

Das Datenmodell XErleben für Orte von Interesse

kommunale Infrastruktur- und
Freizeitinformationen für smartere Cities

Das Datenmodell XErleben für Orte von Interesse

Geotag Münsterland 2013
Jens Hinrichs

Arbeitsgruppe XErleben
Kreis Warendorf - Stadt Solingen
Bezirksregierung Köln - Regionalverband Ruhr

Agenda

- Smart Cities und XErleben
- Die Ziele von XErleben
- Das Datenmodell
- XErleben und INSPIRE
- XErleben - Umsetzungen

Was ist smart in unseren Cities?

Orte von Interesse,
Sehenswürdigkeiten,
Freizeitwege,
Veranstaltungen

Smart Cities mit XErleben

□ Erneuerbare Energie

- Ver- und Entsorgung: Solar, Biogas, Windrad



□ 3D-Stadtmodelle

- Höheninformationen
- Als Link auf externe Datenbanken. CityGML

□ Gewerbeparke - Wirtschaft

- Darstellung von Gewerbegebieten
- Management freier Flächen und Gewerbeimmobilien



Smart Cities mit XErleben

□ Geodateninfrastruktur

- XErleben dient der Standardisierung im Rahmen der Geodateninfrastruktur.
- Modellprojekt der GDI-DE

