



www.dvz-mv.de



# Interaktive Bild-, Karten- und Rissssysteme - blattschnittfrei durch die Historie -





1

Vorstellung der DVZ M-V GmbH

2

aktuelle Situation und Zielstellung

3

Lösungsaufbau und Beispiele

4

Präsentation – einfach und umfanglich

5

Zusammenfassung, Ausblick und Perspektiven





# Die DVZ M-V GmbH im Profil ...

Gründung der  
GmbH:  
**1. Juli 1990**

Umsatzerlöse  
2008:  
**36,2 Mio. EUR**

Kunden/Markt:  
**Land M-V;**  
Betriebsteil:  
**bundesweit**  
**Land, Kommune**  
**und Wirtschaft**

Alleiniger  
Gesellschafter:  
**Land**  
**Mecklenburg-**  
**Vorpommern**

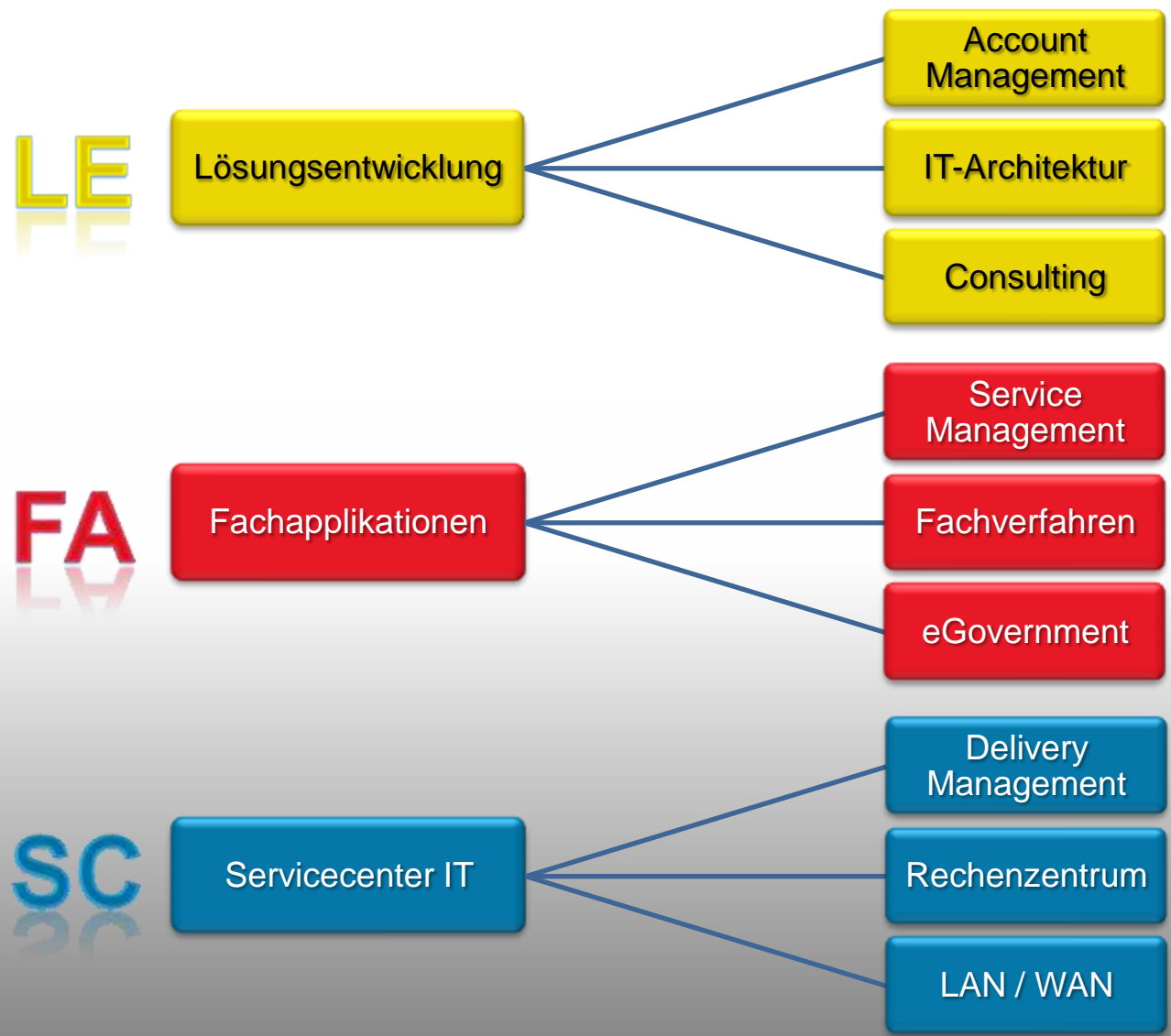
Belegschaft:  
**ca. 330**  
**Mitarbeiter/-**  
**innen**

**Hochsicherheits-**  
**Rechenzentrum:**  
**nach Vorgaben**  
**des BSI**



# Kernaufgaben der Fachabteilungen ...

## FACHAUFGABEN





# Moderne Fachapplikationen nicht nur für die Verwaltung ...

## SOZIALVERFAHREN

- Elterngeld im Dialog „**ELGiD**“ | Kindesgesundheit im Dialog „**KIGiD**“ | Soziales Entschädigungsrecht im Dialog „**SERiD**“ | Bundesausbildungsförderungsgesetz „**BAföG**“ | Aufstiegsfortbildungsförderungsgesetz „**AFBG**“

## PERSONALVERFAHREN

- Besoldung, Vergütung, Löhne „**BVL**“ | Elektronisches Personal-, Organisations- und Stellenmanagementsystem "**EPOS**"

## FINANZVERFAHREN

- Haushalts-, Kassen- und Rechnungswesen „**ProFiskal**“ | Travelmanagement „**TMS**“ | my SAP ERP

## POLIZEIVERFAHREN

- Elektronischer Vorgangsassistent „**EVA.net**“ | Ordnungswidrigkeiten „**OWi**“ | Informationssystem der Polizei „**INPOL M-V**“ | Polizeiliche Kriminalstatistik „**PKS**“

## JUSTIZVERFAHREN

- Gerichtliches Hinterlegungswesen „**depos@justiz**“ | Elektronisches Grundbuch „**ARGUS®-EGB**“

## GEOINFORMATION

- Geodateninfrastruktur "**GDI-MV**" | Web-GIS-Applikation „**GAIA-MV**“ | Amtliches Topographisch-Kartographisches Informationssystem „**ATKIS®**“ | Automatisiertes Liegenschaftsbuch „**ALB/ALB-Online**“

## eLÖSUNGEN / INTERNET

- Webpräsentationen im Content Management System „**CMS**“ | Onlineformulare im Formular Management System "**FMS**," | ePayment mit der Zahlungsverkehrsplattform "**ZVP**," | Portale für die Landesregierung, z. B. Dienstleistungsportal "**DLP**", Regierungsportal "**RP**", Landesportal "**LP**" und Landesintranet "**Lotse**"



- Betrieb und Betreuung der Datenbanken ATKIS und ALB
- Aufbereitung und Abgabe der ATKIS-Daten (Technische Stelle)
- Geodateninfrastruktur M-V (GDI-MV)
  - GeoPortal.MV
  - Metainformationssystem
  - Geodatenviewer GAIA-MV *light* und GAIA-MV *professional*
  - GeoWebDienste (OGC)
  - Vernetzung von Geodateninfrastrukturen
- Fachdatenintegration
- Entwicklung WebGIS-Fachanwendungen auf Basis GAIA-MV



© LAIV M-V

# Aktuelle Situation und Zielstellung



- Große Anzahl digitaler Kartenwerke bei den zuständigen Behörden,
  - Messtischblätter
  - Risswerke
  - Topographische Karten
  - Luftbilder
  - Orthophotos
  - beliebige andere "Scans"
- in der Regel Rasterdateien
  - Scanverfahren abgeschlossen
  - in dateiorientierter Ablage
  - in verschiedenen räumlichen und zeitlichen Auflösungen
  - zum Großteil nicht georeferenziert
- verteilte Datenhaltung auf Grund unterschiedlicher Zuständigkeiten
- Metadaten teilweise erfasst, Erfassung und Ablage ebenfalls verteilt



© LAiV M-V





- Ablösung von aufwendigen Recherchen in Katalogen und Archiven
- Schonung der wertvollen Originale
- interne Auskunft und öffentliche Anfragen
- Online Auskunfts- und Betrachtungssystem
  - interaktive Recherche mit zeitlicher, räumlicher und inhaltlicher Suchmöglichkeit
  - Visualisierung der Meta- und aller Rasterdaten
- Rasterdaten z.T. nicht georeferenziert, verschiedene Aufbewahrungsorte und Zugriffsmöglichkeiten
- Nutzung der Informationen für die Planung und Entscheidung von Politik, Verwaltung und Wirtschaft



© LAIV M-V





- Digitaler Luftbildatlas Thüringen für Luftbilder und Orthophotos
  - Erfassung, Verwaltung, räumliche Visualisierung der Metadaten
  - Visualisierung der Bilder und Orthophotos
  - interaktive Auftragserfassung und -verwaltung
- PhotoMV „Digitale Orthophotos“ LAiV-MV
  - automatisierte Metadatenerstellung und Visualisierung
  - dynamische Auftragsbearbeitung
- PhotoMV „Luftbilder“ LAiV-MV
  - Erfassung, Verwaltung, räumliche Visualisierung der Metadaten
  - Visualisierung der Bilder
- „TKG-Modul“ für Topographische Karten LAiV-MV
- Rissverwaltung im Bergamt MV
- Onlineverwaltung von Bebauungs- und Flächennutzungsplänen (Weserbergland)





