

# **IuK-Klausurtagung des Landkreistags am 05./06. November 2007**

## **RIPS-Objektartenkatalog RIPS-Metadatenkatalog RIPS-Profil**

Roland Frenzel, Sven Martineck – Datenzentrale  
Manfred Müller, Wolfgang Schillinger – LUBW  
Dr. Klaus-Peter Schulz, Roland Mayer-Föll – UM

# Untersuchungsziele der KONZEPTION RIPS 2006

- I. Welche Geobasis- und Geofachdaten werden **übergreifend** benötigt?  
→ ausgeklammert: Daten, die nur fachbereichsintern genutzt werden
- II. Auswahl und Beschaffung eines **GIS für LRA / RP**
- III. Wie lässt sich die **Datenorganisation** im LRA / RP / Stadtkreis offen für künftige Entwicklungen – insbesondere GDI-BW – gestalten?
- IV. Wie soll die **Abstimmung** erfolgen über den Aufbau der GDI in LRA, RP und Stadtkreis einerseits und RIPS andererseits?

# Rahmenbedingungen

- Verantwortlichkeiten für Geofachverfahren / Geodaten
  - **Korb 1:** staatliche Aufgaben mit staatlichen IuK-Fachverfahren
  - **Korb 2:** staatliche Aufgaben mit kommunalen IuK-Fachverfahren
  - **Korb 3:** Selbstverwaltungsaufgaben, darunter: „Allg. GIS“ des LRA
- Führung übergreifend erforderlicher Geodaten
  - **überwiegend** gegeben für Geofachdaten Umwelt / Naturschutz
  - **tlw.** gegeben für Daten aus Landwirtschaft, Forsten, Straßenbau u.a.

# Analyseergebnis

Übergreifend genutzte Geo-Objektarten	Anzahl
Geofachobjektarten im IS-GAA/WAABIS-OK Stand: 02.08.2006	200
Geobasisdaten im IS-GAA/WAABIS-OK Stand 02.08.2006	77
neu gemeldete übergreifend genutzte Geo-Objektarten (Geofachdaten)	33
...davon in staatlicher Zuständigkeit (Korb 1 u. 2)	28
...davon in kommunaler Zuständigkeit (Korb 3)	5

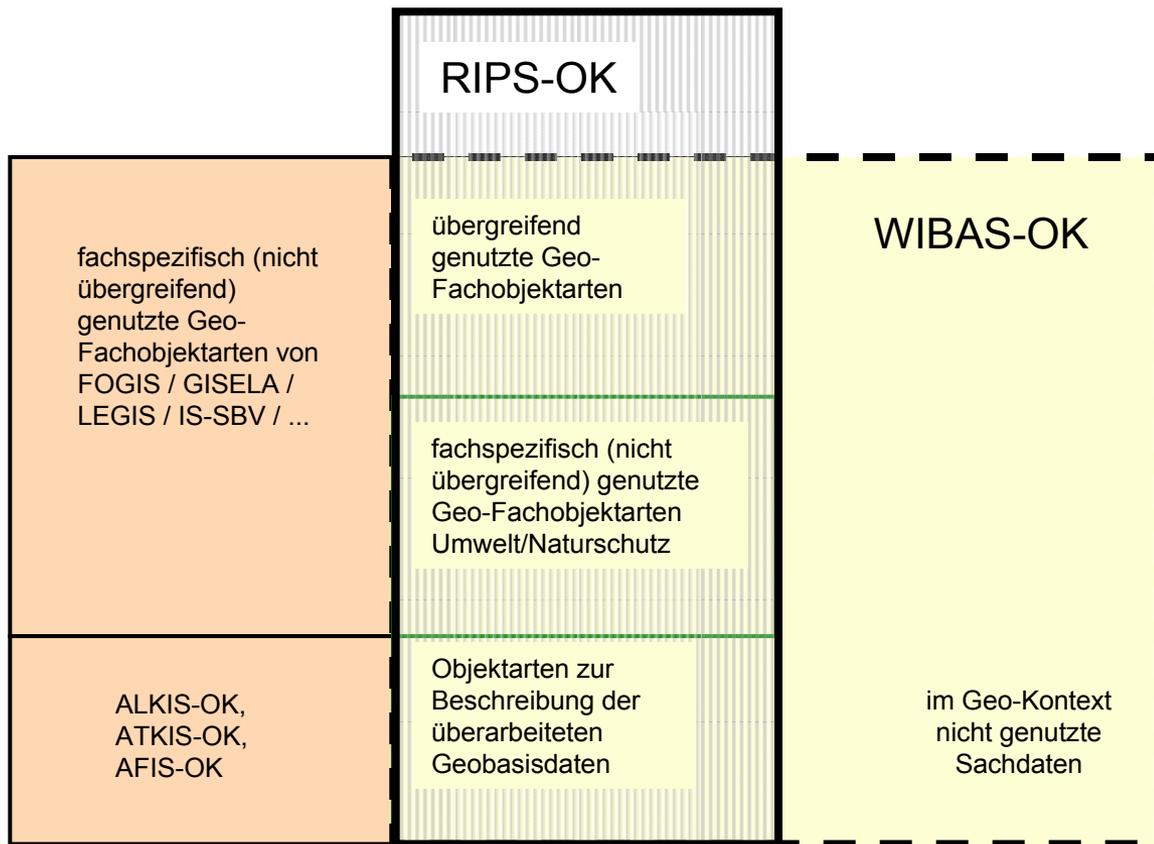
- Ein wesentlicher Teil der Geoobjektarten ist bereits im WIBAS-OK erfasst, wobei die Umwelt-Objektarten überwiegen
- **Im RIPS-OK Dokumentation der übergreifend genutzten Geo-Objektarten, incl. der nicht umweltrelevanten**