□ INSPIRE

- Thema: Öffentliche Dienste
- Verwaltungen, Sicherheit, Gesundheit, Bildung



□ Kommunale Geodaten

- Verkehr, Spielplätze, Kindergärten, Pflegeheime

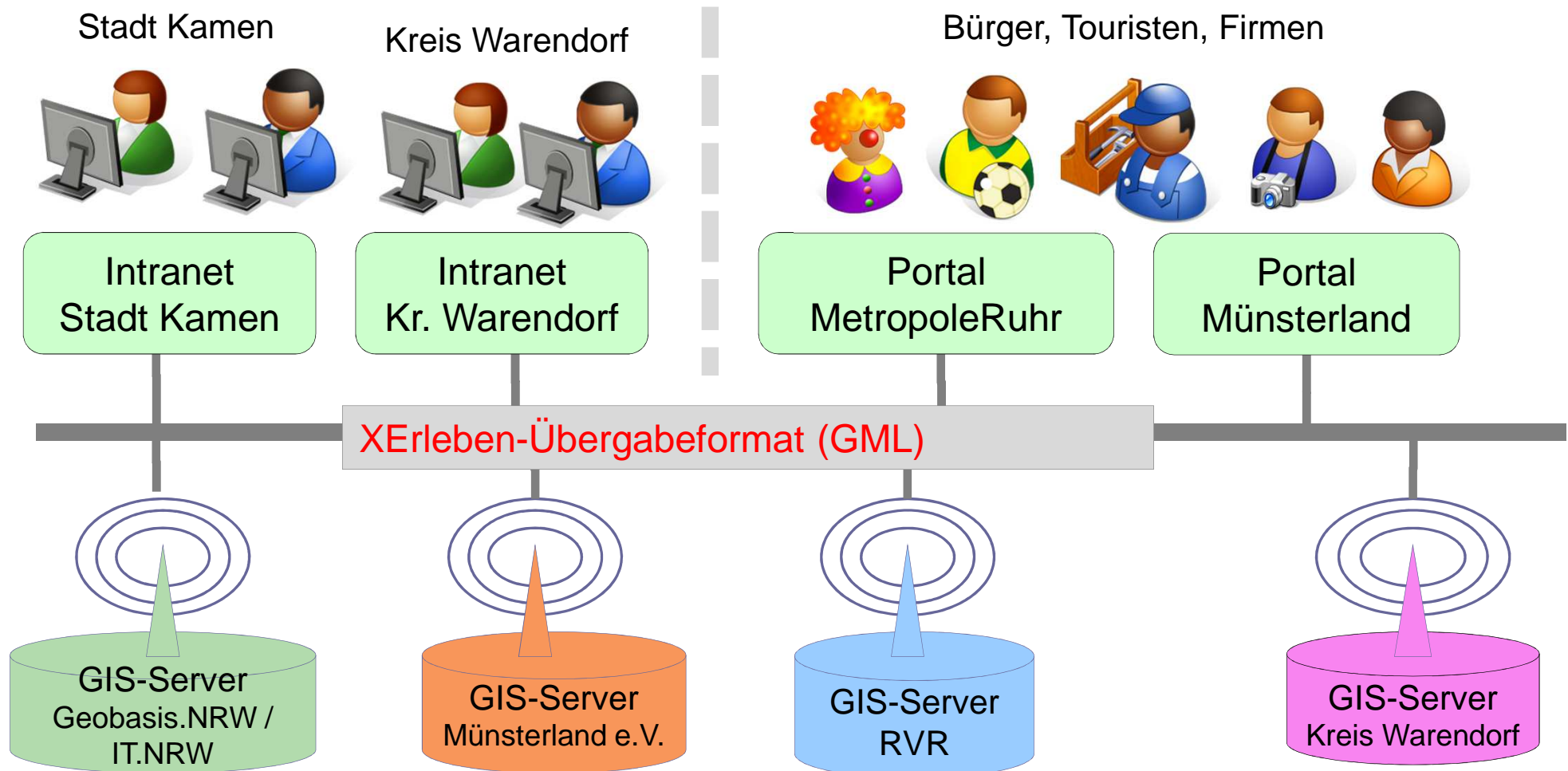


Ziele von XErleben

Wir wollen die vielfältigen Informationen der Städte zu
Orten von Interesse und Freizeitwegen