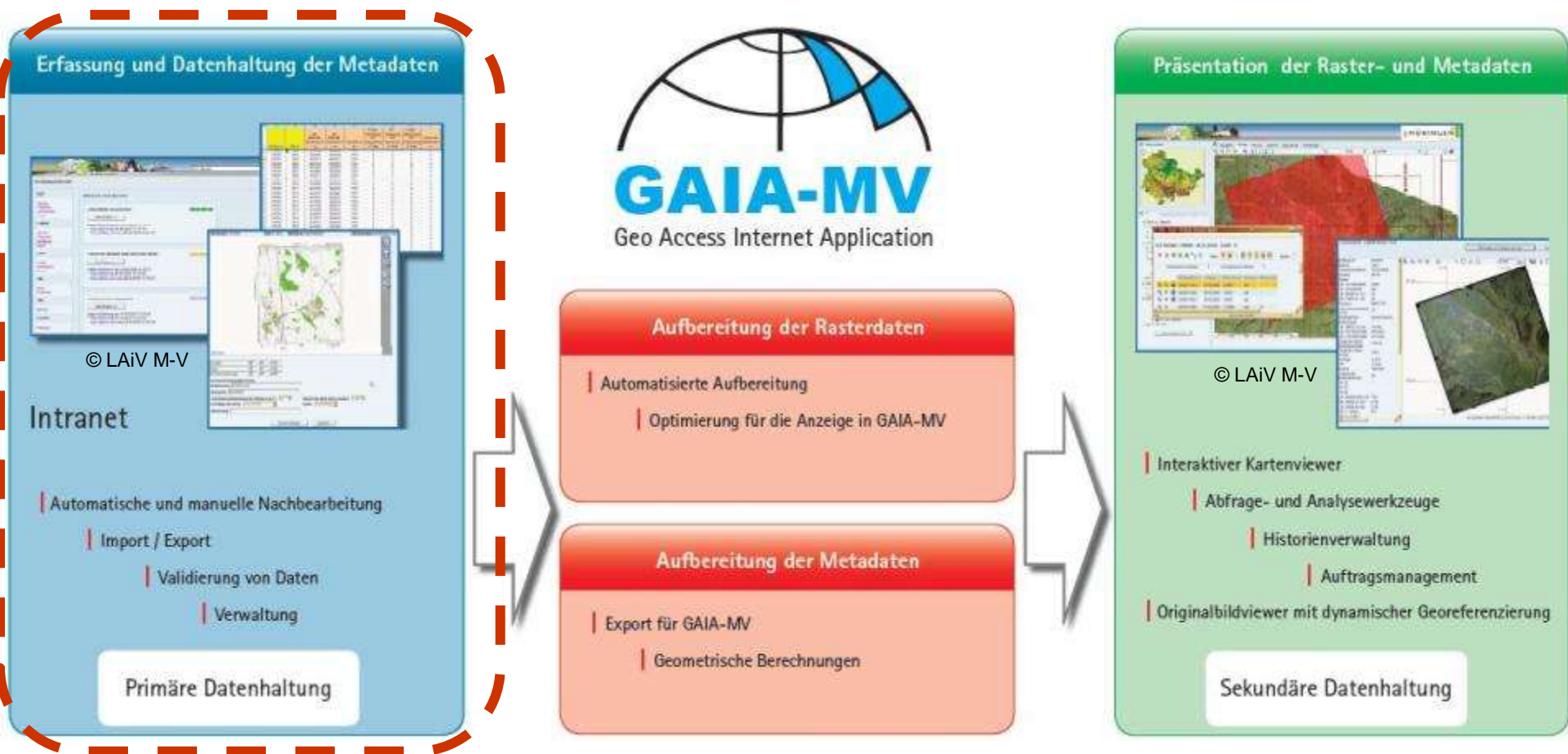
- Zusammenführung der Informationen unter Beibehaltung der fachlichen Zuständigkeiten und Schaffung eines fachübergreifenden Zugriffs
- Werkzeuge für Verwaltung der Metadaten
  - teilautomatisierte Metadatenerfassung und/oder Übernahme
  - Integration vorhandener Programmsysteme
  - Schaffung von Werkzeugen zur Metadatenänderung
- Datenaufbereitung und verteilte Datenhaltung → Sekundärdatenbestand für schnelle Betrachtung
  - so nah am Original wie möglich
- Schaffung der Präsentationskomponente
  - WebGIS-basierend
  - blattschnittfrei
  - umfassend
  - einfach und schnell



# Lösungsaufbau und Beispiele



## Verwaltungssystem für Raster- und deren Metadaten



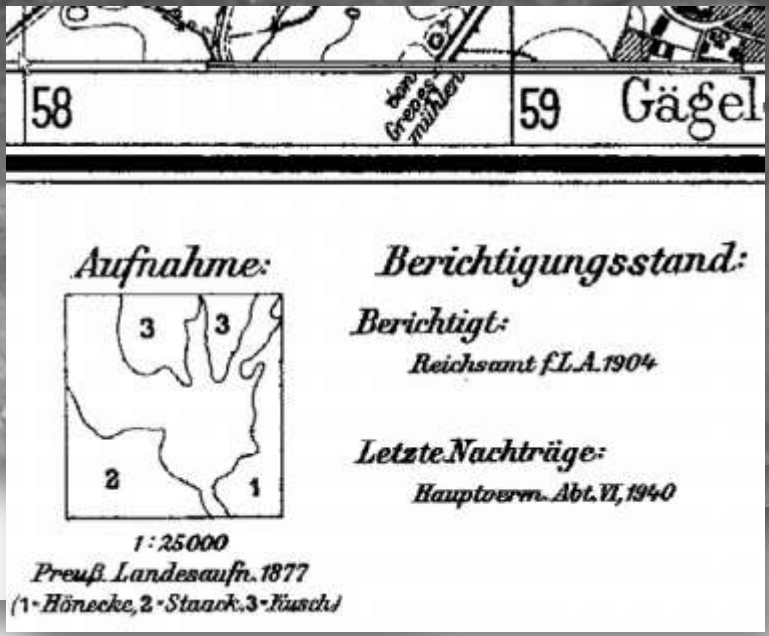


# Metadaten

Eigentümer	Befliegungsdatum	Bildflugnummer	Flugstrahlen	Bildnummer	Bildmaßstab	Sensor/Kamera	erprobt	PPA in x	PPA in y	pixelgröße	Spektralkanäle
AfGVK M-V	09_06_001_000003	18.04.2009	B2009L6	1	3	28000 UCX-SX-1-20	1	0.0000	0.1440	20	RGBI
AfGVK M-V	09_06_001_000004	18.04.2009	B2009L6	1	4	28000 UCX-SX-1-20	1	0.0000	0.1440	20	RGBI
AfGVK M-V	09_06_001_000005	18.04.2009	B2009L6	1	5	28000 UCX-SX-1-20	1	0.0000	0.1440	20	RGBI

Aufnahme	Kammer	Bezugsdatum	Bildmitte X	Bildmitte Y	Bildmitte Z	Omega	Phi	Kappa	Umfeld	Anzahl Spalten	Anzahl Zeilen	Farbtiefe	Dateiformat
100	500	35833	33.365.940.700	5.964.965.878	2.815.952	0.0326	0.2295	0.4280	3	Jul 20	14430	9420	16 TIFF

# Hersteller und Eigentüemer der Daten:  
 Landesamt für Innere Verwaltung Mecklenburg-Vorpommern  
 Amt für Geoinformation, Vermessungs- und Katasterwesen  
 # Bezeichnung des digitalen Orthophotos:  
 \*.tif  
 # Bildgröße  
 Bildgröße  
 Bildgröße  
 11.  
 # K  
 100  
 # K  
 100  
 101  
 # B  
 ca.  
 # S  
 3  
 # Z  
 500  
 # Bodenauflösung im Orthophoto [m]:  
 0.200  
 # Bezugssystem:  
 ETRS89, UTM ZONE 33

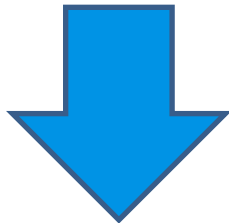


N314006  
 F=200,31  
 005  
 9420 16 TIFF



## Teil-Automatisierte Datenerfassung

- Import unterschiedlichster Formate und Standards
- Erfassung aus Verzeichnisstruktur
- manuelle Erfassung
- Validierung
- Verwaltung



Primäre  
Metadatenhaltung

DOP Jahrgänge bearbeiten

Bitte die jeweilige Aktion zum DOP Jahrgang auswählen.  
Vorsicht: Es wird der ganze DOP Jahrgang aus der DB gelöscht, inklusive aller dazugehörigen Kacheln!

Aktion ausführen	Farbe / Sichtbarkeit bearbeiten	Jahr	Speicherpfad	Darstellung	Sichtbar
	<input checked="" type="checkbox"/>	2008	D:/geodaten/dop_archiv/dop2008/	0 255 255	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2007	D:/geodaten/dop_archiv/dop2007/	128 0 0	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2006	D:/geodaten/dop_archiv/dop2008/	128 255 0	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2005	D:/geodaten/dop_archiv/dop2005/	255 0 0	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2004	D:/geodaten/dop_archiv/dop2004/	0 128 255	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2003	D:/geodaten/dop_archiv/dop2003/	255 255 0	1
	<input checked="" type="checkbox"/>	2002	D:/geodaten/dop_archiv/dop2002/	0 128 0	1



## ■ Automatisierte Datenerfassung

### DOP Import und Konfiguration

#### » Einfache Überprüfen auf Veränderungen ■ ■ ■ ■

Routine überprüft die Jahrgangsverzeichnisse auf mögliche Veränderungen der \*.tif, \*.fw, \*.info Dateien, die seit der letzten Überprüfung, Konsistenz bzw. Info-Datei-Erzeugung aufgetreten sind. Die Ergebnisse werden im aktuellen Prozess-Log und im Gesamtlogdatei gespeichert.

