

**XErleben in der Praxis:  
Implementierung eines Objektmodells  
für „Objekte von Interesse“**

AGIT 2012 - Salzburg

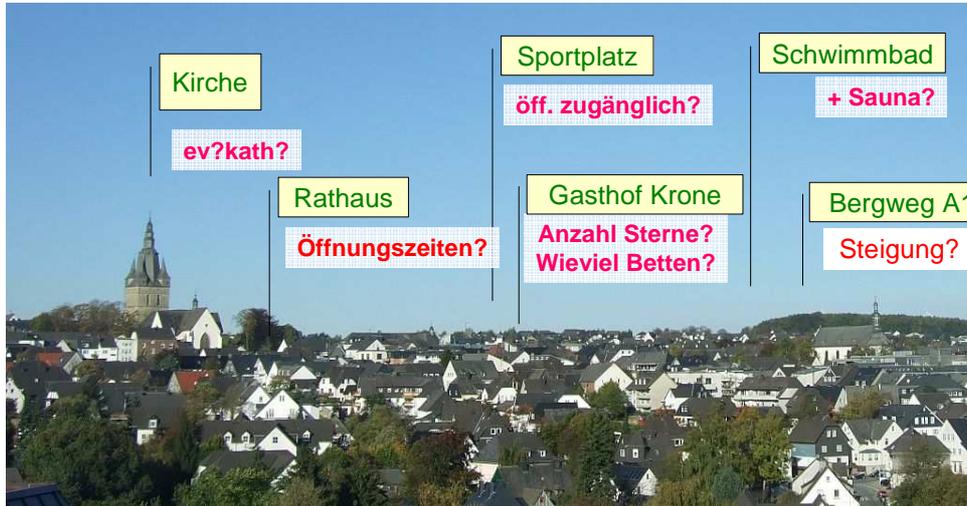
**Christine Andrae**

Regionalverband Ruhr

für die  
Arbeitsgruppe kommunales Freizeitkataster NRW  
Modellarbeitsgruppe XErleben

- Was ist Xerleben?
- Worüber haben wir letztes Jahr berichtet?
- Was hat sich geändert?
- Wie ist der Stand der Dinge?
  
- Danilo Bretschneider: Implementierung WFS

Xerleben: Ein Objektmodell für „Orte von Interesse“



Kreis Warendorf:

- Jens Hinrichs,
- Maria Daedelow

Regionalverband Ruhr:

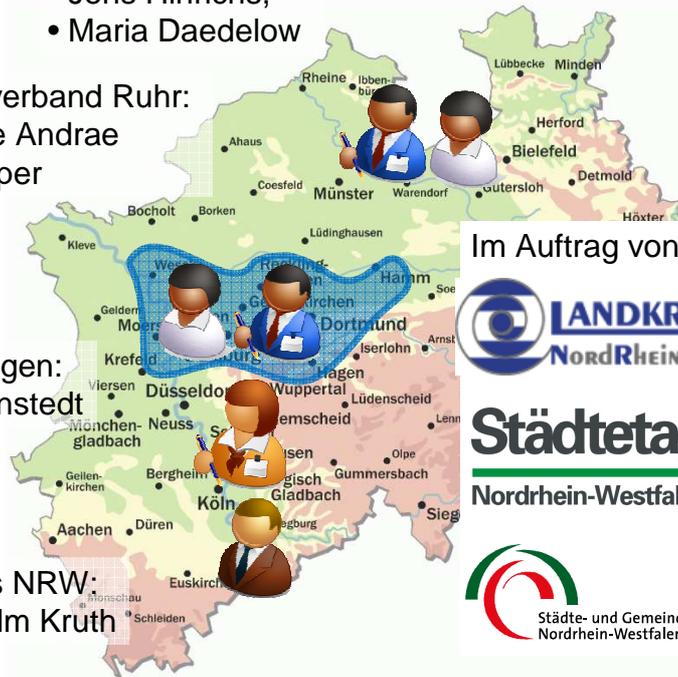
- Christine Andrae
- Axel Zolper

Stadt Solingen:

- Katja Nienstedt

Geobasis NRW:

- Friedhelm Kruth



Im Auftrag von:



**Städtetag**  
Nordrhein-Westfalen



## 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 Wareндorfer 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)

## Bürger, Touristen, Beamte u.a. haben Fragen

Welcher Kindergarten?  
Welche Schule für unser Kind?



