

- XErleben -

ein semantisches Modell und Übergabeformat für
kommunale Freizeit- und Infrastrukturinformationen

60. Deutscher Kartographentag
auf der INTERGEO / 2012 – Hannover

Jens Hinrichs

Kreis Warendorf

für die

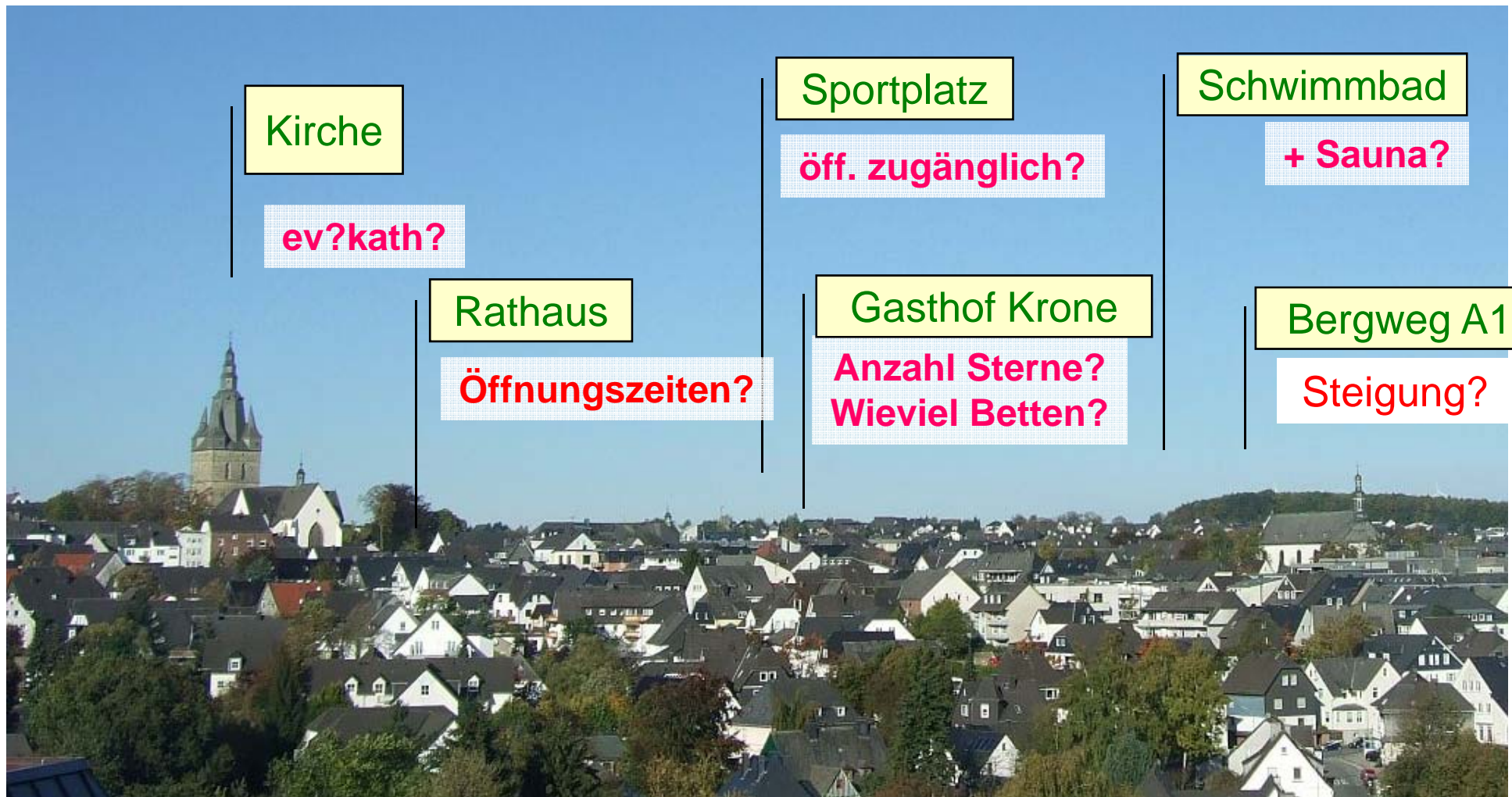
Arbeitsgruppe kommunales Freizeitkataster NRW

Modellarbeitsgruppe XErleben

Agenda

- Was ist XErleben?
- Das Datenmodell in Kürze
- Aktuelle Veränderungen
- Umsetzungen

XErleben: Ein Objektmodell für „Orte von Interesse“



Kreis Warendorf:

- Jens Hinrichs,
- Maria Daedelow

Regionalverband Ruhr:

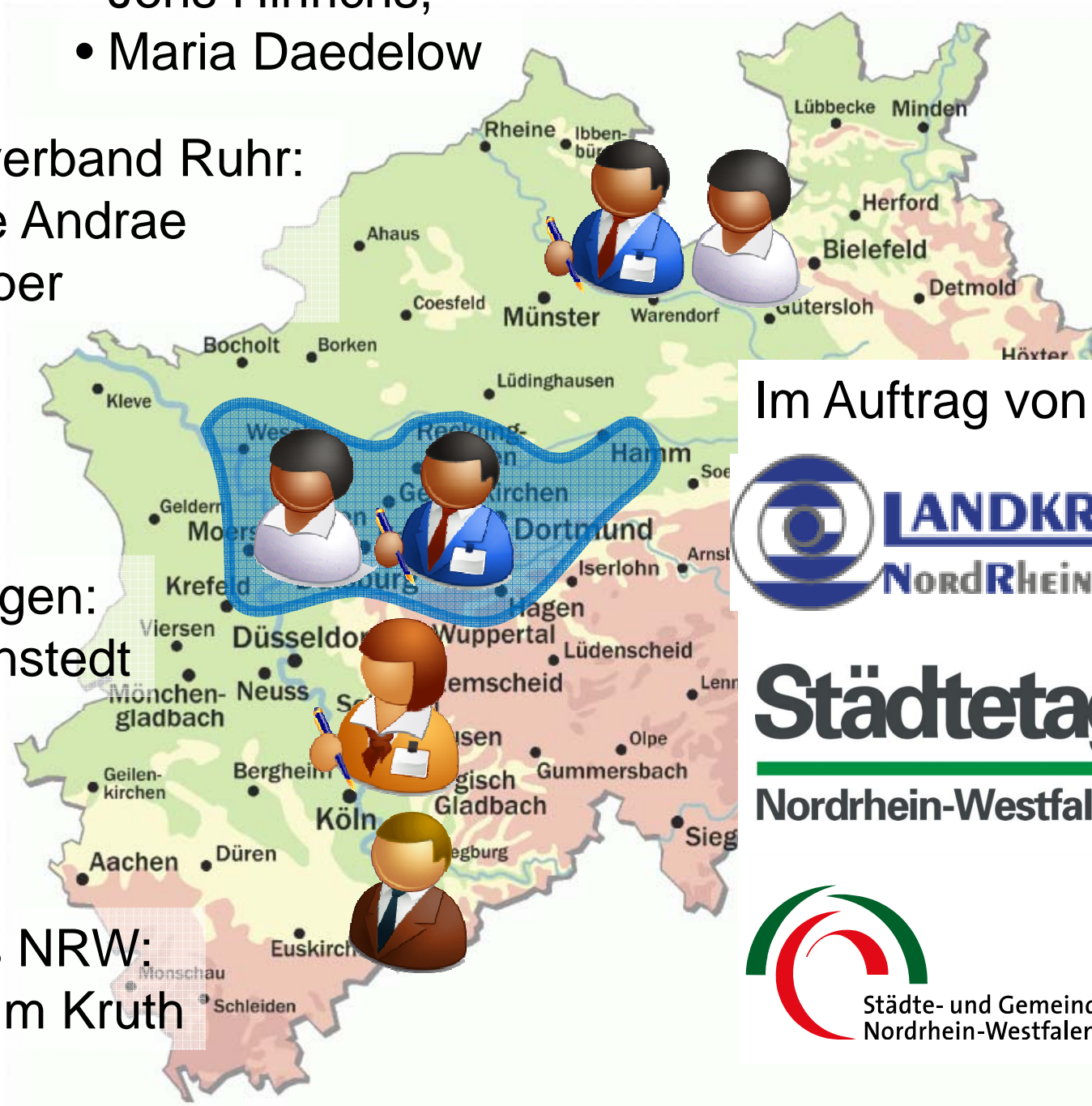
- Christine Andrae
- Axel Zolper

Stadt Solingen:

- Katja Nienstedt

Geobasis NRW:

- Friedhelm Kruth



Im Auftrag von:



Das Interesse ist groß



- Seit Mai 2012: GDI-DE Modellprojekt
- Empfehlung der drei kommunalen Spitzenverbände an ihre Mitglieder

Examensarbeiten:

Danilo Bretschneider: Implementierung eines Prototypen

Bachelorarbeit an der Beuth Hochschule für Technik Berlin (in Arbeit)

Tanja Groth: Möglichkeiten zur Datenmodellierung von Freizeitwegen im Hinblick auf ihre Routingfähigkeit

am Beispiel der Warendorfer Reitroute

Diplomarbeit an der HTW Dresden (in Arbeit).

Friedrich Bergmann: Untersuchungen zur Bereitstellung von TFIS Daten für Anwendungen außerhalb des AAA Umfeldes.

Masterarbeit an der HTW Dresden (in Arbeit)

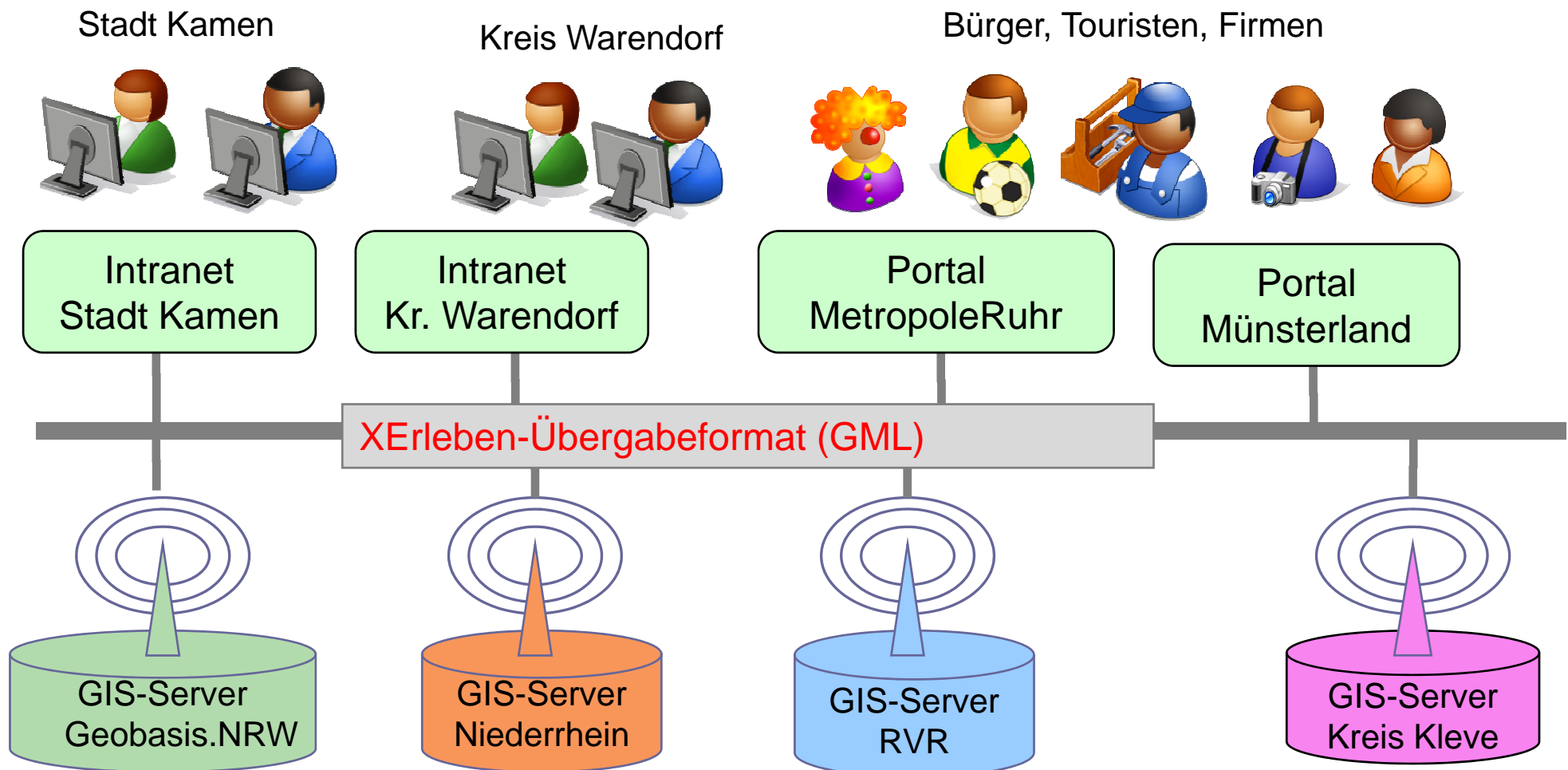
Hier ist auch XErleben drin:

- FFH Identitäten vernetzen – Westfälisches Naturerbe kennen und erleben
 - Projekt Naturschutzzentrum Kreis Coesfeld, EFTAS
- Projekt Nav4Blind Guide4Blind
 - Kreis Soest
- UPPS - mobile Stadtführer-Apps
 - Kreis Warendorf, EFTAS, FH Münster



Zielvorstellung

Ein Verbund von GIS-Servern, die sich Informationen über Freizeit- und Infrastrukturobjekte auf kommunaler Ebene gegenseitig liefern.

