

**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:



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?



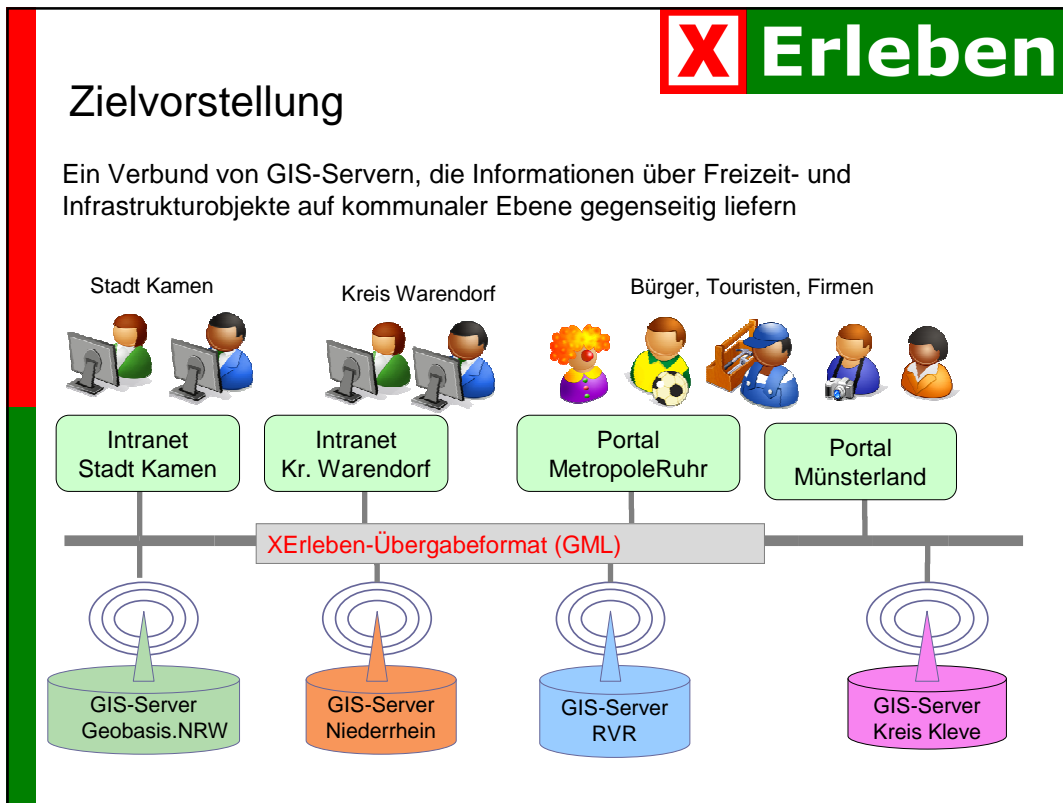
Wen müssen wir evtl. evakuieren? Und wohin?



Wo geht der Karnevalszug entlang?



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



X Erleben

Nicht alles neu erfunden ...

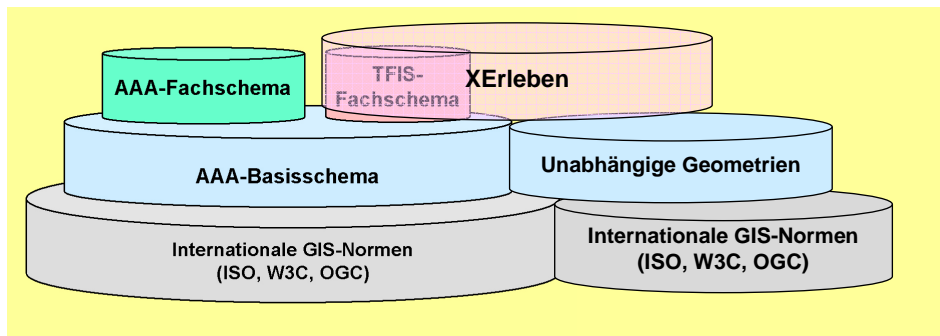
TFIS: Touristik- und Freizeitinformationssystem

