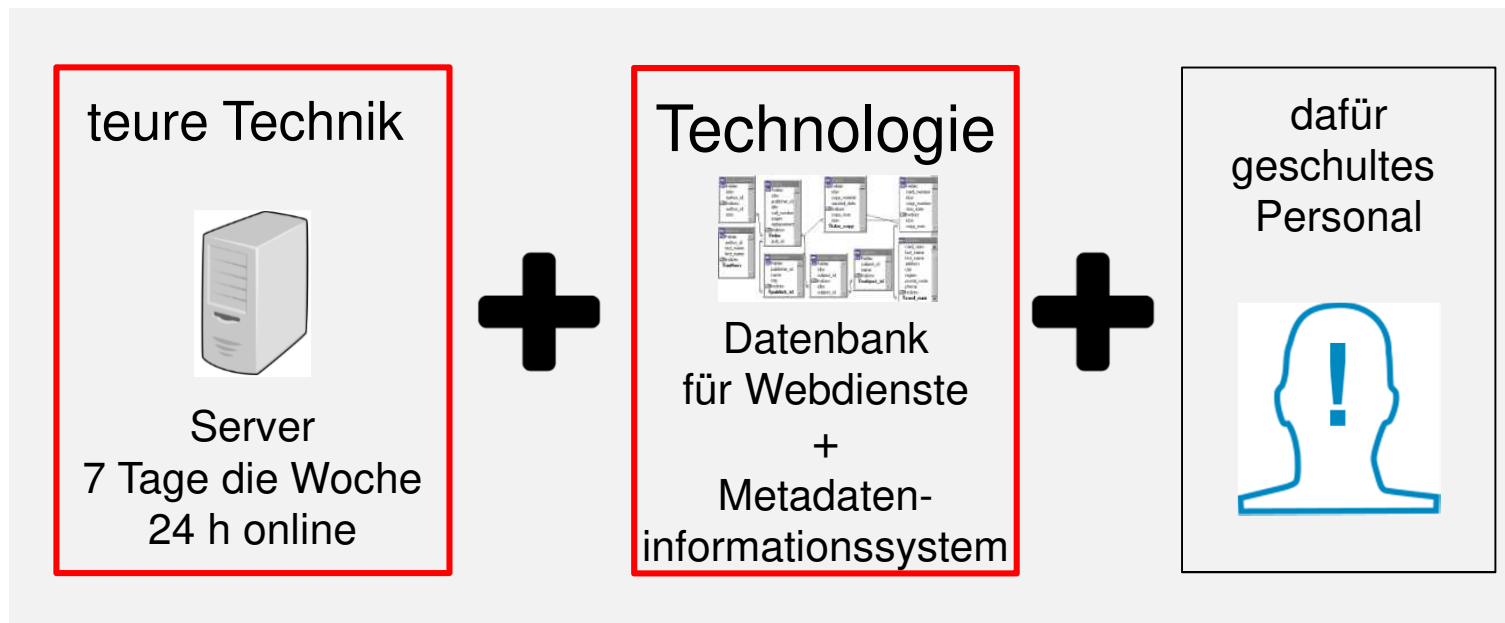


Landesamt für
Vermessung und
Geoinformation

26.04.2017

Variante 1 eigene GDI

- Kosten der technischen Komponenten
- Technische Vorgaben der Durchführungsbestimmungen

