

XErleben

Ein semantisches Modell für den interoperablen Austausch kommunaler Freizeit- und Infrastrukturinformation

Version 1.0

27.06.2011

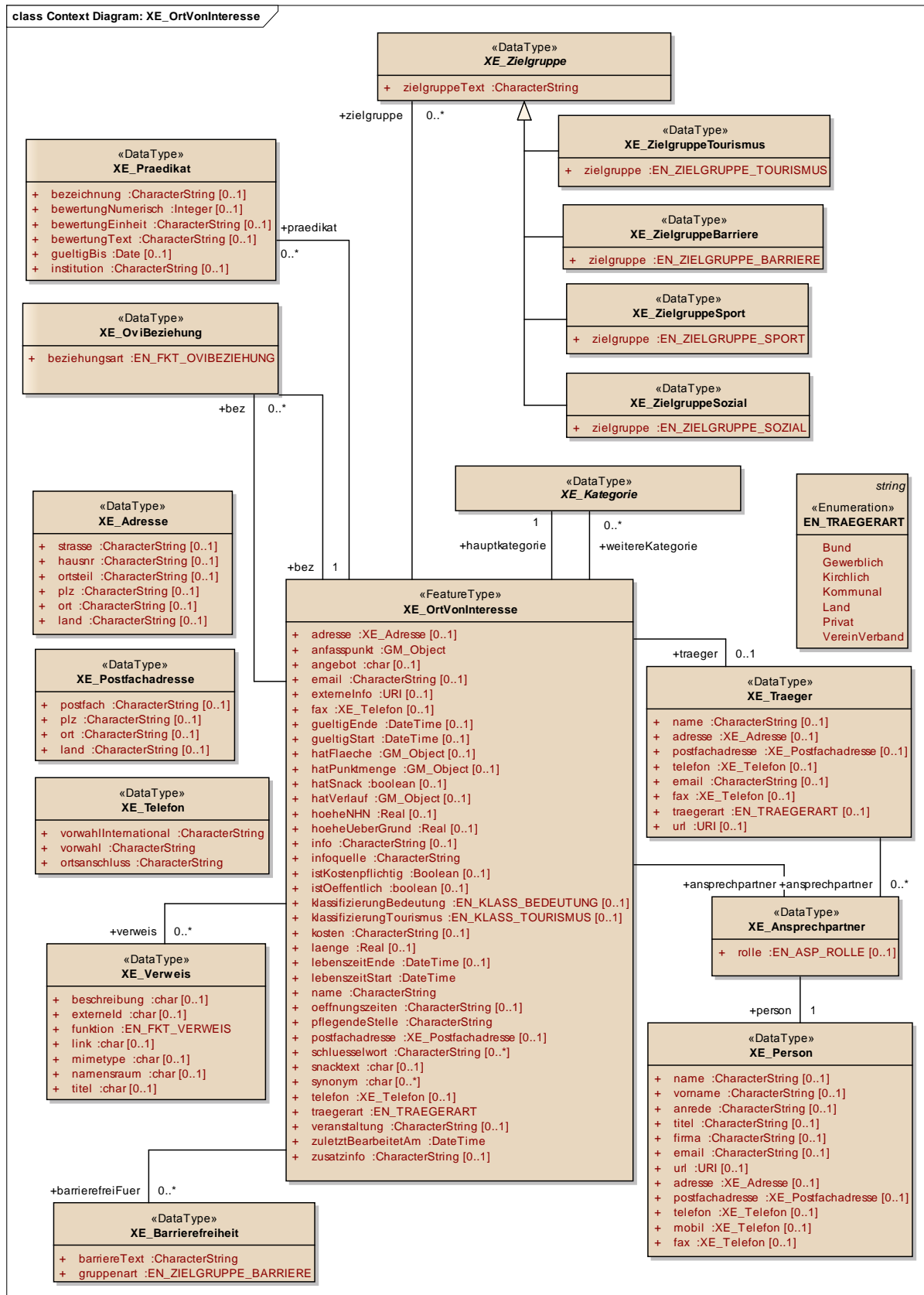
Teil 1: Package Basic

Jens Hinrichs, Kreis Warendorf
Birgit Pieke, Kreis Warendorf
Katja Nienstedt, Stadt Solingen,
Friedhelm Kruth, Geobasis NRW,
Axel Zolper, Regionalverband Ruhr,
Christine Andrae, Regionalverband Ruhr