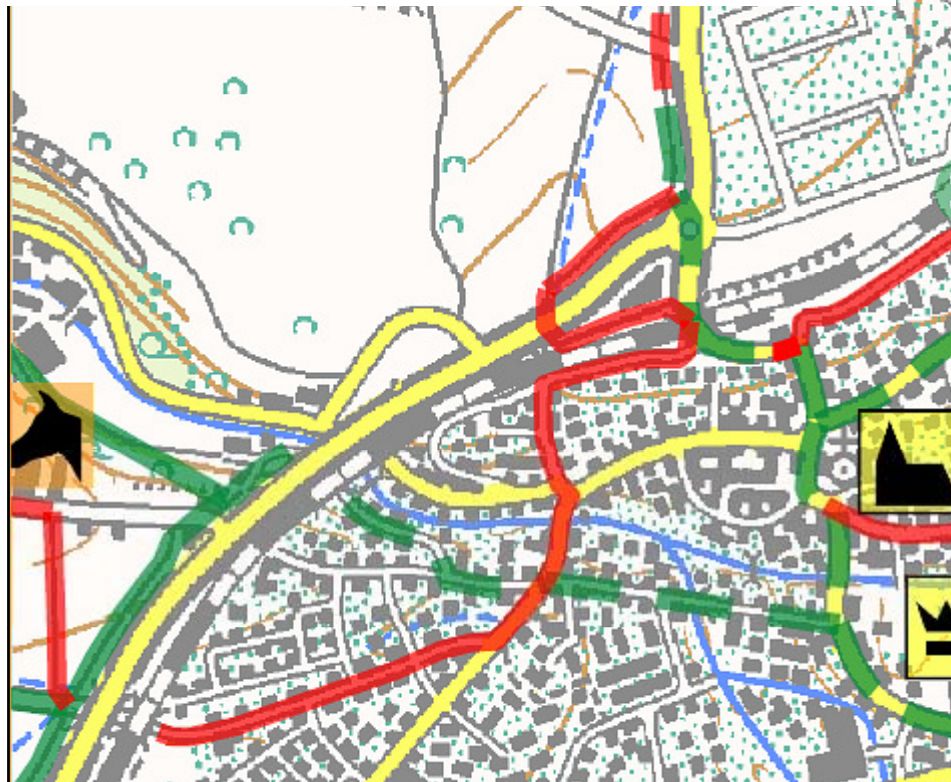


Nicht alles neu erfunden ...

X Erleben

TFIS: Touristik- und Freizeitinformationssystem

Objektarten- und Signaturenkatalog der AdV
für die Verwaltung von Touristik- und
Freizeitinformationen
auf der Basis des AAA -Anwendungsschemas



Auskunft Sachdatenbank - Micros...

Kirche, Kapelle

ev. Pfarrkirche St. Marien
ev. Pfarrkirche St. Marien

71139 Ehningen

Ev. Pfarramt Ehningen
Tel: 07034/5305
Fax: 07034/62605

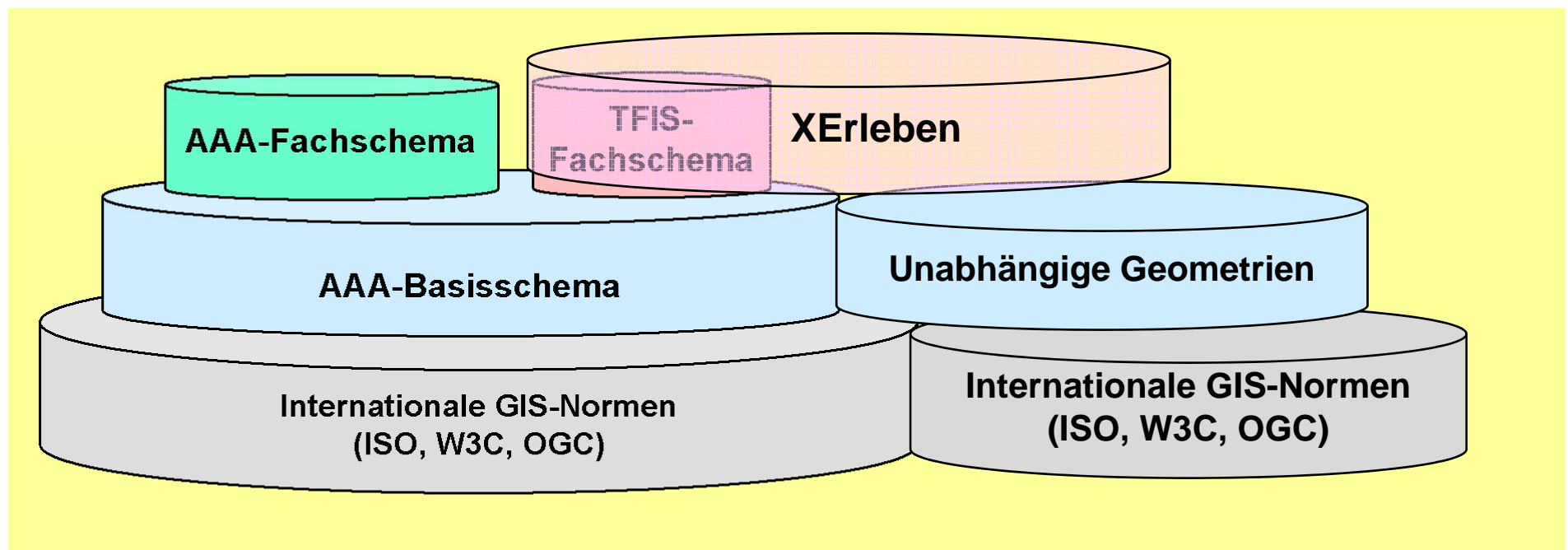
E-Mail:
ev.kirche.ehningen@KircheBB.de
Homepage:
<http://www.kirchebb.de/ehningen>

Info:
Reich ausgestattet,
sterngewölbter Chor um 1150
erb., 17.Jh. Umabu durch
H.Schickardt, tonnengewölbte
Holzdecke, Stuckreliefs, Orgel
Gebr. Schäfer 1871,

Quelle: „TFIS - Ein Beispiel für die Führung von Geofachdaten in der Struktur der AAA-Modellierung“, online in www.lgl-bw.de, 02.07.2012

