

XErleben INSPIREd



Wie XErleben bei der Umsetzung von INSPIRE hilft.

Agenda

- Was ist XErleben?
 - Ein Überblick.
- Von XErleben nach INSPIRE
 - Ein gangbarer Weg!

AG XErleben

Kreis Warendorf:

- Jens Hinrichs,
- Maria Daedelow

Regionalverband Ruhr:

- Christine Andrae
- Carina Kaufmann

Stadt Duisburg:

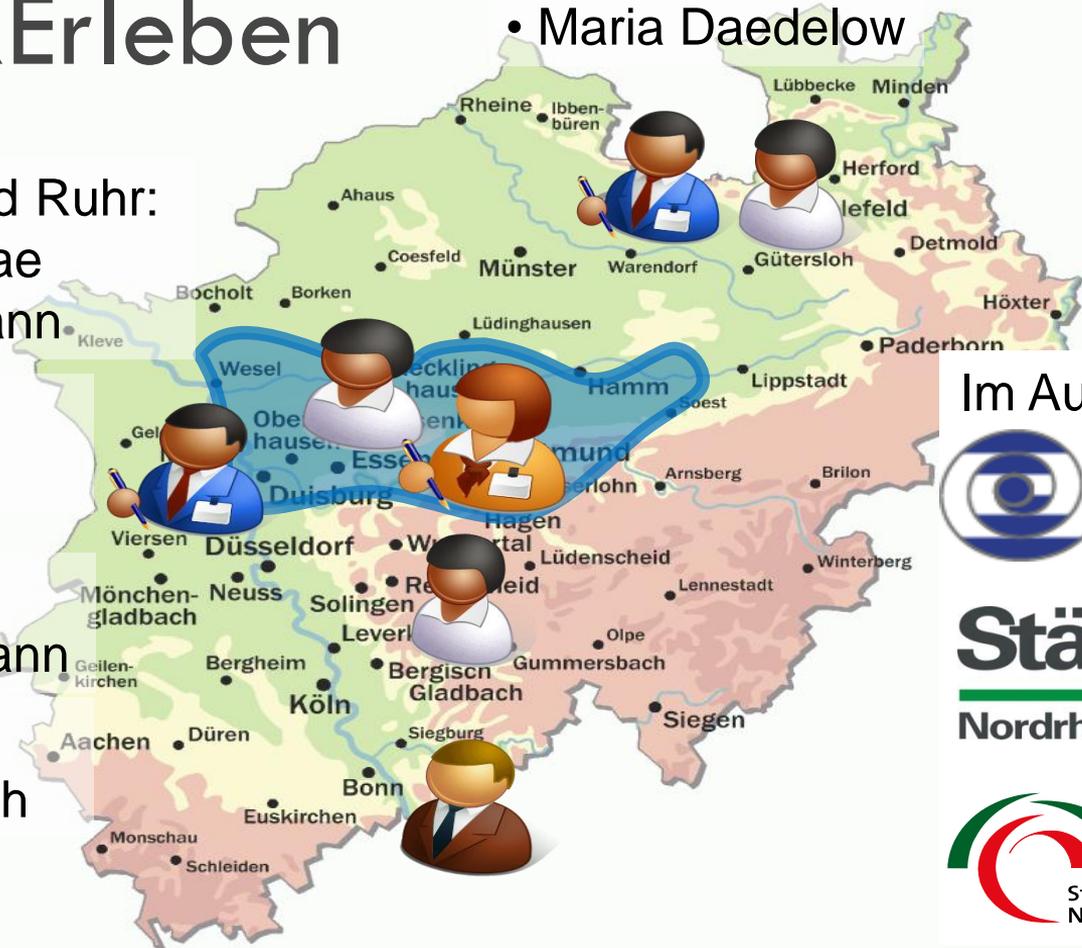
- Detlef Weyand

Stadt Solingen:

- Katja Hinkelmann

Geobasis.NRW:

- Friedhelm Kruth



Im Auftrag von:



