Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch



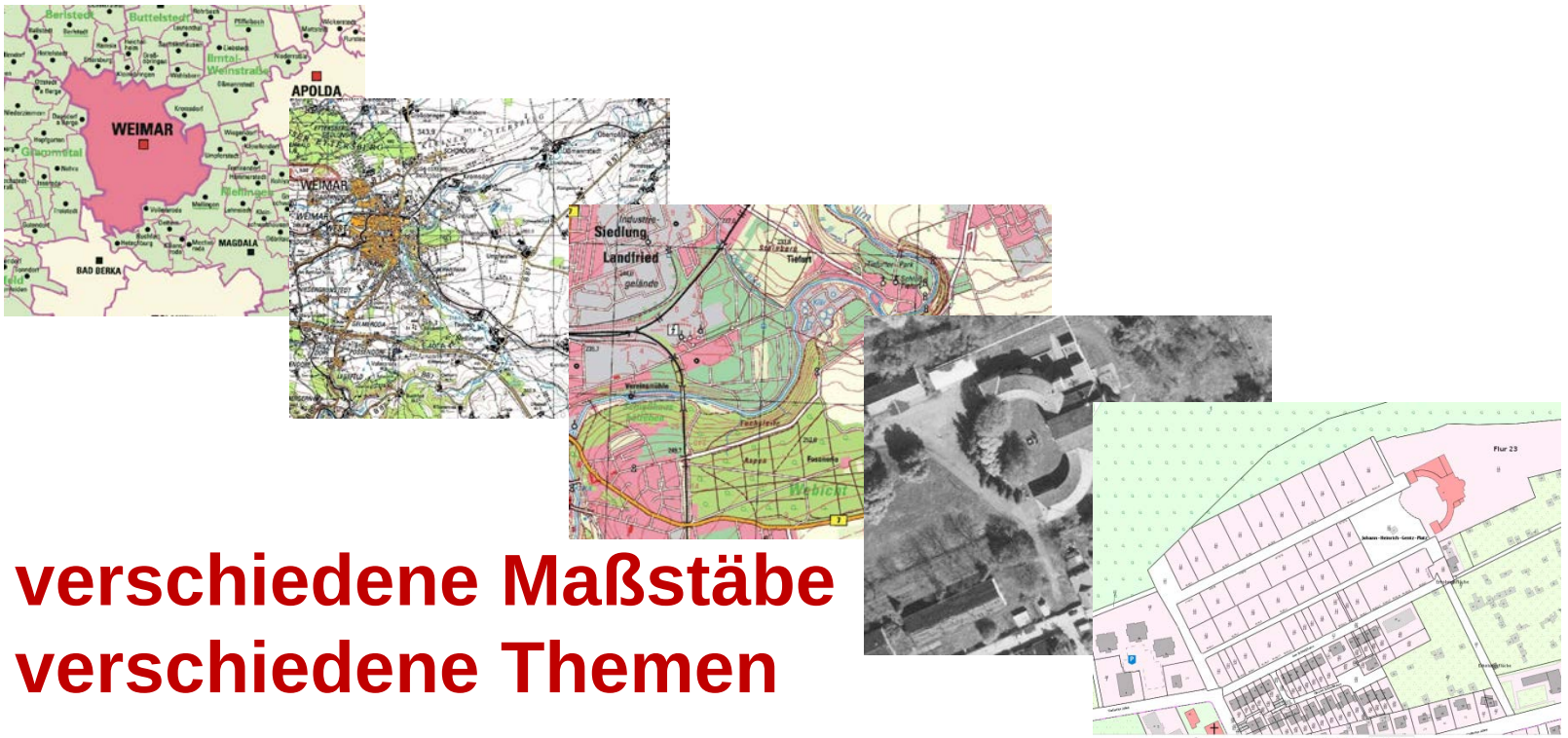
das TLVermGeo

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Geobasisdaten

des

Amtliche Vermessungswesens in Deutschland



verschiedene Maßstäbe
verschiedene Themen

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Geobasisdaten

Methoden zur Bereitstellung als **„Offene Geodaten“** in Vorbereitung

DLM

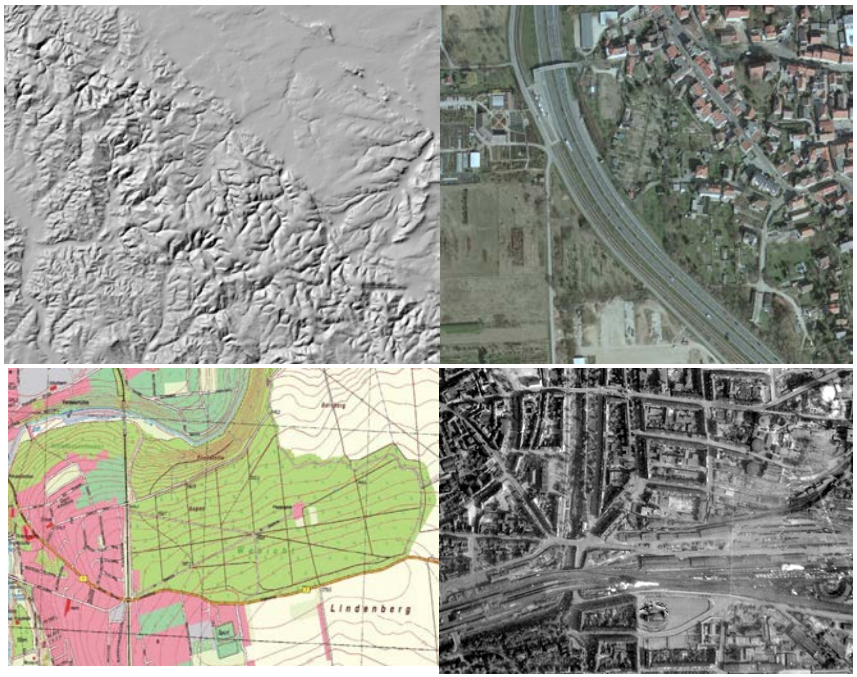
DTK

DGM

DOM

DOP

historische Luftbilder



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Geobasisdaten

Methoden zur Bereitstellung als **„Offene Geodaten“** in Vorbereitung

Hauskoordinaten

Hausumringe

3D Gebäude

Gemeindeübersicht

Gemarkungsübersicht

ALKIS (*ohne Eigentümer*)





Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Nutzung der GDI-Th

für die Bereitstellung von offenen Geodaten



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Möglichkeiten der Datenbereitstellung und Nutzung

- Web Download- und Darstellungsdienste (OGC)
- Downloadclient für OGC-Dienste

Nutzung der Datenbestände des Geoproxy

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Möglichkeiten der Datenbereitstellung und Nutzung