# Folgerungen für die Datenorganisation

Dokumentation eines einheitlichen Kernumfangs von übergreifend genutzten Geo-Objektarten mit Festlegungen zu Inhalt und Zuständigkeit

## Abgrenzung

- **RIPS-OK:** umfasst alle übergreifend genutzten GeoObjektarten der Bündelungsbehörden (LRA, SK, RP),
- Erweiterter **WIBAS-OK:** umfasst alle aus Sicht von Umwelt und Naturschutz erforderlichen Objektarten.



➔ Ergänzung um technische Metadaten zu einem ISO 19115-konformen RIPS-Metadatenkatalog

# Schritte zum RIPS-OK I

1. Identifizierung der im RIPS-OK festgelegten Geo-Objektarten
2. Erweiterung des RIPS-OK:
  1. Zusammenführung fachlicher Metadaten (z.B. WIBAS-OK und UDK) mit technischen Metadaten (z.B. UIS-DB)
  2. Zusammenführung der neu gemeldeten OA mit den im RIPS-OK bereits beschriebenen OA auch aus dem kommunalen Bereich.
  3. Vervollständigung und Verfeinerung der Beschreibung der OA.

# Erweiterung des RIPS-OK um kommunale Objektarten

1	Wasser
2	Abfall
3	Boden und Altlasten, Rohstoffe und Bergbau
4	Naturschutz, Landschaftsplanung; Forsten
5	Arbeitsstätten, Arbeitsschutz, Immissionsschutz
6	Landwirtschaft, Ernährung
7	Straßenwesen, Verkehr, Infrastruktur
8	Raumordnung (Landesplanung, Regionalplanung) und Bauleitplanung, <b>Denkmalpflege</b>
9	Überarbeitete Geobasisdaten; Flurneuordnung
10	Grunddaten der amtlichen Statistik
11	<b>Polizei, Öffentliche Ordnung, Katastrophenschutz</b>
12	<b>Finanzen, Vermögen und Bau</b>
13	<b>Wirtschaft</b>
14	<b>Tourismus</b>
15	<b>Kultur</b>
16	<b>Schulen, Sport</b>
17	<b>Soziales</b>
18	<b>Gerichtsbarkeit</b>

**Ziel: Erstellung RIPS-OK Version 0.5 bis November 2007**



# Priorisierung Geo-Objektarten

- Die zu beschreibenden **übergreifenden** Geo-Objektarten
  - mit Priorität 1:
    - Bebauungsplan, Flächennutzungsplan
    - Einwohnerdaten
    - Katastrophenschutz
    - Denkmalpflege
  - mit Priorität 2:
    - Tourismus