Städtetag

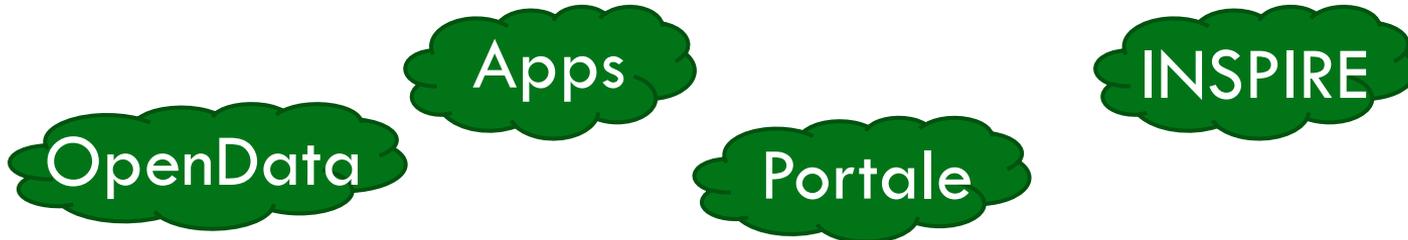
Nordrhein-Westfalen



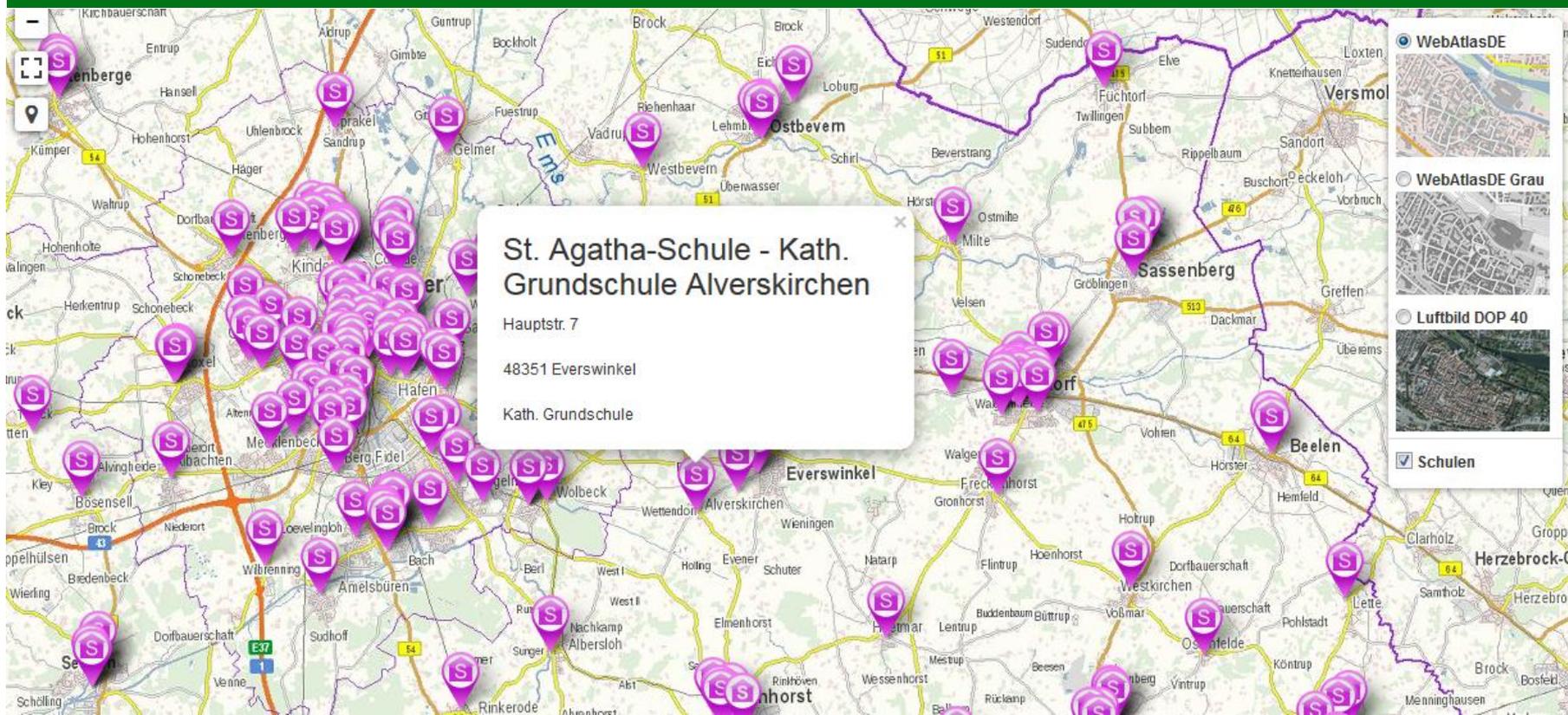
Städte- und Gemeindebund
Nordrhein-Westfalen