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, 02.07.2012

Einbeziehung von TFIS

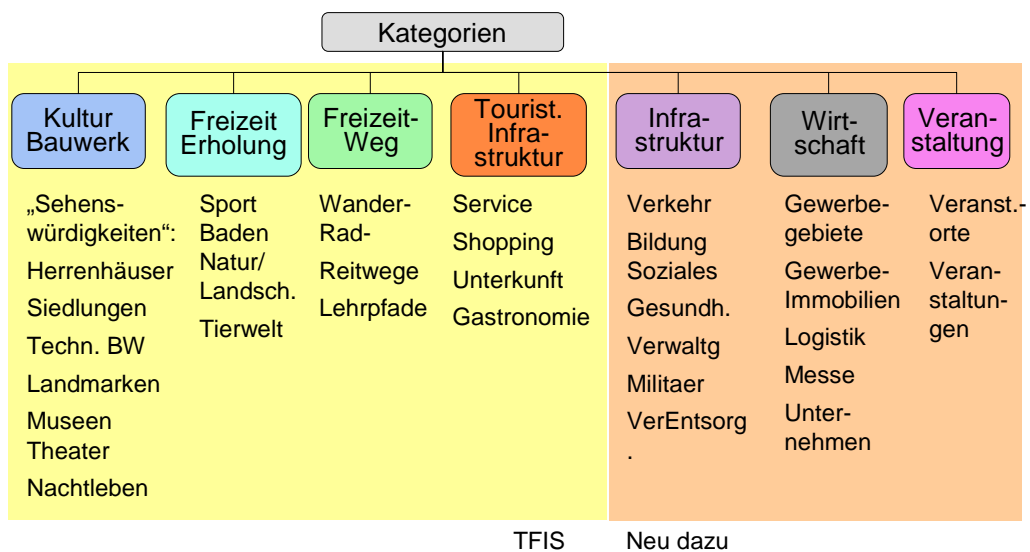
- Erweiterung: Mehr Objektklassen, mehr Attribute
- Unabhängigkeit von AAA
- optionaler Bezug auf AAA

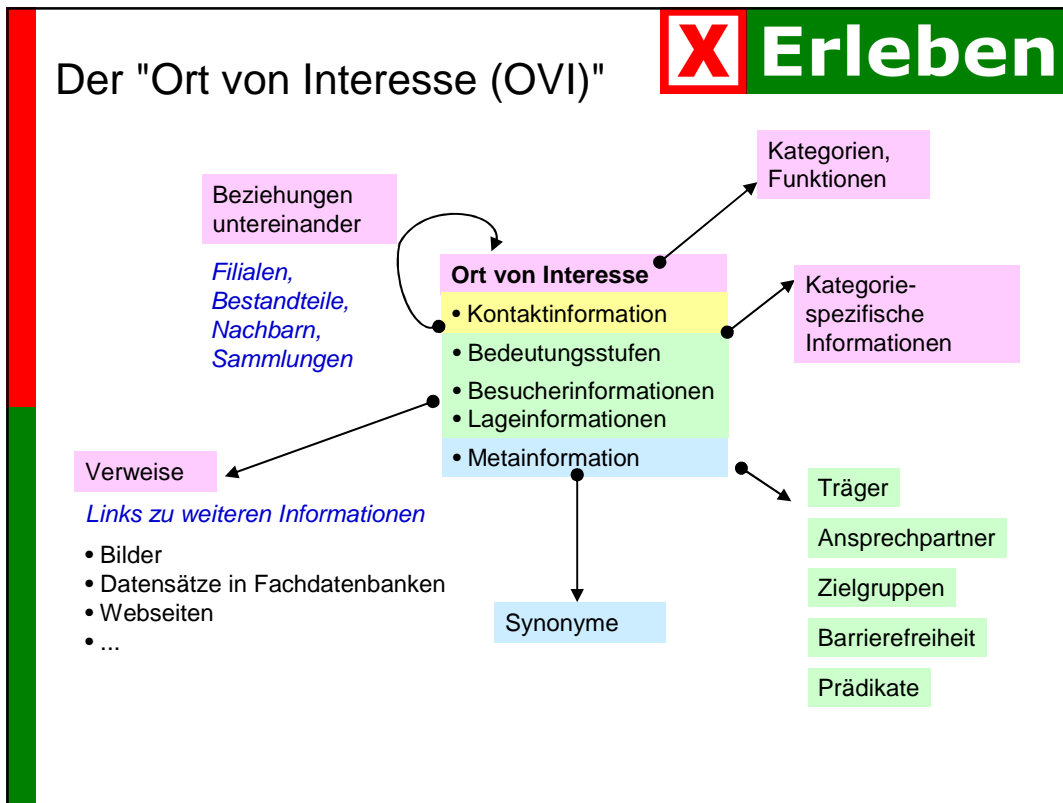


Linker Teil aus „TFIS - Ein Beispiel für die Führung von Geofachdaten in der Struktur der AAA-Modellierung“, online in www.lgl-bw.de, 02.07.2012