Welches Schwimmbad liegt am Weg?



Wo will ich am Sonntag radfahren?  
Und wo ist der Zoo?



Welche Hotspots sind in unserem Revier?

Gibt es eine Beratungsstelle für Spielsüchtige?



Wo ist der Sportplatz von TUS Wedau?



Wen müssen wir evtl. evakuieren? Und wohin?

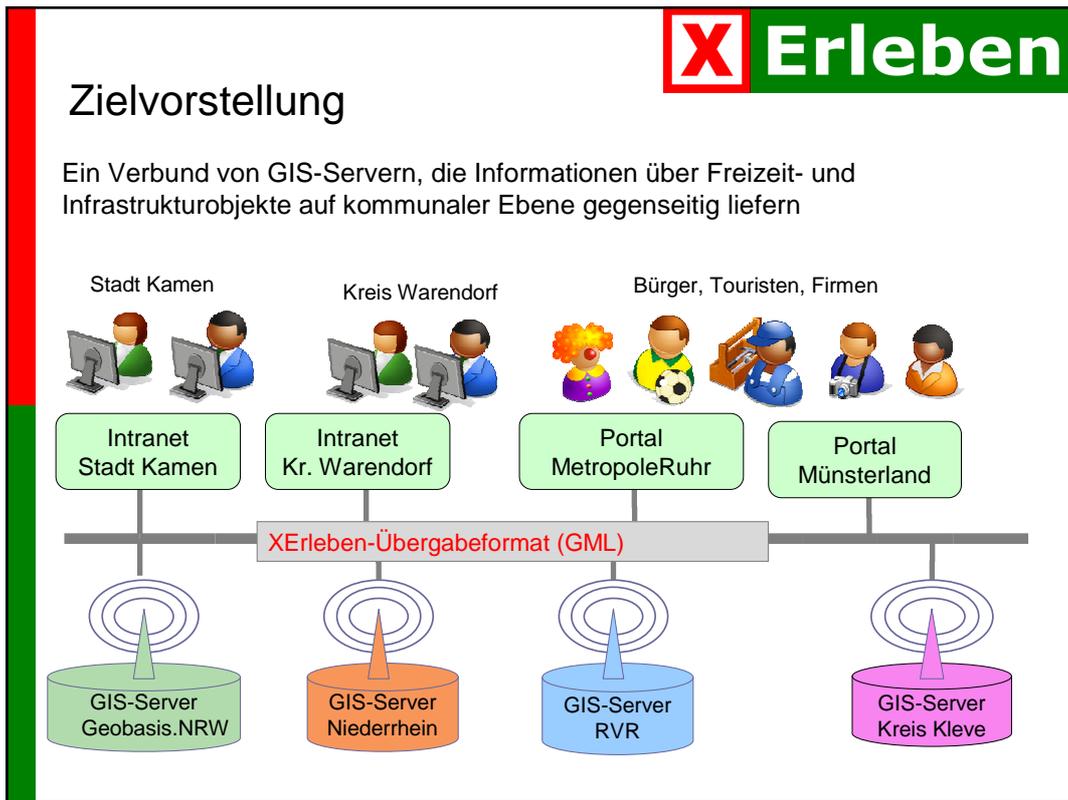


Wo geht der Karnevalszug entlang?



Wo ist das 1000-Fenster-Haus?  
Gibts hier eine Metropolrad-Station?





## X Erleben

### Nicht alles neu erfunden ...

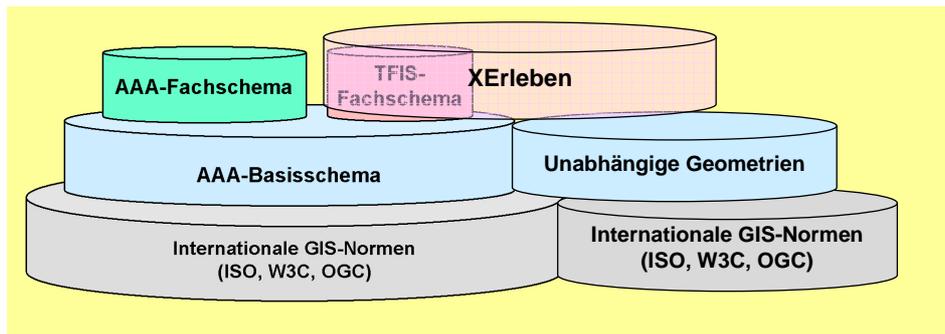
TFIS: Touristik- und Freizeitinformationssystem