Die Vision von XErleben

- Wir wollen die vielfältigen Informationen der Kommunen und des Landes zu Points of Interest und Freizeitwegen
 - ▣ in einheitlicher Form den Nutzern anbieten,
 - ▣ untereinander austauschen und
 - ▣ gemeinsam nutzen können.



Grenzüberschreitende Anwendungen



XErleben in der Praxis

Tourenplaner  Münsterland

Menü

Start

Tourentipps

Tour planen

Meine Touren

Orte von Interesse

Veranstaltungen



Die App für den Kreis Warendorf!



Zurück ?



PLATZHIRSCH

Anmelden

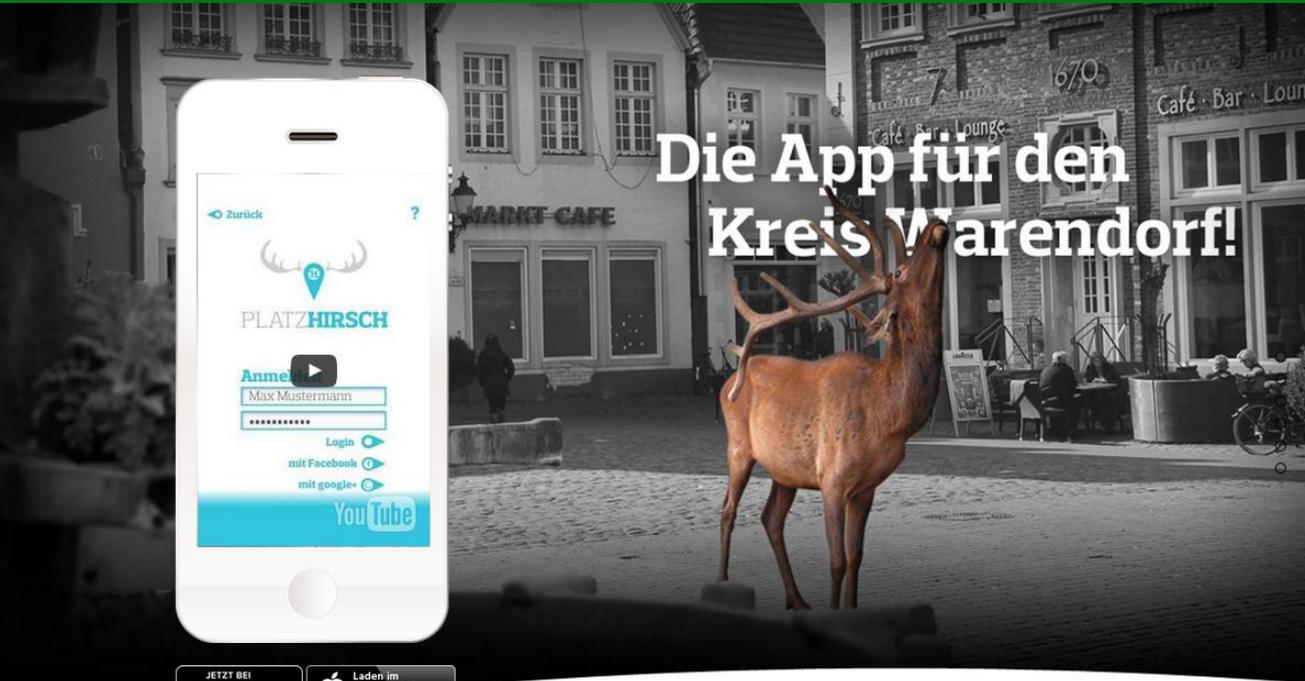
Max Mustermann

Login

mit Facebook

mit google+

YouTube



Auch für Blackberry und Windows Phone.