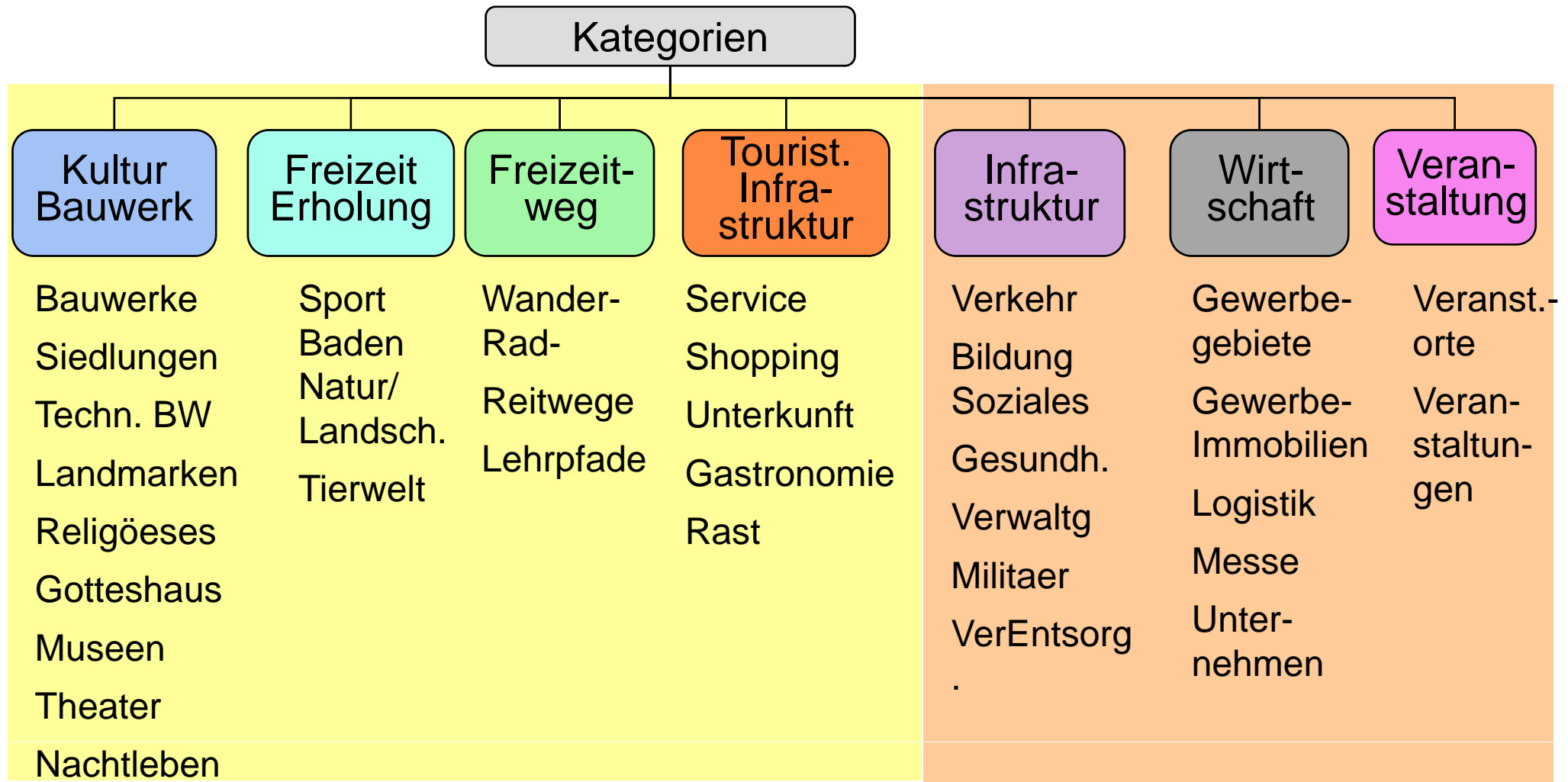
Einbeziehung von TFIS

- Erweiterung: Mehr Objektklassen, mehr Attribute
- Unabhängigkeit von AAA
- optionaler Bezug auf AAA



Linker Teil aus „TFIS - Ein Beispiel für die Führung von Geofachdaten in der Struktur der AAA-Modellierung“, online in www.lgl-bw.de, 02.07.2012

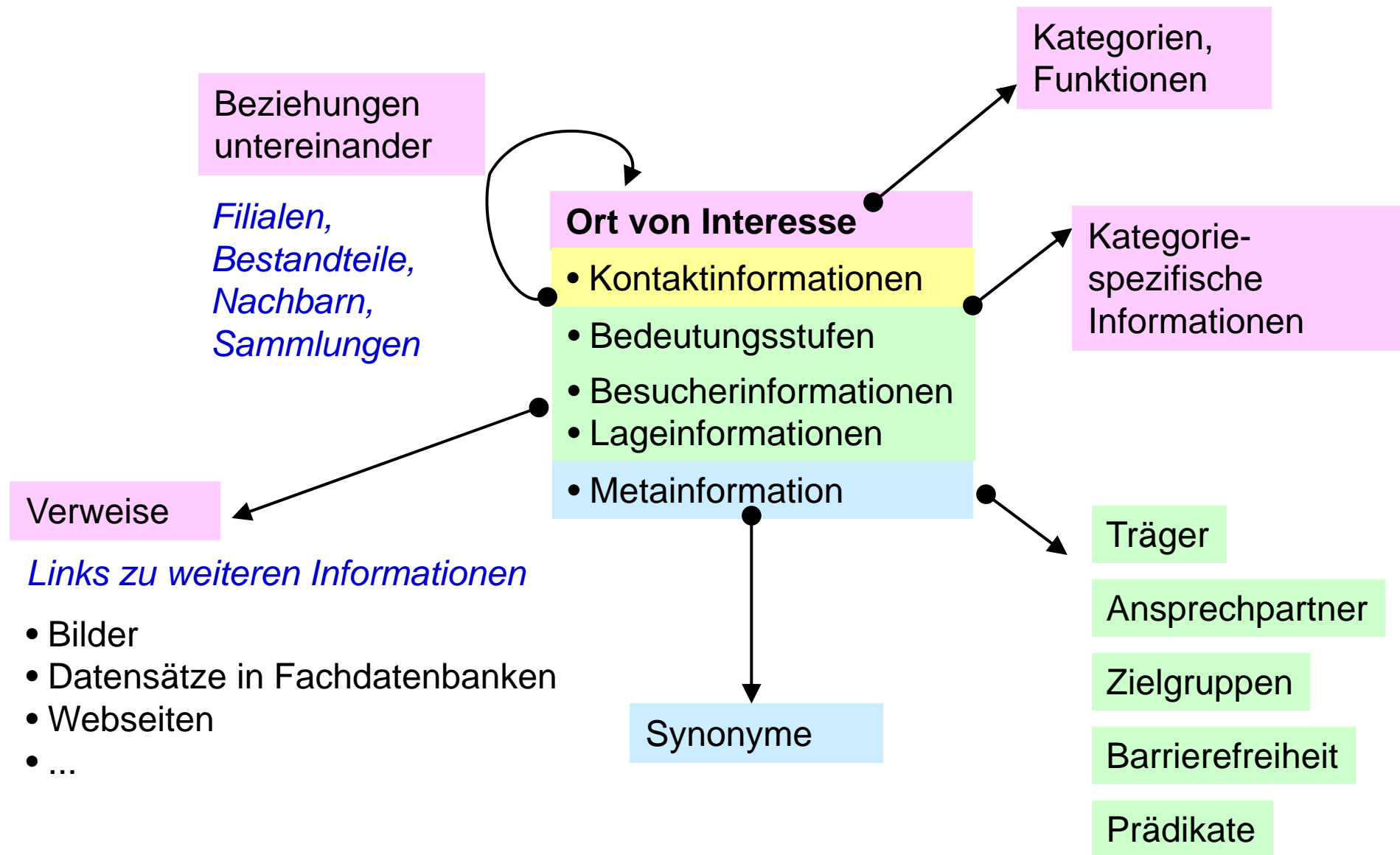
XErleben: 60 Kategorien 600 Funktionen (=Subkategorien)



TFIS

Neu dazu

Der "Ort von Interesse (OVI)"



Signaturen

- Signaturen für ca. 60 Kategorien und ca. 600 Funktionen
- Standardisiert wird die „Zeichensprache“:
- Erstellung einer „rot-weißen“ (Wasser: blau-weißen) Referenz-Serie
- Bereitstellung als Online-Symbolbibliothek
- Modifizierung in Karten/Portalen nach Bedarf

Obere Reihe: XErleben Referenz-Serie (Ausschnitt)



Bauwerk Erholung Behörde Wirtschaft Gastro-
nomie Ver-/Ent-
sorgung Auto-
verkehr Veran-
staltung Land-
marke

