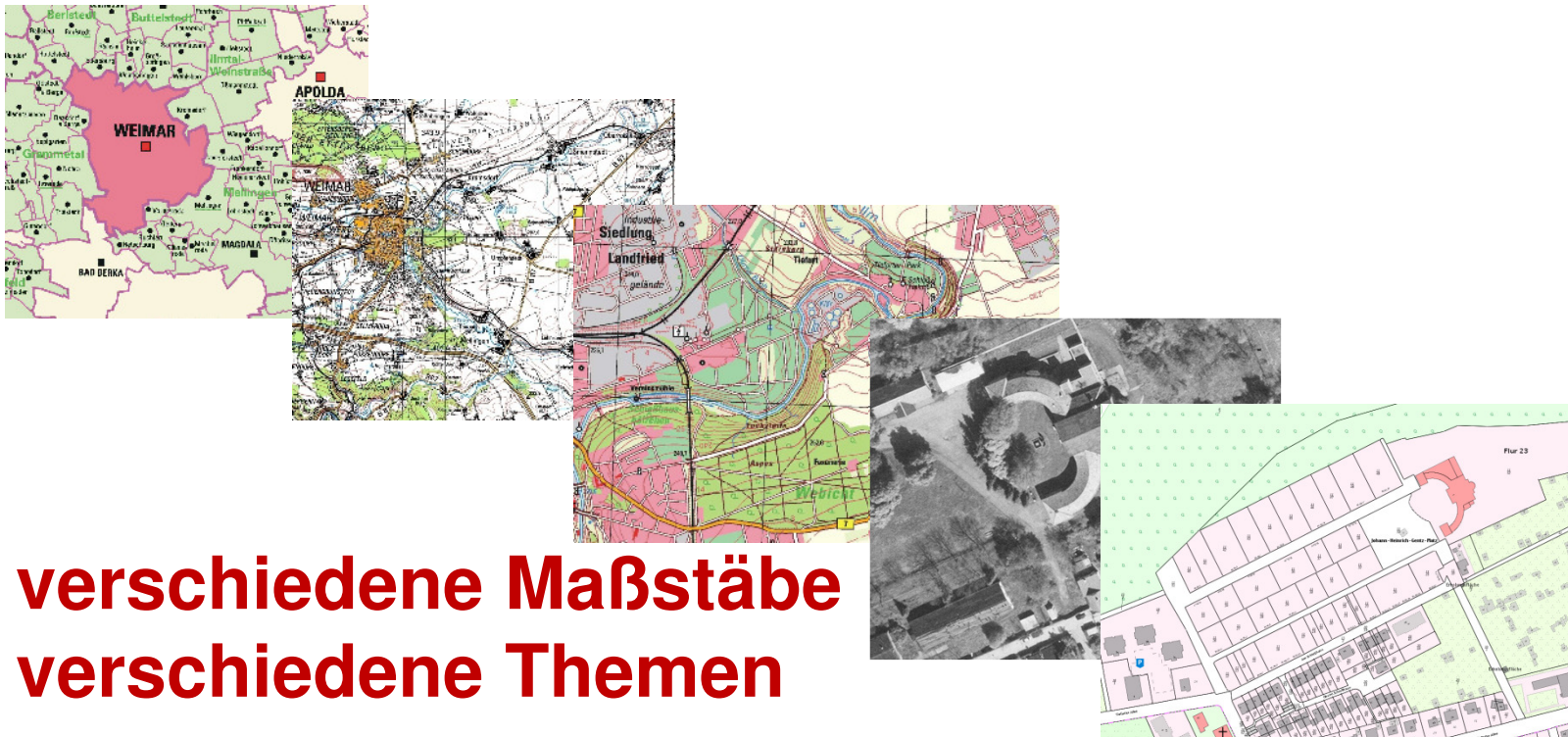


Umsetzung des Landesprogramms



im TLVermGeo

Geobasisdaten des Amtliche Vermessungswesens in Deutschland



**verschiedene Maßstäbe
verschiedene Themen**

Geobasisdaten

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

DLM

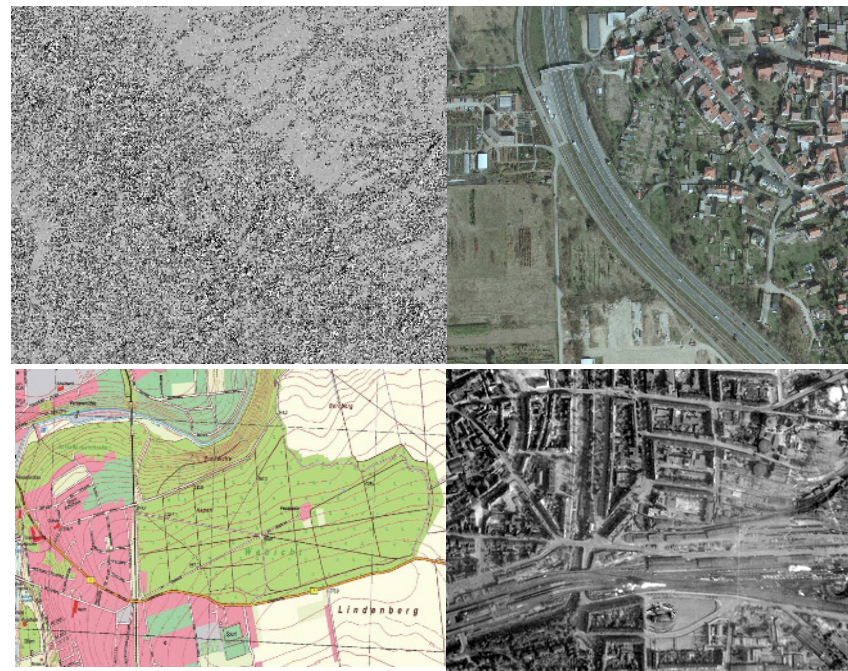
DTK

DGM

DOM

DOP

historische Luftbilder



Geobasisdaten

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

Hauskoordinaten

Hausumringe

3D Gebäude

Gemeindeübersicht

Gemarkungsübersicht

ALKIS (ohne Eigentümer)



Nutzung der GDI-Th

für die Bereitstellung von offenen Geodaten



Möglichkeiten der Datenbereitstellung und Nutzung

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

Nutzung der Datenbestände des Geoporxy

Möglichkeiten der Datenbereitstellung und Nutzung

- Downloadclient für einzelne Datensätze
- Direkter Download einer einzelnen Dateien