Downloadclient für einzelne Datensätze

- Datennutzung via Atom-Feed
- Direkter Download einer einzelnen Dateien

Geodaten müssen auf dem Geoportal.Th erneut gespeichert werden

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Geoportal-Th

GDI-Th Thüringen



Internet URL **Geoportal Thüringen**

http://www.geoportal-th.de

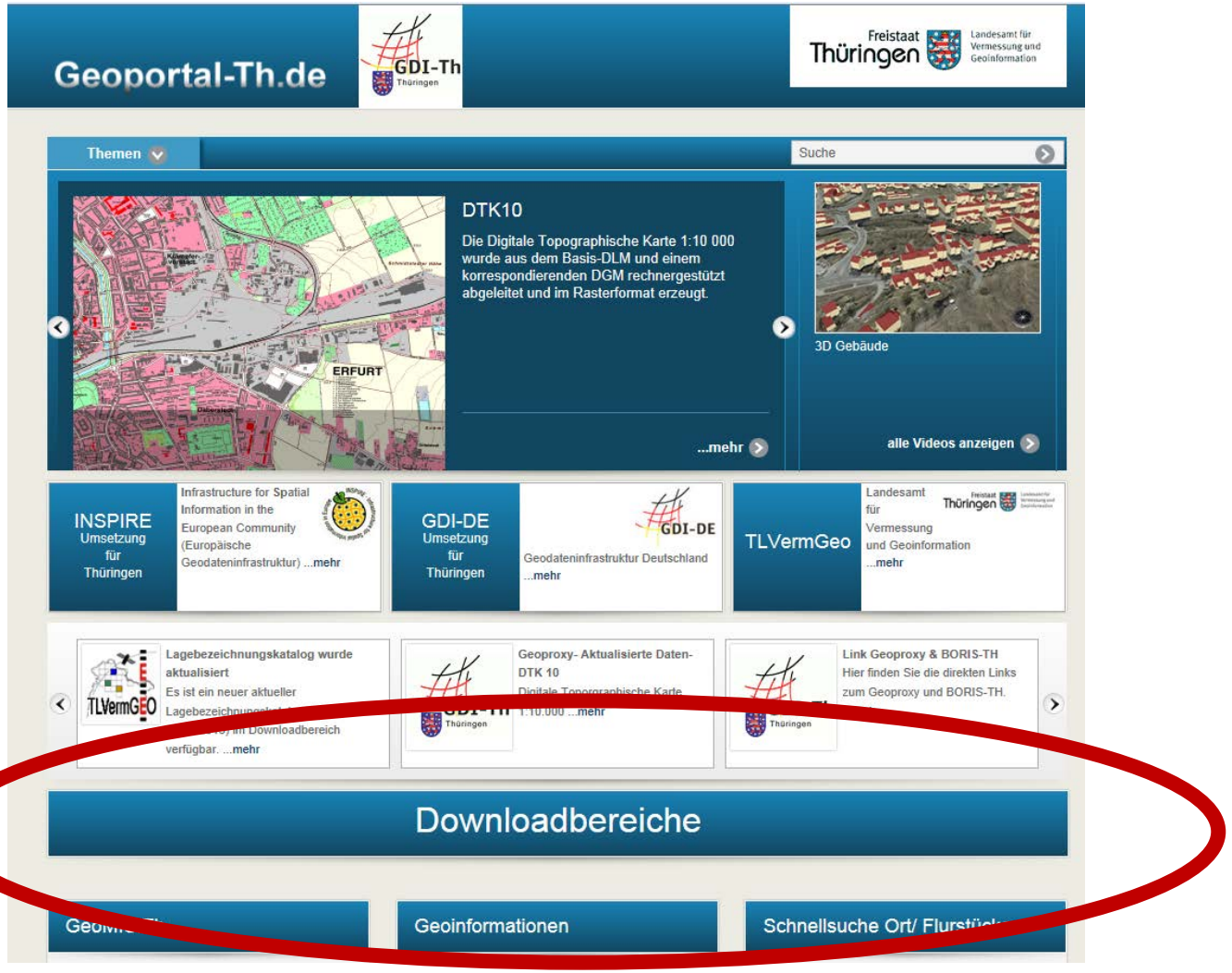
Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Geoportal-Th

Thüringer Geodateninfrastrukturgesetz
(ThürGDIG)
§ 3 (7)

„**Geoportal** ist eine Kommunikations-, Transaktions- und Interaktionsplattform, die den **Zugang** zu den **Geodaten** über Geodatendienste und weitere Netzdienste **ermöglicht**.“

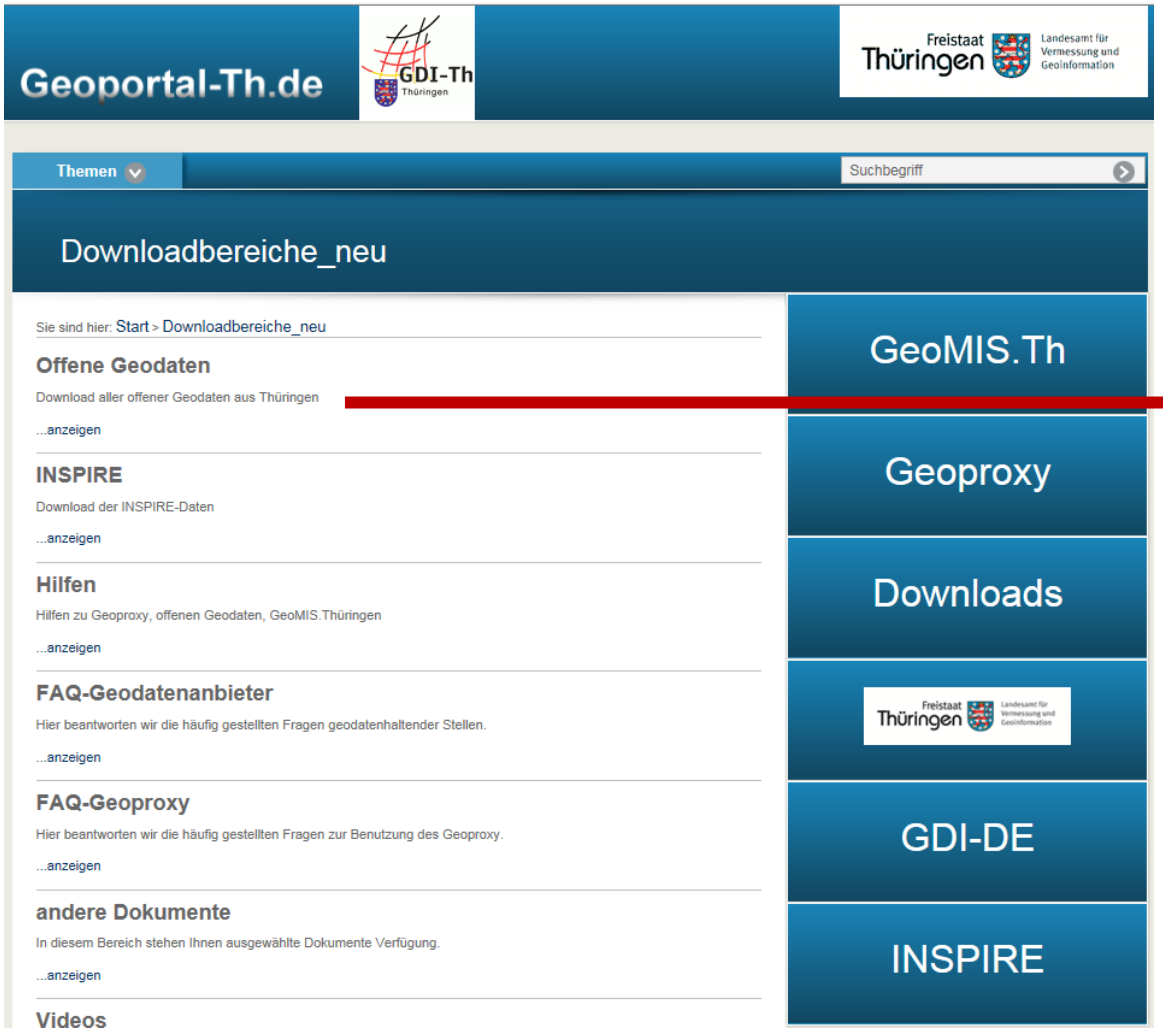
Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch das TLVermGeo



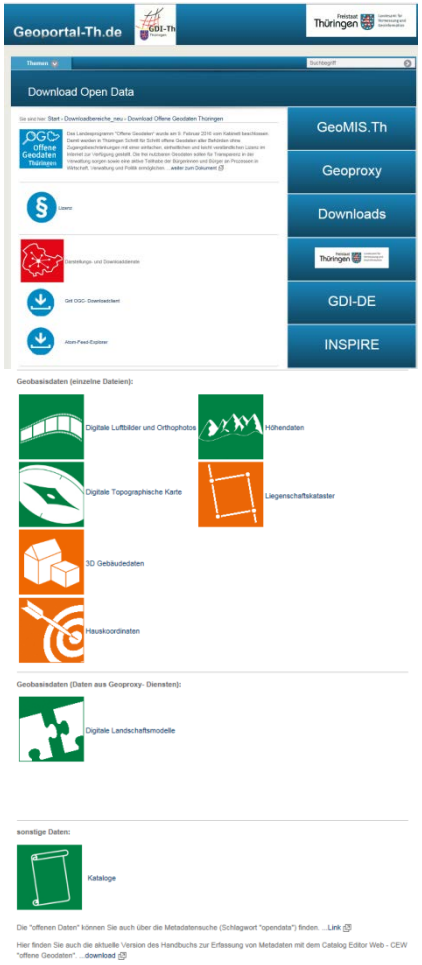
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch das TLVermGeo