in einheitlicher Form den Nutzern anbieten,
untereinander austauschen und
gemeinsam nutzen können.

Zielvorstellung

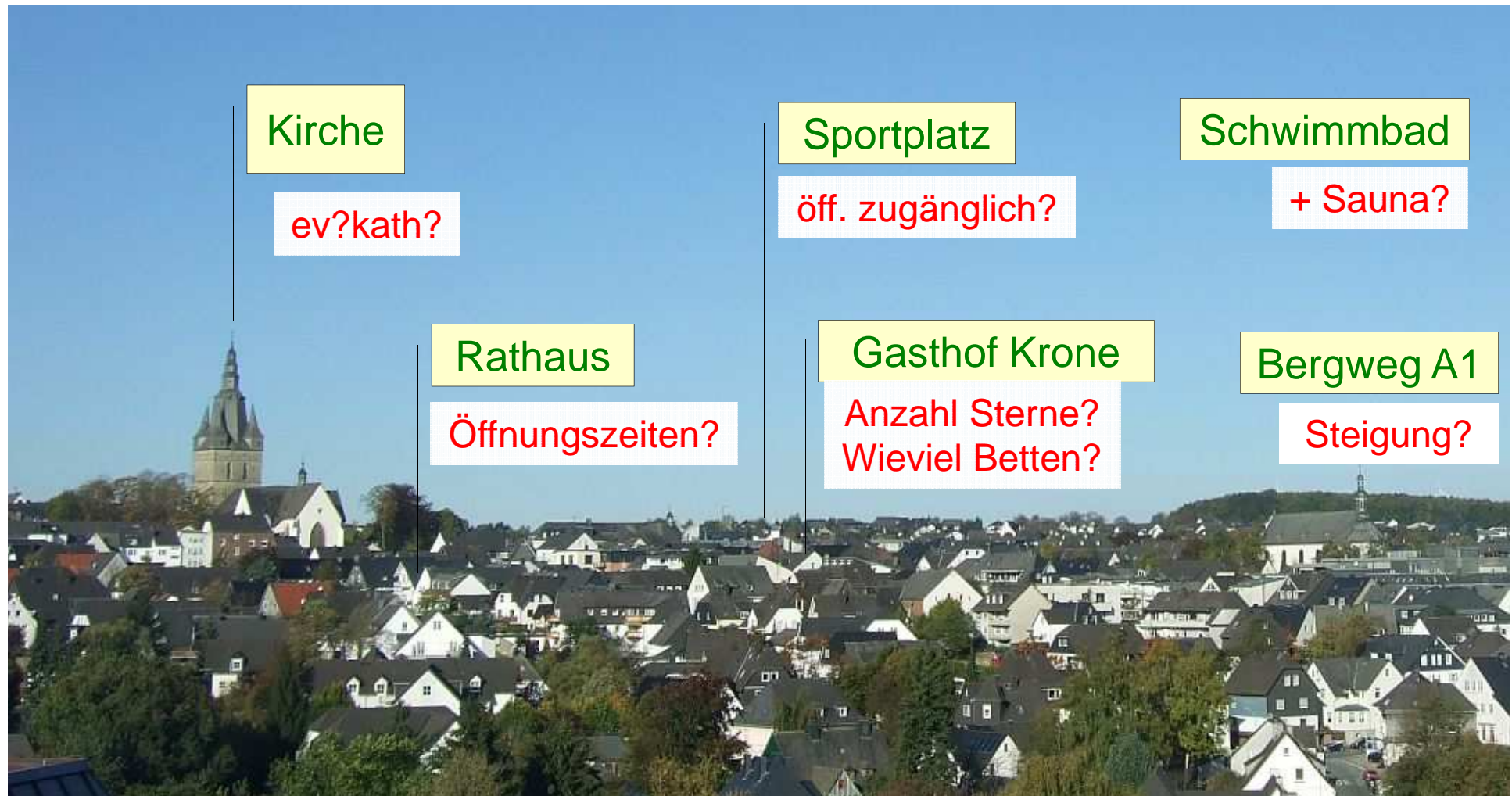
Ein Verbund von GIS-Servern, die sich Informationen über Freizeit- und Infrastrukturobjekte auf kommunaler Ebene gegenseitig liefern.