[Impressum](#)



PLATZHIRSCH

Was ist XErleben?

- Ein Objektmodell zur Beschreibung von Points of Interest und Freizeitwegen
- Ein GML-Profil
- Ein Thesaurus mit ca. 700 Objektarten
- Ein Signaturenkatalog mit ca. 700 Symbolen

XErleben - Thesaurus

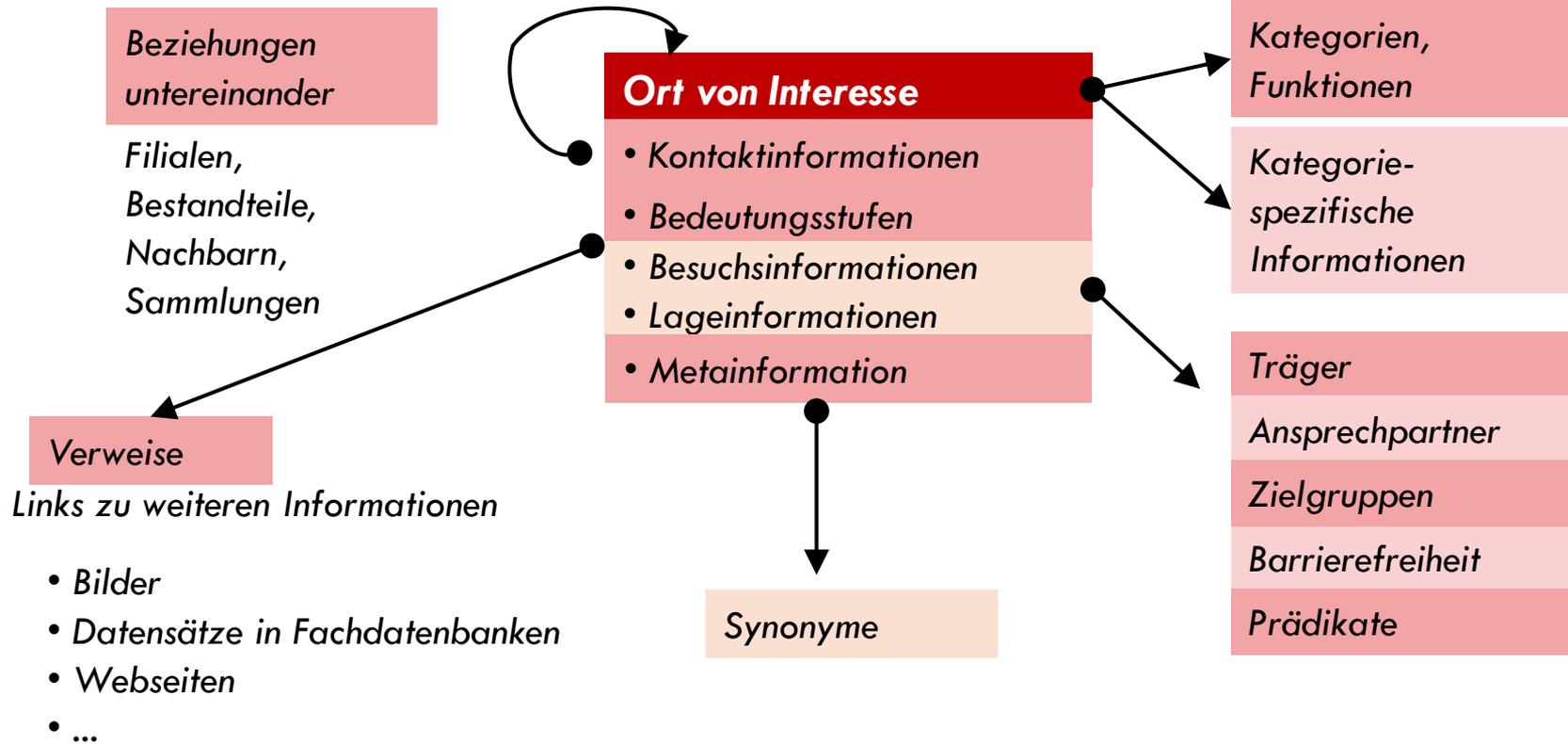
X Erleben



Was ist ein interessanter Ort?