## **Flächennutzungsplan (OA 8.3.1)**

### **Bebauungsplan (OA 8.3.2)**

- Erster Entwurf der OA in der Konzeption RIPS 2006
- Weiterentwicklung im UAK2 des AK GIS LKT
- Anlehnung an AROK, Abgleich mit XPlanung
- Abstimmung mit Städten und Gemeinden
- Erstellung eines Anforderungskatalog und Konzepts „Anwendung Bebauungsplan“ für die U-Lösung

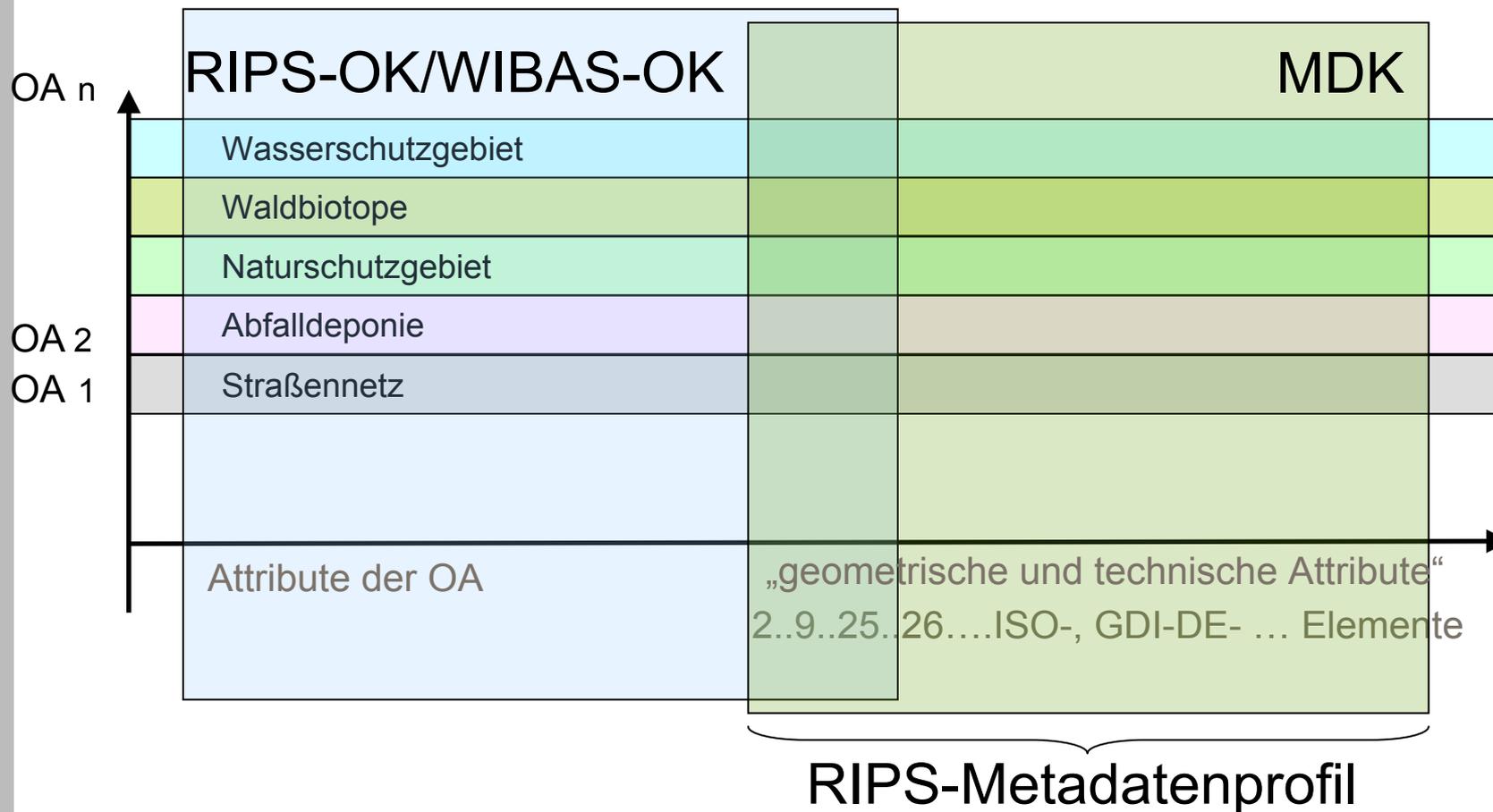
## Einwohnerdaten (OA 10.2.2)