Das Datenmodell

für Orte von Interesse und
Freizeitwege

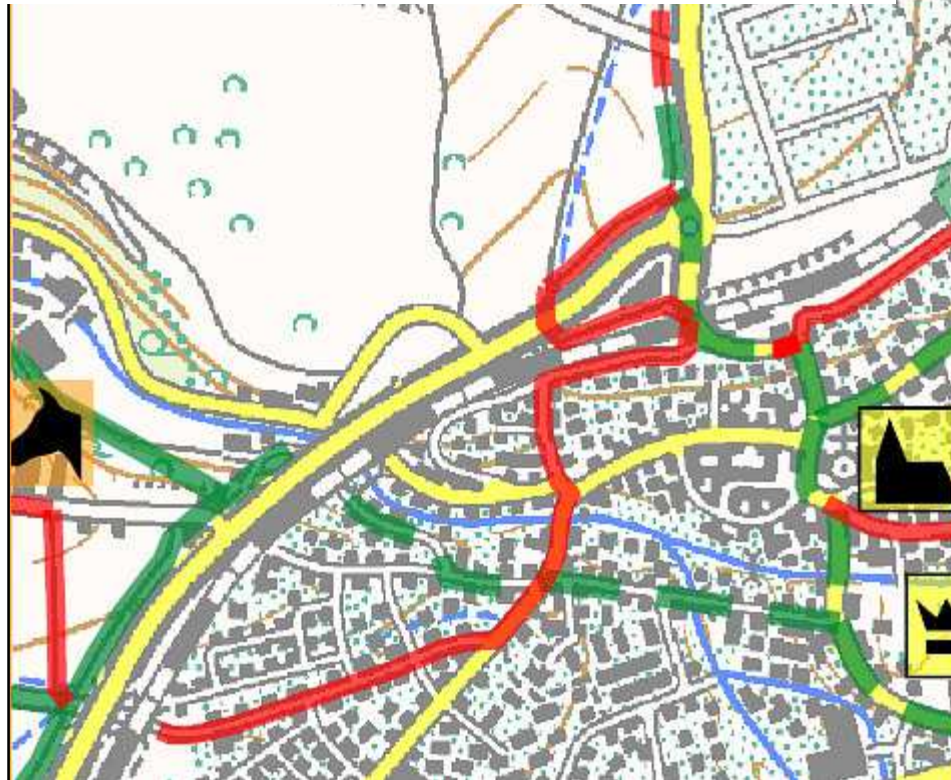
Was ist ein interessanter Ort? Und was interessiert uns daran?



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



Auskunft Sachdatenbank - Micros...

Kirche, Kapelle

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

71139 Ehningen

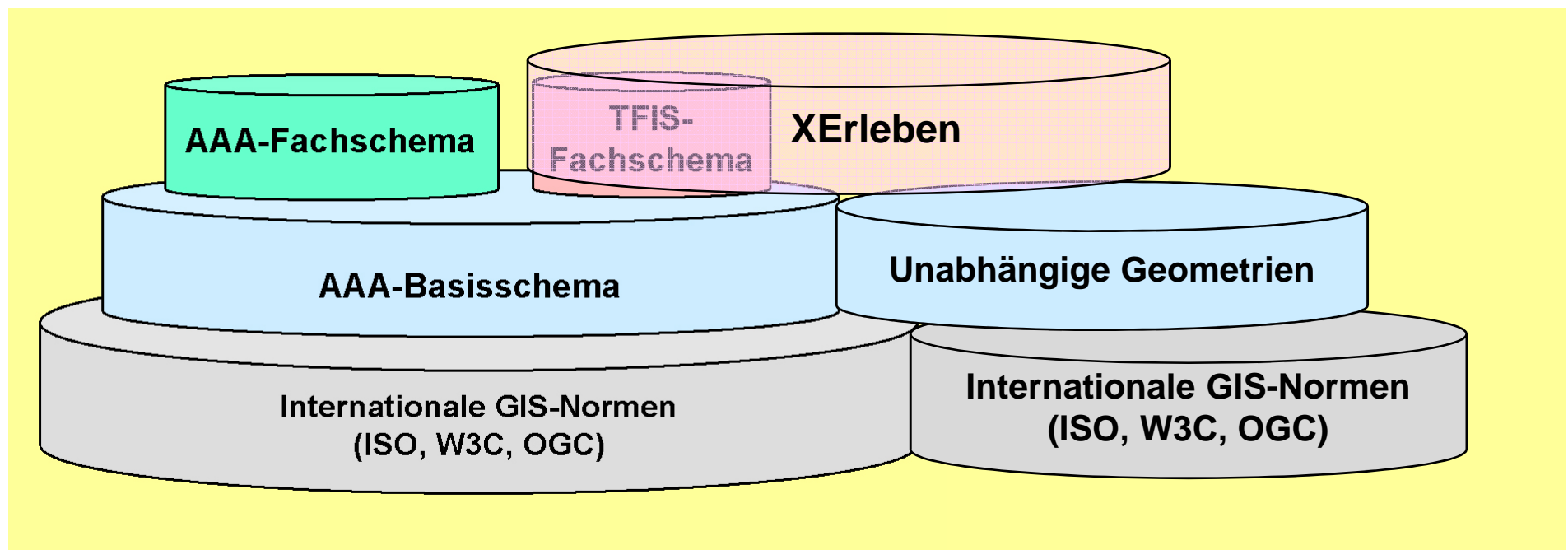
Ev. Pfarramt Ehningen
Tel: 07034/5305
Fax: 07034/62605