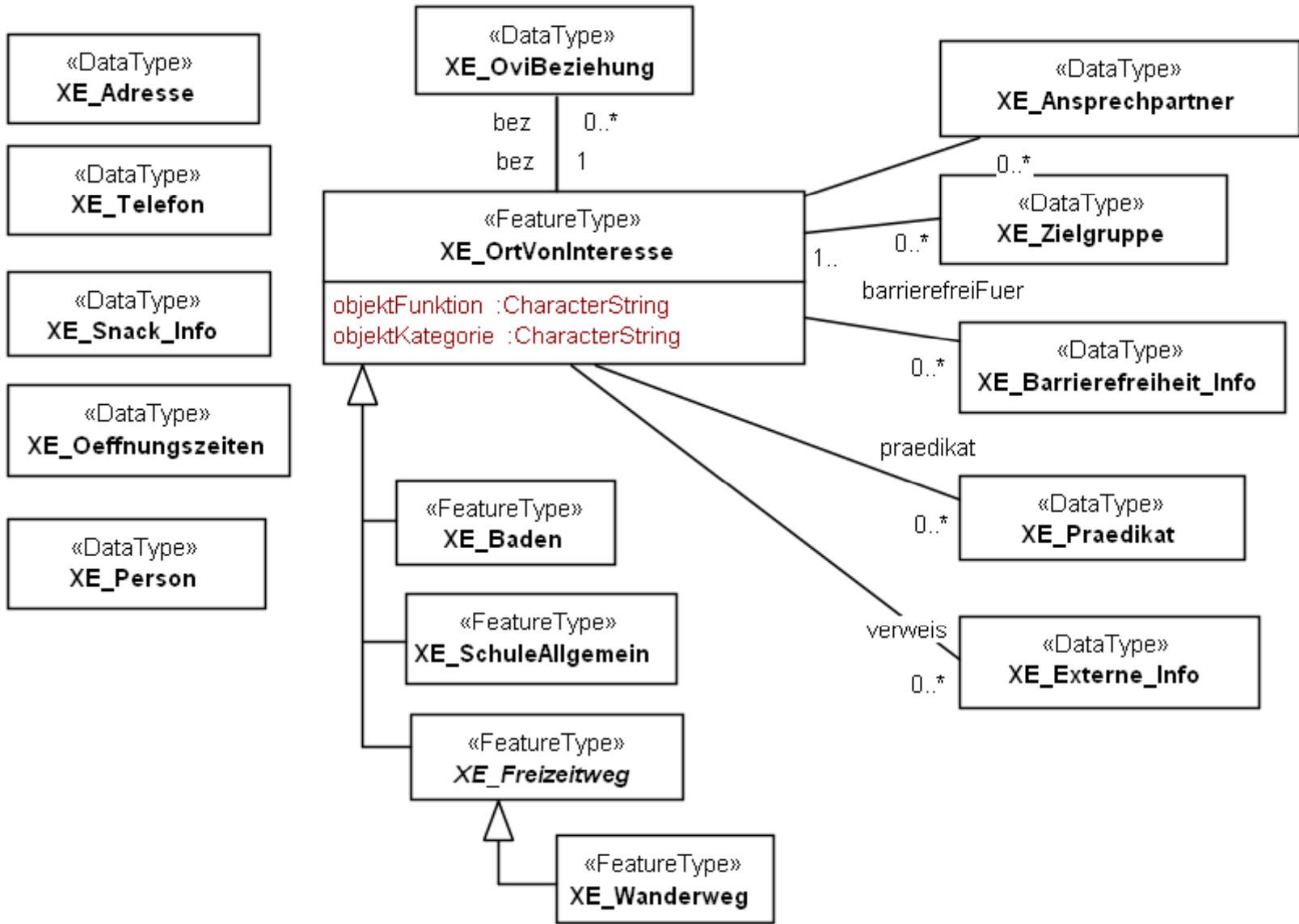
Untere Reihe: Symbole des Regionalverbands Ruhr