- Entwurf der OA in UAK1 des AK GIS LKT und Gespräche mit IM.
- Prämisse: Anonymisierte Daten sind keine Einwohnerdaten.
- Einwohnerdaten basieren auf Statistiken, die schon heute den LRA zur Verfügung stehen. Voraussetzung:
  - Daten müssen von den Gemeinden zur Nutzung durch die LRA freigegeben werden,
  - Anonymisierung heißt: mind. 3 Personen müssen in der Ergebnismenge sein.
- 4 Auswertesichten sollen über Web-Services des DVV zur Verfügung gestellt werden:
  - Gemeinde
  - Ortsteil
  - Baublock
  - Freie Geometrie

# Schritte zum RIPS-OK II

1. Identifizierung der im RIPS-OK festgelegten Geo-Objektarten
2. Erweiterung des RIPS-OK:
  1. Zusammenführung fachlicher Metadaten (z.B. WIBAS-OK und UDK) mit technischen Metadaten (z.B. UIS-DB)
  2. Zusammenführung der neu gemeldeten OA mit den im RIPS-OK bereits beschriebenen OA auch aus dem kommunalen Bereich.
  3. Vervollständigung und Verfeinerung der Beschreibung der OA.
3. Standardisierung der OA-Beschreibung durch Verwendung gültiger Normen (ISO 19115, ISO 19119, DE-Profil)  
→ Erstellung Metadatenprofil für RIPS-OK.
4. Aufbau Web Catalog Service (CSW) mit Suchfunktionen für räumliche Daten und Dienste.