**Geodaten müssen auf dem Geoportal.Th
erneut gespeichert werden**

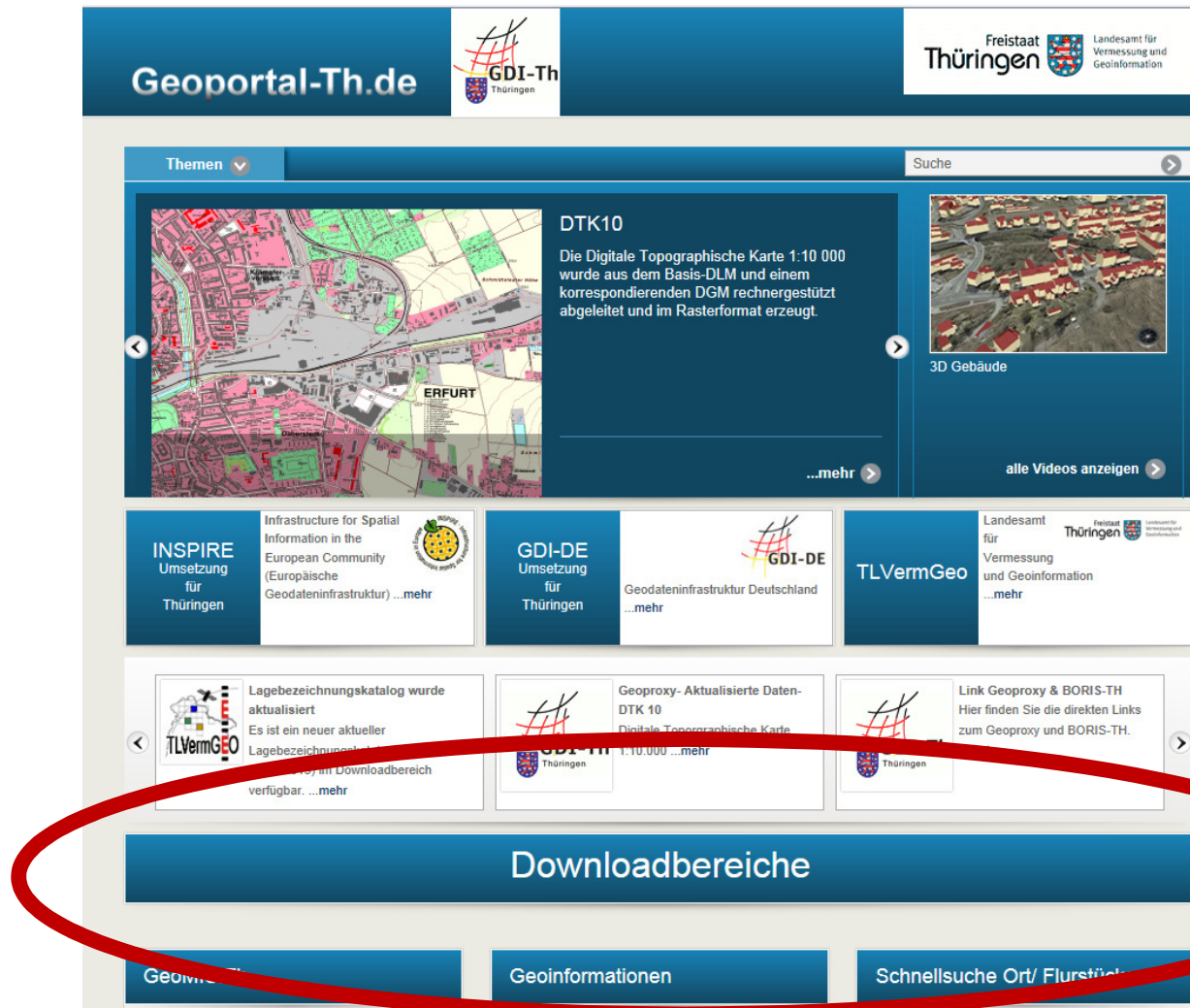
Geoportal-Th



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**.“



OGC- Dienste

des Geoproxy

für die Nutzung von „Offenen Geodaten“



Nutzungsmöglichkeiten des Geoproxy

- einbinden der Web-Dienste per URL in GIS

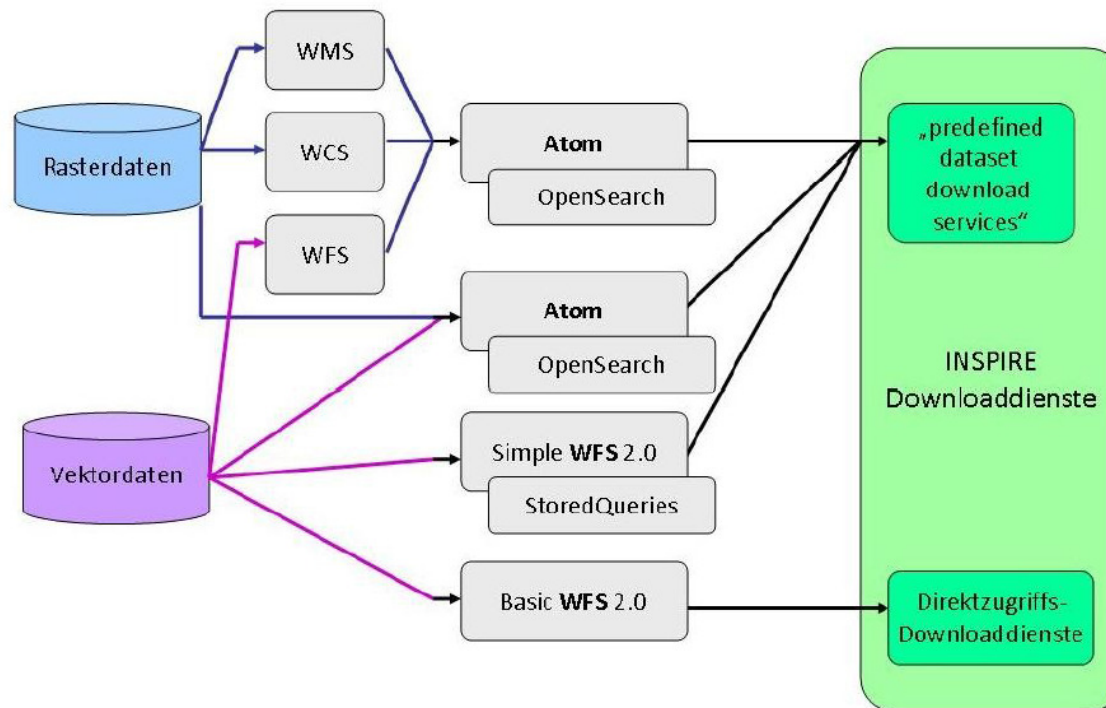


-Dienste des Geoproxy – aktueller Stand



Name	OGC Spezifikation	Wofür?
Web Map Service	WMS 1.1.1 WMS 1.3.0	Darstellungsdienst zur Kartendarstellung (Rastergrafik) Sachdatenabfrage (Text)
Web Feature Service	WFS 1.0.0, WFS 1.1.0	Direkter Zugriff auf Geodaten / Download
Web Feature Service Gazetteer	WFS 1.1.0 und Gazetteer Profile IS 0.9.1	Suchdienst zur räumlichen Suche nach Features (Flurstücke, postalischer Adresse oder TK- Blattschnitte)
Web Authentication Service	---	Dienst zur Anmeldung (Authentifizierung/Authentisierung)
Catalogue Service for the Web	CSW 2.0.1	Zugriff auf Metadaten (Informationen über Geodienste und Geodaten)