Xerleben:

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

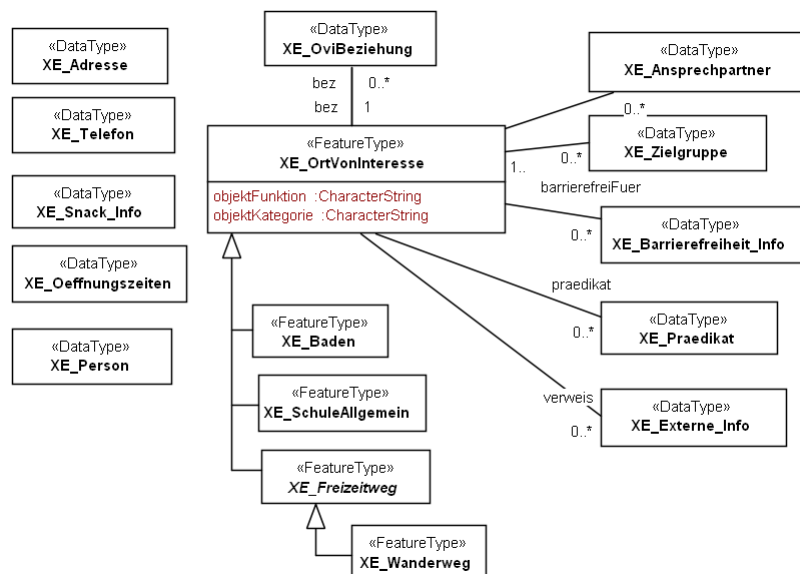
Untere Reihe: Symbole des Regionalverbands Ruhr