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

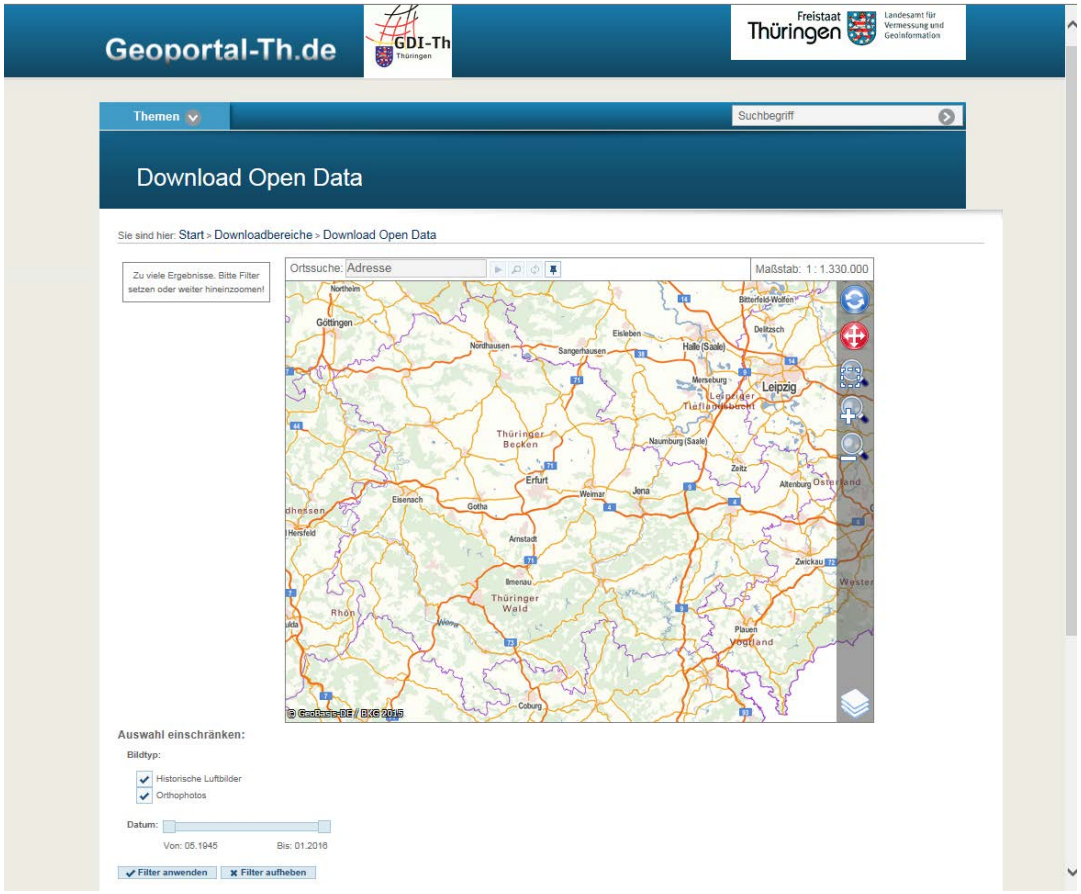


http://www.geoportal-th.de/de-de/downloadbereiche_neu.aspx



frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

Downloadclient für einzelne Datensätze



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Downloadclient für einzelne Datensätze



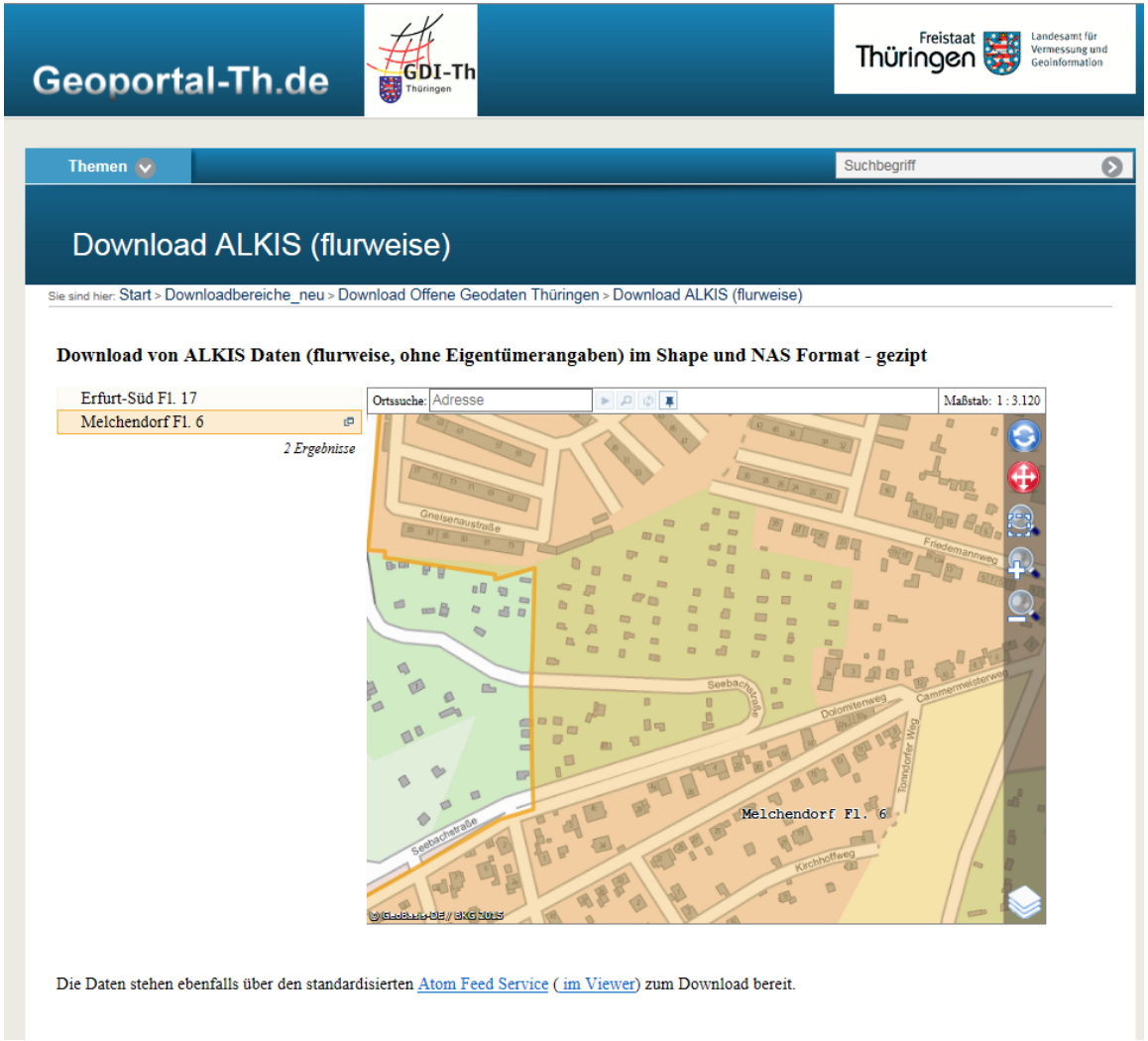
In Entwicklung für:

- Luftbilder
- Digitale Topographische Karten
- Höhendaten
- Liegenschaftskataster
- 3D Gebäudedaten

Offene Geodaten Thüringen

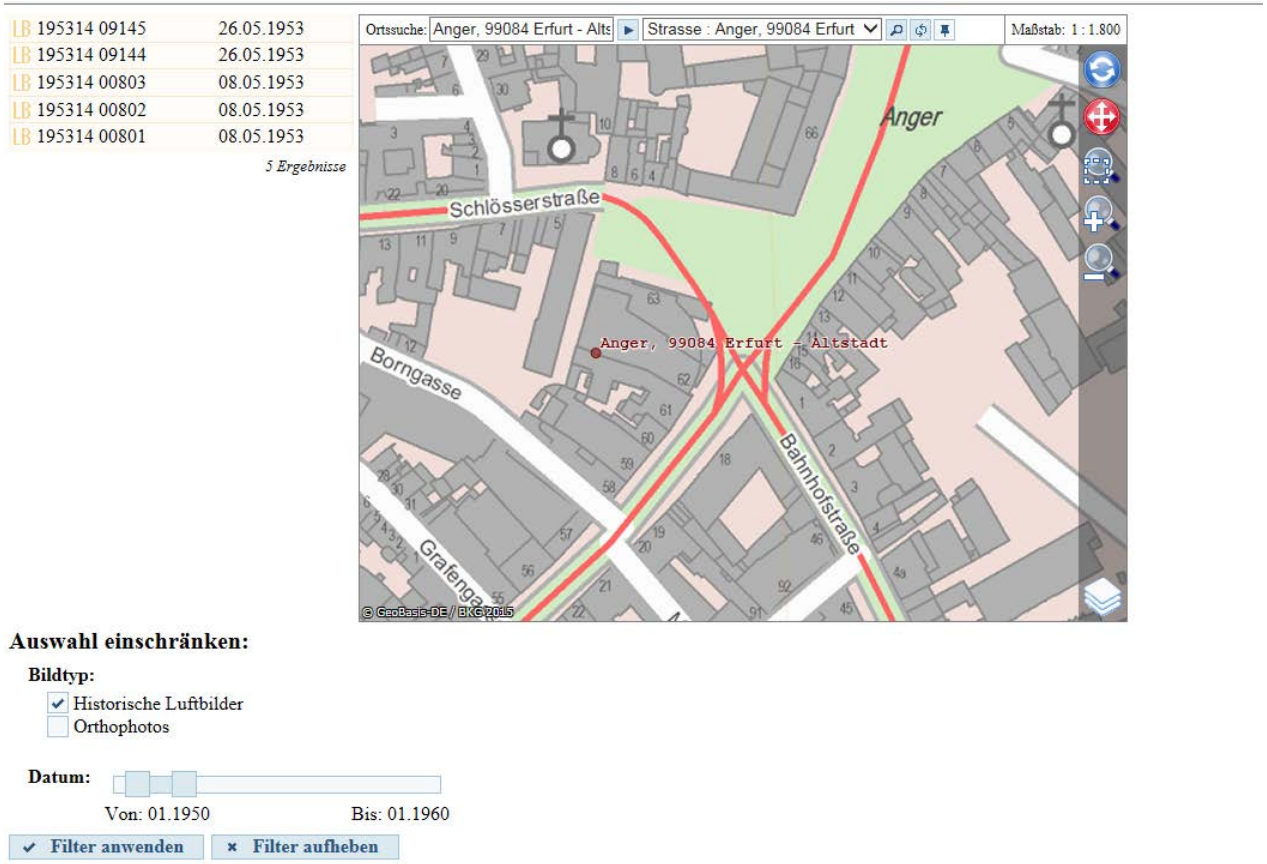
Einfache Nutzung – auch für „Nichtfachleute“