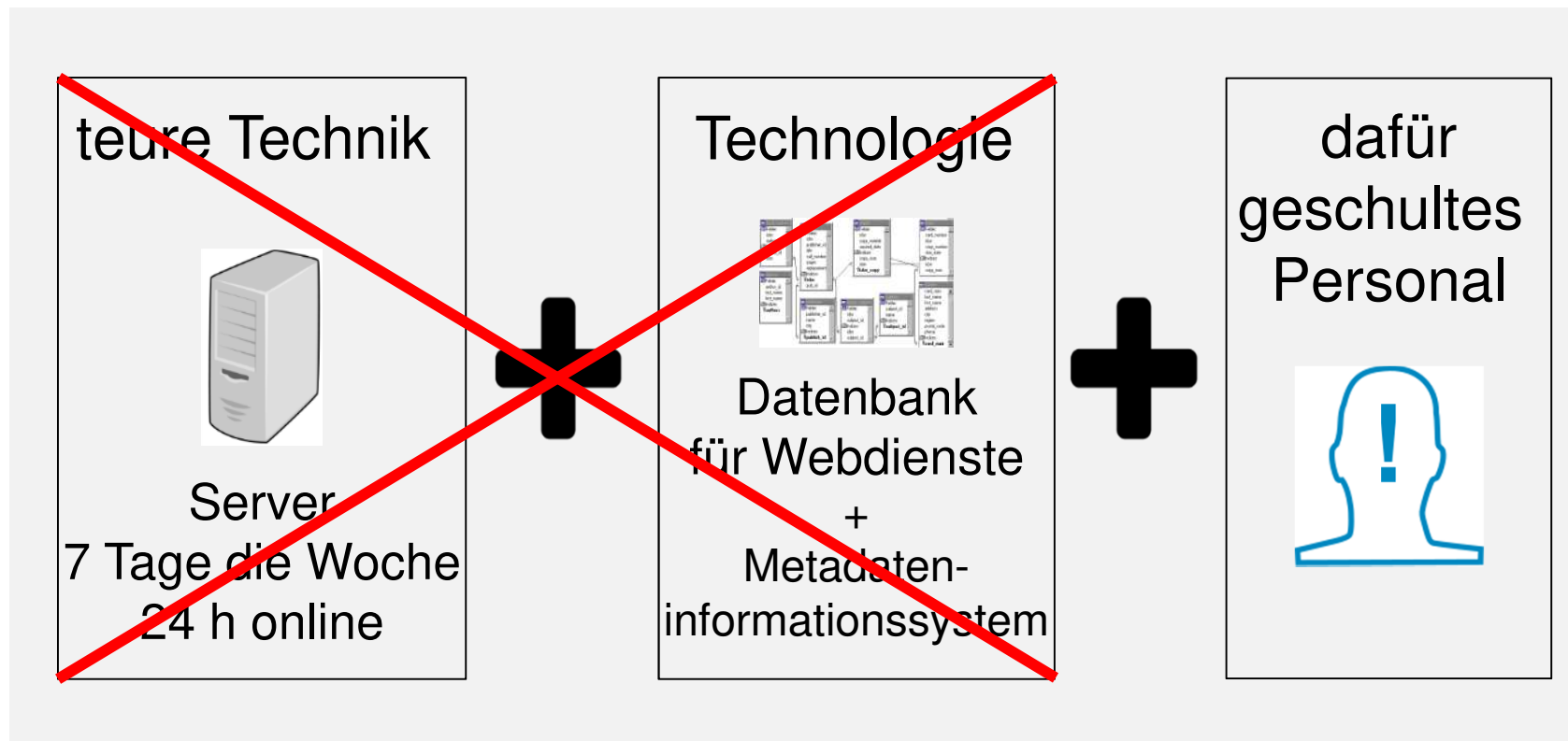


„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●○○○○○○○○○○○○○○○○○○○○

Variante 2 zentrale GDI-Th (kostenfrei)



Variante 2 zentrale GDI-Th

Vorteile:

- Keine Kosten für Technik, Erstellung und Wartung des Systems
- Viele Nutzer mit Erfahrungswerten und Verbesserungsvorschlägen
- Direkte Verknüpfung mit anderen Geodaten
- Direkte Ansprechpartner durch das Kompetenzzentrum
- Technische Richtlinien werden umgesetzt



Volltextsuche

Projekt

Verwaltung und Planung

Ansicht

<Freie Ansicht>

Ausgewählte Orte

Maßstab 1:

10.000

SUCHEN

THEMENBAUM

LEGENDE

- ☐ Jüdisches Leben
- ☐ Moschee
- ☐ Turm
- ☒ Kino
- ☐ Bibliothek
- ☒ Theater
- ☐ Museum
- ☐ Galerie
- ☐ Post
- ☒ Polizei
- ☐ Park+Ride
- ☒ Parkhaus
- ☐ GPS-Referenzpunkt
- ☐ Jugend Familie und Soziales
- ☐ Kultur Freizeit und Tourismus
- ☐ Umwelt Verkehr und Wirtschaft
- ☒ Verwaltung und Planung

Stadtplan und Geoportal Startseite

<https://geoportal.erfurt.de/gp/de/index.html>

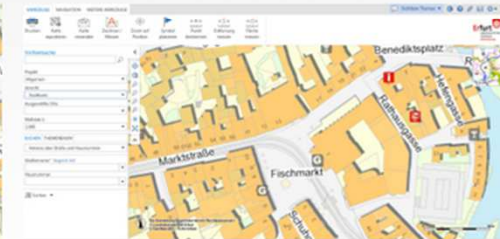
Anwendungen, Themen und Neuigkeiten

Das Geoportal der Landeshauptstadt Erfurt stellt aktuelle, stadtbezogene, geografische Basis- und Fachdaten mit einem modernen Informationsmedium bereit. Es ermöglicht städtische Daten mit Raumbezug, Karten und Pläne einer breiten Öffentlichkeit zugänglich zu machen. Das Geoportal Erfurt versteht sich als weiterer Baustein zu einer bürgerfreundlichen, serviceorientierten Verwaltung.



Direkt zur Standard-Anwendung

Gleich loslegen mit der Standard-Anwendung und dem Projekt "Allgemein"



Die Anwendungen

Das Geoportal Erfurt setzt sich aus mehreren Anwendungen zusammen. Diese sind für ihren jeweiligen Einsatzzweck, wie z. B. mobile Nutzung optimiert und unterscheiden sich in der Bedienoberfläche und den angepassten Möglichkeiten in der Funktionalität.

Top-Themen im Geoportal



Tourismus

Touristisch interessante Orte also Aussichtspunkte, Türme, Mühlen, Sehenswürdigkeiten, Jugendherberge oder die Kika-Figuren sind in diesem Thema zu finden.