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

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

## Einbeziehung von TFIS

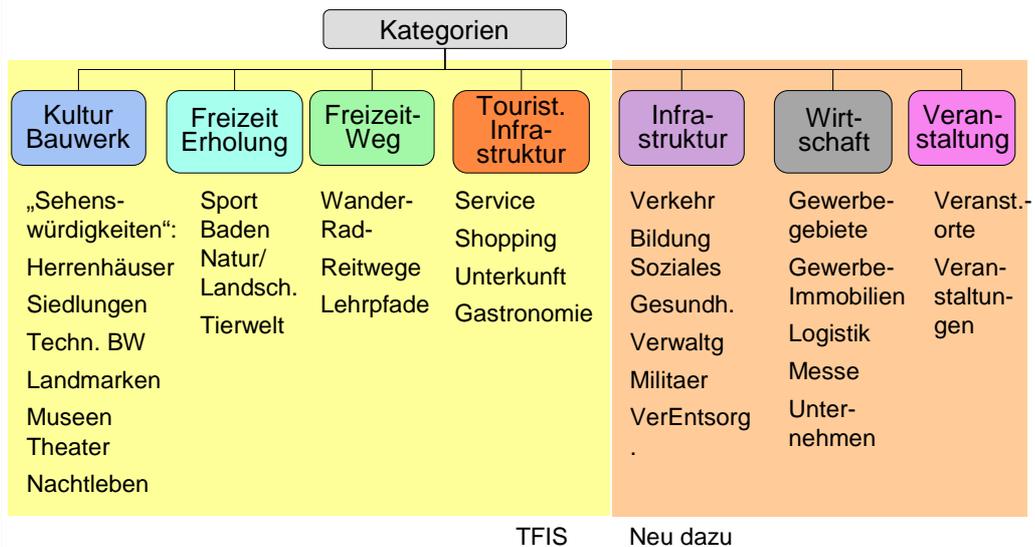
- Erweiterung: Mehr Objektklassen, mehr Attribute
- Unabhängigkeit von AAA
- optionaler Bezug auf AAA