Der Ort von Interesse



Modell-varianten

XE_Komplex

Pflichtattribute

Kompletter Thesaurus

Attribute des Ortes von Interesse

Kategorie-spezifische Attribute

Viele Attribute in 1..n Beziehungen

XE_Simple

Pflichtattribute

Kompletter Thesaurus

Attribute des Ortes von Interesse

Kategorie-spezifische Attribute

in 1..1 Beziehung

XE_Mini

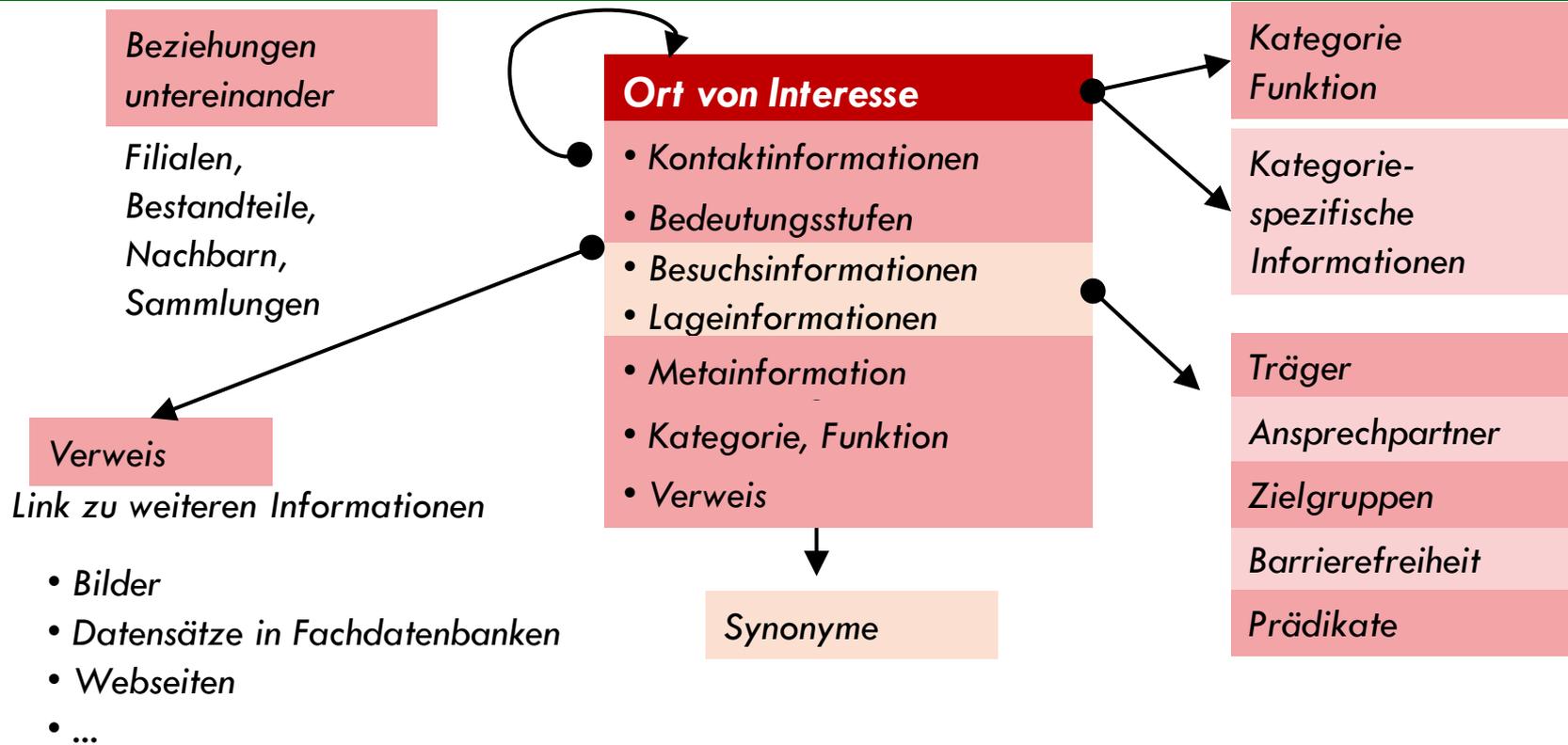
Pflichtattribute

Kompletter Thesaurus

Nur die **wichtigsten** Attribute des OVI

in 1..1 Beziehung

Der Ort von Interesse XE_Mini



Entwicklung der XErleben-Versionen

Version 1.0

- Erste Version als komplexes UML-Modell

Version 1.1

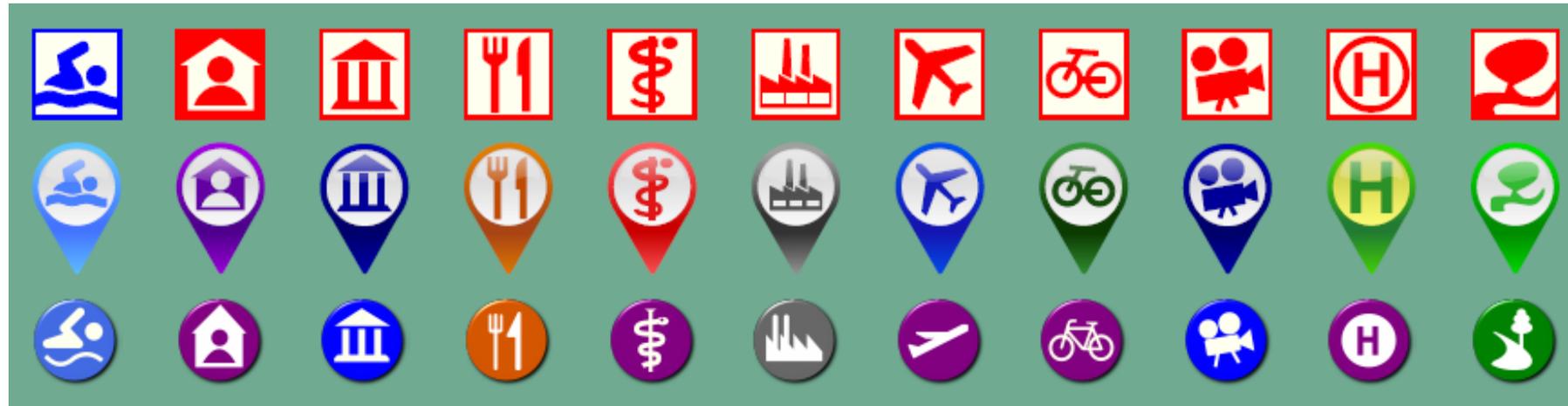
- Modelländerung
Aktuelle Version: 1.1_10
- Eigenständiger Thesaurus für Kategorien und Funktionen
Aktuelle Version: 2.8

Version 2.0

- Geplante Entwicklung

XErleben - Signaturenkatalog

- XErleben stellt für alle Kategorien und Funktionen eine Serie von Signaturen bereit. (Creative Commons)
- Das Symbol wird vereinheitlicht. (z.B. Schwimmer)



Sie befinden sich hier: [Startseite XErleben](#)

Willkommen bei XErleben