Jahrgang auswählen:   Aktuellen Zustand nach der Prüfung speichern

#### » DOP-Archiv auf Konsistenz prüfen und ergänzen ■ ■ ■ ■

Routine überprüft die Jahrgangsverzeichnisse auf Konsistenz mit dem Metadatenkatalog. Neue Datensätze werden automatisch angelegt und anhand verfügbarer \*.info-Dateien gefüllt. Bei Bedarf werden fehlerhaft \*.fw Dateien korrigiert bzw. angelegt.

Jahrgang auswählen:   fehlerhafte TFW-Dateien korrigieren  
 fehlende TFW-Dateien neu anlegen

#### » Metadaten aus der Luftbildzuordnung und der Jahrgangsbeschreibung aktualisieren □ □ □ □

Anhand der Luftbildzuordnung werden die Metadaten zu jeder Kachel ausgelesen und ersetzt.

Jahrgang auswählen:   Fehlende Informationen nicht ersetzen/löschen

## ■ Importroutinen

### Einzelbilder Bearbeitung

» Bildflug auswählen

#### » Einzelbilder des aktuellen Bildflug exportieren

Diese Einzelbild-CSV dient ausschliesslich zur Schnellbearbeitung und zum Reimport der Datensätze und ist kein vollständiger Metadatensatz!

#### » Einzelbilder zum aktuellen Bildflug importieren

- update der jeweiligen Bilder in der Luftbildtabelle
- Löschen aller Bilder des ausgewählten Bildflugs und Neuimport.

#### » Relevante Bildbereiche DOP zum gewählten Bildflug einlesen

Pfad zu den Shape- Dateien:

Pfad aus Sicht des Servers. Nur "/" verwenden.

Bsp.: "d:/temp/shp/", "//server3/freigabe/verzeichnis"  
Standardwert in der Basiskonfiguration festlegen.





## Manuelle Nacherfassung

- Tabellen
- Einzelbildviewer

## Validierung

- Dateninhalt, -typen
- Vollständigkeit
- Geometrien und Koordinatensysteme

Kartenwerk: PUM Blatt: 1444 Blattname: Insel Hiddensee Abmessungen: 5100x5800 Pixel

Erstausgabe: 00.00.1879  
Berichtigung: 00.00.1904  
Letzte Nachträge: 00.00.1940

Kurzbezeichnung Blatt: 2034  
Blattnummer: 2034  
Blattname: Kirchdorf

Liegt Bearbeitungsgebiet des Blattes in M-V?  ja  nein  
Besitzt das Blatt einen Ausbau?  ja  nein

Grundlage der Karte:  Farbe:

Bemerkung:

Fenster schließen Speichern

Blatt: 2034  
Blattname: Kirchdorf  
Kartenwerk: TK25M  
Maßstab: 1:25000  
Pfad zur originalen Bilddatei: F:\w-e\Arbeitsarchiv\Fertig\Gebrauchsrasterdaten\Messtischblatt\res10\2034\2034sw.tif  
Pfad zur Bilddatei: D:\geodaten\tkg\Spiegelung\N25\TK25M\2034\2034sw.tif  
Georeferenzierung vorhanden: ja  
Bearbeitungsgebiet: Bearbeitungsgebiet Mecklenburg-Vorpommern  
Rastergrundlage: Gescannte Kartenblätter von DKV  
Farbe: einfarbig  
Datum der Datei: 2003-07-22 14:57:40





## Verwaltung der primären Metadatenhaltung

- Datenbankanwendung beim zuständigen Betreiber
- Import und Export
- Editiermöglichkeiten
- Unterstützung von Schnittstellen
- Standards, z.B. der ADV, ISO

The screenshot shows the 'DLA-TH' web interface for metadata administration. The header includes the logo 'DLA-TH' and navigation links 'Abmelden von admin | Admincenter'. The main content is organized into three sections:

- Metadatenadministration**
  - **Einpfelegen** von **Luftbild**-Metadaten durch Hochladen einer ASCII-CSV-Datei
  - **Aktualisieren** der **Luftbild**-Bildflugtabelle (Tabelle, Farben und MAP-Dateien)
  - **Export** von **Luftbild**-Metadaten als CSV-Datei (**nach** dem Aktualisieren der Bildflugtabelle!)
  - **Einpfelegen** von **Orthofoto**-Metadaten durch Hochladen einer ASCII-CSV-Datei
  - **Aktualisieren** von **Orthofoto**-Bildflugtabelle (Tabelle, Farben und MAP-Dateien)
  - **Export** von **Orthofoto**-Metadaten als CSV-Datei (**nach** dem Aktualisieren der Bildflugtabelle!)
- Nutzerverwaltung**
  - **Nutzer**
  - **Funktionsgruppen**
- Datenbankfunktionen**
  - **Übersichtsgrafiken bereinigen** - Nicht mehr verwendete Übersichtsgrafiken entfernen.



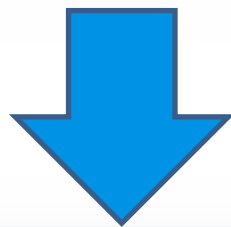
## Verwaltungssystem für Raster- und deren Metadaten



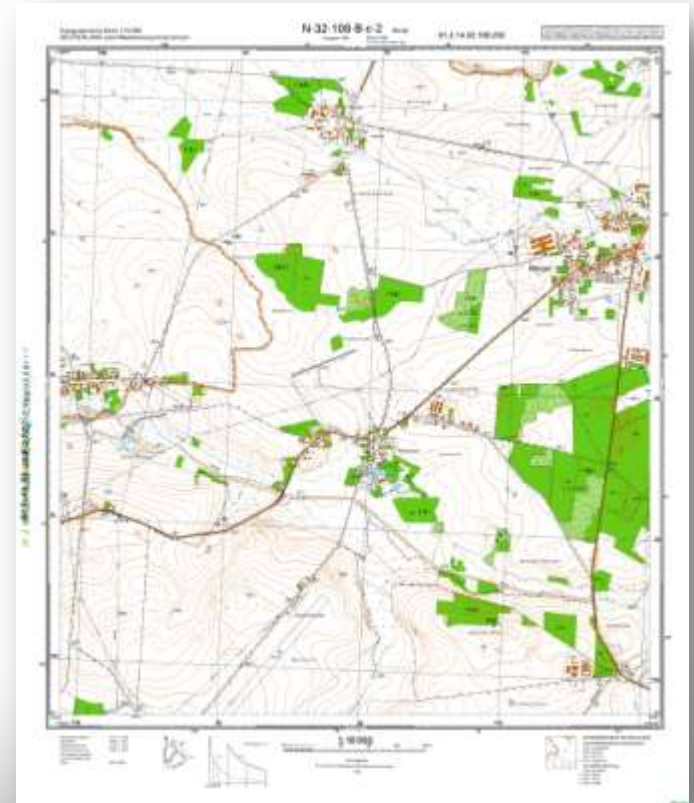


## Automatisierte Aufbereitung der Rasterdaten

- Aufbereitung für Onlinepräsentation (Vorschau- und Gebrauchsbilder)
- Bildbibliotheken, Blattschnittberechnungen
- Georeferenzierung bzw. Korrektur
- Bildmasken für die blattschnittfreie Darstellung
- Export für Geodatenviewer (extern)



Sekundäre  
Rasterdatenhaltung

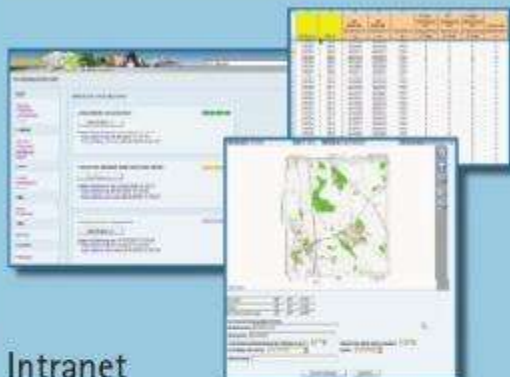




## Verwaltungssystem für Raster- und deren Metadaten



### Erfassung und Datenhaltung der Metadaten



#### Intranet

- | Automatische und manuelle Nachbearbeitung
- | Import / Export
- | Validierung von Daten
- | Verwaltung

Primäre Datenhaltung

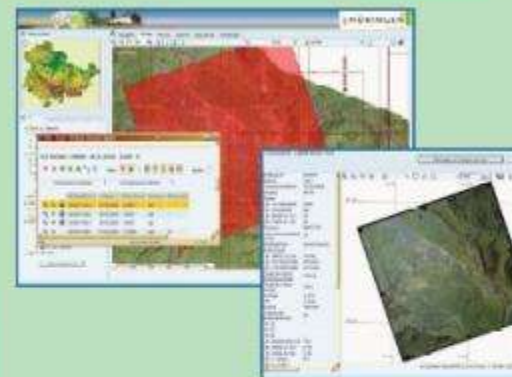
### Aufbereitung der Rasterdaten

- | Automatisierte Aufbereitung
- | Optimierung für die Anzeige in GAIA-MV

### Aufbereitung der Metadaten

- | Export für GAIA-MV
- | Geometrische Berechnungen

### Präsentation der Raster- und Metadaten



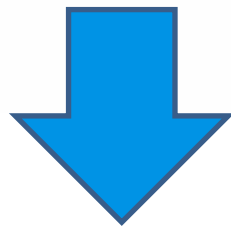
- | Interaktiver Kartenviewer
- | Abfrage- und Analysewerkzeuge
- | Historienverwaltung
- | Auftragsmanagement
- | Originalbildviewer mit dynamischer Georeferenzierung