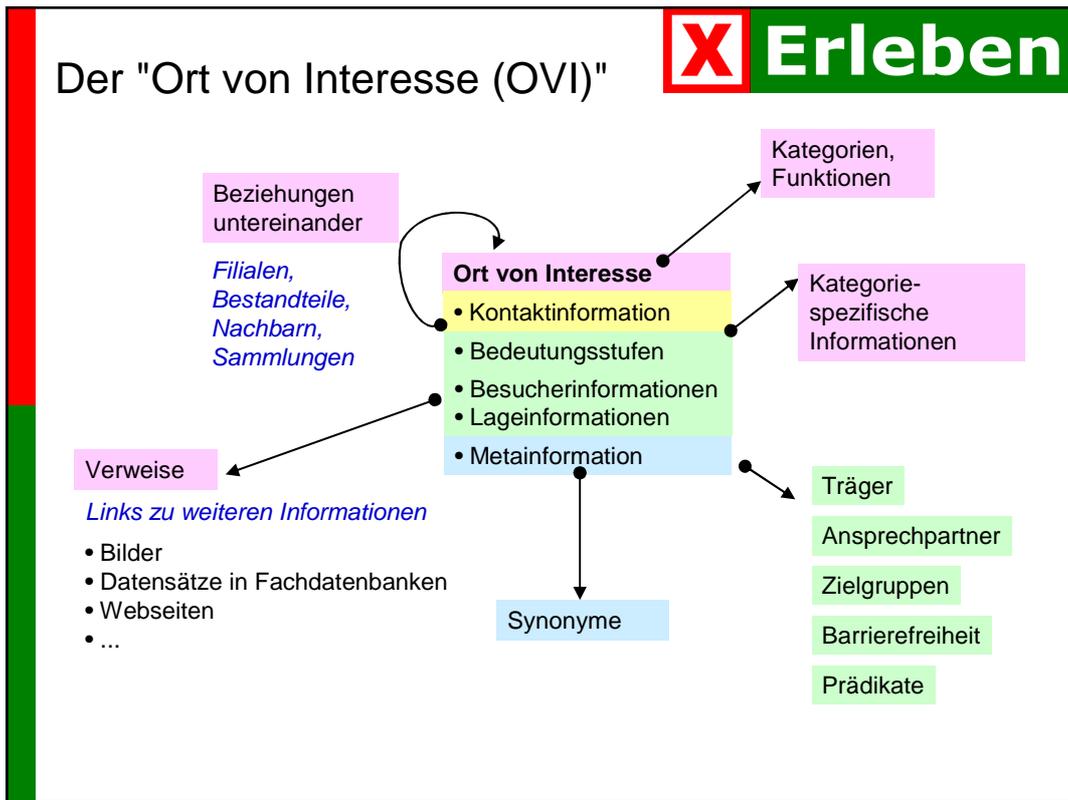


Linker Teil aus „TFIS - Ein Beispiel für die Führung von Geofachdaten in der Struktur der AAA-Modellierung“, online in [www.lgl-bw.de](http://www.lgl-bw.de), 02.07.2012

## Xerleben:

Ca. 60 Kategorien, 600 Funktionen (=Subkategorien)





## X Erleben

### 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

**Oberer Reihe: Xerleben Referenz-Serie (Ausschnitt)**

Bauwerk	Erholung	Behörde	Wirtschaft	Gastronomie	Ver-/Entsorgung	Autoverkehr	Veranstaltung	Landmarke

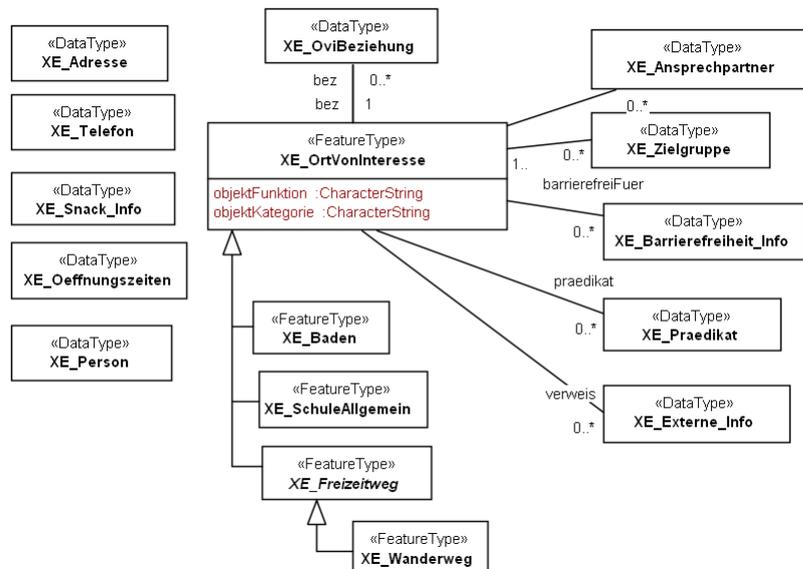
**Untere Reihe: Symbole des Regionalverbands Ruhr**