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

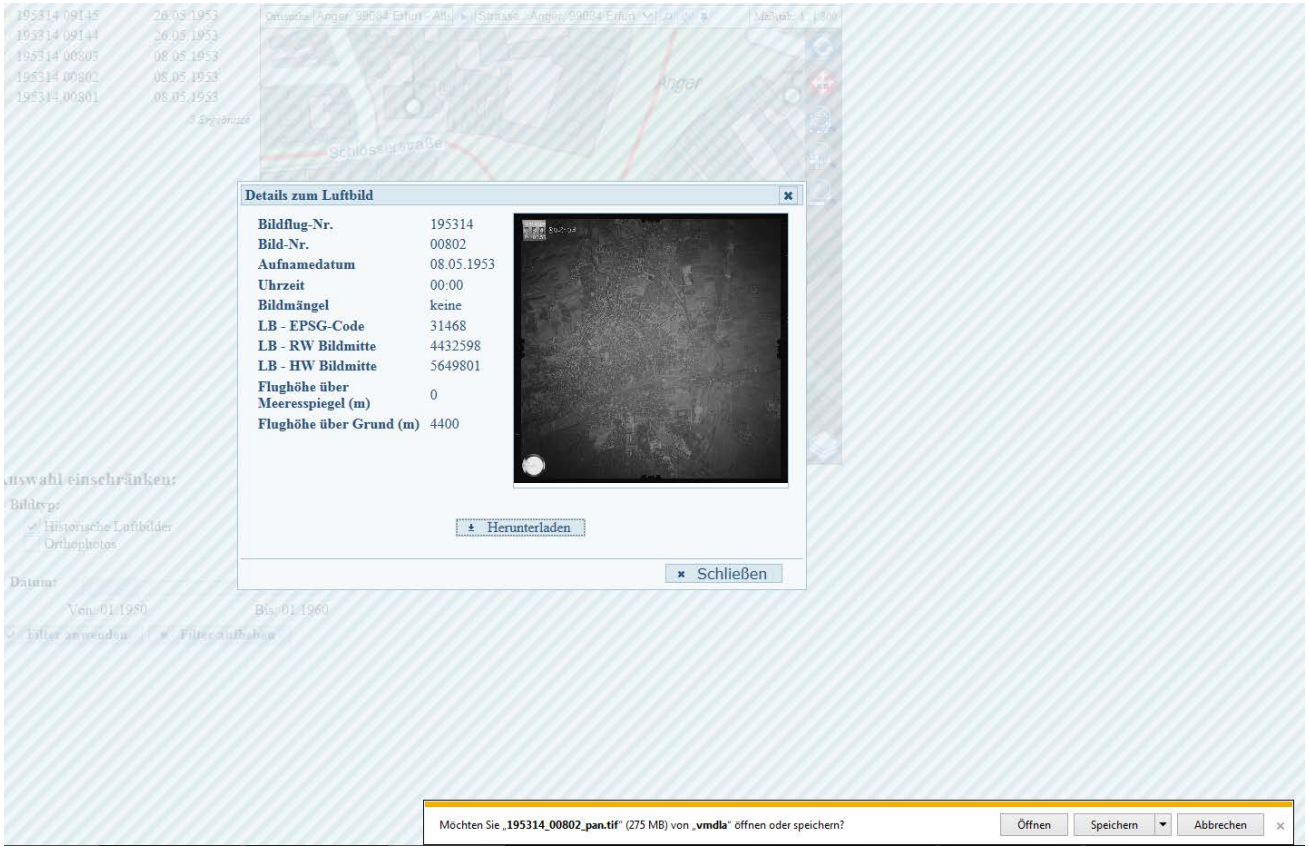


Downloadclient für einzelne Datensätze

Downloadclient für einzelne Datensätze



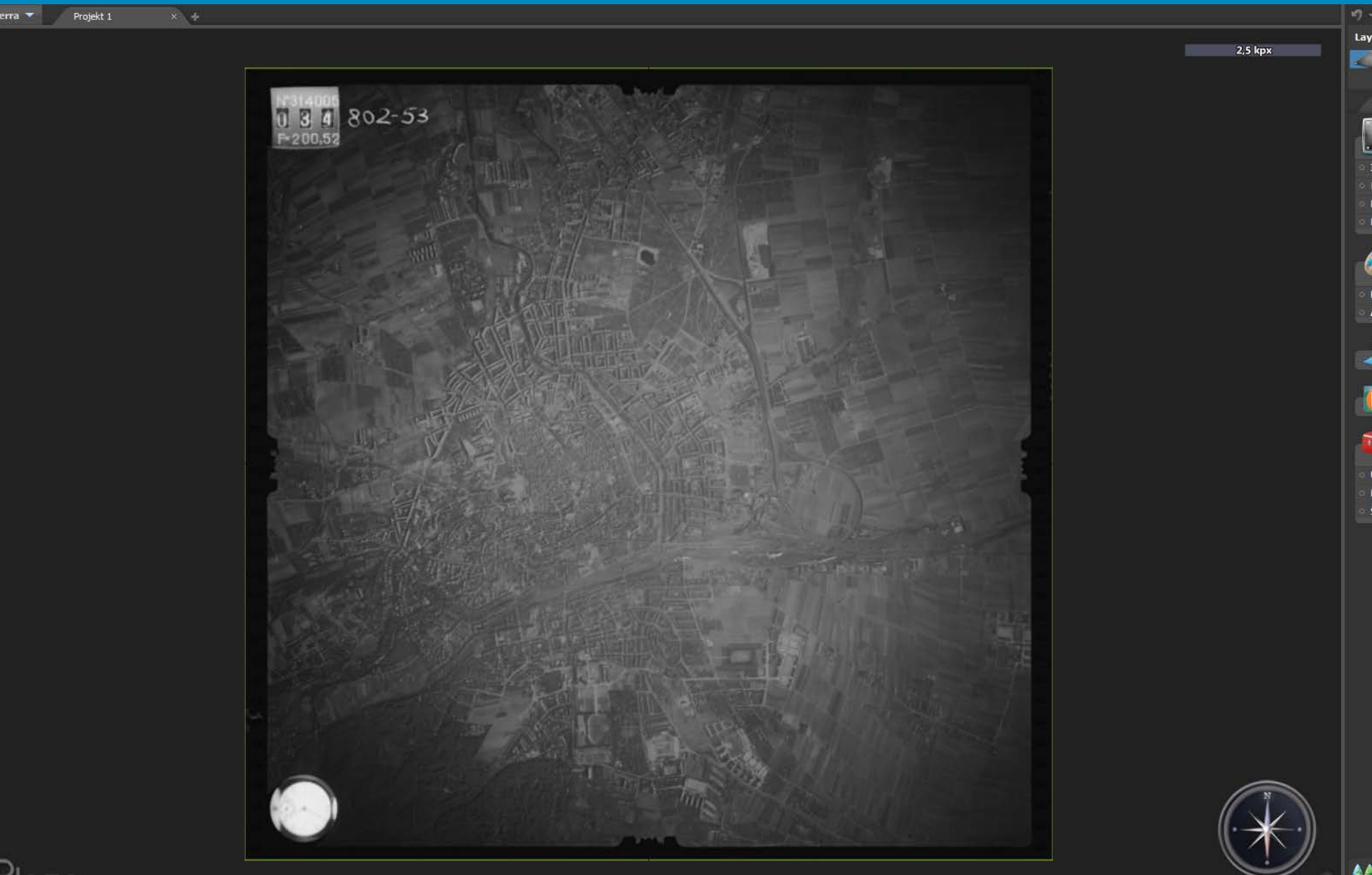
Downloadclient für einzelne Datensätze



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