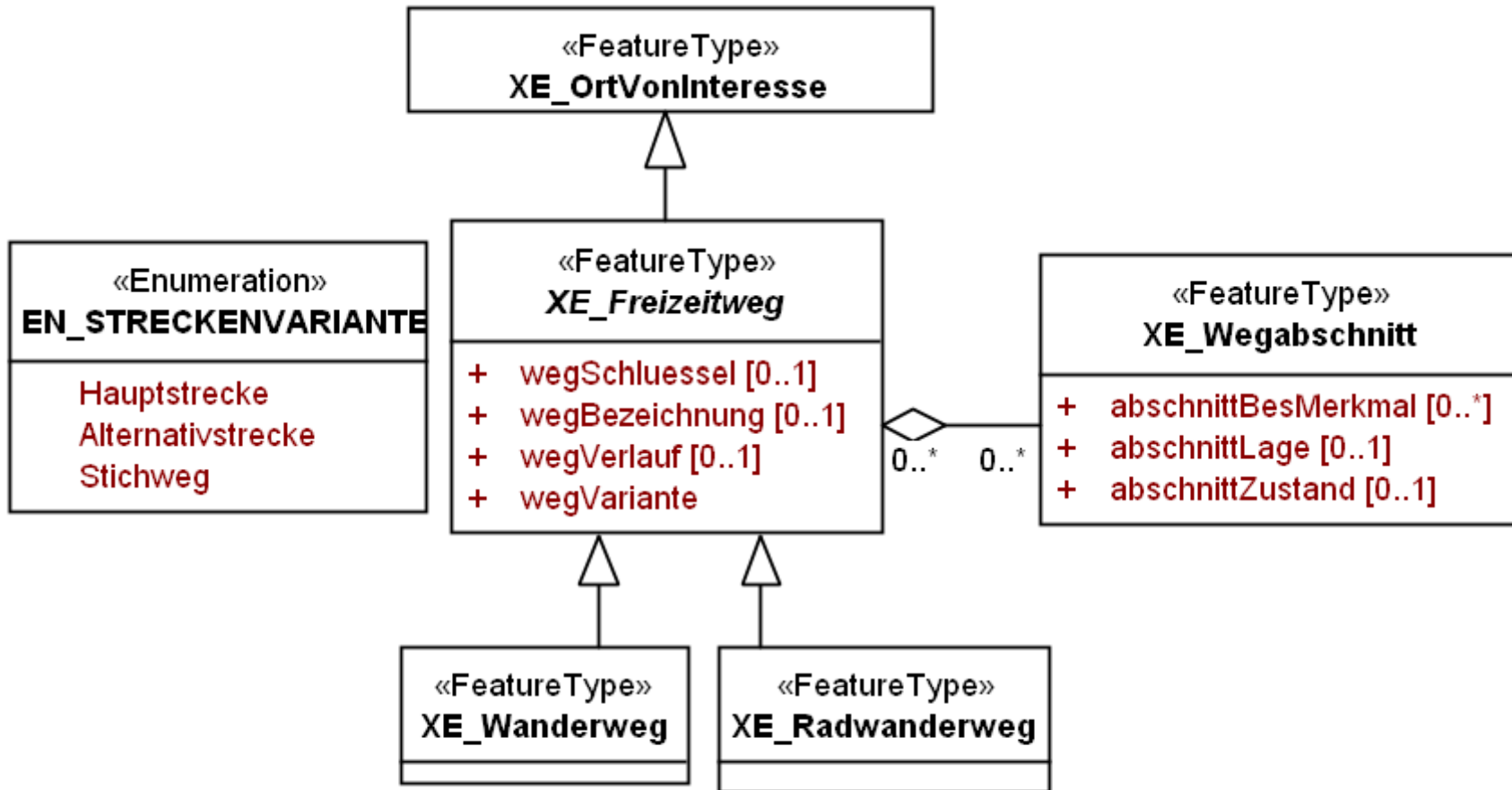
XErleben Version 1.0 - Juli 2011

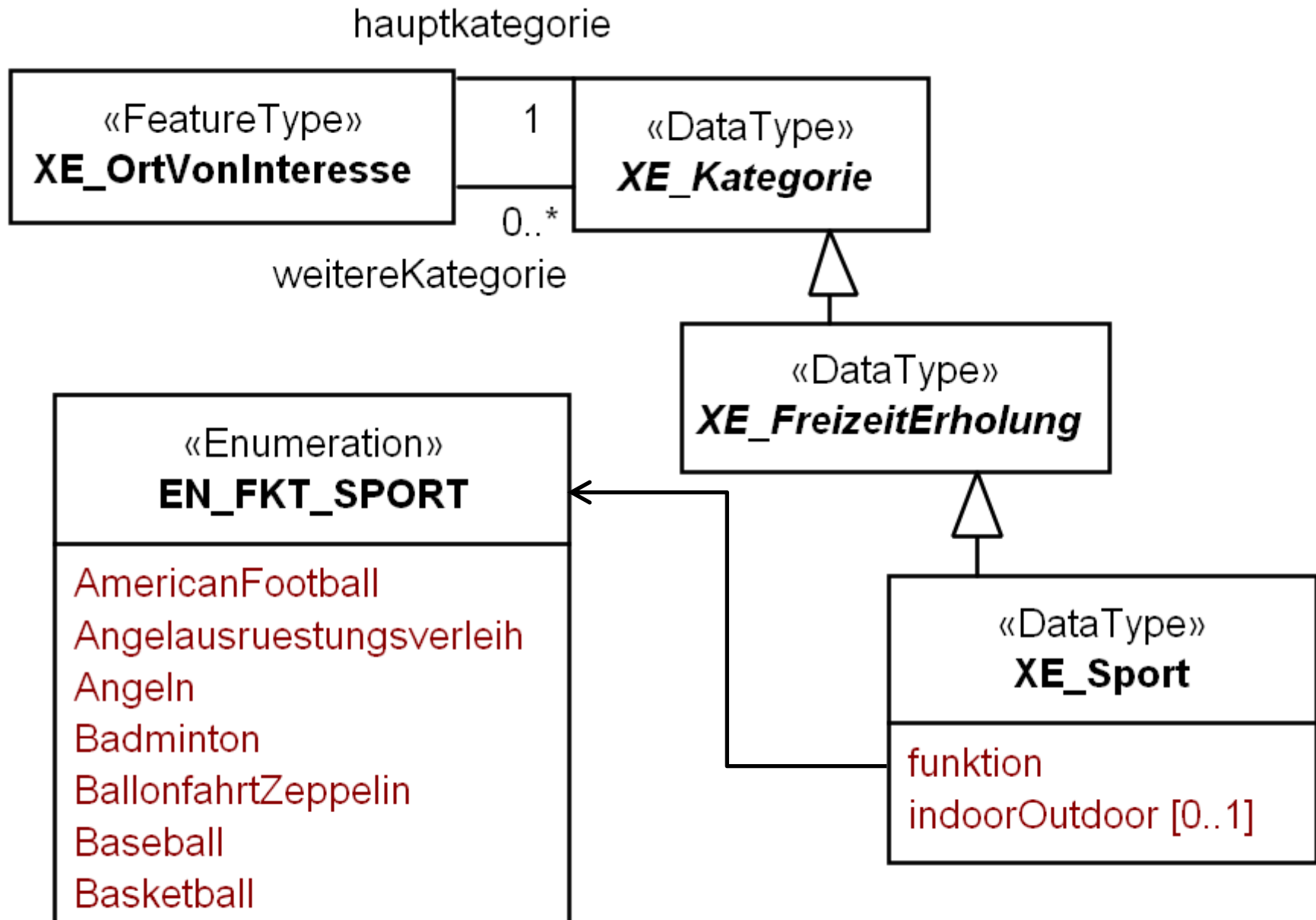
- Objektartenkatalog als Excel-Tabelle
- Datenmodell in UML in Version 1.0
- Referenz-Signaturen fast vollständig
- Aber GML-Anwendungsschema noch nicht praxistauglich

□ ToDos

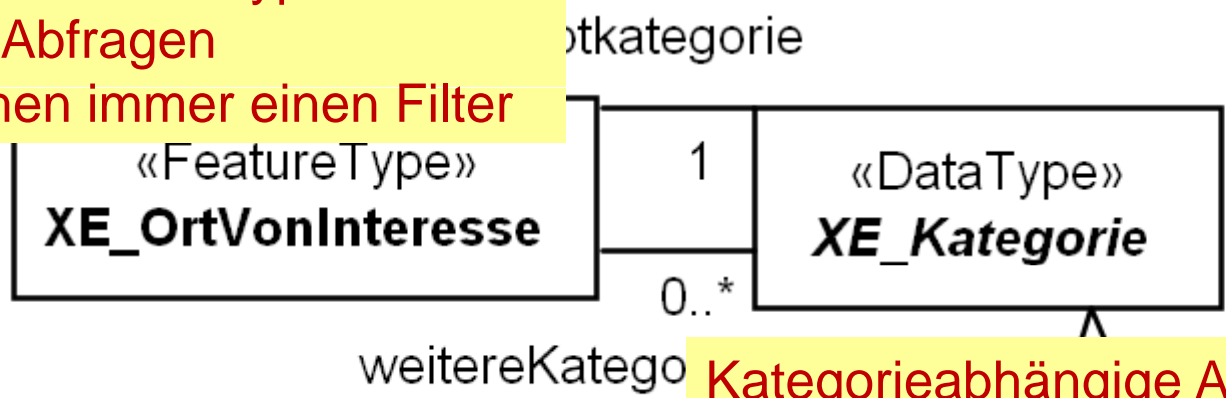
- UML-Modell überarbeiten
- Praxistaugliches GML-Anwendungsschema
- Implementierungen und Test