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

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

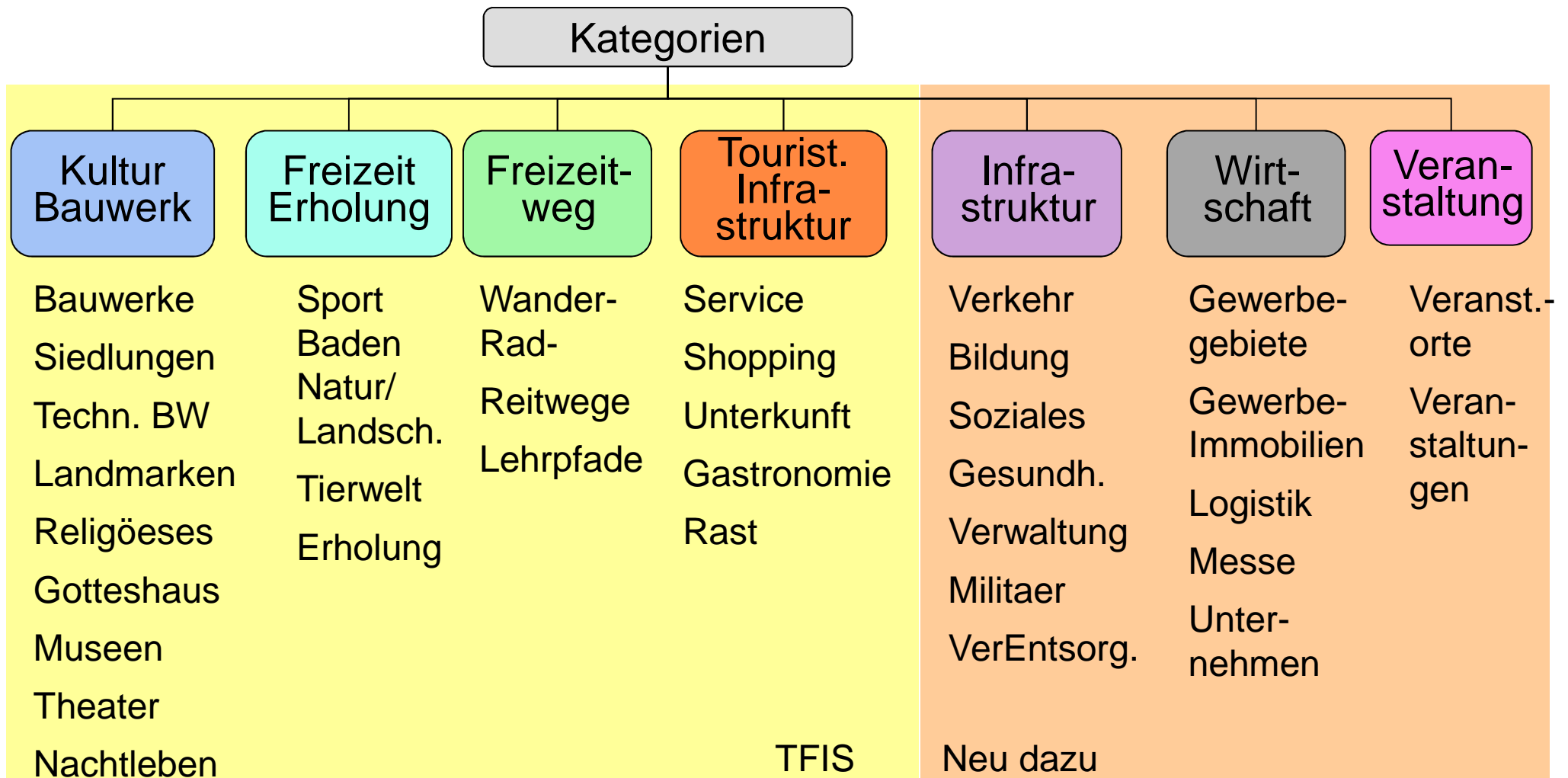
Einbeziehung von TFIS

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

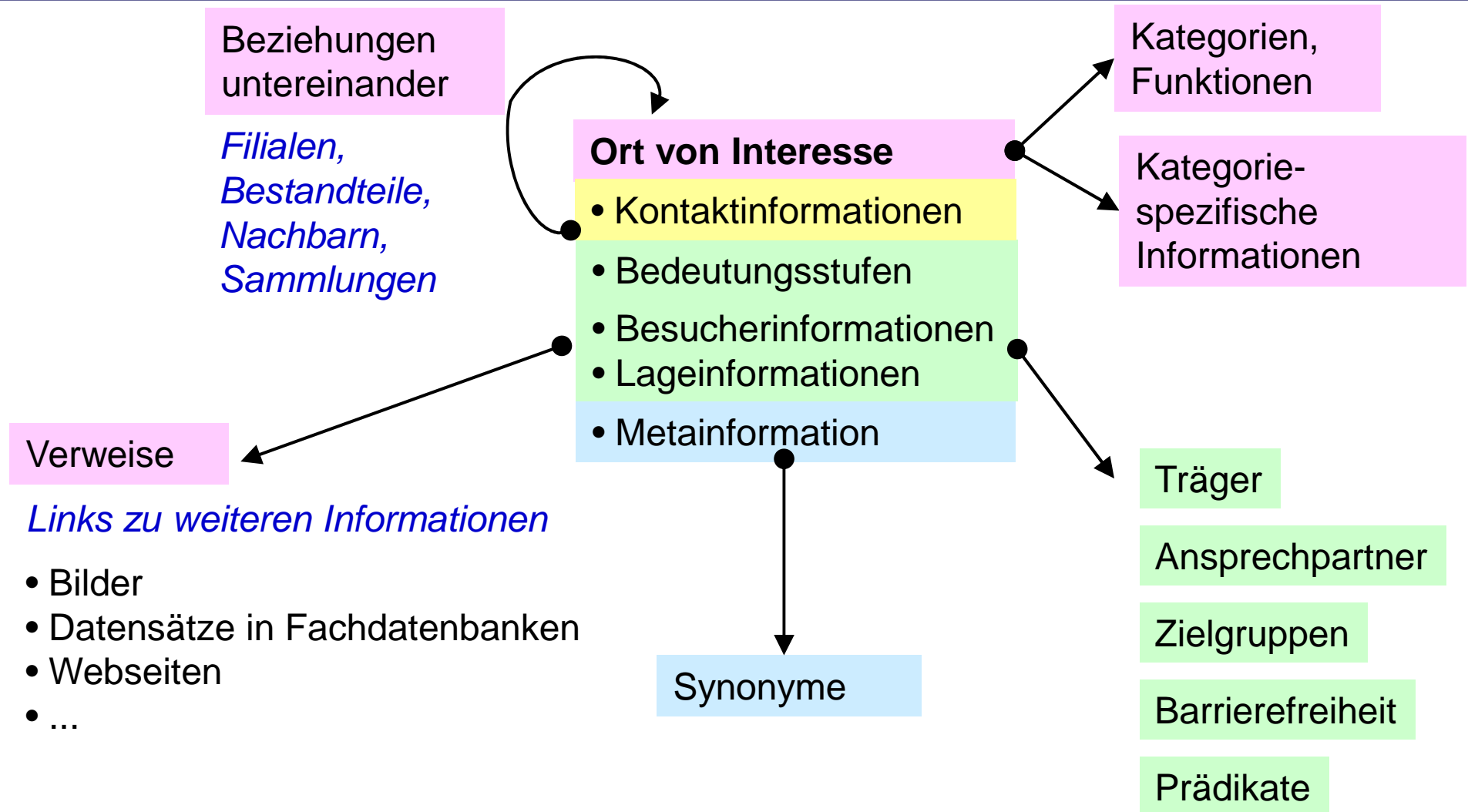


XErleben-Thesaurus

60 Kategorien mit 600 Funktionen



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-
Ver-/Ent- Auto- Veran- Land-
sorgung verkehr staltung marke

Untere Reihe: Symbole des Regionalverbands Ruhr



INSPIRE
Infrastructure for Spatial Information in Europe

XErleben und INSPIRE

- Berücksichtigung der staatlichen Dienste im Thesaurus
- Transformation von XErleben nach INSPIRE ist möglich

INSPIRE - ServiceTypeValue

D2.8.III.6 Data Specification on "Utility and governmental services" – Draft Guidelines