Willkommen auf der Homepage der Arbeitsgruppe kommunales Freizeitkataster zum Objektmodell XErleben für Orte von Interesse (OVI, Points of Interest, POI) und Freizeitwege. Die Webseite liefert alle Informationen zum [Objektmodell](#), zu [Signaturen](#) und weiterhin zur Umsetzung des Standards in aktuellen Projekten und Praxisanwendungen. Das Objektmodell XErleben und die Signaturen auf dieser Seite sind kostenfrei nutzbar.

Was ist XErleben?

XErleben ist ein Objektmodell für den standardisierten Datenaustausch von "Orten von Interesse". Der Begriff umfasst Points of Interest, Freizeitwege, Routen und Veranstaltungen aus den Themenbereichen kommunale Infrastruktur, Freizeit und Erholung, Kultur, Tourismus und Wirtschaft. Das Objektmodell vereinfacht die Verwendung von Informationen aus dezentralen Datenquellen in Portalen für Bürger, Touristen und Verwaltungen durch die Bereitstellung in einer einheitlichen Struktur. Das XErleben-Anwendungsschema ermöglicht die interoperable Zulieferung dezentral vorgehaltener Informationen zu "Orten von Interesse" über standardisierte OGC-Dienste an kommunale, regionale oder fachlich spezialisierte Portale und Anwendungen.