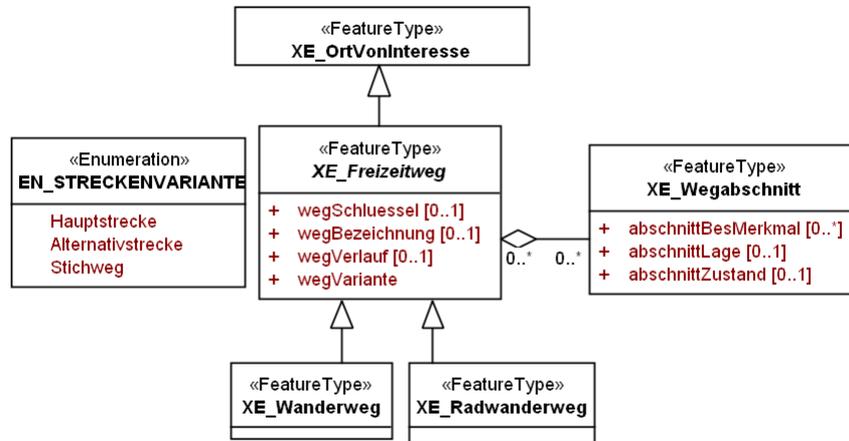
## Juli 2011

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

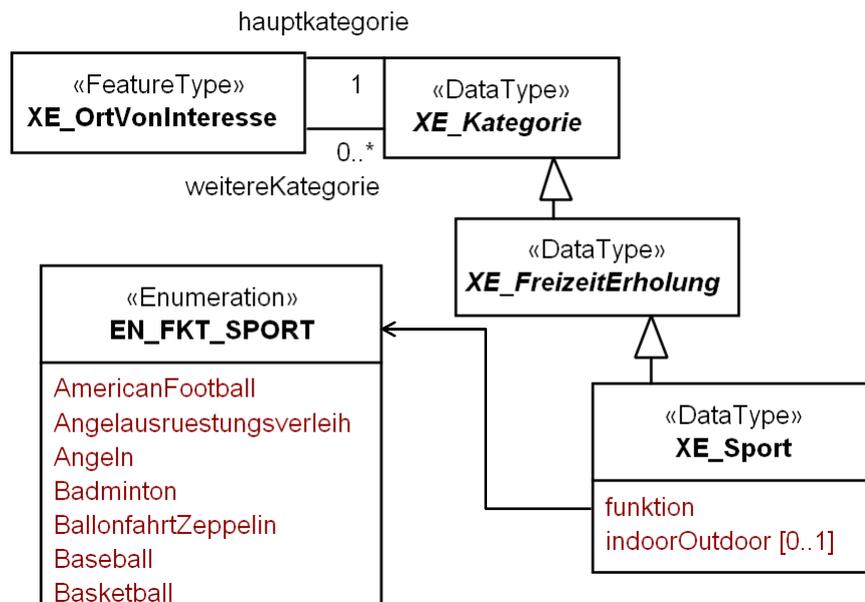
## ToDo's

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



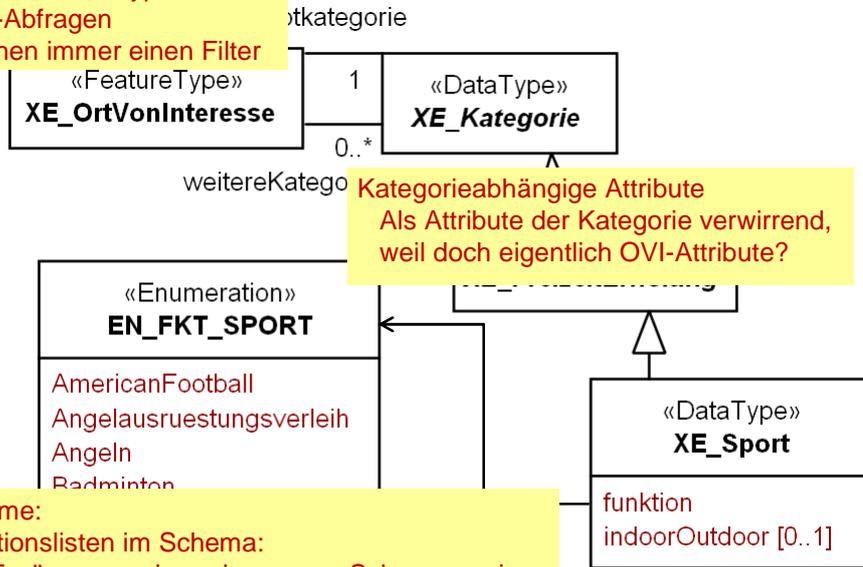


Objektmodell Version 1.0 (2011)