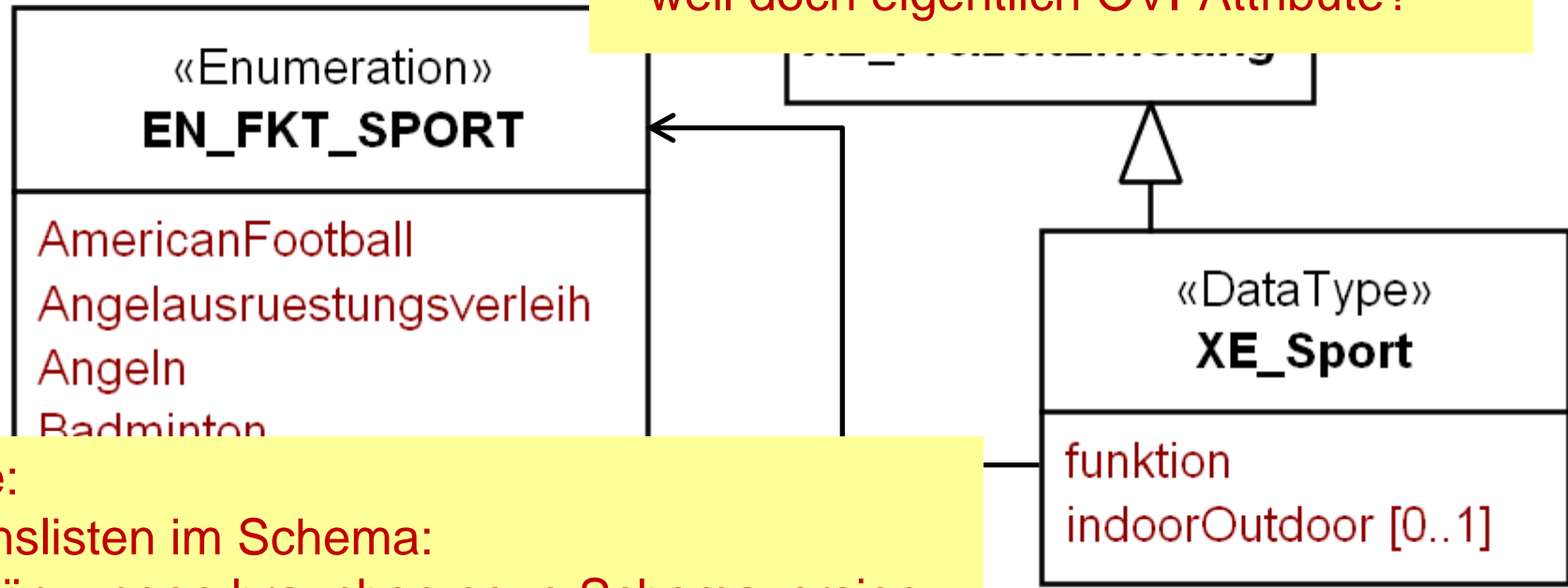




Nur ein FeatureType
WFS-Abfragen
brauchen immer einen Filter



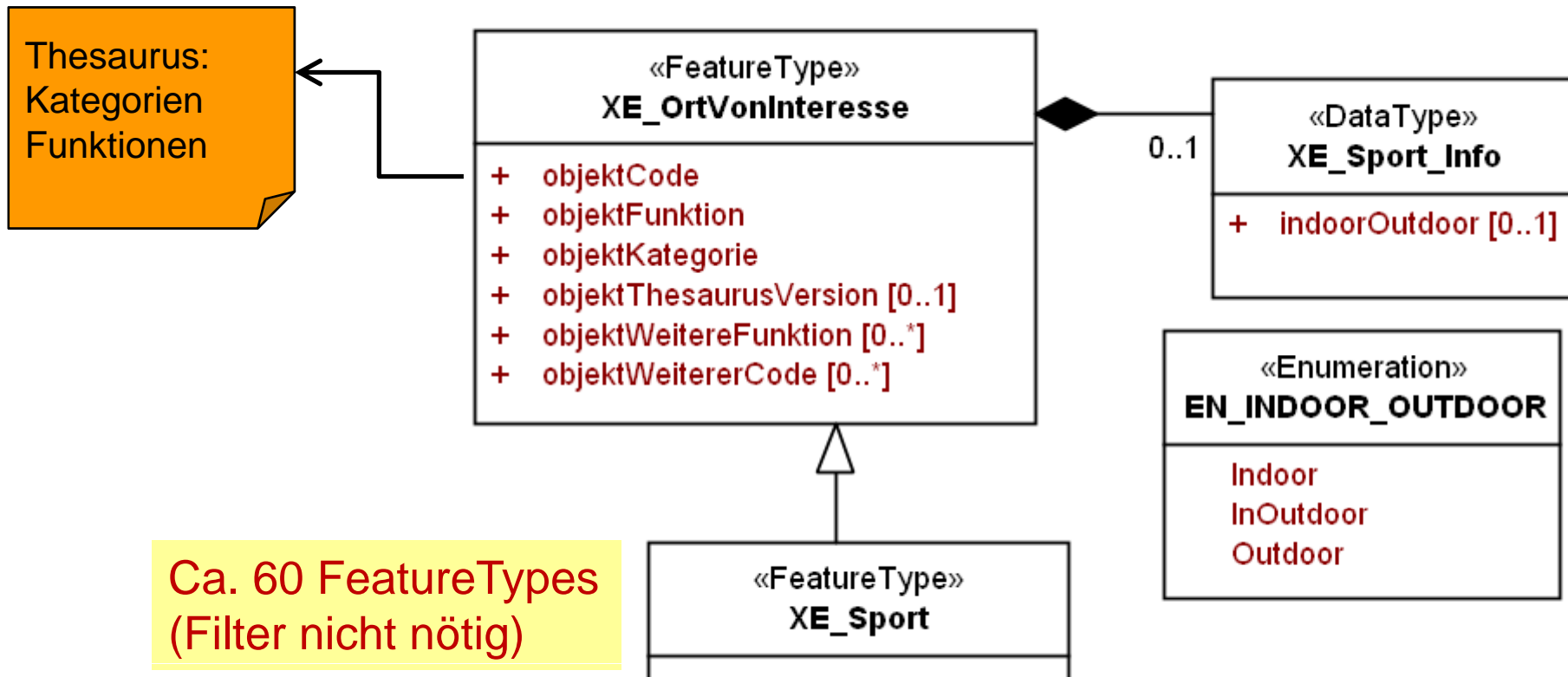
Kategorieabhängige Attribute
Als Attribute der Kategorie verwirrend,
weil doch eigentlich OVI-Attribute?



Probleme:
• Funktionslisten im Schema:
>>> Ergänzungen brauchen neue Schemaversion

Auslagerung der Kategorien und Funktionen in einen externen Thesaurus
>> mehr Flexibilität für Änderungen

Kategoriespezifische Attribute ausgelagert in optionale „Info“-Pakete, die dem OVI gehören