Main group	First level	Second level	COFOG
public administration office	general administration office		
	specialized administration office		
public order and safety	administration for public order and safety		GF03
	police service		GF0301
	fire-protection service		GF0302
	fire station		

Verwaltungen,



Bildung,



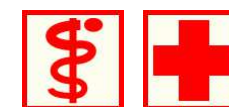
Sicherheit,



Soziales,



Gesundheit,



Umweltschutz



XErleben – Umsetzung

Beispiele zum Vorgehen

Empfehlung zur Umsetzung von XErleben

- Empfehlung der drei kommunalen Spitzenverbände an ihre Mitglieder

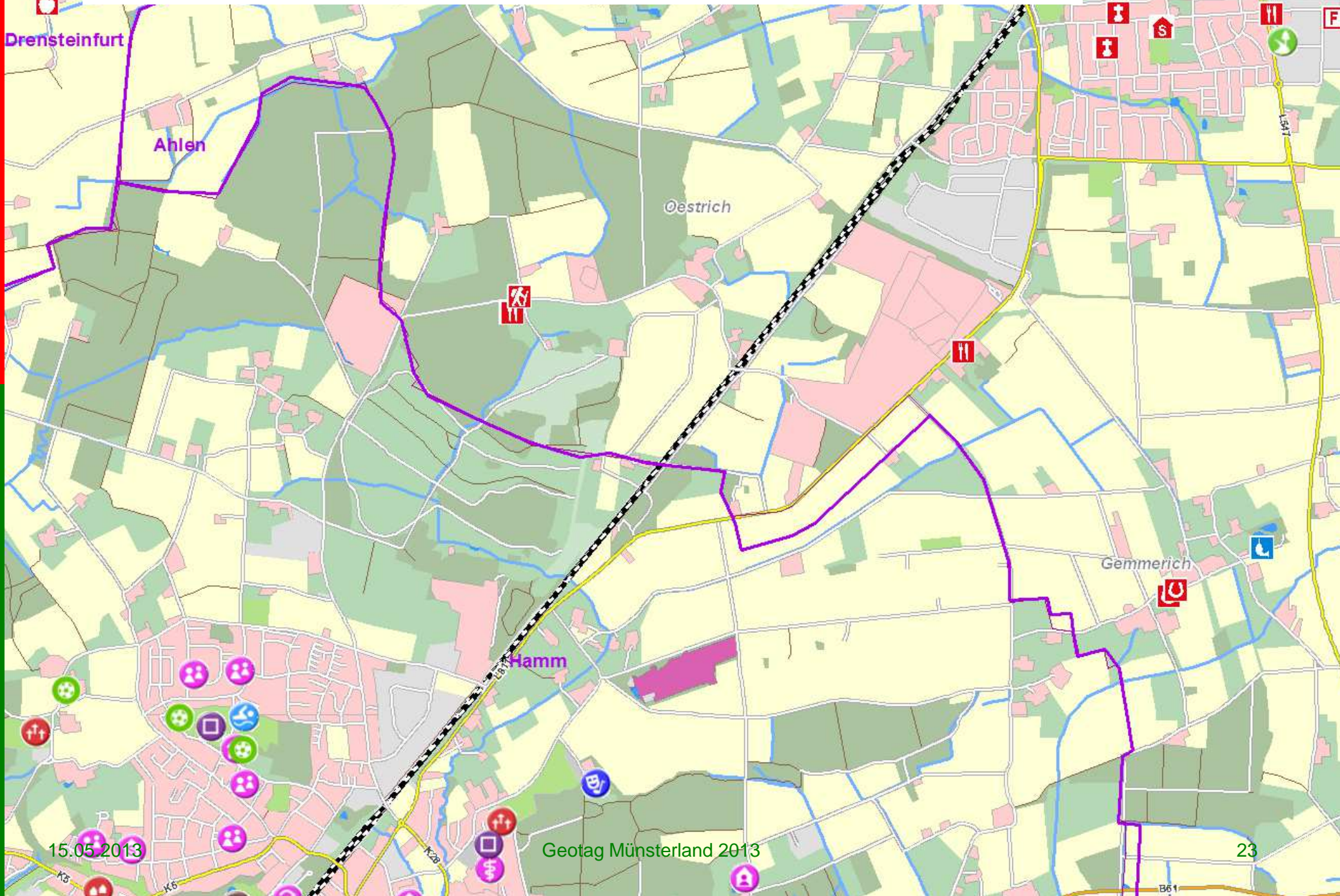


Hier ist XErleben drin:

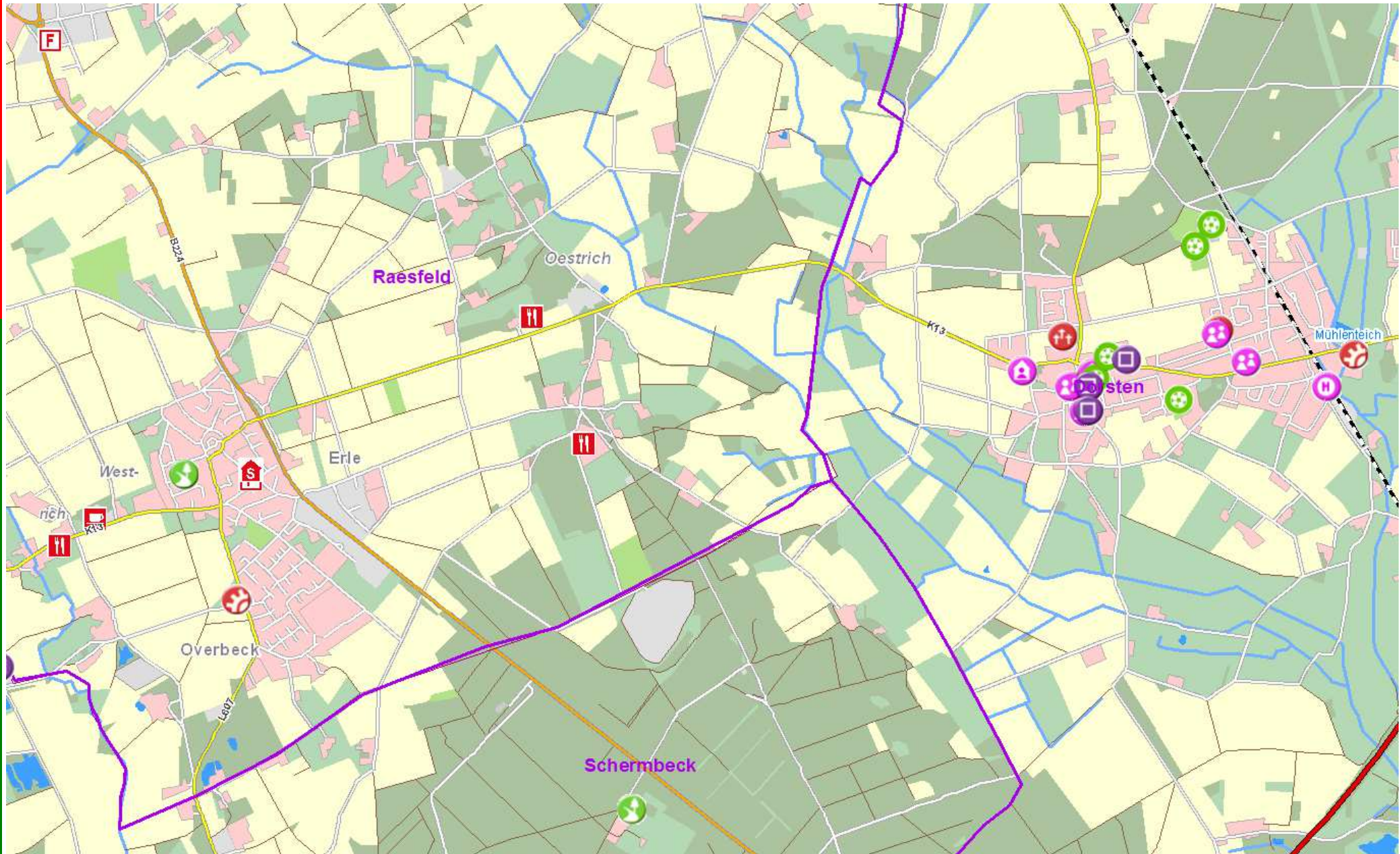
- FFH Identitäten vernetzen – Westfälisches Naturerbe kennen und erleben
 - Naturschutzzentrum Kreis Coesfeld, EFTAS
- Projekt Nav4Blind Guide4Blind
 - Kreis Soest
- UPPS - mobile Stadtführer-Apps
 - Kreis Warendorf, EFTAS, FH Münster, PSV Marketing
- Münsterland Reitroute und Radwegenetz
 - Münsterland e.V.
- Stadtplanwerk RVR
 - Regionalverband Ruhr



Orte von Interesse in Ahlen und Hamm



Orte von Interesse in Dorsten und Raesfeld



Umsetzung mit dem ESRI Shape-Format

□ Vereinfachung des Schemas

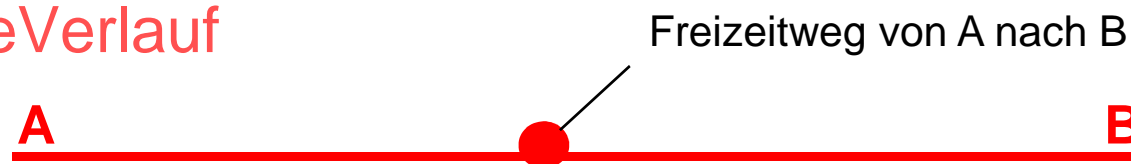
- Eine „breite“ Tabelle auch für WebFeatureServer
- Abkürzung der Attributnamen