Downloaddienst



Quelle: GDI-DE

**Handlungsempfehlungen für die Bereitstellung von INSPIRE konformen Downloaddiensten
(INSPIRE Download Services)**



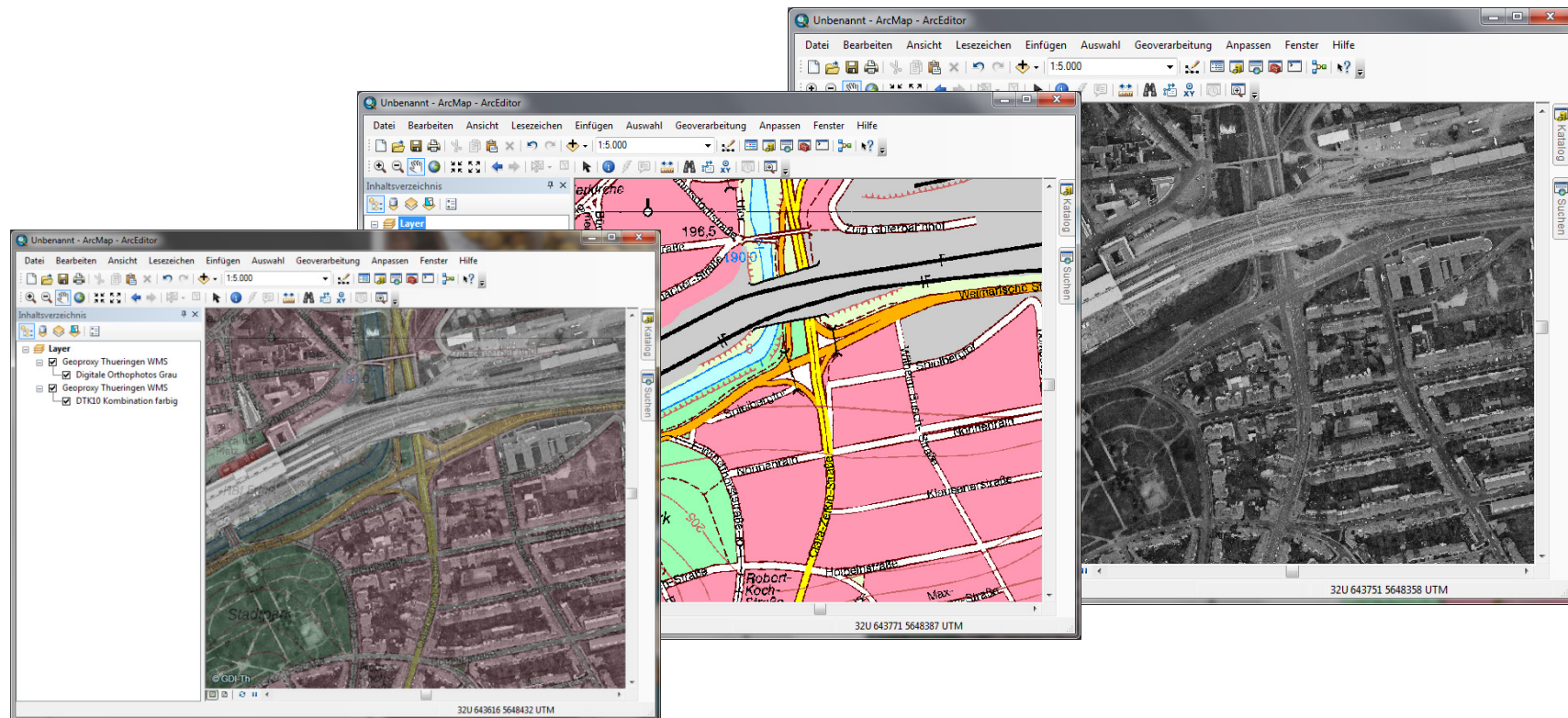
Standardisierte Dienste

Bereitstellung von standardisierten Web-Diensten

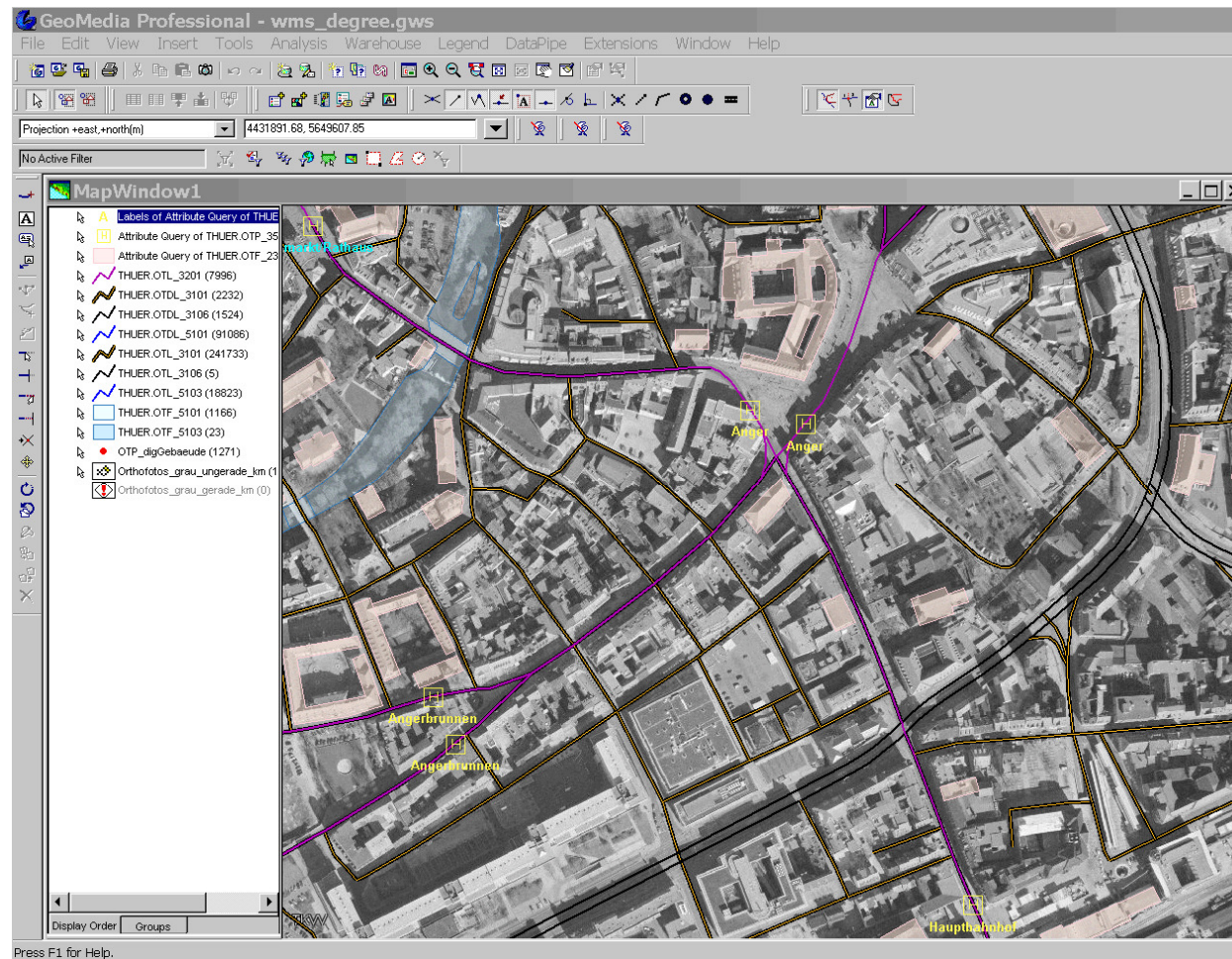
- Web Map Service (WMS)
Kartendarstellung
- Web Feature Service (WFS)
Download Objektinformation
- Web Gazetteer Service (WFS-G)
Adresssuche
- Web Authentication Service (WAS)
- SOAP-Service als Schnittstelle