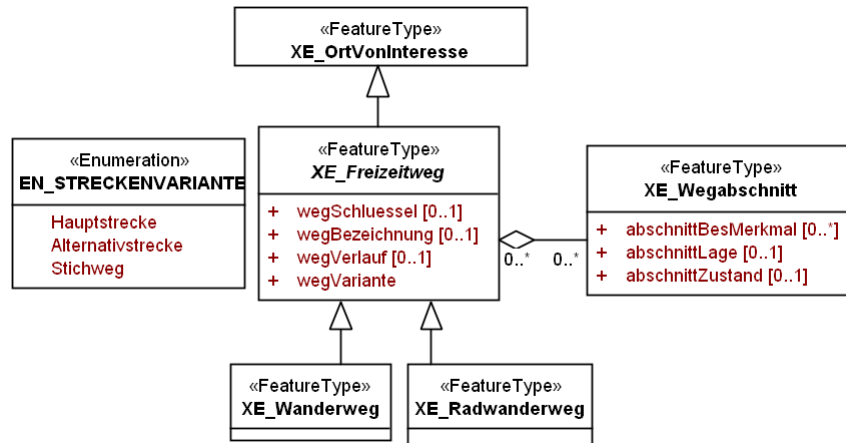
Juli 2011

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

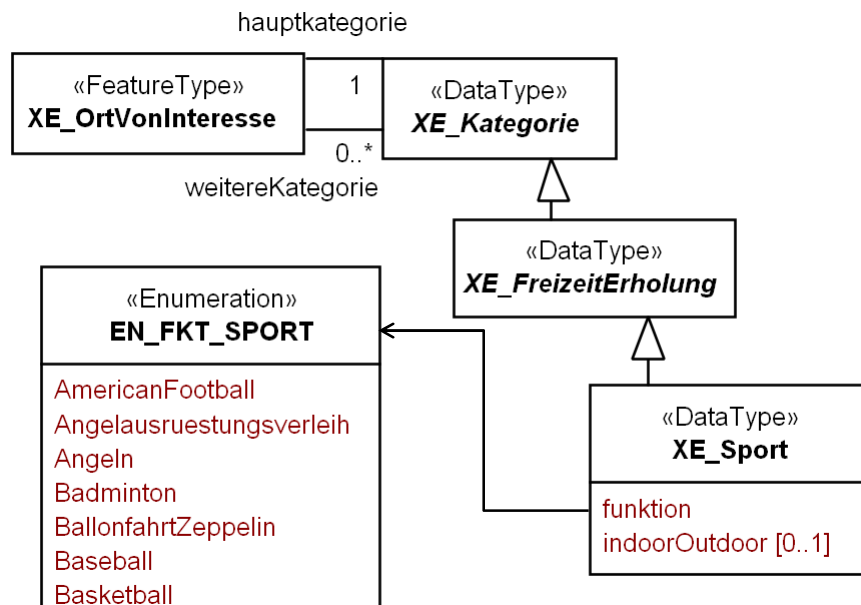
ToDo's

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



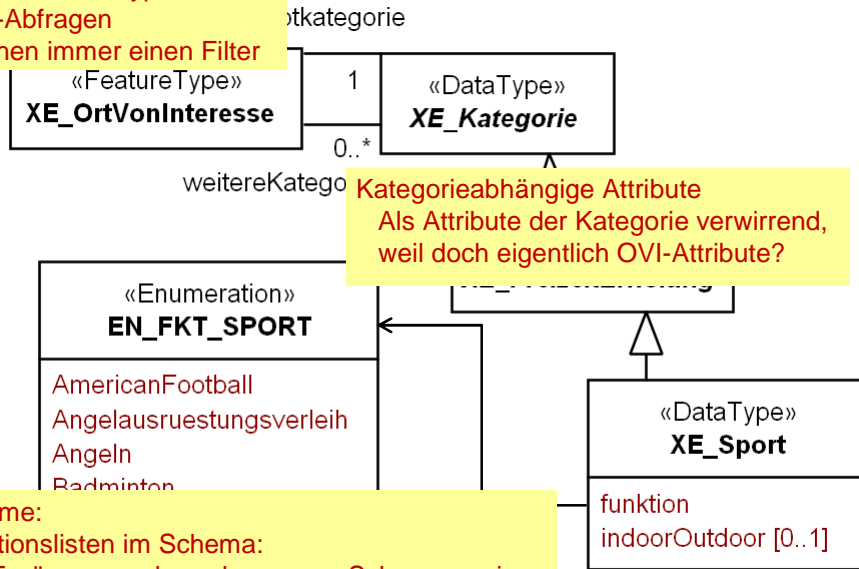


Objektmodell Version 1.0 (2011)



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?

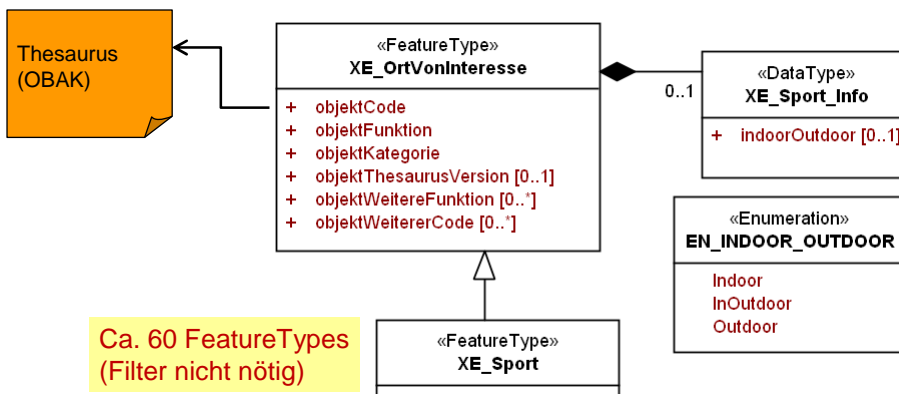
Probleme:
• Funktionslisten im Schema:
>>> Ergänzungen brauchen neue Schemaversion

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

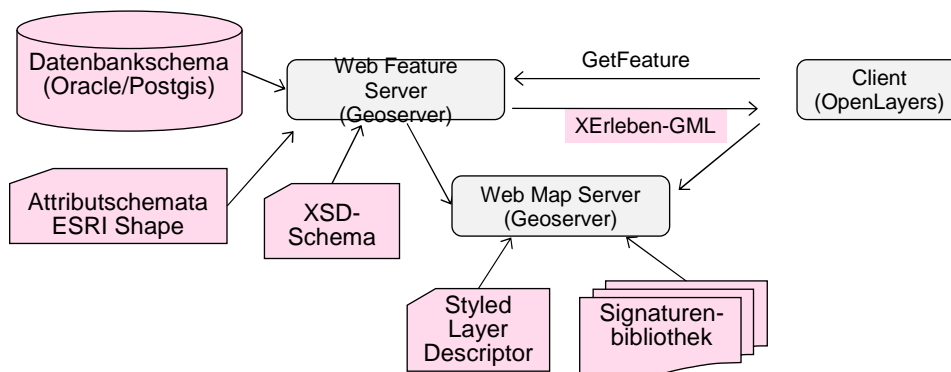
Juli 2012

- 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

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 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: [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
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

Firefox!
IE nicht in Kompatibilitätsmodus