Objektklasse	Attributgruppe	Attribut	Multiplizität	Attribut für Shape	Soll in OVI	Beschreibung
Attribute des OVI						
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektName	[1]	O_NAME	Pflicht	Name des OVI
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektNamenszusatz	[0..1]	O_NAMENSZU	ja	Namenszusatz bei OVI mit Zweitnamen
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektSynonym	[0..*]	O_SYNONYM	ja	Andere Bezeichnungen des OVI
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektUUID	[1]	O_UUID	Pflicht	Eindeutige Globale ID für den OVI
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektThesaurusVersion	[0..1]	O_THESVERS	Pflicht	verwendete Thesaurus-version, im Augenblick aktuell: 2.4
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektKategorie	[1]	O_KAT	Pflicht	
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektFunktion	[1]	O_FKT	Pflicht	
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektCode	[1]	O_CODE	Pflicht	8-stellige Codenummer der entsprechenden Kategorie und Funktion.
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektWeitereFunktion	[0..*]	O_WEITFKT	ja	
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektWeitererCode	[0..*]	O_WEITCODE	ja	8-stellige Codenummer der entsprechenden Kategorie und Funktion.
XE_OrtVonInteresse	objekt	objektAdresse	[0..1]			
XE_Adresse	adresse	land	[0..1]	OAD_LAND	ja	Angaben zum OVI.
XE_Adresse	adresse	ort	[1]	OAD_ORT	ja	Angaben zum OVI.
XE_Adresse	adresse	ortsteil	[0..1]	OAD_ORTSTE	ja	Angaben zum OVI.
XE_Adresse	adresse	plz	[0..1]	OAD_PLZ	ja	Angaben zum OVI.
XE_Adresse	adresse	strasse	[0..1]	OAD_STR	ja	Angaben zum OVI.
XE_Adresse	adresse	hausnr	[0..1]	OAD_HAUSNR	ja	Angaben zum OVI.

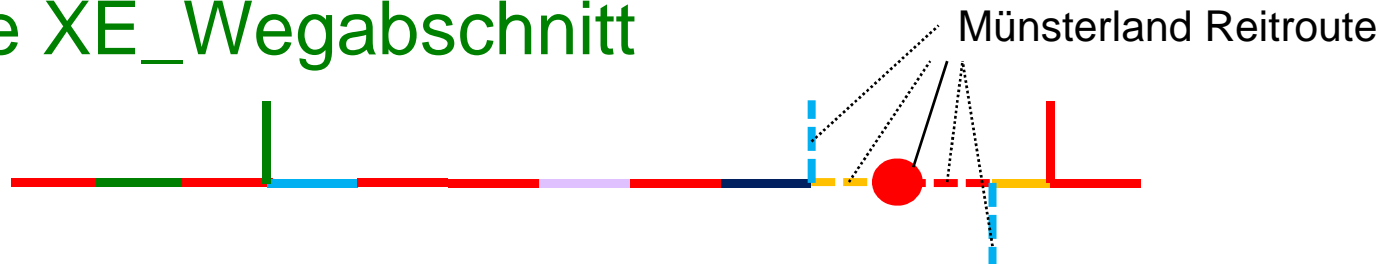
Freizeitwege - Varianten

□ Komplette Weggeometrie am OrtVonInteresse

■ LageVerlauf



□ Unterteilung des Weges oder Wegenetzes in einzelne XE_Wegabschnitt



■ Erfassung detaillierter Attribute zum Abschnitt möglich

- BesondereMerkmale (Schön, Steigung, gefährliche Wegstrecke)
- Lage zur Straße
- Zustand (glatt/grob befestigt, unbefestigt, unbekannt)
- Untergrund (Gras, Boden, Splitt, Asphalt, Beton ...)

Vielen Dank für Ihr Interesse

□ **Jens Hinrichs**

Kreis Warendorf

Vermessungs- und Katasteramt

02581-53-6230

geoinformation@kreis-warendorf.de

www.XErleben.de

□ **Maria Daedelow, Tanja Groth**

Kreis Warendorf, Vermessungs- und Katasteramt

□ **Katja Nienstedt**

Stadt Solingen, Stadtdienst Vermessung und Kataster

□ **Christine Andrae, Axel Zolper**

Regionalverband Ruhr

□ **Friedhelm Kruth**

Bezirksregierung Köln, Geobasis.NRW