## Objektmodell Version 1.0 (2011)

Nur ein FeatureType  
WFS-Abfragen  
brauchen immer einen Filter



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

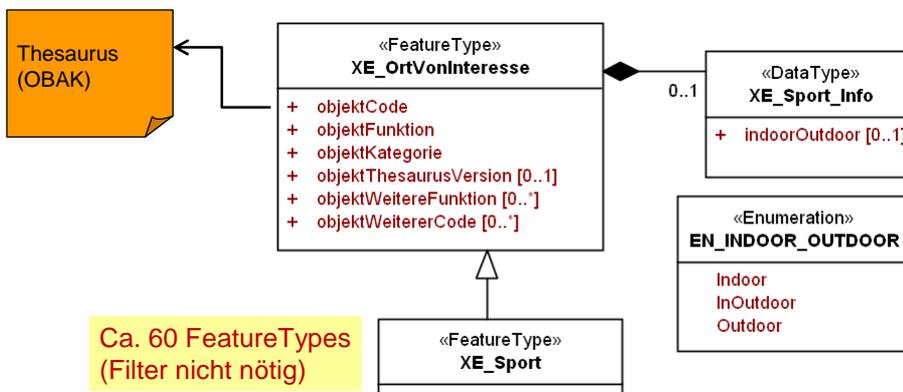
Probleme:  
• Funktionslisten im Schema:  
>>> Ergänzungen brauchen neue Schemaversion

17

## Objektmodell Version 1.1 (2011)

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

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



Ca. 60 FeatureTypes  
(Filter nicht nötig)

18

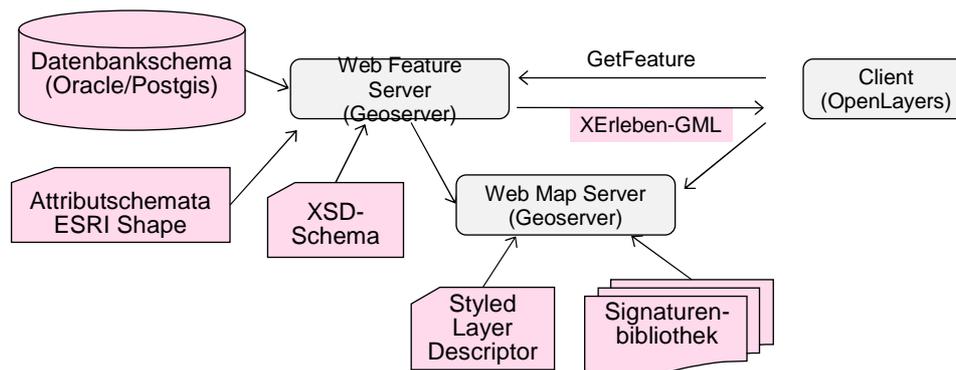
## Juli 2012

- Objektmodell in UML in Version 1.1: **letzte Klärungen**
- Praxistaugliches GML-Anwendungsschema: **in Arbeit**
- Thesaurus (Objektartenkatalog) V. 2.0: **letzte Ergänzungen**

## In Arbeit:

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

## 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**

[www.xerleben.de](http://www.xerleben.de)

Kontakt | Inhaltsverzeichnis | Impressum

STARTSEITE XERLEBEN  
Sie sind hier: Startseite / XErleben

**XErleben**

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

**Willkommen bei XErleben**

Willkommen auf der Seite der Arbeitsgruppe kommunales Freizeitkaster 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: [ca.Jens.Hinrichs\(at\)kreis-warendorf.de](mailto:ca.Jens.Hinrichs(at)kreis-warendorf.de)  
Telefon: 02581/53-6230

**Kontaktformular**  
**Regionalverband Ruhr**  
Stadtplanwerk Ruhrgebiet  
Christine Andrae  
E-Mail: [ca.Andrae@rvr-online.de](mailto:ca.Andrae@rvr-online.de)  
Telefon: 0201/2069-236

**Version 1.1 voraussichtlich nach den Sommerferien:**

- UML-Modell
- Thesaurus
- XSD-Schema
- Create-Scripte für Oracle/Postgis
- Shapedateien als Muster
- Styles und Symbole

dem UML-Modell, die XSD-Schemadateien und Beispieldatensätze.

**Demo**

[http://services.metropoleruhr.de/rvrclientdev/ca/agit\\_demo](http://services.metropoleruhr.de/rvrclientdev/ca/agit_demo)

Firefox!  
IE nicht in Kompatibilitätsmodus