Willkommen bei XErleben

Was ist XErleben?

[Objektmodell XErleben - Orte von Interesse](#)

[Thesaurus - Kategorien und Funktionen](#)

[INSPIRE und XErleben](#)

[Signaturen für XErleben](#)

[Hilfen zur Umsetzung von XErleben - Wie setze ich ein Projekt mit XErleben ...](#)

[Projekte - Welche Projekte werden schon mit XErleben umgesetzt?](#)

[GDI Modellprojekt XErleben](#)

[Kontakt - Wer entwickelt XErleben?](#)

[Inhalt](#)

Webseite

www.XErleben.de



Das GML-Schema bietet eine Struktur für die Übergabe von ca. 60 Objektklassen, eine Kategorisierung in ca. 600 Funktionen und ein Sachdatenschema mit ca. 100 überwiegend optionalen Attributen. Ein semantischer Zeichenkatalog und frei verfügbare Signaturbibliotheken ermöglichen die Bereitstellung von XErleben-Kartenlayern in einer einheitlichen Signaturierung.

Ausführlich --> [Objektmodell](#)

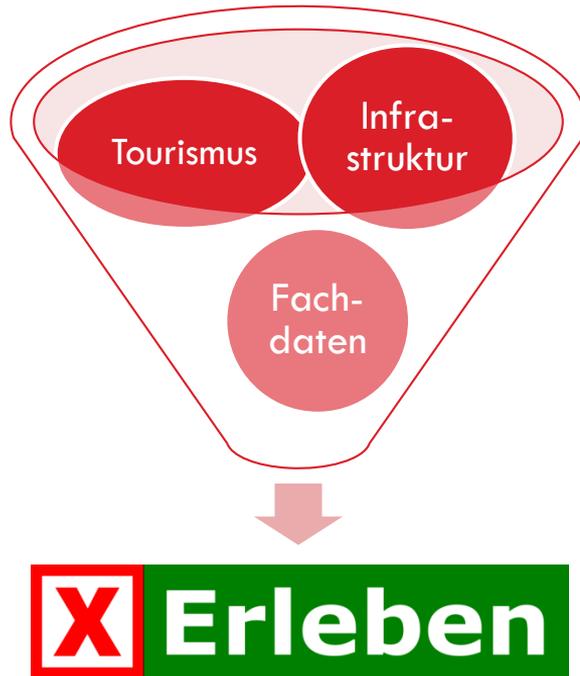
Von XErleben nach INSPIRE

INSPIRE

Utilities and
Governmental
Services

- Öffentliche Dienste
 - Verwaltung
 - Öffentliche Ordnung und Sicherheit
 - Umweltschutzverwaltung
 - Bildung
 - Gesundheit
 - Soziale Dienste
- INSPIRE 2011 Öffentliche Dienste 2.0
 - ~~Wirtschaft (Transport, Shopping, Unterkunft, Tourismus)~~
 - ~~Erholung, Kultur, Religion~~

Der Weg nach XErleben und INSPIRE



Von XErleben nach INSPIRE

XErleben

- OrtVonInteresse
- Thesaurus
 - Kategorien und Funktionen
- Attribute

INSPIRE Governmental Services

- GovernmentalService
- ServiceTypeValue
 - Codelist
- Attribute

XErleben - Thesaurus

X Erleben

Touristische
Infrastruktur

KulturBauwerk

Freizeit
Erholung

Freizeitweg

Veranstaltung

Infrastruktur

Wirtschaft

Kultur

Bauwerk

INSPIRE GovernmentalService

Verwaltung

GesundheitSoziales

VerEntsorgung

Militaer

Bildung

Verkehr

Rettung

Gefahrenstelle

INSPIRE-Zuordnung

XErleben - Funktion

- XE_Behoerde_Rathaus →
- XE_Behoerde_Polizei →
- XE_Behoerde_Rettungswache →
- XE_Rettung_Sirene (neu)
- XE_SchuleAllgemein_Grundschole
- XE_Gesundheit_KrankenhausKlinik
- XE_SozialEinrichtung_AltenPflegeheim
- XE_SozialEinrichtung_Kindergarten