Sekundäre Datenhaltung



## Automatisierte Aufbereitung der Metadaten

- Geometrie-Erstellung auf der Basis der Metadaten
- Aggregation (geometrisch, inhaltlich)
  - ➔ Bildmitten, Bildumringe, Bildflugstreifen, Bildflüge
- Blattschnitt und Bildbibliotheken für Originaldaten
- Export für Geodatenviewer (extern)



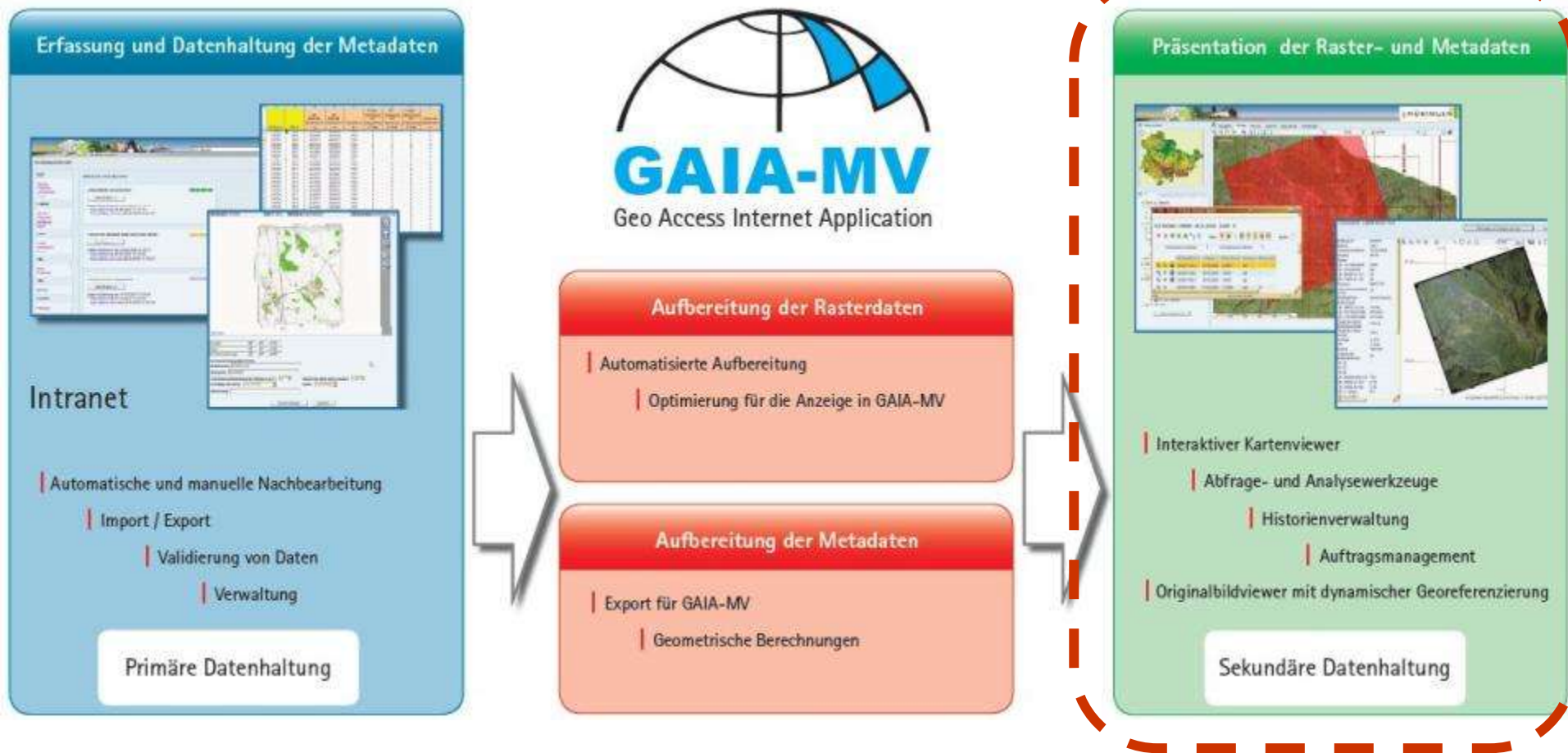
Sekundäre  
Metadatenhaltung

» Aktuelle DOP ermitteln und RGB und CIR Aktuell setzen ■ ■ ■ ■  
Aktuelle DOP ermitteln und RGB und CIR Aktuell setzen

» Export für GAIA: TIFF runterrechnen und Exportdatei bereitstellen ■ ■ ■ ■  
Jahrgang auswählen:



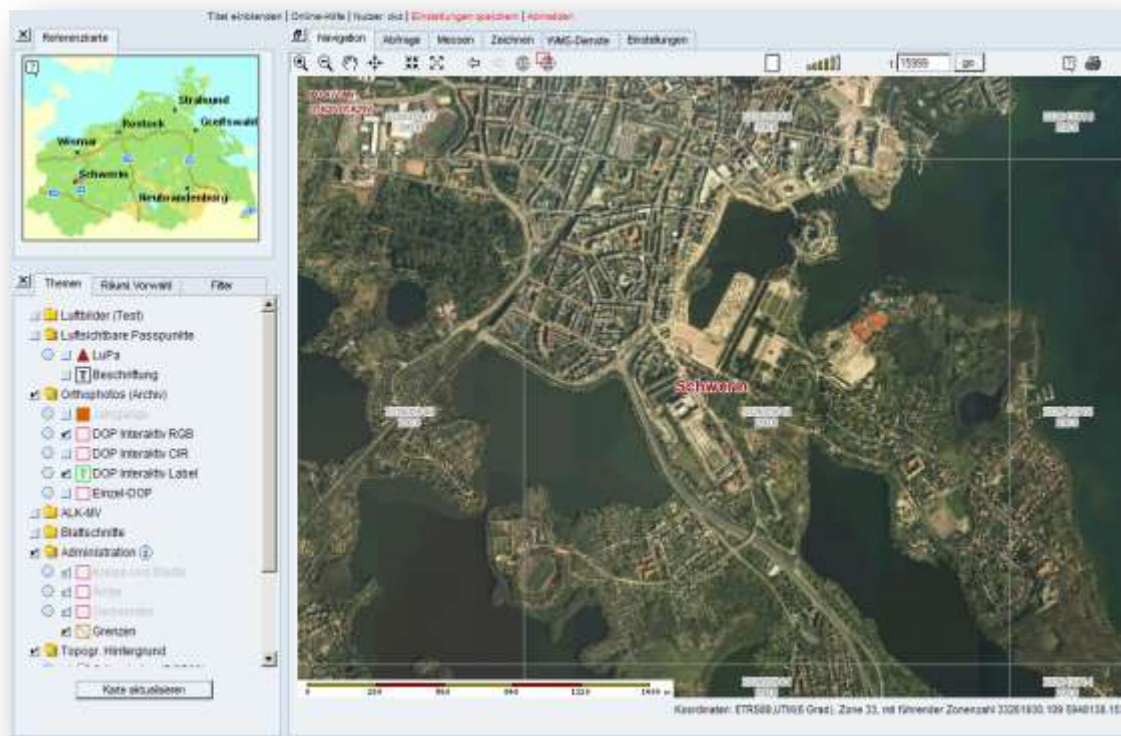
## Verwaltungssystem für Raster- und deren Metadaten





## Präsentation im Geodatenviewer GAIA-MV professional

- Interaktiver Kartenviewer
- Meta- und deren Vektordaten, Rasterdaten
- Abfrage- und Analysewerkzeuge
- Historienverwaltung
- Auftragsmanagement
- Originalbildviewer