Nutzung WMS über dienstfähige Geoinformationssysteme

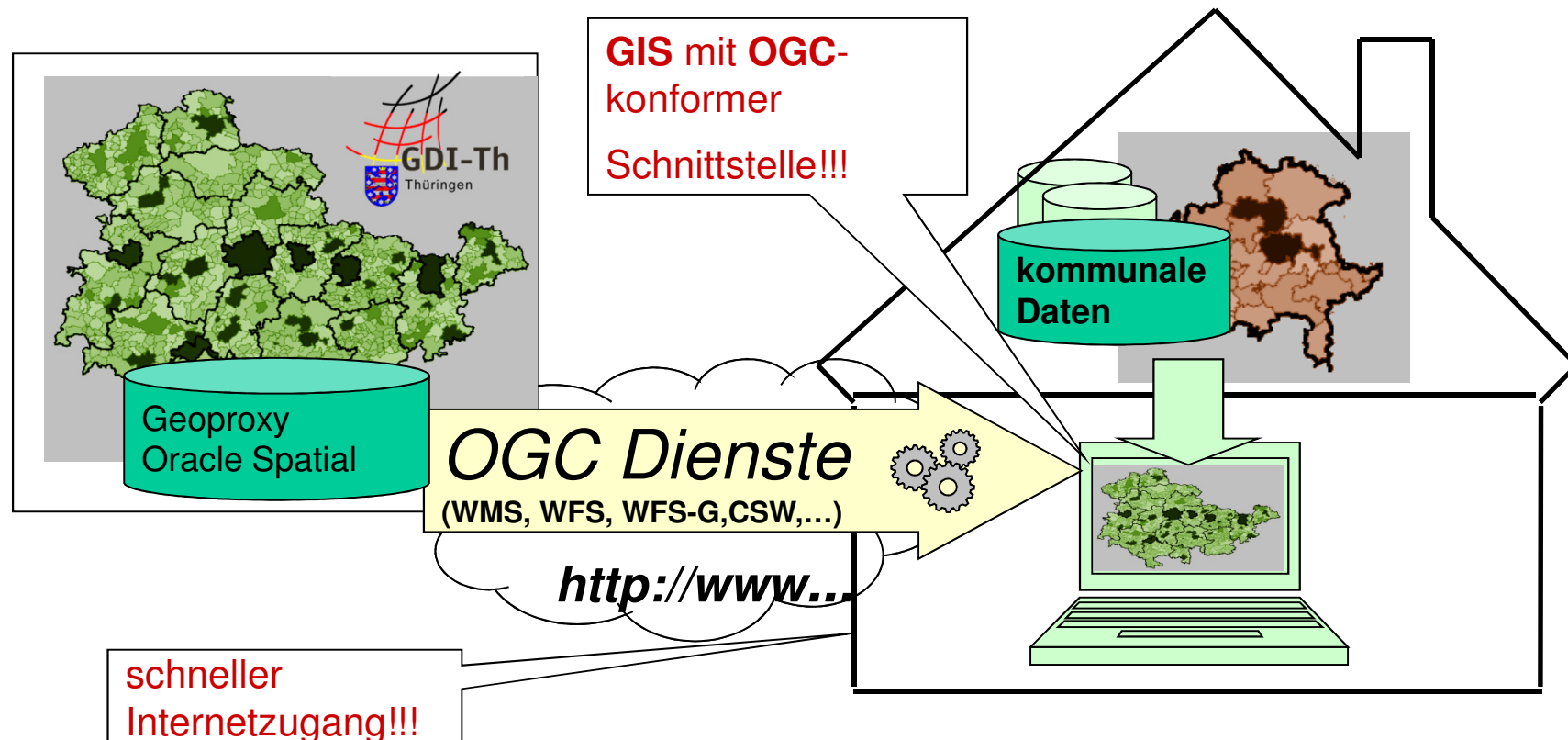


Desktop-GIS

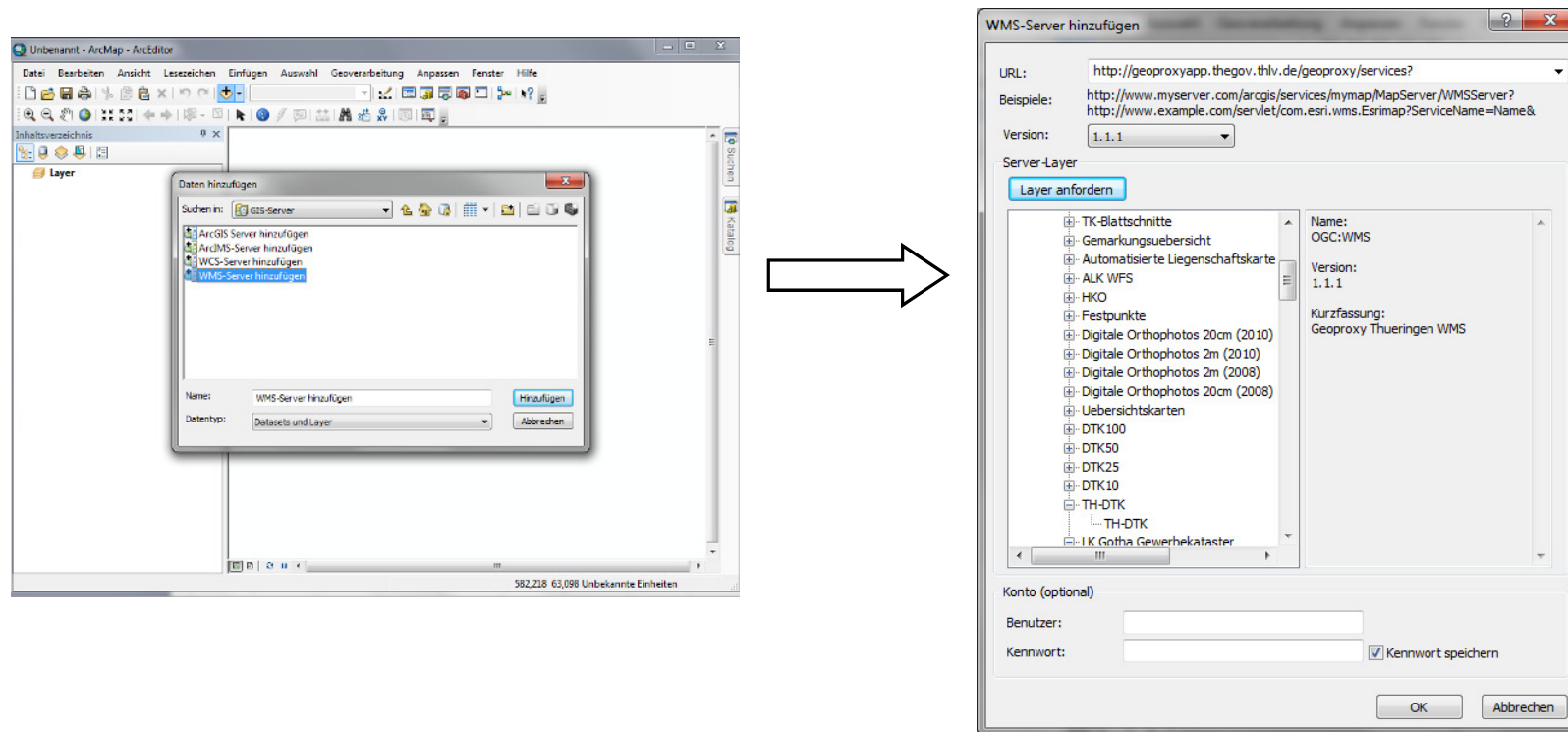


Dienste der GDI-Th

Nutzung innerhalb kommunaler Strukturen