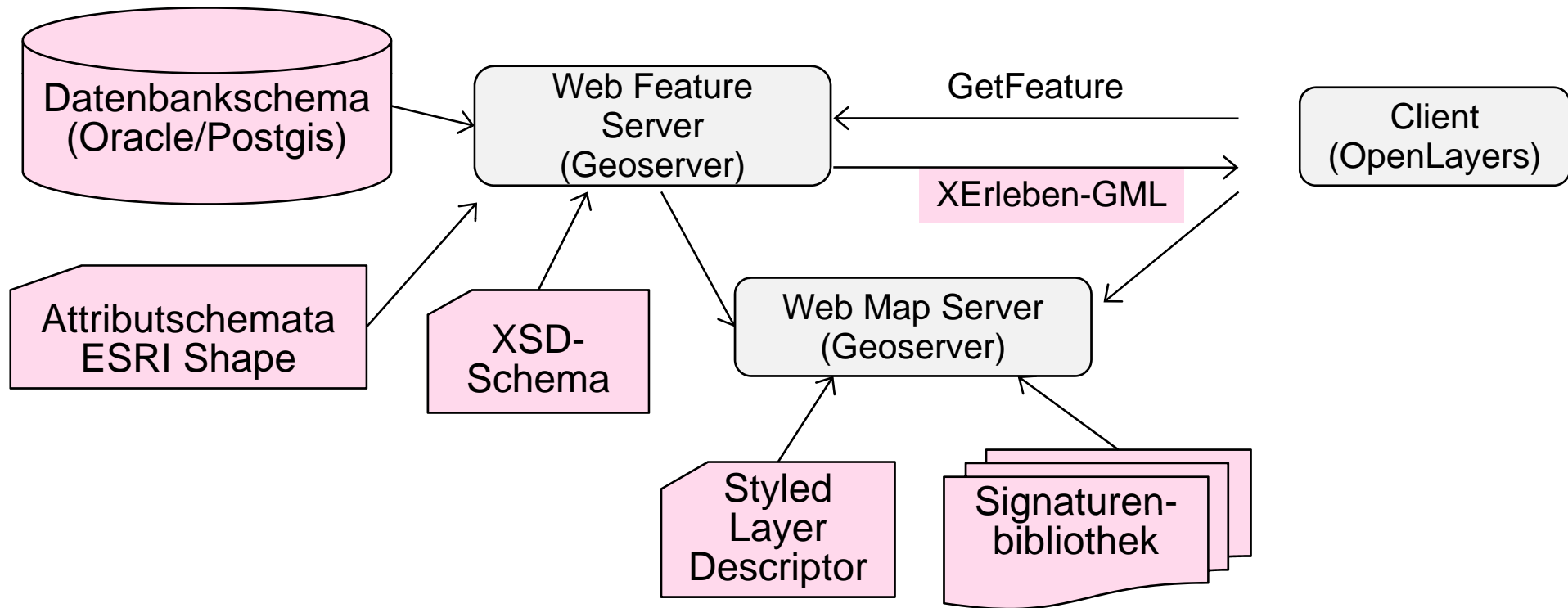
Oktober 2012

- Objektmodell in UML in Version 1.1 **Release Candidate**
- Praxistaugliches GML-Anwendungsschema
- Thesaurus (Objektartenkatalog) V. 2.4

In Arbeit:

- TFIS-Schemamapping
- Implementierungsmodelle für Datenbanken und Shapeformat
- Pflegeoberflächen
- Bereitstellung im GML-Anwendungsschema über WFS
- Online-Symbolbibliothek
- Zeichenvorschriften, WMS

Implementierungen



- Implementierungsmodelle Oracle /Postgis: **in Arbeit**
- Implementierungsmodell Esri Shape: **in Arbeit**
- Styled Layer Descriptor: **erste Beispiele erarbeitet**
- Geodienste in Xerleben-Schema: **erste Beispiele erarbeitet**
- Online-Symbolbibliothek: **in Arbeit**

Beispiel: Schulen in Wuppertal und Schwelm

metropoleruhr

Stadtplan Metropole Ruhr
Regionalverband Ruhr

Regionalverl

The screenshot displays the 'Stadtplan Metropole Ruhr' application interface. On the left, a sidebar titled 'Themen und Funktionen' lists various categories with checkboxes. Under 'Bildung', the following items are checked: 'Schulen Wuppertal', 'Hochschulen und Wissen', 'Weiterbildung', 'Mediatheken', 'Spezielle Schulen', and 'Allgemeine Schulen'. The main map area shows a detailed street view of the Wuppertal region, including districts like Hatzfeld, W. Wichlinghausen, Oberbarmen, Langerfeld, and Schwelm. Numerous school locations are marked with red 'S' icons in the Wuppertal area and purple 'S' icons in the Schwelm area. The map scale is set to 1:20000, and the search bar at the bottom left contains the text 'Suche nach Straßen und POIs'.

Baden in Wuppertal und Schwelm

metropoleruhr

Stadtplan Metropole Ruhr
Regionalverband Ruhr

The screenshot shows the 'Stadtplan Metropole Ruhr' web application interface. On the left, a sidebar titled 'Themen und Funktionen' contains a list of filters. The 'Freizeit und Erholung' (Leisure and Recreation) category is expanded, showing several checked items: 'Baden Wuppertal SLD', 'Baden Wuppertal', 'Aussichtspunkte', 'Sonstige Freizeitwege', 'Reitwege', 'Lehrpfade', 'Radwanderwege', 'Wanderwege', 'Zoos und Tierparke', 'Natur und Landschaft', 'Spiel und Spaß', 'Baden', and 'Sport'. The main map area displays a topographic map of the region, including Wuppertal (Nächstebreck, W.-Oberbarmen, W.-Langerfeld) and Schwelm. Blue icons representing swimming spots are visible on the map, with one specifically marked in the 'Baden Wuppertal' area. The map includes street names, a scale of 1:20000, and navigation controls.

The screenshot displays the 'm etropol Ruhr' web application interface. The main map shows a section of the Ruhr region, including areas like W.-Oberbarmen, Nächstebreck, Schwelm, and Langerfeld. The map is overlaid with various thematic layers, such as schools, recreation paths, and public transport. A sidebar on the left, titled 'Themen und Funktionen', lists these categories with checkboxes and icons. The top of the interface includes a scale of 1:20000, a dropdown menu for 'Städte/Gemeinden', and navigation controls. The bottom of the interface features a search bar for streets and POIs.

Themen und Funktionen

Themenauswahl

- Hintergrundkarten
- Themen
 - Tourismus
 - Bauwerke
 - Kultur
 - Bildung
 - Schulen Wuppertal
 - Hochschulen und Wissen
 - Weiterbildung
 - Mediatheken
 - Spezielle Schulen
 - Allgemeine Schulen
 - Soziales und Gesundheit
 - Verwaltung
 - Verkehr
 - Freizeit und Erholung
 - Baden Wuppertal SLD
 - Baden Wuppertal
 - Aussichtspunkte
 - Sonstige Freizeitwege
 - Reitwege
 - Lehrpfade
 - Radwanderwege
 - Wanderwege
 - Zoos und Tierparke
 - Natur und Landschaft
 - Spiel und Spaß
 - Baden
 - Sport

Suche nach Straßen und POIs



XErleben

- Datenmodell "XErleben"
- Signaturen
- Vorträge
- Impressum
- Kontakt
- Login

Willkommen bei XErleben

Willkommen auf der Seite der Arbeitsgruppe kommunales Freizeitkataster zum Datenmodell XErleben für Orte von Interesse und Freizeitwege. Diese Seite möchte alle Informationen zum Datenmodell, zu Signaturen und weiterhin auch zur Umsetzung des Standards in aktuellen Projekten und Praxisanwendungen bereitstellen. Im Einzelnen stehen das UML-Datenmodell, das abgeleitete XSD-Schema sowie die Signaturen hier zum Download bereit.

Kontakt Datenmodell XErleben

Kreis Warendorf
Vermessungs- und Katasteramt
Geoinformation, Geodatenzentrum
Jens Hinrichs
E-Mail: [Jens.Hinrichs\(at\)kreis-warendorf.de](mailto:Jens.Hinrichs(at)kreis-warendorf.de)
Telefon: 02581/53-6230
[Kontaktformular](#)

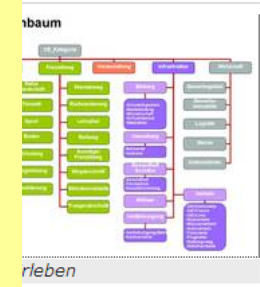
Regionalverband Ruhr
Stadtplanwerk Ruhrgebiet
Christine Andrae
E-Mail: Andrae@rvr-online.de
Telefon: 0201/2069-236

Version 1.1 ist verfügbar:

- UML-Modell Version 1.1 RC
- Thesaurus Version 2.4
- XSD-Schema

Es folgen:

- Create-Scripte für Oracle/Postgis
- Shapedateien als Muster
- Access-Datenbank
- Styles und Symbole



Datenmodell sowie eine
in Nordrhein-
Freizeitinformationen ihre
tzung aktueller
und
uellen Dokumente mit
n und