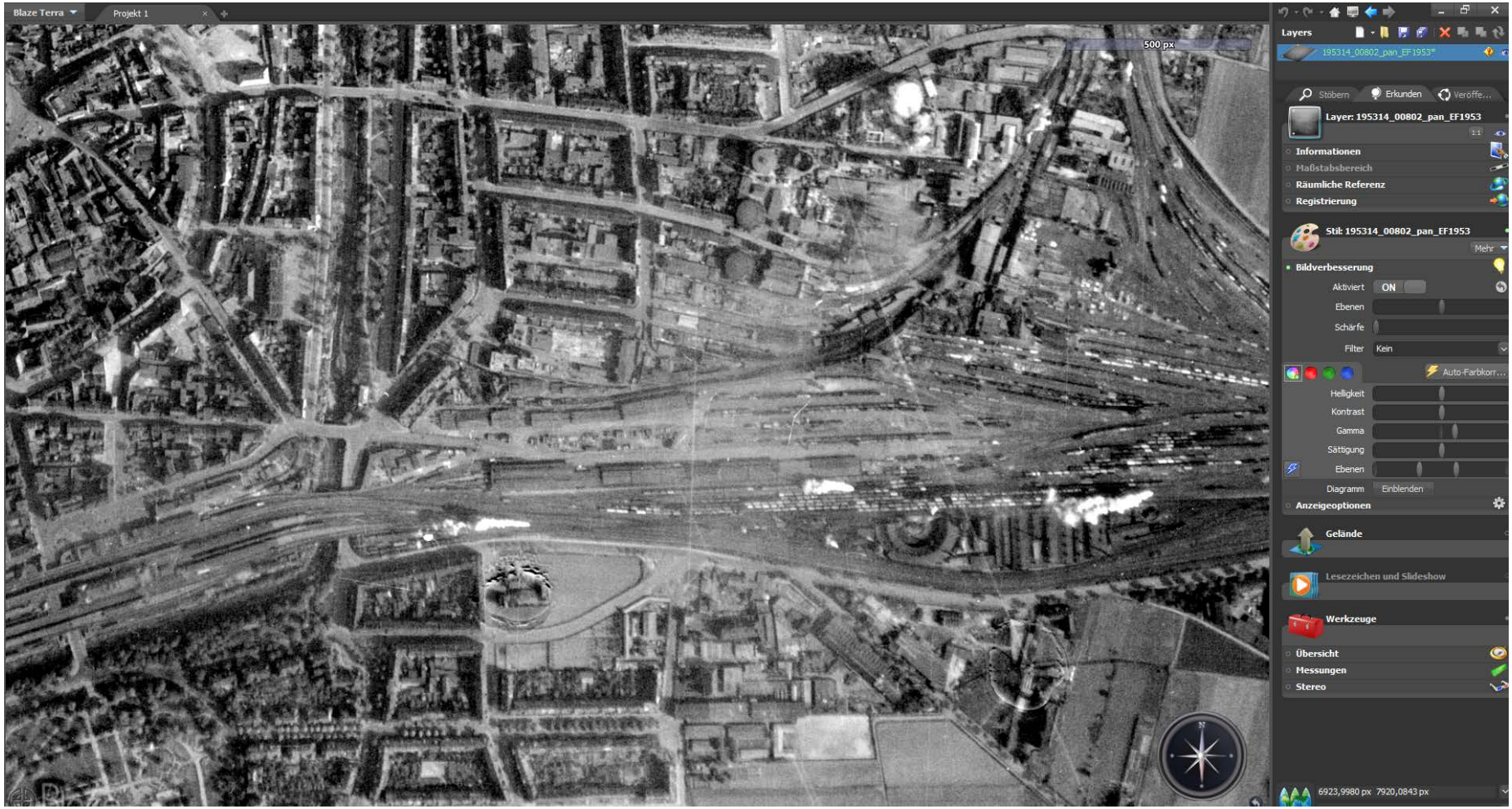
Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch das TLVermGeo

Freistaat Thüringen
Landesamt für Vermessung und Geoinformation



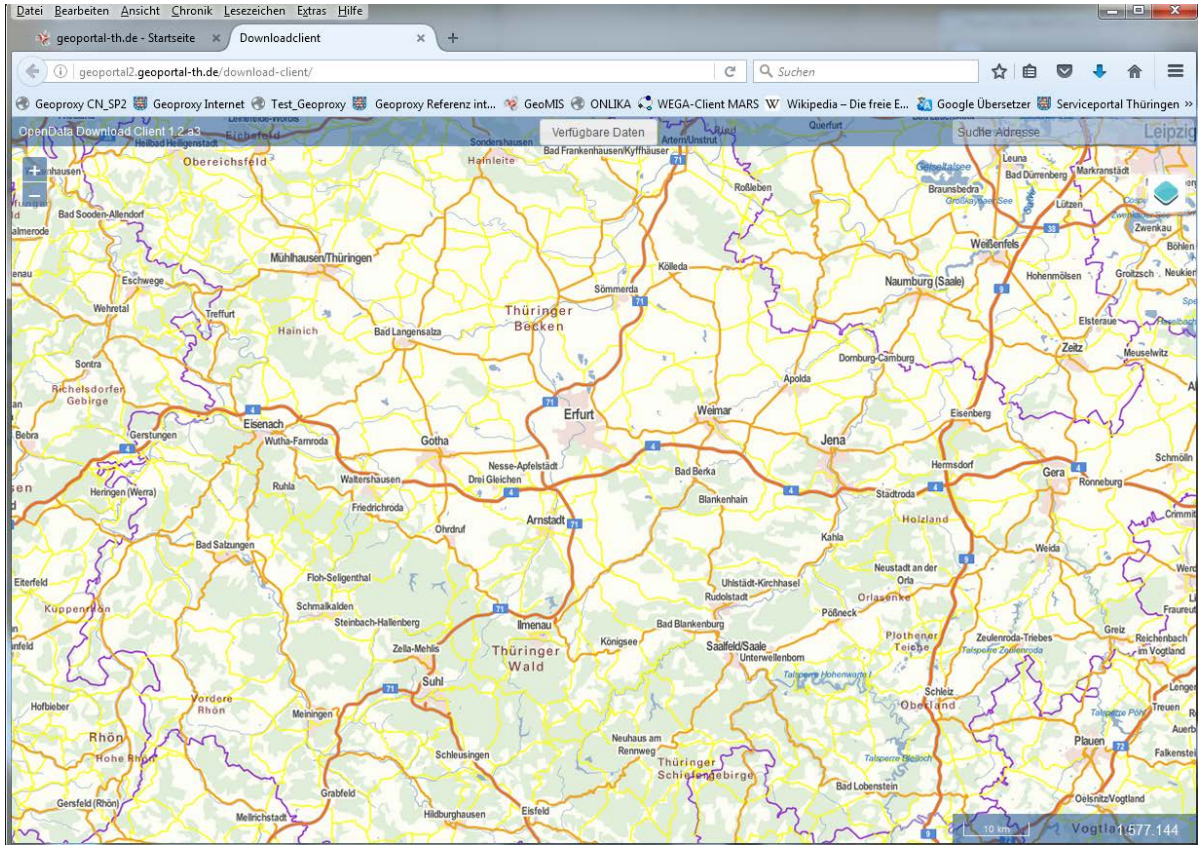
Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch das TLVermGeo