Nutzung WMS über dienstfähige Geoinformationssysteme am Bsp. ESRI ArcGIS



Einbinden der Dienste des Geoproxy

ArcGIS

QGIS

BLAZE Terra

GeoMedia

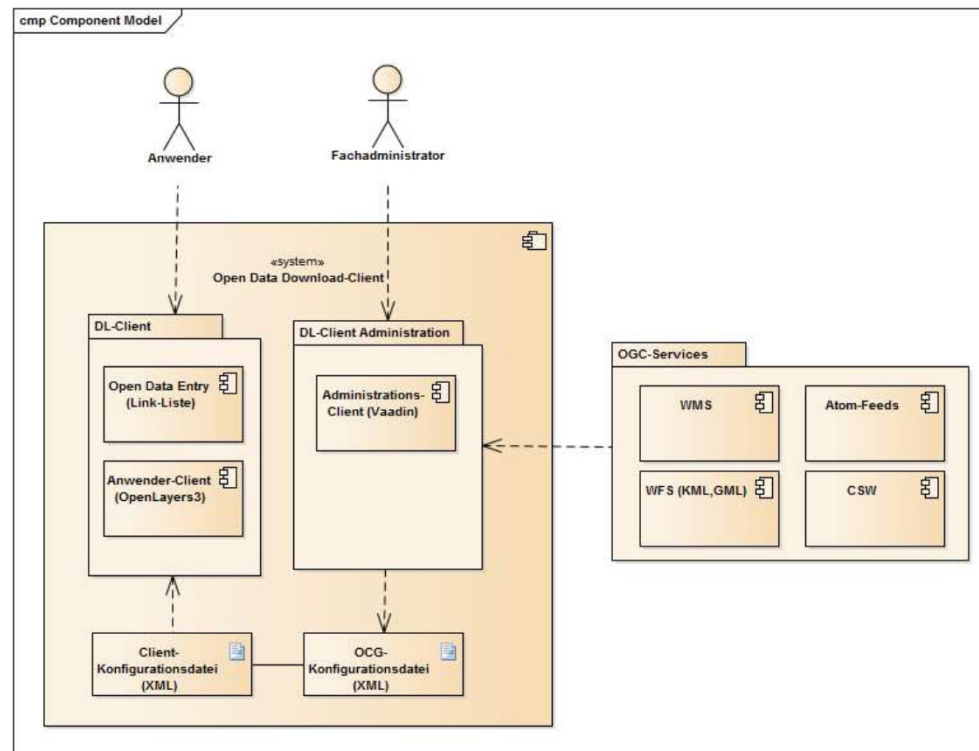
QGIS

MapINFO