INSPIRE - ServiceTypeValue

- generalAdministrationOffice
- policeService
- rescueStation
- siren
- primaryEducation
- generalHospital, specializedHospital
- housing
- childCareService

Core

Administrative and Social Governmental Services

XErleben - Attribut

- objektUUID →
- objektFunktion →
- lageAnfassungspunkt, (Punkt, Linie, Fläche) →
- metaLebenszeitStart, metaLebenszeitEnde →

- objektAdresse, **fehlend:**
kontaktAnweisung
- objektEmail, oeffnungszeitText, objektFax,
objektTelefon, infoExternelInfo
- **lageFlaeche**
 - **fehlend: Zuständigkeitsgebiet**

INSPIRE - Attribut

- inspireID **Pflichtfelder der Modelle**
- serviceType
- serviceLocation (Relation oder Geometry)
- beginLifespanVersion, endLifespanVersion
- pointOfContact
 - address, contactInstructions, electronicMailAddress,
hoursOfService, telephoneFacsimile,
telephoneVoice, website
- areaOfResponsibility
 - Relation (AdministrativeUnit, ActivityComplex,
NamedPlace, Network), Geometry

Extended

Administrative and Social Governmental Services

XErleben

- ❑ **fehlerhaft: zusätzliche Ortsbeschreibung**
- ❑ **besuchOeffnungszeitText**
- ❑ **objektName** **Pflichtfeld**
- ❑ **infoBeschreibung**
- ❑ **fehlerhaft: Belegung (Unterbringungsplätze, Einsatzkräfte ...)**
- ❑ **Traeger**
- ❑ **fehlerhaft: Ressourcen (technische Ausrüstung)**
- ❑ **EN_NUTSEBENE, EN_ADMINEBENE**
- ❑ **metaGueltigStart, metaGueltigEnde**

INSPIRE

- ❑ **additionalLocationDescription**
- ❑ **hoursOfService**
- ❑ **name**
- ❑ **note**
- ❑ **Occupancy (numberOfOccupants; typeOfOccupants)**
- ❑ **relatedParty**
- ❑ **resources (amount; typeOfTechnicalMeans)**
- ❑ **serviceLevel**
- ❑ **validFrom, validTo**

INSPIRE - Viewservice

- ❑ Darstellung als Punktlayer (POI) (ServiceLocation)
 - Auch wenn anders modelliert (z.B. Gebäude)
- ❑ Symbole werden nicht vereinheitlicht
 - Unterschiedliche Europäische Symboliken
 - ServiceTypeValue können abgefragt werden.
- ❑ Einzelne Layer für jeden Codelisteneintrag
US.ServiceTypeValue
 - z.B. US.PoliceService, US.PrimaryEducation

Zusammenfassung

- INSPIRE-Pflichtfelder werden von XErleben abgedeckt.
- XErleben-Funktionen lassen sich nach INSPIRE überführen.
- Anpassung von XErleben an das INSPIRE Extended-Modell möglich.
- XErleben stellt eine einheitliche Basis zur Transformation nach INSPIRE bereit
- XErleben hilft bei der Umsetzung von INSPIRE !

Schlussfolgerung

- Die kommunale INSPIRE-Betroffenheit des Themas Öffentliche Dienste ist aufgrund dessen Vielfältigkeit noch nicht abschließend geklärt.
- Die Nutzung von XErleben wird aber unabhängig von INSPIRE zum einheitlichen Aufbau von Geodateninfrastrukturen empfohlen.
- Für Open-Data-Aktivitäten stellt XErleben eine wertvolle Möglichkeit der Standardisierung dar, da Anwendungsentwickler auf gleichartige Daten zugreifen können.

Mitstreiter gesucht

- Wer möchte sich an der XErleben-Weiterentwicklung und INSPIRE-Umsetzung beteiligen?
- Wer kann XErleben-Freizeit- und Infrastrukturdienste in ein gemeinsames Portal einbringen?

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Jens Hinrichs

Kreis Warendorf, Vermessungs- und Katasteramt

E-Mail: jens.hinrichs@kreis-warendorf.de

Telefon: (02581) 53-6200

Webseite: www.xerleben.de