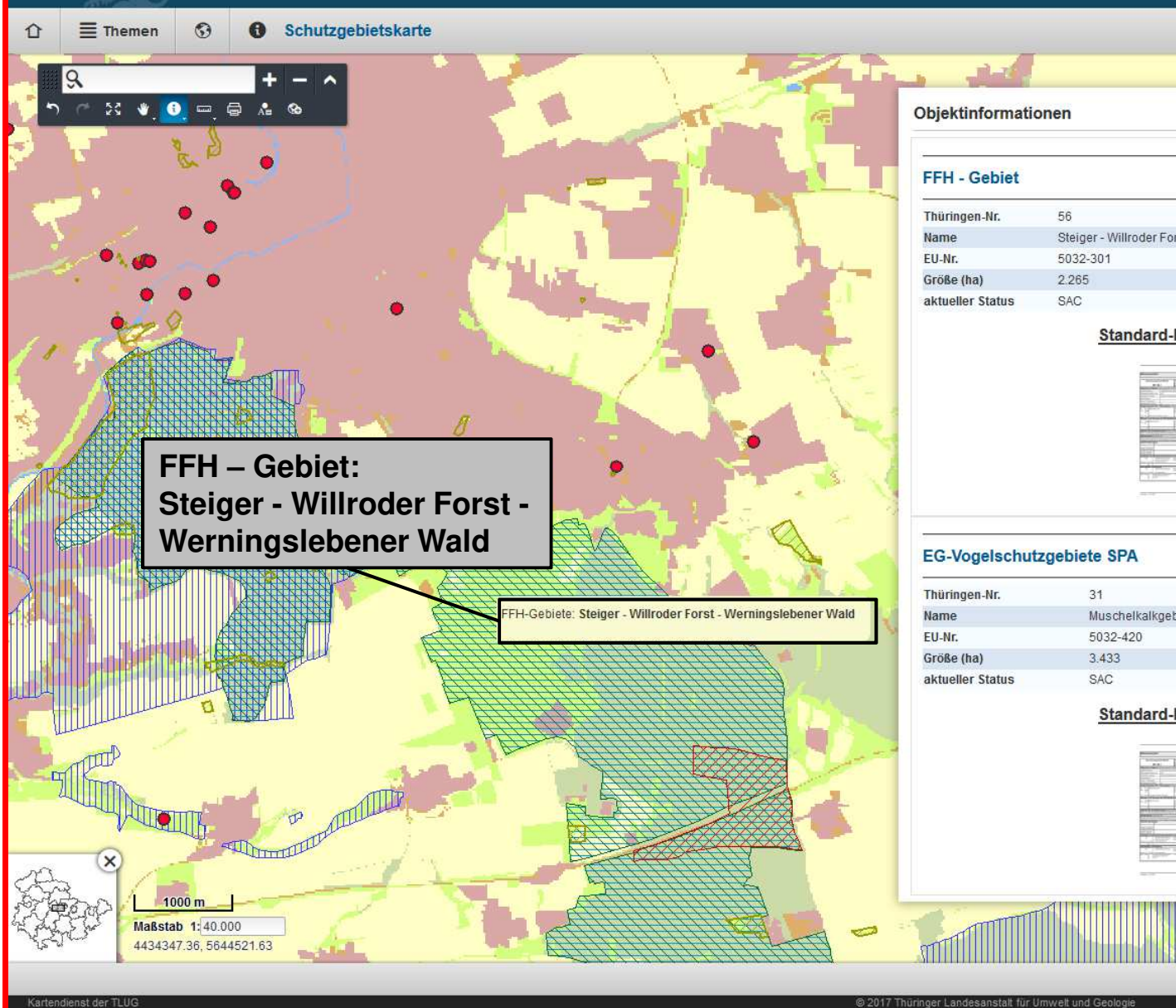
Stadtplan für Migranten

Migranten und Flüchtlinge

Diese Thematik fasst die wichtigsten Informationen für Migranten und Flüchtlinge in einer eigenen Stadtplan-Anwendung zusammen. Sie soll eine erste Orientierung bieten und den Start in der Stadt Erfurt erleichtern. Es existieren spezielle Sprachversionen für Englisch, Russisch und Arabisch. Weitere Sprachen sollen folgen.

„Zusammen mehr erreichen! –

Thüringer Landesanstalt für Umwelt und Geologie



Objektinformationen

FFH - Gebiet

Thüringen-Nr.	56
Name	Steiger - Willroder Forst
EU-Nr.	5032-301
Größe (ha)	2.265
aktueller Status	SAC

Standard-Datensatz

EG-Vogelschutzgebiete SPA

Thüringen-Nr.	31
Name	Muschelkalkgebiet
EU-Nr.	5032-420
Größe (ha)	3.433
aktueller Status	SAC

Standard-Datensatz

Legende

Nationalpark

☒ Naturschutzgebiete

☒ FND/GLB/flächige ND/geschützte Gehölze (GH)

☒ Naturdenkmale (Bäume)

☒ Schongebiet

☒ FFH-Gebiete

☒ FFH-Objekte

FFH-Objekte

☒ EG-Vogelschutzgebiete (SPA)

☒ Feuchtgebiet internationaler Bedeutung (FIB)

☒ Landschaftsschutzgebiete (LSG)