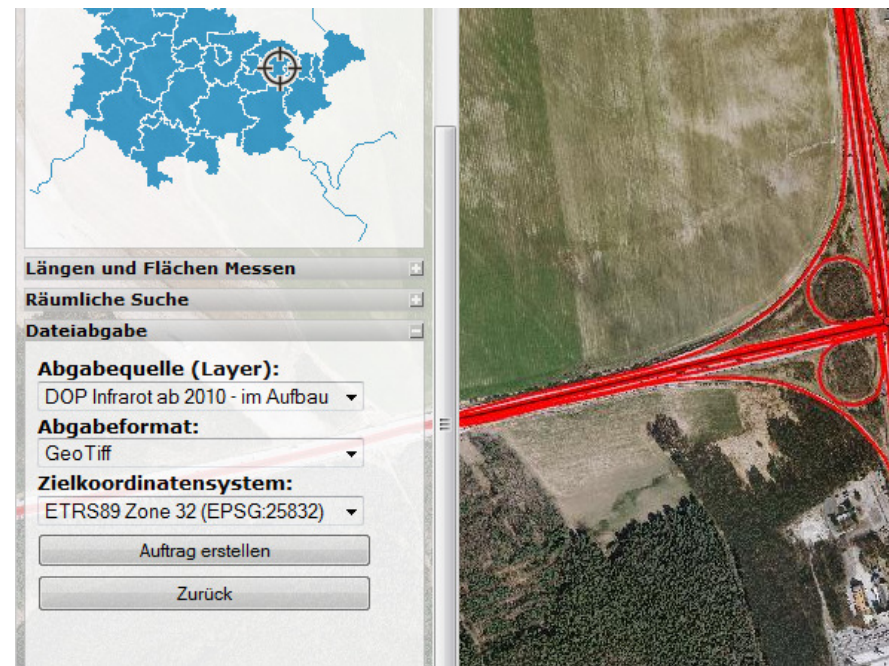
DAVID

Open Street Map

Downloadclient für OGC-Dienste

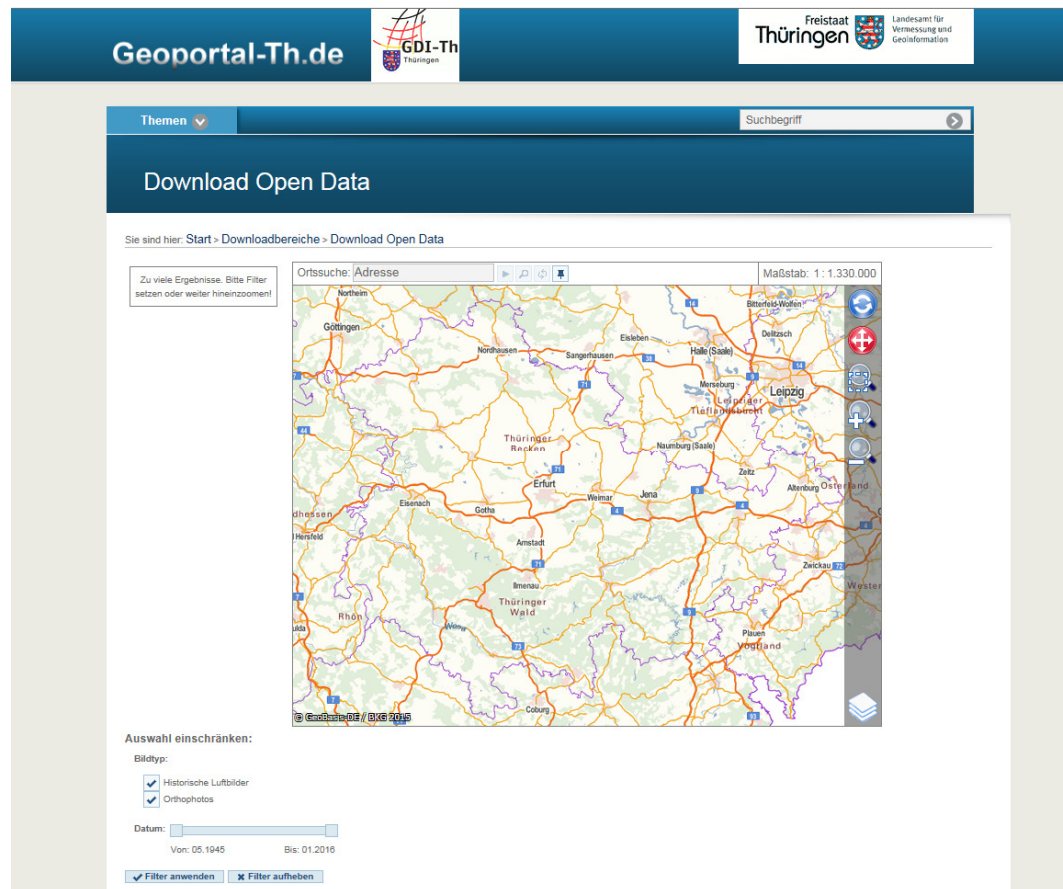


Downloadfunktion im Geoproxy



Aus Performancegründen nur für ein kleinen Anwenderkreis verfügbar!