Freistaat Thüringen
Landesamt für Vermessung und Geoinformation

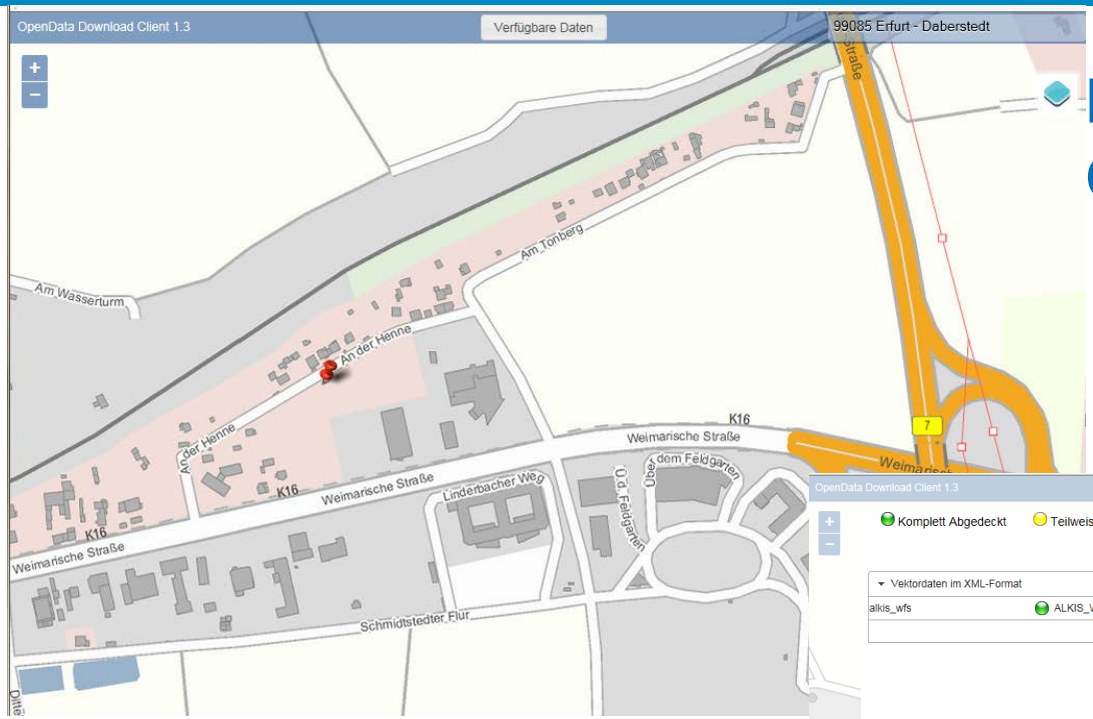


Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

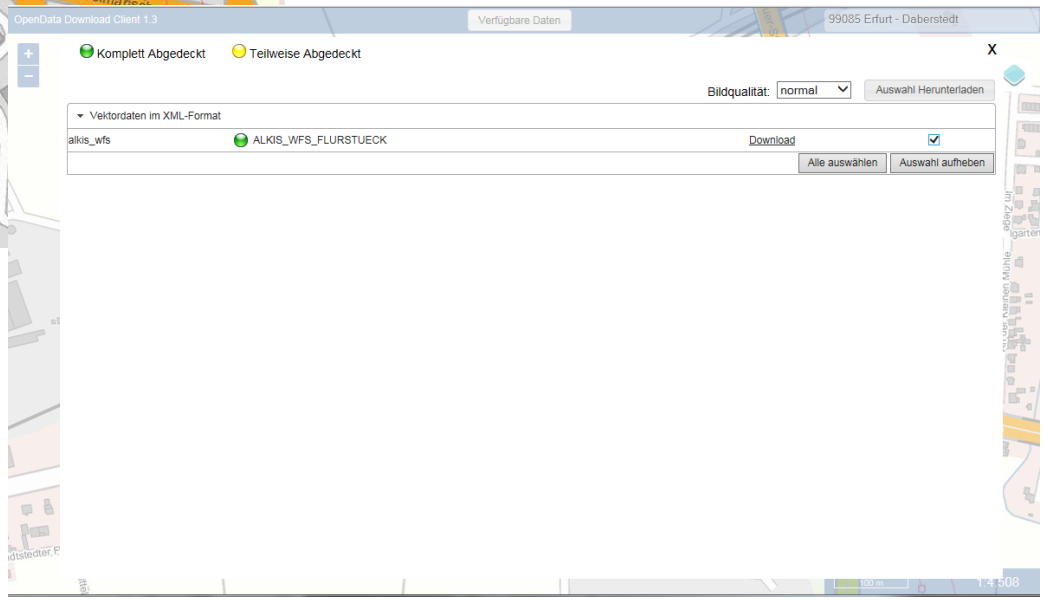
Downloadclient für OGC-Dienste



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme



Downloadclient für OGC-Dienste



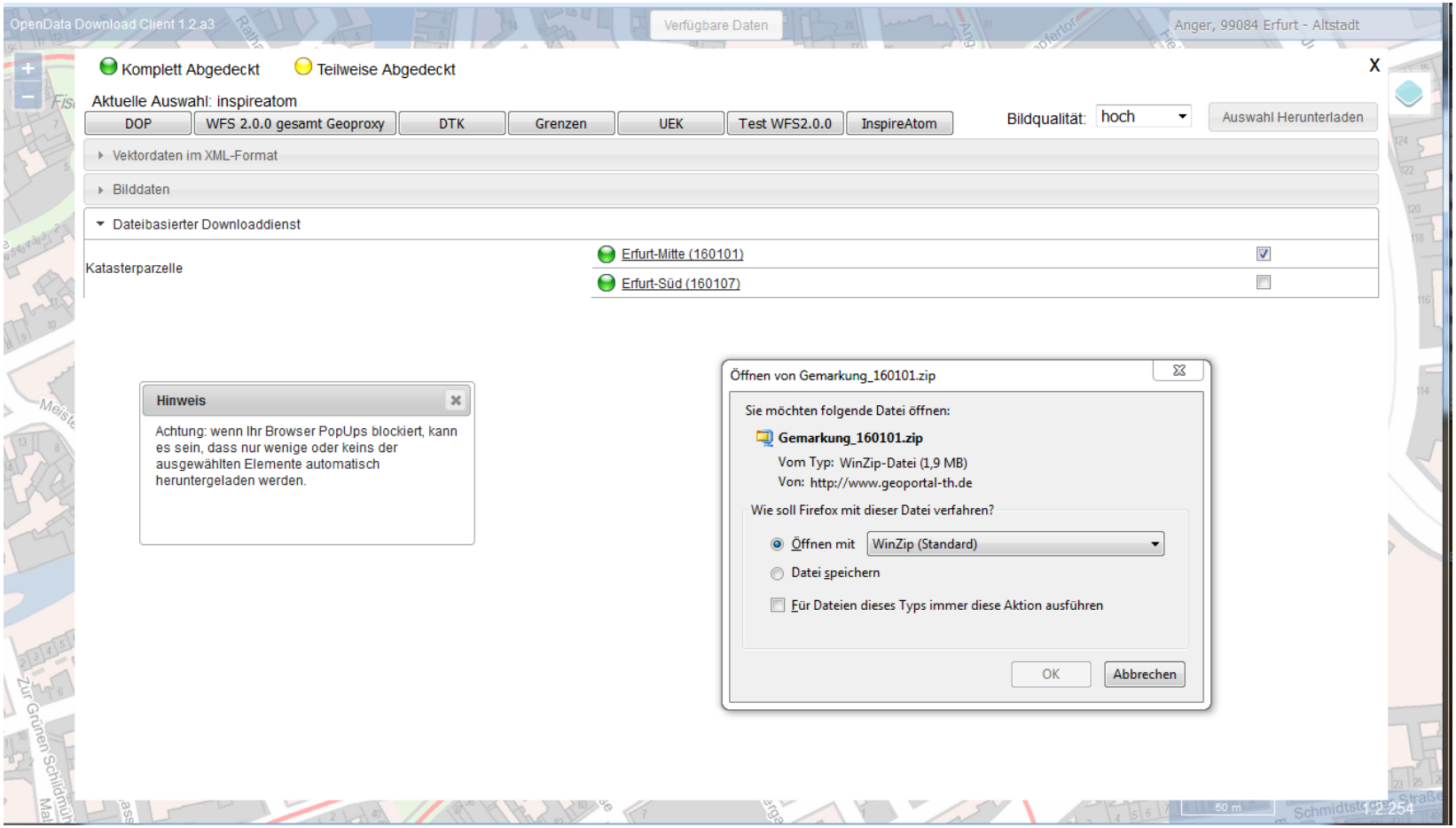
Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Download GeoTiff