☒ Biosphärenreservate (BR) inkl. BR-Zonen I/II

Biosphärenreservate

☒ Naturparke

Naturparke

☒ Landnutzung

Landnutzung

bekannte Flächen

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●○○○○○○○○○○

Variante 2 zentralen GDI-Th Komponenten

GeoMIS.Th

zur Veröffentlichung und Pflege
von Metadaten



Geoproxy Thüringen

zur Visualisierung von Geobasis- und
Geofachdaten und der Bereitstellung
von Geodatendiensten



„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●○○○○○○○○○○

Umsetzung des ThürGDIG

Identifizierung der Geodaten



Erfassung des Metadatensatzes



Metadaten

Basisinformation

Datenpflege

Vertrieb

Referenzsystem



Ausdehnung

Datenqualität

Einschränkungen

Verantwortliche Stelle



Erfurt: Bauleitplan Wohngebiet "Fischersand"

METADATEN

Metadatensatzidentifikator	ab154896-b35b-4ae1-9b32-ddf93ceb21ca
Sprache	Deutsch
Zeichensatz	utf8
Übergeordneter Datensatz	7a231e5a-fa2c-4258-8143-8ce30825102d
Hierarchieebene	Datenbestand
Name der Hierarchieebene	Bauleitplanung
Datum	2017-01-26
Bezeichnung des Metadatenstandards	ISO 19115/19119
Version des Metadatenstandards	

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●●●○○○○○○○○

GeoMIS.Th

Wer pflegt die Metadaten ein?

Sie, die geodatenhaltenden Stellen!

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●●●○○○○○○

Umsetzung des ThürGDIG

INSPIRE-Identifizierung der Geodaten



Erfassung des Metadatensatzes



Bereitstellung des Geodatensatzes mit Netzdiensten



Geodatenbereitstellung über Netzdienste

- Darstellungsdienste



- Downloaddienste

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●●●●●●●○○○

Teilnehmer

Landkreis:

Saalfeld-Rudolstadt

Saale-Holzlandkreis

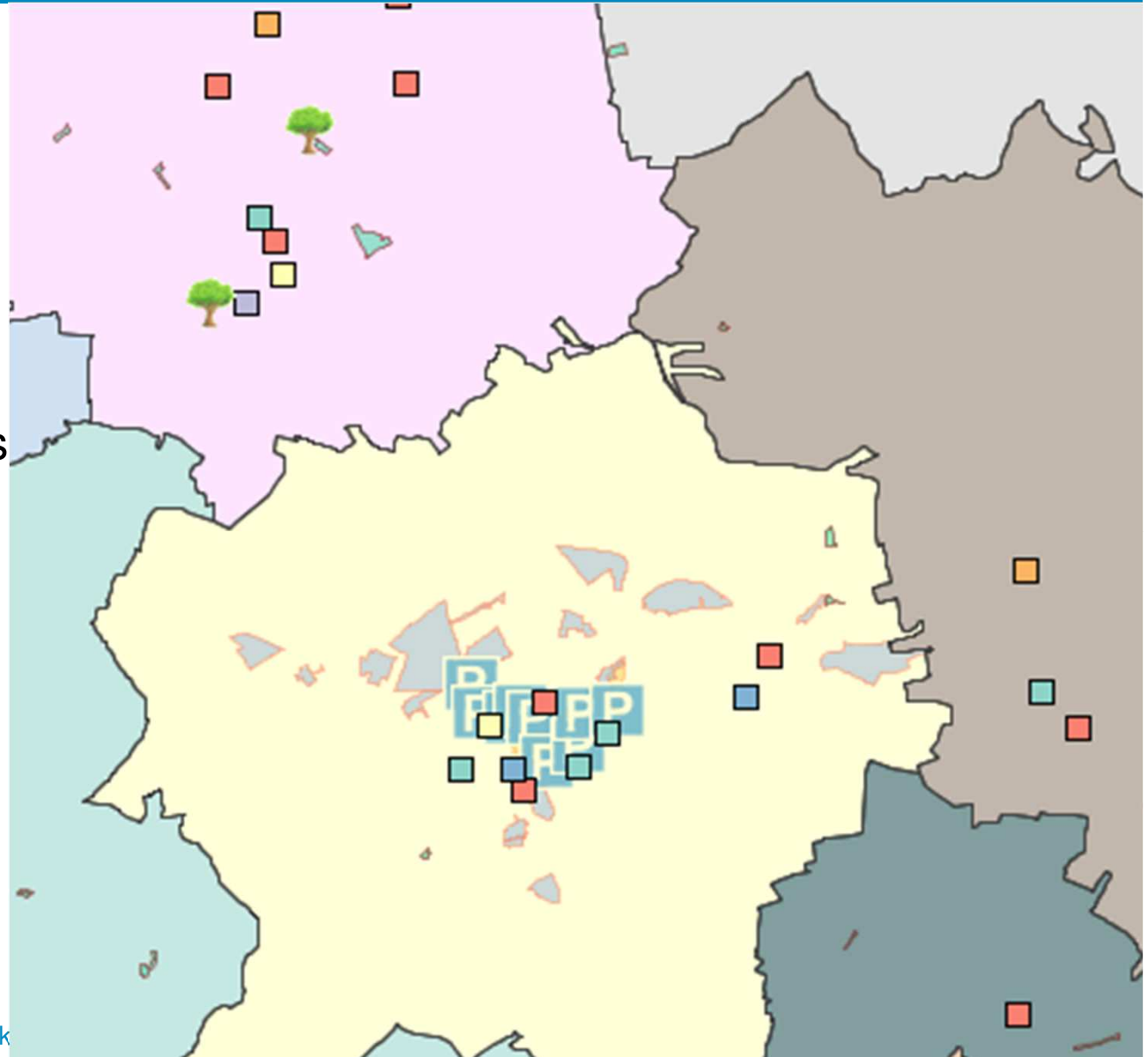
Stadt:

Erfurt

Gera

Jena

Saalfeld



26.04.2017

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●●●●●●●●●○

Downloaddienst

- ATOM Feed-Technologie
 - Beispiel „Open Data“ (DTK100, Zip-Format)



The screenshot shows a web interface for downloading DTK100 data. On the left, a sidebar contains the following information:

- DTK100 Thüringen Einzelebenen im CRS EPSG:25832 und Format: application/zip**
- Koordinatenreferenzsystem:** EPSG:25832
- Letzte Aktualisierung:** 23.12.2016
- Rechte:** Open Data (Datenlizenz Deutschland – Namensnennung – Version 2.0, <https://www.govdata.de/dl-de/by-2-0>)
- 19 Links zu Dateien**
- A button: "Hier klicken, um Details der Dateien ausblenden"

The main content area displays a list of files:

- **1/19 DTK100-Einzelebenen: C4326 - Goslar**
- ZIP**
- Dateiname:** C4326_Einzelebenen_UTM_OZ_GEOTIFF.zip
- A green download icon and the text **Datei herunterladen**

On the right side of the interface is a map of Central Germany, showing cities like Hannover, Leipzig, Dresden, Frankfurt am Main, and Dortmund. A green rectangular area on the map indicates the location of the selected data (Goslar).

- Web Feature Service (WFS)