# Aufbau und Inhalt



## Metadaten in Preludio

# Metadatenelemente der ISO 19115

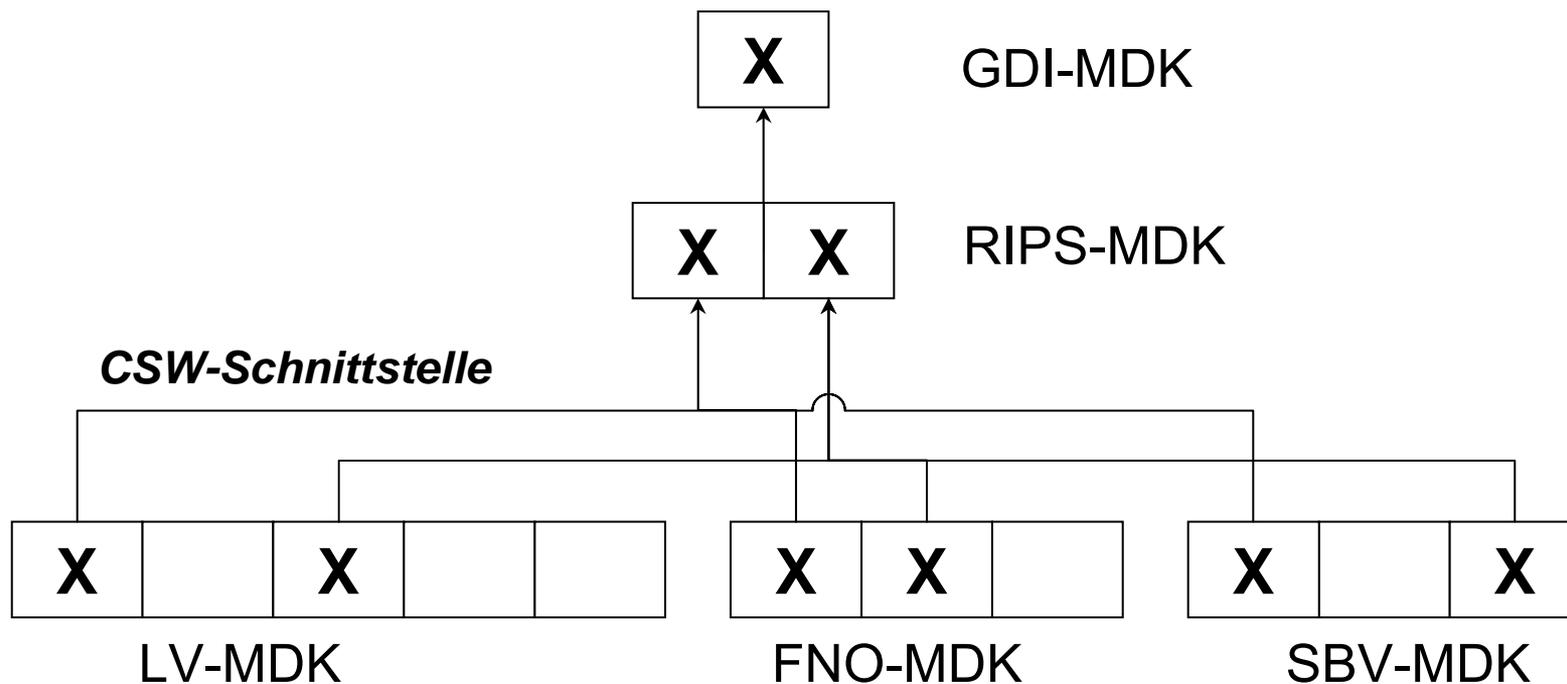
Überschrift	Zeile	Status RIPS-Profil	Name	Klasse und Elementname	Datentyp / Wertebereich	Beispiel anhand Objektart "Wasserschutzgebiet"	Definition
Information über den Metadatensatz	2	B	Metadatensatzidentifikator	<u>MD_Metadata.fileIdentifier</u>	Texteingabe	9A67BE2DC56142BB89880E3C6E023841	eindeutiger Identifikator für diesen Metadatensatz
	3	B	Sprache der Metadaten	<u>MD_Metadata.language</u>	Texteingabe	Deutsch [default]	zur Dokumentation der Metadaten verwendete Sprache
	4	B	Zeichensatz der Metadaten	<u>MD_Metadata.characterSet</u>	siehe Code-Liste Nummer B.5.10	8859part1 (ISO/IEC 8859-1) [default]	exakte Bezeichnung des Zeichencodestandards, der im Metadatensatz verwendet wird
	5	C	Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes	<u>MD_Metadata.parentIdentifier</u>	Texteingabe		eindeutiger Identifikator des übergeordneten Metadatensatzes (Elternobjekt), auf den sich der aktuelle Metadatensatz (Kindobjekt) bezieht
	6	C	Hierarchieebene	<u>MD_Metadata.hierarchyLevel</u>	siehe Code-Liste Nummer B.5.25	Datensatz [default]	Bereich, auf welchen sich die Metadaten beziehen.
	7	B	Name der Hierarchieebene	<u>MD_Metadata.hierarchyLevel.Name</u>	Texteingabe	WIBAS-OK Nr. 1.3.1.1	Name der Hierarchieebene, auf die sich die Metadaten beziehen
	9	A	Metadaten-Datumsstempel	<u>MD_Metadata.dateStamp</u>	Datum	02.04.2007	Datum, zu dem der Metadatensatz erzeugt/geändert wurde
	10	B	Name des Metadatenstandards	<u>MD_Metadata.metadataStandard.Name</u>	Texteingabe	ISO 19115 (Profil RIPS-OK) [default]	Name des verwendeten Metadatenstandards, inkl. Angabe des genutzten Profils
	11	B	Version des Metadatenstandards	<u>MD_Metadata.metadataStandard.Version</u>	Texteingabe	1.0.0 [default]	Version des verwendeten Metadatenstandards bzw. des genutzten Profils

# Kategorisierung RIPS-Metadatenprofil

- ISO-Kern-Metadatenelemente sind zwingend zu erfassen (Pflichtfelder der ISO)  
→ Kategorie A
- Metadatenelemente, die von GDI.DE gefordert werden  
→ Kategorie B
- Weitere Metadatenelemente, die von mehreren Dienststellen vorgeschlagen wurden  
→ Kategorie B oder C

# Zusammenspiel der verschiedenen MDK

**X** = Beschreibungselement des RIPS-MDK



## Fazit

- Austausch von (Geo-)Fachdaten innerhalb der Verwaltung zur Erfüllung der jeweiligen Dienstaufgaben
  - Arbeitsteilung, Qualitätssicherung
  - „Geben und Nehmen“: Datenaustausch ohne Kostenverrechnung
  - Vereinbarung Nutzungsbestimmungen
- landesweite Information und Abstimmung  
→ Durch RIPS-OK Überblick über vorhandene Daten  
(Aktualität, Verwendbarkeit)
- Beitrag zur GDI-BW