Downloadclient für einzelne Datensätze



29.03.2016

frank.engel@tlvermgeo.thueringen.de

Informationssysteme

23

Downloadclient für einzelne Datensätze



In Konzeption für:

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

Einfache Nutzung – auch für „Nichtfachleute“

Downloadclient für einzelne Datensätze

OP 201404 32644_5650 17.04.2014
OP 201404 32644_5648 17.04.2014
OP 201404 32644_5646 17.04.2014
OP 201404 32642_5650 17.04.2014
OP 201404 32642_5648 17.04.2014
OP 201404 32642_5646 17.04.2014
OP 201404 32640_5650 17.04.2014
OP 201404 32640_5648 17.04.2014
OP 201404 32640_5646 17.04.2014
OP 201105 32644_5650 22.04.2011
OP 201105 32644_5648 22.04.2011
OP 201105 32644_5646 22.04.2011
OP 201105 32642_5650 22.04.2011
OP 201105 32642_5648 22.04.2011
OP 201105 32642_5646 22.04.2011
OP 201105 32640_5650 22.04.2011
OP 201105 32640_5648 22.04.2011
OP 201105 32640_5646 22.04.2011
OP 200807 4434_5650 30.03.2008
OP 200807 4434_5648 30.03.2008
OP 200807 4432_5650 30.03.2008
OP 200807 4432_5648 30.03.2008

646 Ergebnisse

Auswahl einschränken:

Bildtyp:

☒ Historische Luftbilder
☒ Orthophotos

Datum:

☒ Filter anwenden ☐ Filter aufheben

Ortssuche: Anger, 99084 Erfurt - / x

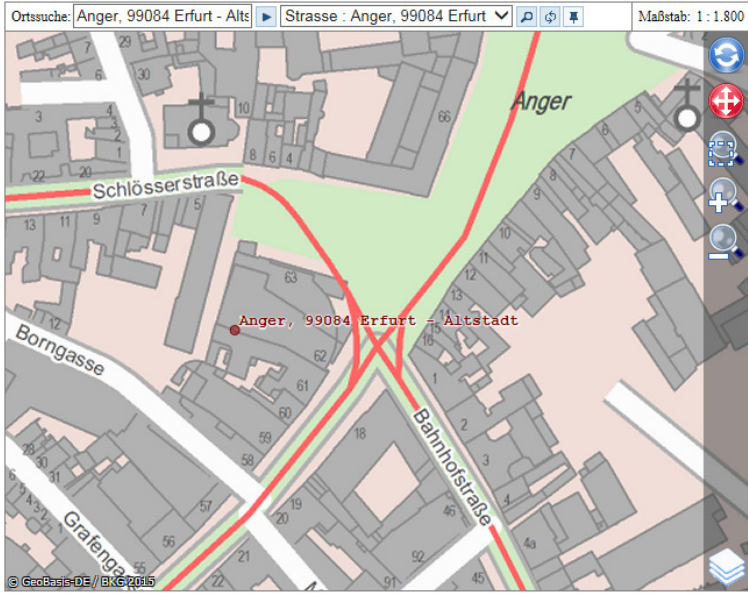
Maßstab: 1 : 27.700

Downloadclient für einzelne Datensätze

OP	201404	32642_5648	17.04.2014
OP	201105	32642_5648	22.04.2011
OP	200807	4432_5648	30.03.2008
OP	200602	4432_5648	05.05.2006
OP	199903	Erfurt-Stadt	01.05.1999

5 Ergebnisse

Ortssuche: Anger, 99084 Erfurt - Alts Strasse : Anger, 99084 Erfurt Maßstab: 1 : 1.800



Auswahl einschränken:

Bildtyp:

☐ Historische Luftbilder

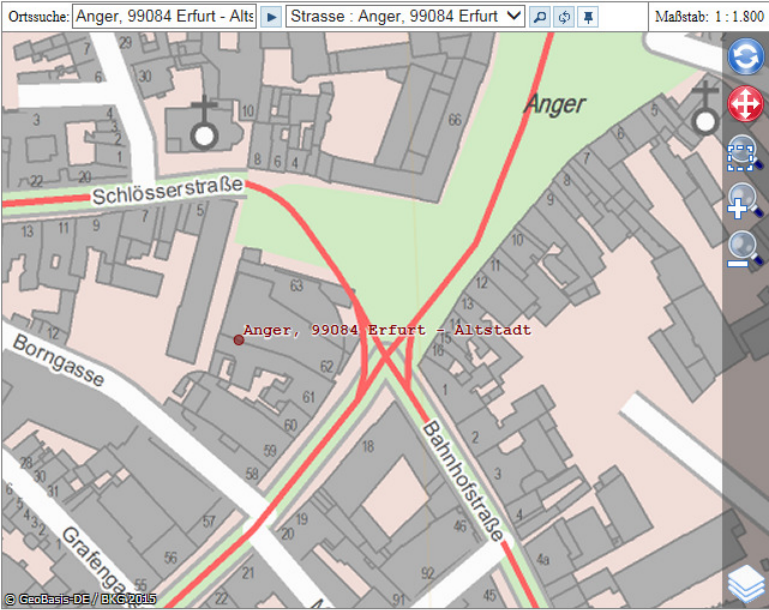
☒ Orthophotos

Datum:

Downloadclient für einzelne Datensätze

LB 195314 09145	26.05.1953
LB 195314 09144	26.05.1953
LB 195314 00803	08.05.1953
LB 195314 00802	08.05.1953
LB 195314 00801	08.05.1953

5 Ergebnisse



Auswahl einschränken:

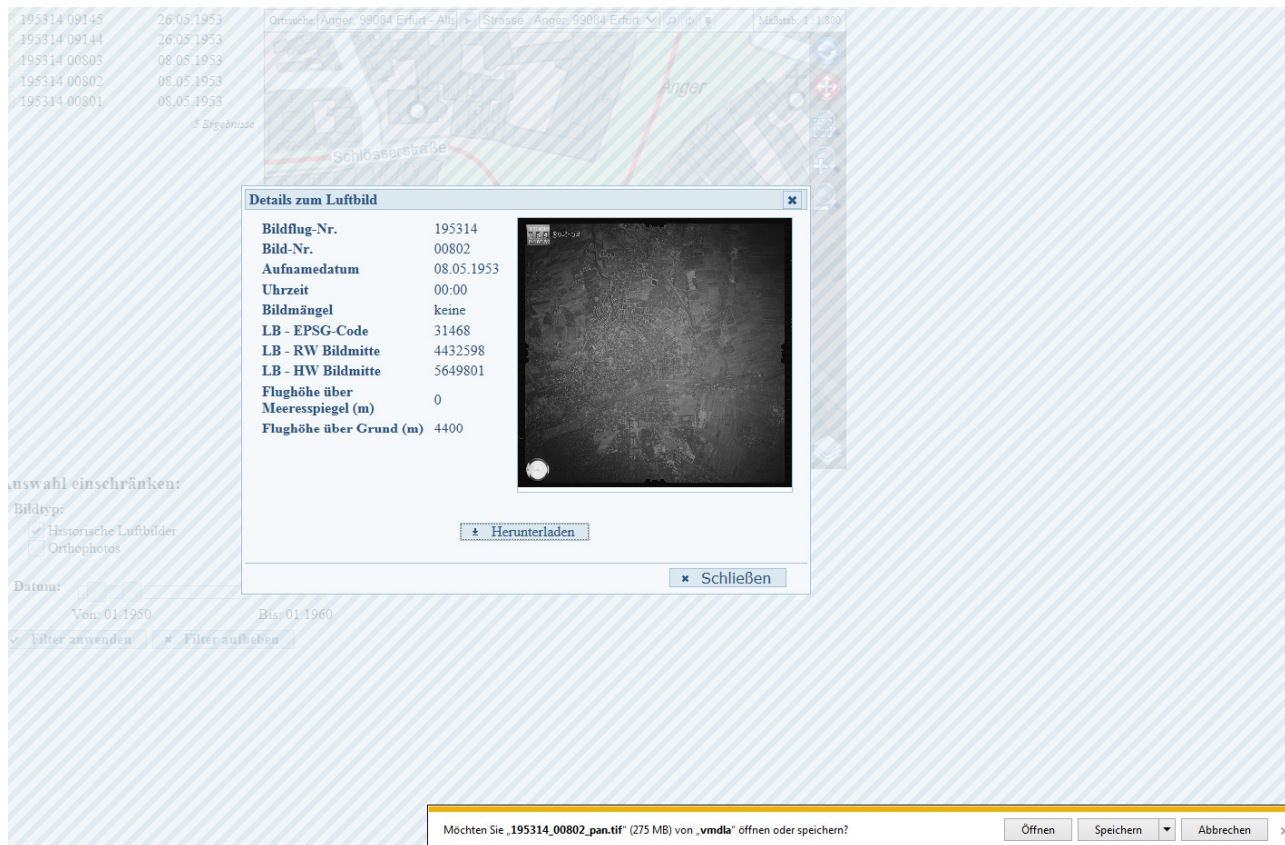
Bildtyp:

- ☒ Historische Luftbilder
- ☐ Orthophotos

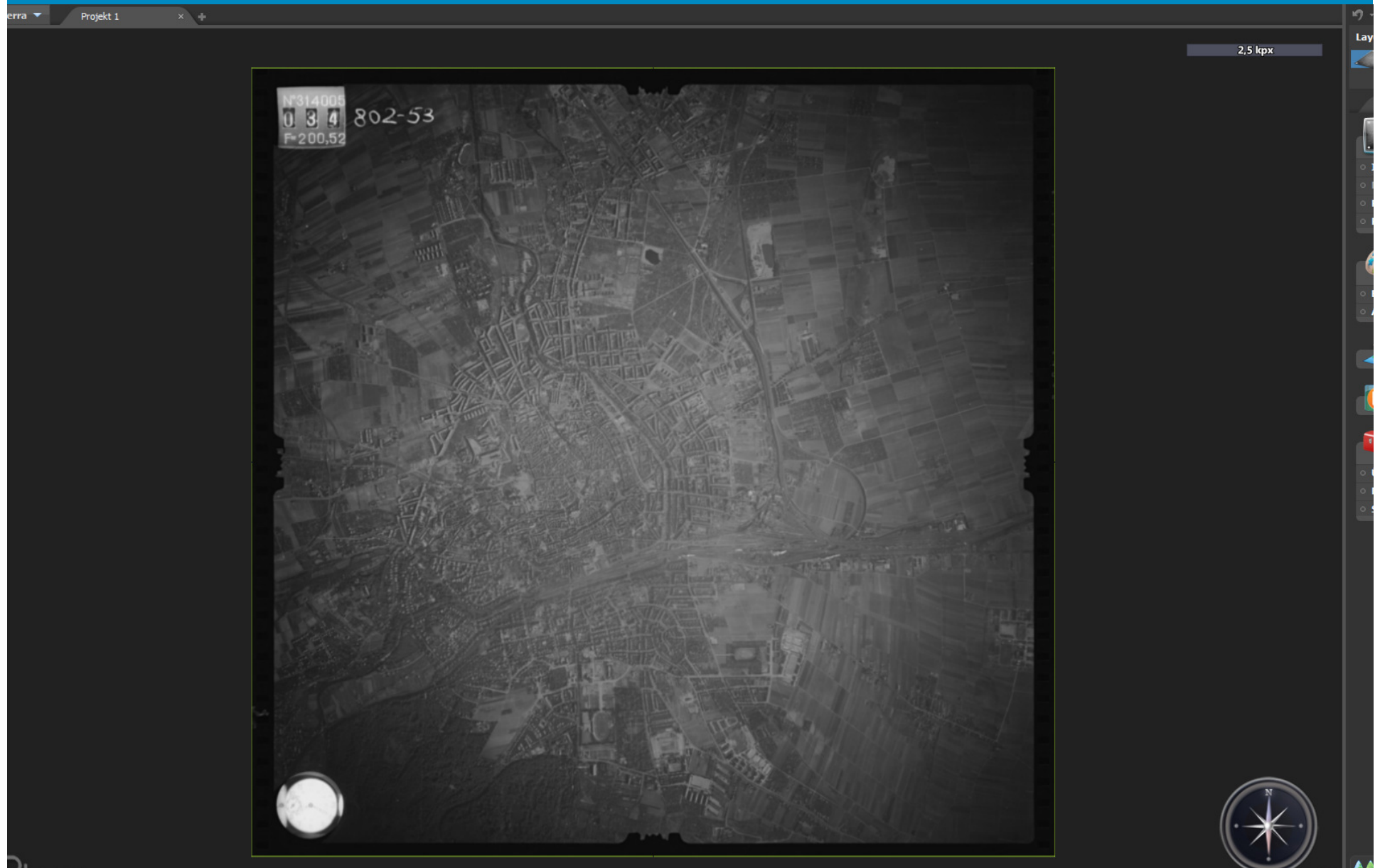
Datum:

Von: 01.1950 Bis: 01.1960

Downloadclient für einzelne Datensätze



Umsetzung des Landesprogramms im TLVermGeo



Umsetzung des Landesprogramms im TLVermGeo



Internet URL

Homepage Freistaat Thüringen

<http://www.thueringen.de>

Serviceportal des Freistaates Thüringen

<http://www.portal.thueringen.de>

Geoportal Thüringen (Geodatenuche)

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

Geoproxy Thüringen (Geoclient)

<http://www.geoproxy.de>