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“

Umsetzung ●●●●●●●●●●●●●●●●○

Umsetzung des ThürGDIG

Identifizierung der Geodaten



Erfassung des Metadatensatzes

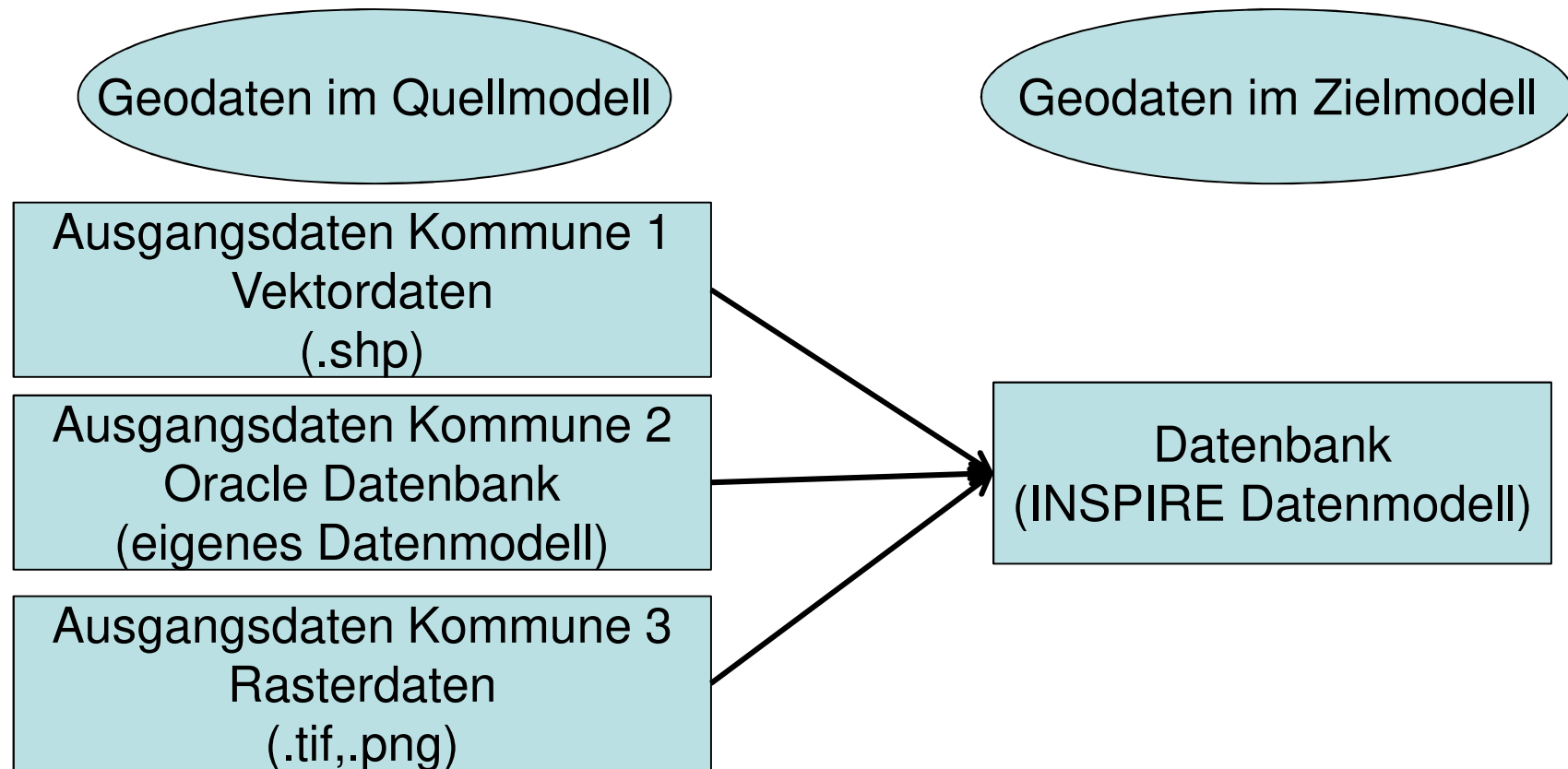


Bereitstellung des Geodatensatzes



Bereitstellung des Geodatensatzes im einheitlichen Datenmodell

Einheitliches Datenmodell



„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“



Zusammen mehr erreichen!



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

„Zusammen mehr erreichen! –

Wege zur modernen Verwaltung mit digitalen vernetzten Geodaten“



Kaffeepause

—

die Gelegenheit zum Erfahrungsaustausch und Networking