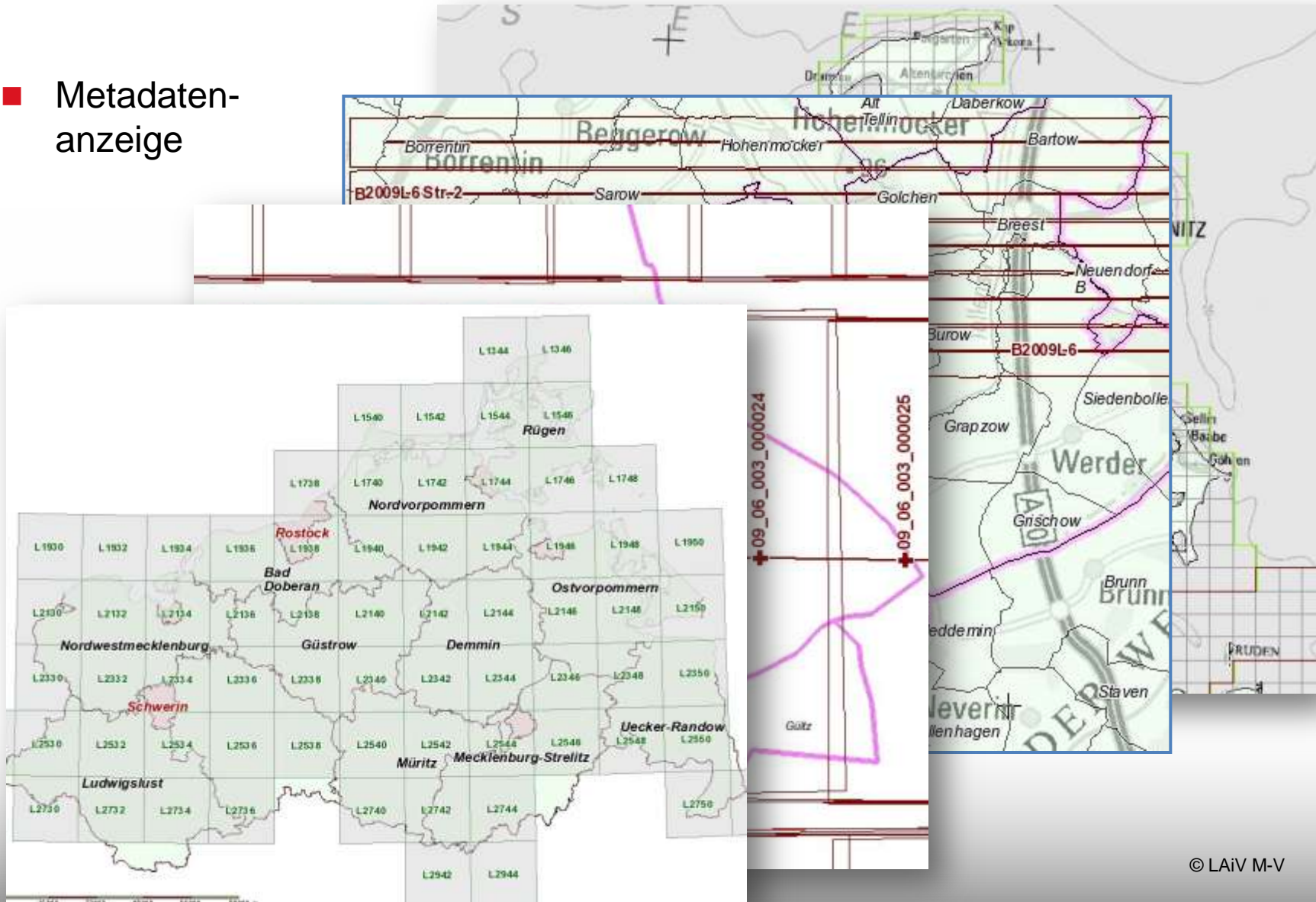


© LAIV M-V





- Metadaten-anzeige



## ■ Metadatenabfrage

DLA Thüringen - Luftbilder - dla\_lb\_umring Anzahl: 3

Bildflug-Bildnr.	Datum	Bildmaßstab	Emulsion	Bildmangel
200801 1241	10.05.2008	1:9499	rgb	-
200801 0450	09.05.2008	1:8936	rgb	-
200801 0051	09.05.2008	1:8839	rgb	-

Bildflugpolygone - Orthofotos Anzahl: 1

Bildflug	Jahrgang	Anzahl der Bilder
200801	2008	10

© TLVermGeo

Koordinaten: Bessel(PDB3),G-K(3 Grad), 4. Streifen 4423996.031 5712871.304

## ■ Weitere Abfrage- und Analysewerkzeuge

Abfragemanager | Vorkalender

Abzufragendes Thema auswählen:

Thema:

0  
bild\_id = 204894  
bildflugnr = 194501  
bildnr = 0106

Abfrage gestalten:

Spalte:     Relation:     Wert (Wildcard bei Zeichenketten: \*):

Feldtyp:

Abfrage:

TIPP: Bewegen Sie sich innerhalb von GAIA erst grob in das Sie Beschränken Sie dann Ihre auf den aktuellen Kartenausschnitt. Damit beschleunigen Sie die Ausführung der Abfrage...

Abfrage auf aktuellen Kartenausschnitt beschränken

Hinweis: Die Abfrage wurde gestartet, bitte gedulden Sie sich ein...

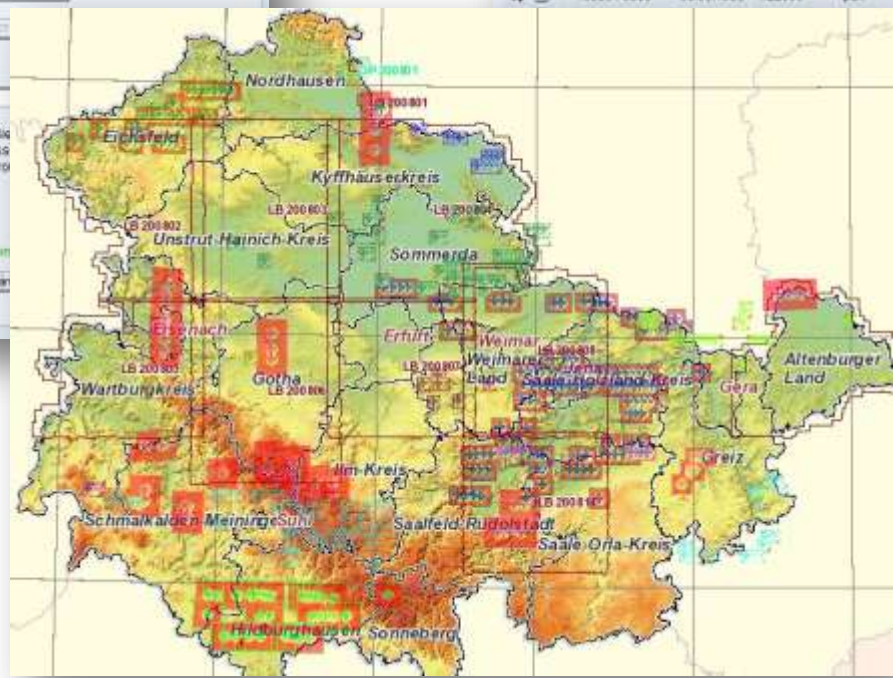
Abfragestatistik: Anzahl der Ebenen mit einem Ergebnis=1, totale Anzahl der Resultate=500

DLA Thüringen - Luftbilder - dia\_lb\_bnr - Anzahl: 500

Umringpolygon(e) einfügen    Umringpolygon(e) entfernen

Es werden maximal 500 Objekte pro abfragbarem Thema gelistet. Diese Anzahl wurde überschrieben. Bitte präzisieren Sie Ihre Abfrage!

	Bildflug-Bildnr.	Datum	Bildmaßstab	Emission	Bildmangel
<input type="checkbox"/>	195302 8220	07.08.1953	1:22000	pan	W
<input type="checkbox"/>	195302 8221	07.08.1953	1:22000	pan	W
<input type="checkbox"/>	195302 8222	07.08.1953	1:22000	pan	W
<input type="checkbox"/>	195302 8224	07.08.1953	1:22000	pan	W
<input type="checkbox"/>	195304 6658	05.06.1953	1:22000	pan	W
<input type="checkbox"/>	195304 6659	05.06.1953	1:22000	pan	W
<input type="checkbox"/>					W
<input type="checkbox"/>					W
<input type="checkbox"/>					W
<input type="checkbox"/>					W
<input type="checkbox"/>					F:W
<input type="checkbox"/>					F:W
<input type="checkbox"/>					W



© TLVermGeo

## Filterwerkzeuge





















- räumlich
- zeitlich
- inhaltlich

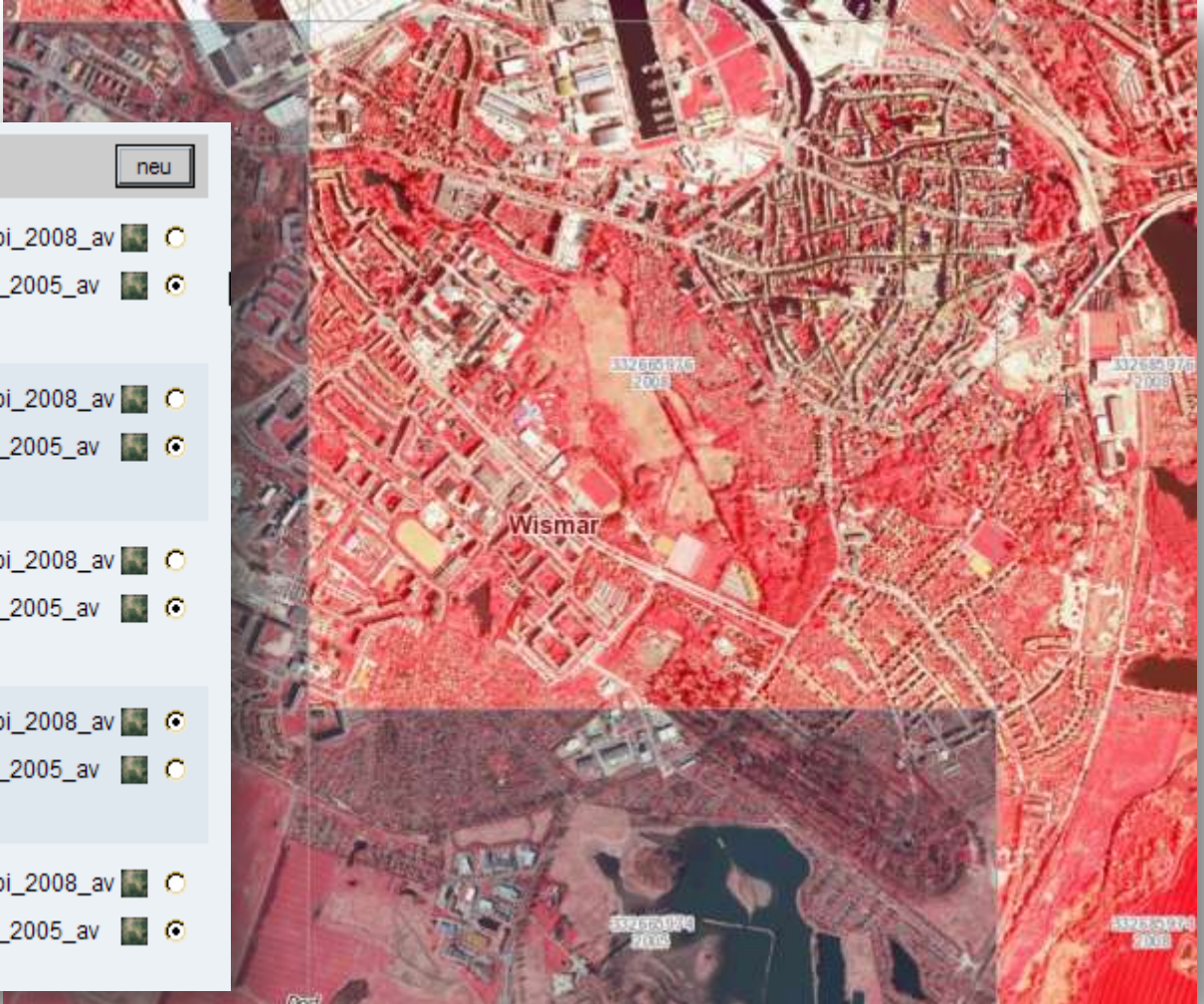
The screenshot displays the GAIA-MV professional interface with several tool windows:

- Filter Photogrammetrie:** A dropdown menu is set to "Luftbilder Bildmitten". Below it, a table lists "Aktuelle Objekte (Layer: dla\_ib\_bm bildflugnr) im sichtbaren Bereich:" with checkboxes and counts for various image IDs.
- Zeitliche Vorauswahl:** A window for selecting a date range. It includes fields for "Jüngstes Datum (Tag-Monat-Jahr)" (set to 22-11-2003) and "Ältestes Datum (Tag-Monat-Jahr)".
- Digitale Orthophotos - Digitale Produktion:** A window showing a "Filter:" set to "AN" and "AUS" buttons, along with a "System:" dropdown menu.

The background shows a grid of aerial photographs with red crosses marking image centers. Some crosses are labeled with IDs like 200805/0048, 200805/0049, etc.

## ■ blattschnittfreie Historienanzeige

Kachel		Aktuell		
+	i	332645972	2008 rgbi	dop20_332645972_rgbi_2008_av   dop20_332645972_cir_2005_av  
+	i	332645974	2008 rgbi	dop20_332645974_rgbi_2008_av   dop20_332645974_cir_2005_av  
+	i	332645976	2008 rgbi	dop20_332645976_rgbi_2008_av   dop20_332645976_cir_2005_av  
+	i	332645978	2008 rgbi	dop20_332645978_rgbi_2008_av   dop20_332645978_cir_2005_av  
+	i	332665972	2008 rgbi	dop20_332665972_rgbi_2008_av   dop20_332665972_cir_2005_av  



## ■ blattschnittfreie Historienanzeige

Nummer	Name	Auflage	Umfassende Aktualisierung	Einzelne Ergänzungen
DTK25		00.00.2006	00.01.1995	00.03.2006
TK25N		00.00.1999	00.00.1995	00.00.1997
		Erstausgabe	Berichtigung	Letzte Nachträge
TK25M		00.00.1879	00.00.1904	00.00.1940



- Vorschau-, Gebrauchs- und Originalbilder
- mit dynamischer Georeferenzierung
- voll interaktiv
- Metadatenanzeige
- Zeichen- und Exportfunktionen

Gebrauchsbild - Luftbild 200801 1228

Meldungen zur Projektion an/aus Fenster schließen

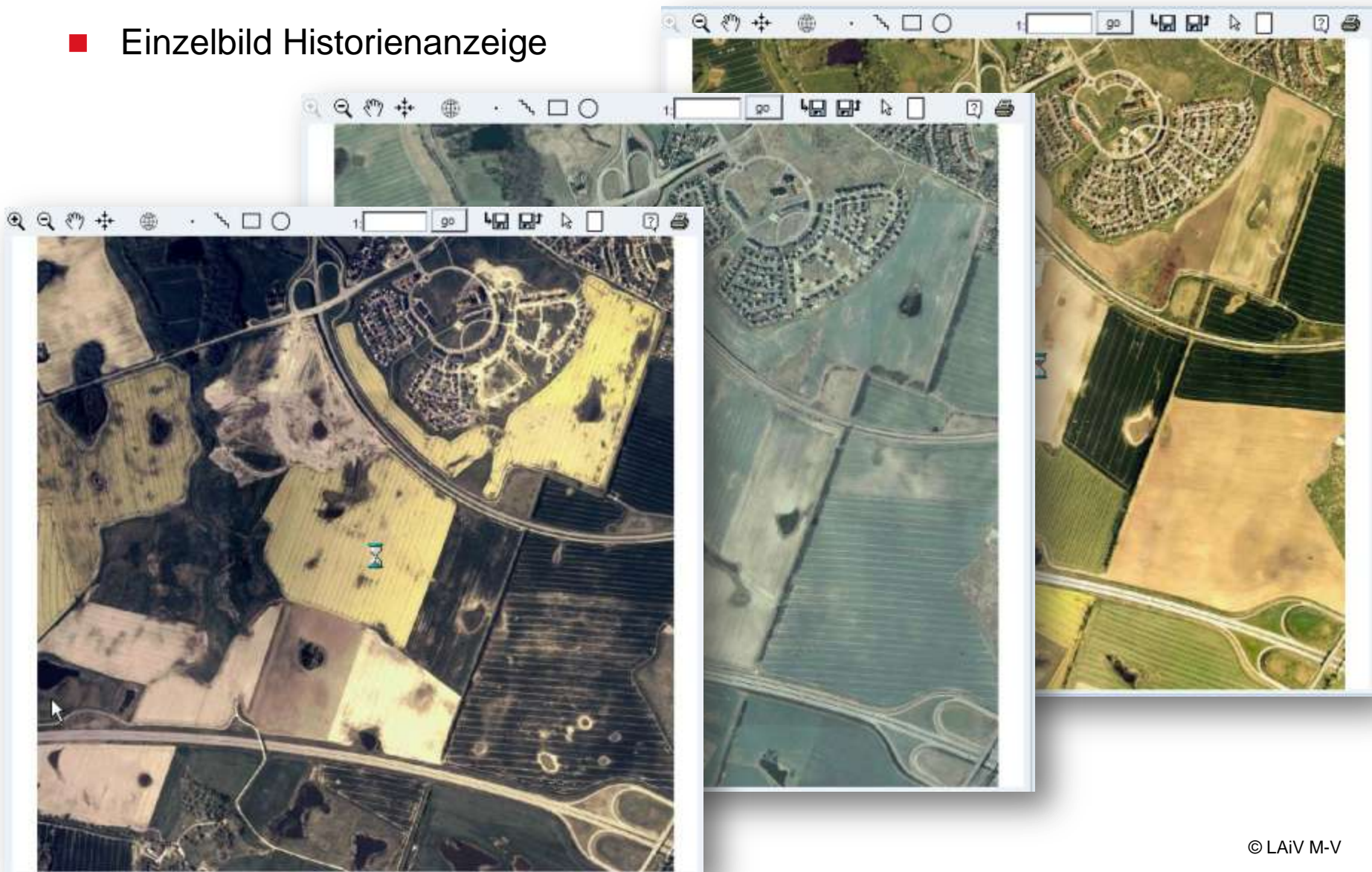
Bildflug-Nr.	200801
Bild-Nr.	1228
Aufnahmedatum	10.05.2008
Uhrzeit	00:00
Zeittyp	-
LB - ca. Maßstab	10205
LB - Emulsion	rgb
LB - Breite in cm	23
LB - Höhe in cm	23
Kamera	RMK TOP
Kammerkonstante in cm	15
Bildflugfirma	Aerial Surveys
Bildmängel	-
LB - EPSG-Code	31468
LB - RW Bildmitte	4427843
LB - HW Bildmitte	5703344
Flughöhe über Meeresspiegel	1742.45
Flughöhe über Grund	1569
Omega	0.139
Phi	0.234
Kappa	109.817
Trasse der Bildaufnahme	23
TK 10	-
TK 25	-
TK 50	-
LB - Bildinhalt in %	100
LB - Breite in km	2.35
LB - Höhe in km	2.35
LB - 1. Archiv	FN
LB - 2. Archiv	-

Koordinaten: Bessel(PD83),G-K(3 Grad), 4. Streifen 4426593.623 5704842.478

© TLVermGeo



## ■ Einzelbild Historienanzeige



© LAiV M-V





- Auftragsverfahren DLA Thüringen
  - interaktive Auftragserstellung
  - vollständige Auftragsverwaltung

**Abfragestatistik:** Anzahl der Ebenen mit einem Ergebnis=4, totale Anzahl der Resultate=15

---

**DLA - Luftbilder - dla\_ib\_umring** Anzahl: 6

Zeilen: Spalten:

Umringe  Mitten  Lieferpolygon

Bildflug-Bildnr.	Datum	Bildmaßstab	Emulsion	Bildmangel
200801 1228	10.05.2008	1:10205	rgb	-
200801 1230	10.05.2008	1:9976	rgb	-
200801 0021	09.05.2008	1:9775	rgb	-
200801 0822	09.05.2008	1:9601	rgb	-
200801 0826	09.05.2008	1:9879	rgb	B
200801 0827	09.05.2008	1:9889	rgb	B

---

**Bildflugpolygone - Luftbilder** Anzahl: 1

Zeilen: Spalten:

fertig Lokales Intranet 100%

**Detailansicht Auftrag 0025-09-33**

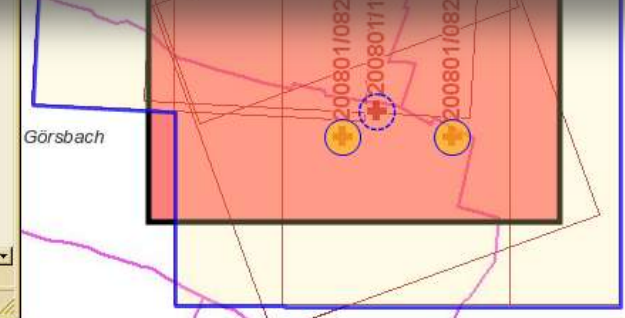
Auftragsnummer: 0025-09-33  
 Auftragsdatum: 12.01.2009  
 Bemerkungen/ Schlagwort: Dienstedt  
 Kunde: Susan Baumberg  
 Bearbeiter: Susan Baumberg  
 Status: Fertigung veranlasst

Teilaufträge: 1

Artikelnr	Bezeichnung	Erstellung	Anzahl/ Menge	System/EPSPG	Bemerkung/ Schlagwort
LUB.RECH.00.1	Luftbild Bildrecherche	12.01.2009 14:14	1 Stk	PD83, G-K, 4. Streifen	Dienstedt 2008

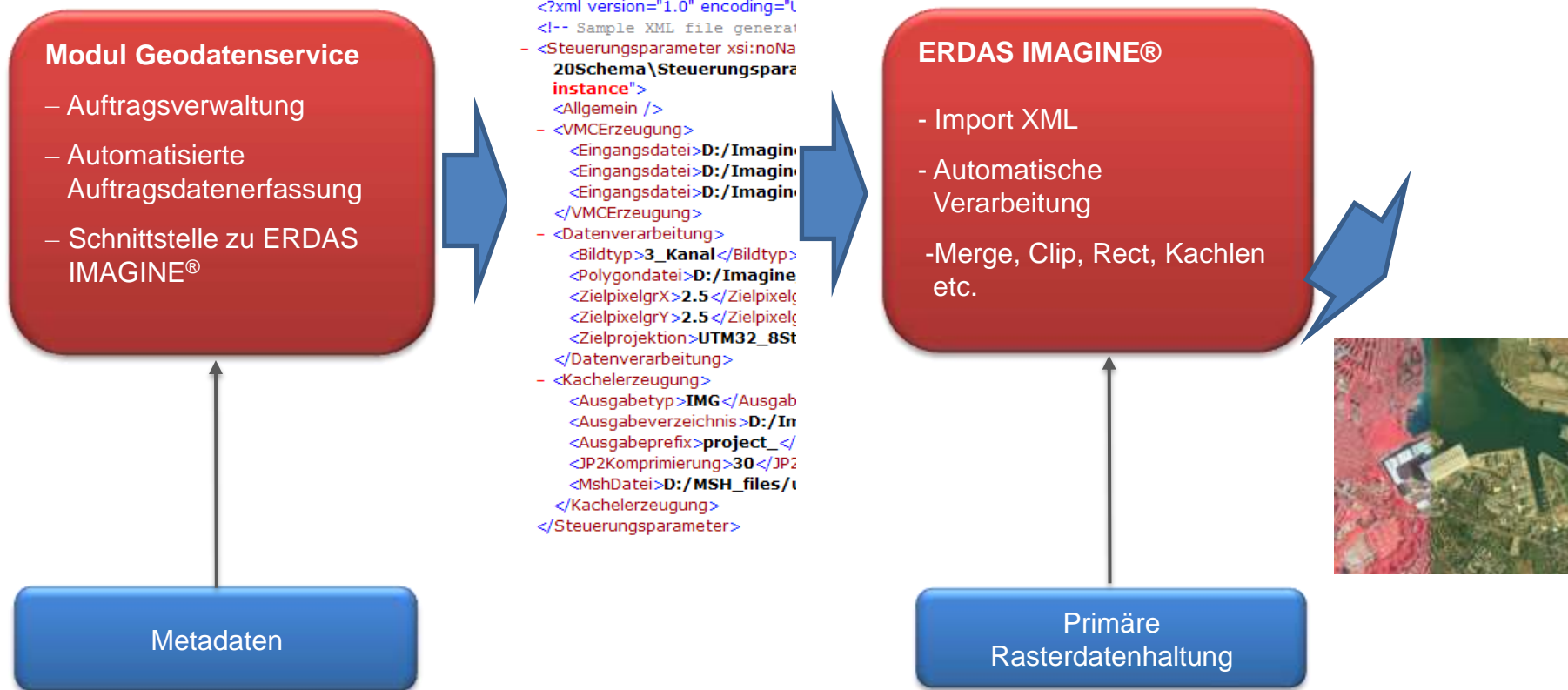
**Nachfolgende Aktionen**

- [Text anzeigen](#)
- [PDF anzeigen](#)
- [Export FIBU](#)
- [Export der Polygone \(shp, owl, csv\)](#)