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

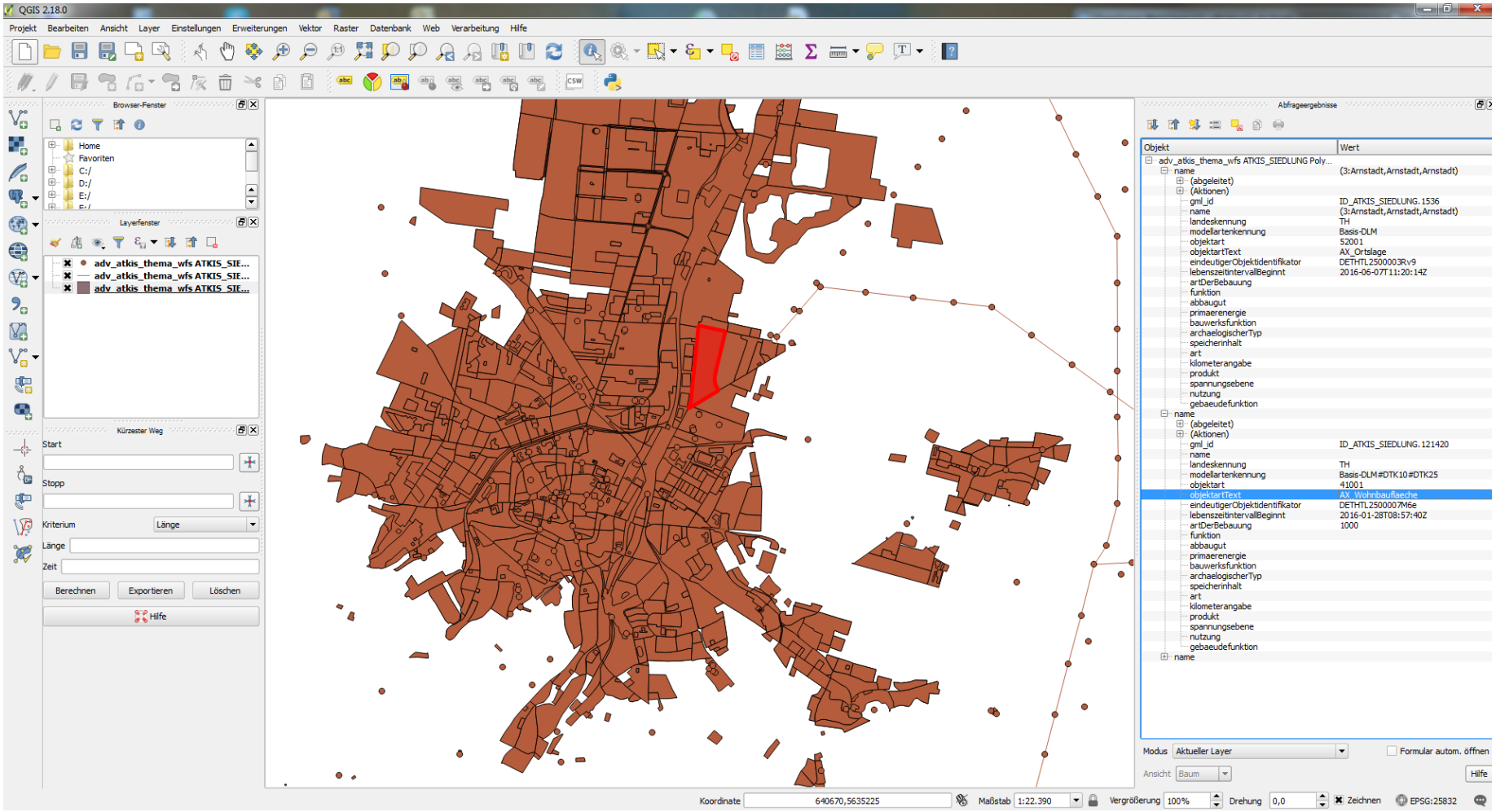
Auswahl und Download XML



frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

Offene Geobasisdaten und deren Bereitstellung durch das TLVermGeo

Freistaat Thüringen
Landesamt für Vermessung und Geoinformation



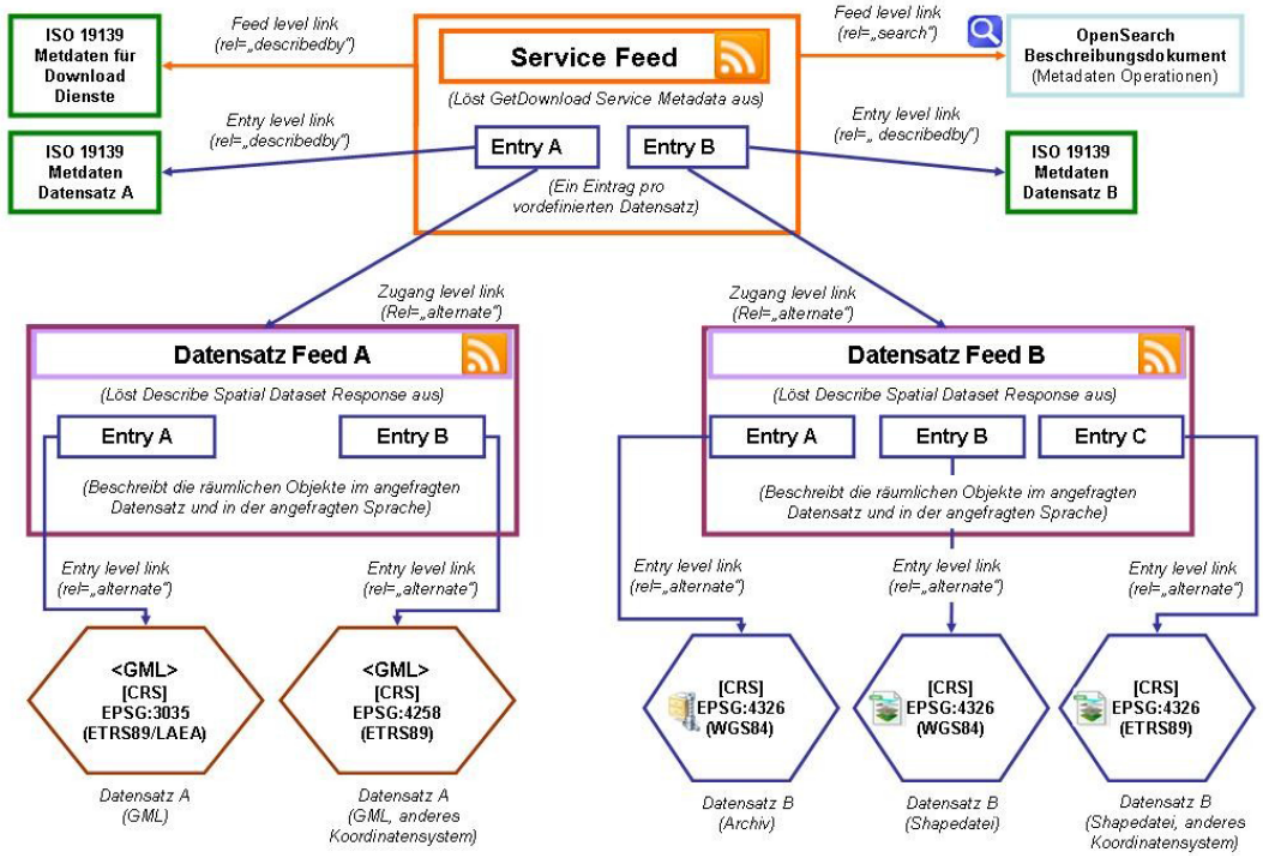
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

ATOM Feed Service

Aufbau

- Service FEED
- Datensatz Feed
- Link

- Verknüpfung Metadaten



Quelle: **Marco L. Zehner DVZ-MV**

frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

Geoproxy Download Atom

GDI-Th: Geoproxy Thüringen

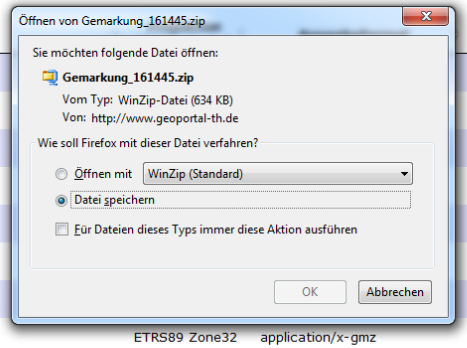
Verfügbare INSPIRE pre-defined Atom Datensätze:

Wählen Sie einen Downloaddienst

Zeige 10 Einträge

Detail	Titel des Datensatzes			Datenorig
	Katasterparzelle Ziegelheim (161243)			
	Katasterparzelle Branchewinda (161411)			
	Katasterparzelle Oberharles (163412)			
	Katasterparzelle Kloster Veilsdorf (162795)			
	Katasterparzelle Bermbach (161603)			
	Katasterparzelle Schaderthal (164362)			
	Katasterparzelle Daßlitz (162511)			
	Katasterparzelle Liebenstein (161445)	ETRS89 Zone32	application/x-gmz	
Downloadlink:	http://www.geoportal-th.de/ATOMFeed/inspire_cp/Gemarkung_161445.zip			
Rechte:	keine			
	Katasterparzelle Bünauroda (161178)	ETRS89 Zone32	application/x-gmz	
	Katasterparzelle Wutha (161894)	ETRS89 Zone32	application/x-gmz	