## ■ DOP XML Schnittstelle zur Aufbreitung LAIV-MV

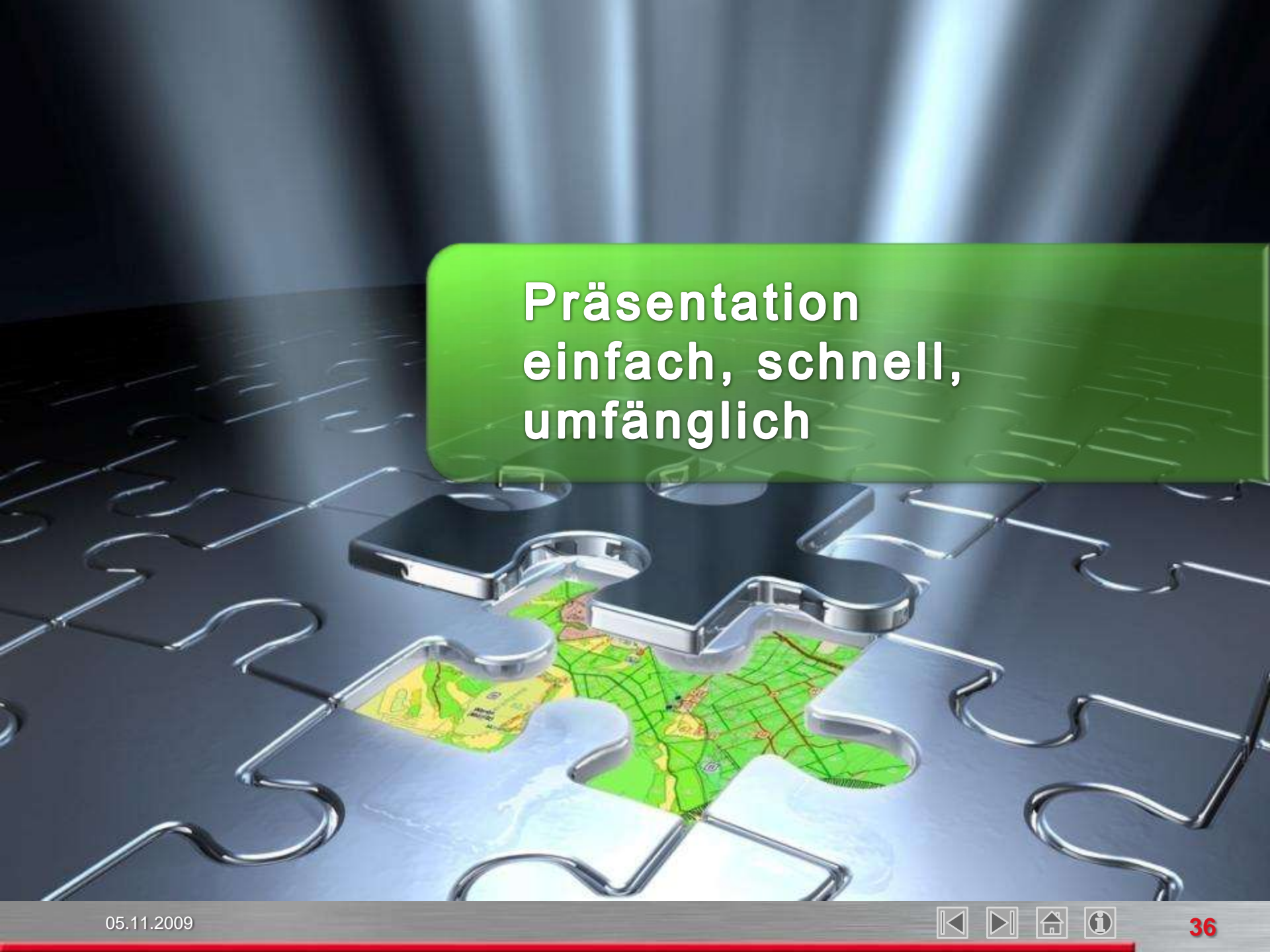




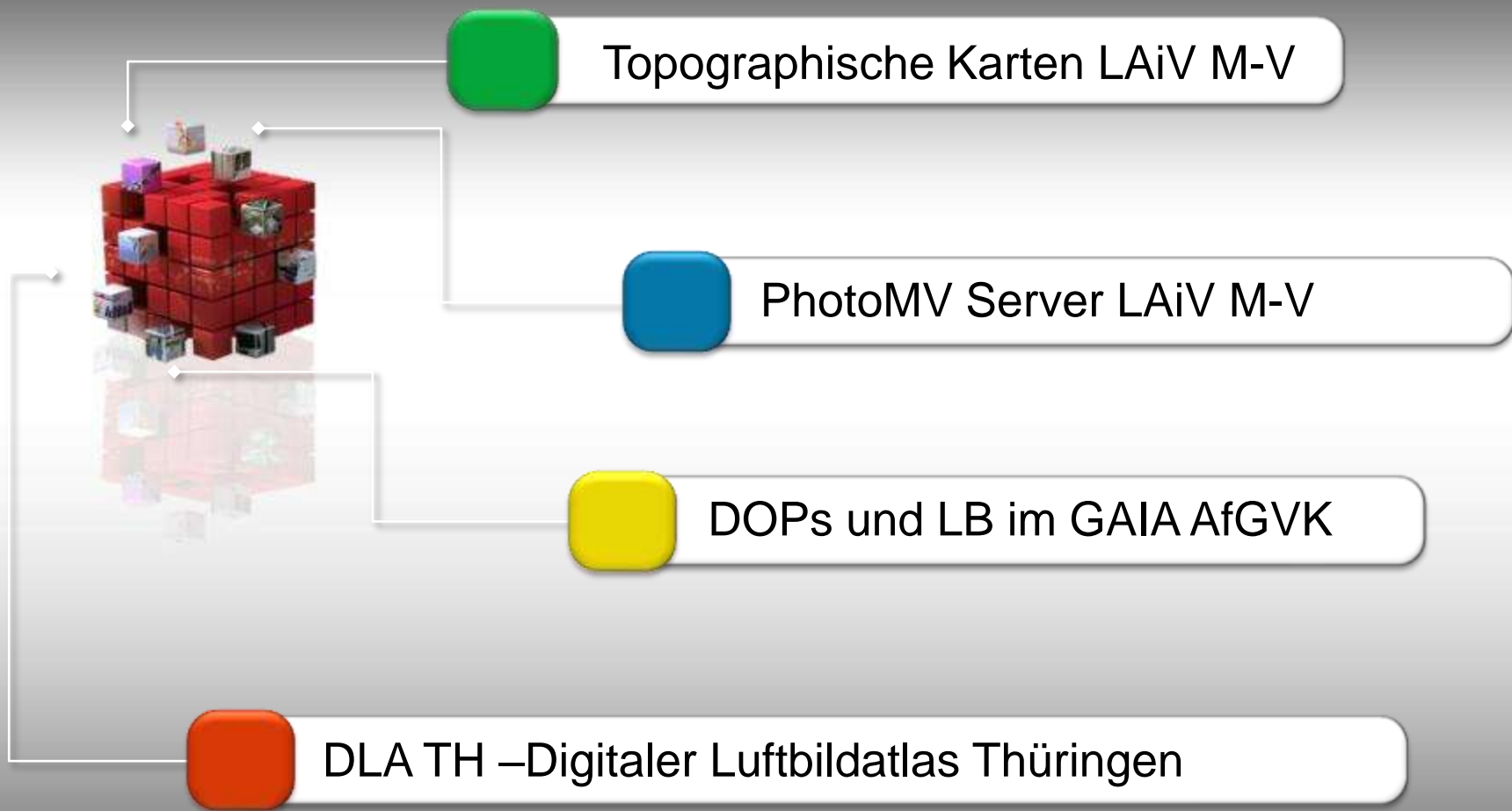
## WebMapService

- für georeferenzierte Daten
- mit Metadatenlayer
- Unterscheidung nach:
  - Aktuell
  - Zeiträumen
  - Inhalt

<p><b>Digitale Orthophotos RGB ↑</b></p> <p>URL des WMS-Dienstes: <a href="http://128.1.150.9/dienste/laiv_doprgrb">http://128.1.150.9/dienste/laiv_doprgrb</a></p> <p>GetMap-Aufruf (Bsp. rechts): <a href="http://128.1.150.9/dienste/laiv_doprgrb?REQUEST=GetMap&amp;VERSION=1.1.1&amp;SERVICE=WMS&amp;LAYERS=laiv_doprgrb2005,laiv_doprgrb2005_meta&amp;BBOX=33260542,5950192,33260921,5950426&amp;SRS=EPSG:35833&amp;FORMAT=image/jpeg&amp;WIDTH=325&amp;HEIGHT=200&amp;STYLES=">http://128.1.150.9/dienste/laiv_doprgrb?REQUEST=GetMap&amp;VERSION=1.1.1&amp;SERVICE=WMS&amp;LAYERS=laiv_doprgrb2005,laiv_doprgrb2005_meta&amp;BBOX=33260542,5950192,33260921,5950426&amp;SRS=EPSG:35833&amp;FORMAT=image/jpeg&amp;WIDTH=325&amp;HEIGHT=200&amp;STYLES=</a></p>	<p>Zum Verschieben auf das Bild klicken und mit gedrückter Maustaste ziehen!</p> 
<p><b>Digitale Orthophotos Aktuell CIR ↑</b></p> <p>URL des WMS-Dienstes: <a href="http://128.1.150.9/dienste/laiv_dop_aktuell_cir">http://128.1.150.9/dienste/laiv_dop_aktuell_cir</a></p> <p>GetMap-Aufruf (Bsp. rechts): <a href="http://128.1.150.9/dienste/laiv_dop_aktuell_cir?REQUEST=GetMap&amp;VERSION=1.1.1&amp;SERVICE=WMS&amp;LAYERS=laiv_dop_aktuell_cir&amp;BBOX=33260542,5950192,33260921,5950426&amp;SRS=EPSG:35833&amp;FORMAT=image/jpeg&amp;WIDTH=325&amp;HEIGHT=200&amp;STYLES=">http://128.1.150.9/dienste/laiv_dop_aktuell_cir?REQUEST=GetMap&amp;VERSION=1.1.1&amp;SERVICE=WMS&amp;LAYERS=laiv_dop_aktuell_cir&amp;BBOX=33260542,5950192,33260921,5950426&amp;SRS=EPSG:35833&amp;FORMAT=image/jpeg&amp;WIDTH=325&amp;HEIGHT=200&amp;STYLES=</a></p>	<p>Zum Verschieben auf das Bild klicken und mit gedrückter Maustaste ziehen!</p> 
<p><b>Digitale Orthophotos CIR ↑</b></p> <p>URL des WMS-Dienstes: <a href="http://128.1.150.9/dienste/laiv_dopcir">http://128.1.150.9/dienste/laiv_dopcir</a></p> <p>GetMap-Aufruf (Bsp. rechts): <a href="http://128.1.150.9/dienste/laiv_dopcir?REQUEST=GetMap&amp;VERSION=1.1.1&amp;SERVICE=WMS&amp;LAYERS=laiv_dopcir2005,laiv_dopcir2005_meta&amp;BBOX=33260542,5950192,33260921,5950426&amp;SRS=EPSG:35833&amp;FORMAT=image/jpeg&amp;WIDTH=325&amp;HEIGHT=200&amp;STYLES=">http://128.1.150.9/dienste/laiv_dopcir?REQUEST=GetMap&amp;VERSION=1.1.1&amp;SERVICE=WMS&amp;LAYERS=laiv_dopcir2005,laiv_dopcir2005_meta&amp;BBOX=33260542,5950192,33260921,5950426&amp;SRS=EPSG:35833&amp;FORMAT=image/jpeg&amp;WIDTH=325&amp;HEIGHT=200&amp;STYLES=</a></p>	<p>Zum Verschieben auf das Bild klicken und mit gedrückter Maustaste ziehen!</p> 



Präsentation  
einfach, schnell,  
umfanglich



# Zusammenfassung



- Qualitätsprüfung, Systematisierung und Ergänzung der Daten als Vorstufe des Systems
- Verwaltungssystem mit vielen Einzelkomponenten, die je nach vorgefundenen Randbedingungen und zu erreichenden Zielstellungen zusammengestellt und angepasst werden müssen (Organisation der Workflows)
- von starren SW- und Datenbanksystemen hin zu modular aufgebauten Workflows, in denen Einzelkomponenten leicht änderbar sind oder hinzugefügt werden können
- Ständige Verifizierung von Daten und Metadaten → Ermittlung von Widersprüchen (defekte Dateiablage, fehlende Metadaten, falsche Dateibezeichnungen, Abgleich Datenbankinhalte) für die Bereinigung des „Archives“ und damit ständige Qualitätsbeibehaltung und -verbesserung während der „Lebenszeit“ des Archives!
- Bereitstellung der Informationen als Dienste



www.dvz-mv.de

**M. L. Zehner / H. Rechlin**

Telefon: +49 (0) 385 4800 655

E-Mail: [m.zehner@dvz-mv.de](mailto:m.zehner@dvz-mv.de)

GEMEINSAM VISIONEN VERWIRKLICHEN.

[www.dvz-mv.de](http://www.dvz-mv.de)

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!  
Haben Sie noch Fragen?