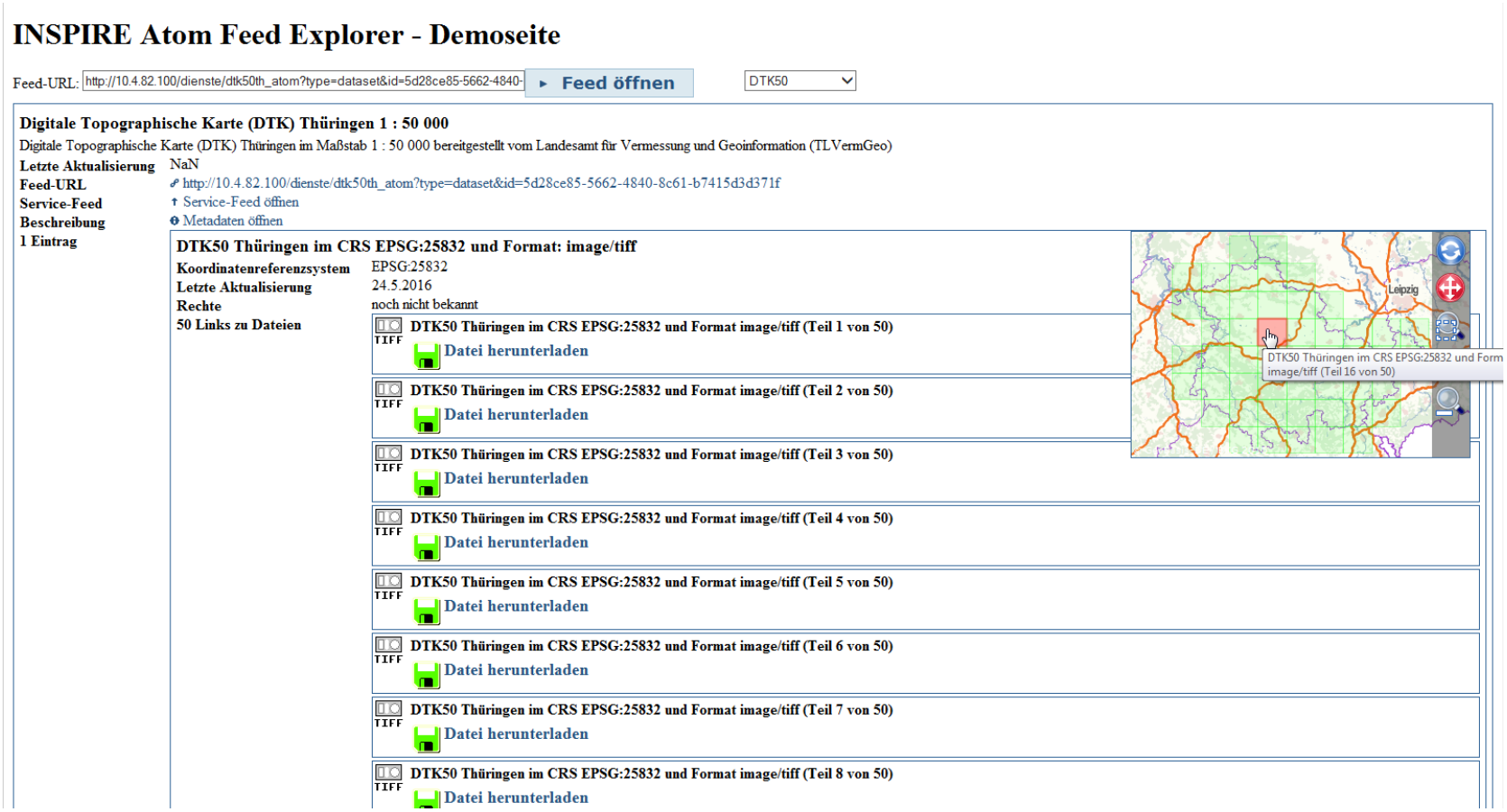
Zeige 1 bis 10 von 2,501 Einträgen



Verfügbare INSPIRE pre-defined Atom Download Service Feeds:

frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

Download Atom Feed Explorer



frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

OGC- Dienste

des Geoproxy

für die Nutzung von „Offenen Geodaten“

GDI-Th Thüringen

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Nutzungsmöglichkeiten des Geoproxy

- einbinden der Web-Dienste per URL in GIS

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

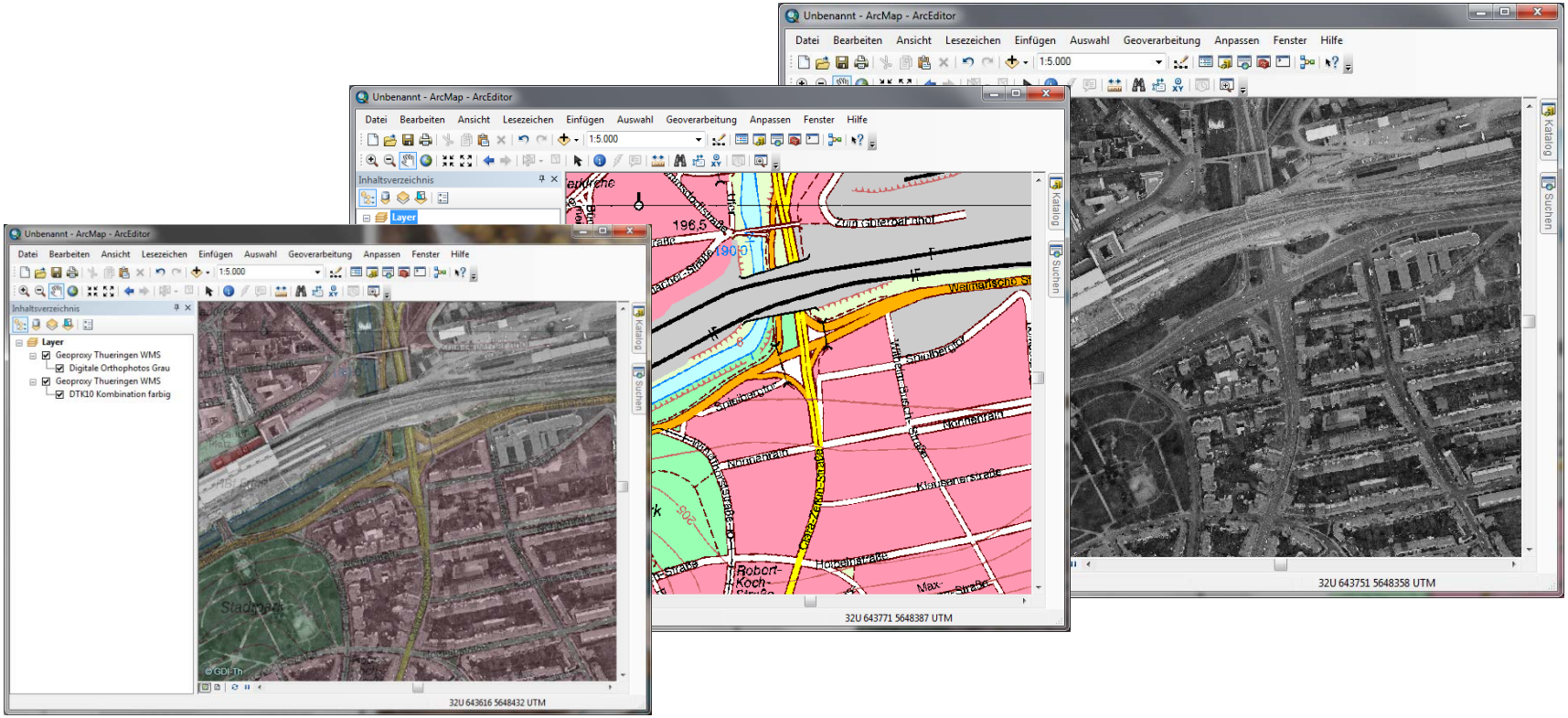
-Dienste des Geoproxy – aktueller Stand

GDI-Th Thüringen

Name	OGC Spezifikation	Wofür?
Web **M**ap **S**ervice	WMS 1.1.1 WMS 1.3.0	Darstellungsdienst zur Kartendarstellung (Rastergrafik) Sachdatenabfrage (Text)
Web **F**eature **S**ervice	WFS 1.0.0, WFS 1.1.0 WFS 2.0	Direkter Zugriff auf Geodaten / Download
Web **F**eature **S**ervice **G**azetteer	WFS 1.1.0 und Gazetteer Profile IS 0.9.1	Suchdienst zur räumlichen Suche nach Features (Flurstücke, postalische Adresse, Natur- räume oder TK-Blattschnitte)
Web Authentication Service	---	Dienst zur Anmeldung (Authentifizierung/Authentisierung)
Catalogue **S**ervice for the **W**eb	CSW 2.0.2	Zugriff auf Metadaten (Informationen über Geodienste und Geodaten)

Quelle: Landesprogramm „Offene Geodaten“

Nutzung WMS über dienstfähige Geoinformationssysteme



Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Einbinden der Dienste des Geoproxy

ArcGIS

QGIS

BLAZE Terra

GeoMedia

QGIS

MapINFO

DAVID

Open Street Map

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme

Freistaat Thüringen Landesamt für Vermessung und Geoinformation

Internet URL

GDI-Th Thüringen

Geoportal Thüringen

http://www.geoportal-th.de

Frank Engel
frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de
Dezernatsleiter Entwicklung Geoinformationssysteme