Package XE_BASIC: Klassendiagramme

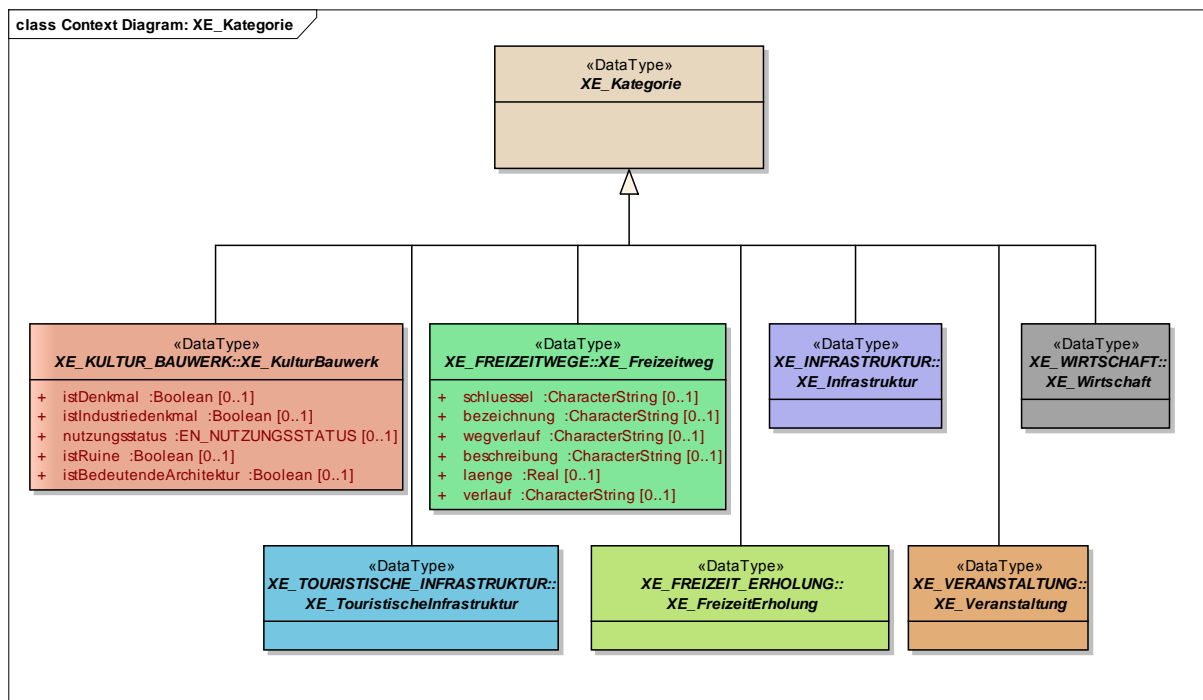
Context Diagram: XE_OrtVonInteresse

Last modified: 20.06.2011



Context Diagram: XE_Kategorie

Last modified: 15.06.2011



Package XE_BASIC : Feature Types

Detail: Created on 14.06.2011.
Last modified on 15.06.2011.

Notes:

XE_OrtVonInteresse

Stereotype: «FeatureType», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 06.09.2010.
Last modified on 20.06.2011.

Notes: Die Orte von Interesse oder Points of Interest zeigen das kommunale Freizeit- und Infrastrukturkataster. Die Orte von Interesse werden in die Bereiche Touristische Infrastruktur, Kultur, Bauwerke, Freizeit, Freizeitwege, Veranstaltungen, Infrastruktur und Wirtschaft unterteilt. Die Orte von Interesse werden aus verschiedenen Quellen für das Münsterland bereitgestellt. Zu den einzelnen Kategorien gibt es einzelne Metadatensätze.

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
adresse	XE_Adresse	[0..1]	Adresszuordnung
anfasspunkt	GM_Object		Koordinaten zur Verortung des POI. Bei größeren Objekten z.B. der Eingang oder das Besucherzentrum.
angebot	char	[0..1]	Information über besondere Ausstattung oder besondere Dienstleistungen
email	CharacterString	[0..1]	E-Mailadresse des Ortes von Interesse
externelInfo	URI	[0..*]	Referenzierung weiterer externer Informationen zum Objekt. Z.B. Webseite
fax	XE_Telefon	[0..1]	Faxnummer des Ortes von Interesse
gueltigEnde	DateTime	[0..1]	Enddatum eines Eintrages. Der Eintrag soll ab einem gewissen Zeitpunkt nicht mehr öffentlich sein.

Name	Type	Multipl.	Notes
gueltigStart	DateTime	[0..1]	Start- oder Freischaltungsdatum eines Eintrages. Der Eintrag soll ab einem gewissen Zeitpunkt öffentlich sein.
hatFlaeche	GM_Object	[0..1]	zusätzliche Flächen-Geometrieobjekte
hatPunktmenge	GM_Object	[0..1]	zusätzliche Punkt-Geometrieobjekte
hatSnack	boolean	[0..1]	
hatVerlauf	GM_Object	[0..1]	zusätzliche Linien-Geometrieobjekte
hoeheNHN	Real	[0..1]	Höhe des Fußpunktes eines Objektes in m
hoeheUeberGrund	Real	[0..1]	Höhe über Grund eines Objektes in m
info	CharacterString	[0..1]	Informationstext zum OrtVonInteresse
infoquelle	CharacterString		Name der Informationsquelle. Von wem stammt die Information?
istKostenpflichtig	Boolean	[0..1]	Ist das Angebot des Ortes von Interesse Kostenfrei oder Kostenpflichtig
istOeffentlich	boolean	[0..1]	Antwort auf die Frage "Ist das Objekt für die Öffentlichkeit zugänglich?". NICHT die Frage, wer der Eigentümer ist.
klassifizierungBedeutung	EN_KLASS_BED EUTUNG	[0..1]	Fachliche Bedeutung des Ortes von Interesse,
klassifizierungTourismus	EN_KLASS_TOU RISMUS	[0..1]	Touristische Klassifizierung des Ortes von Interesse
kosten	CharacterString	[0..1]	Informationen zu Kosten
laenge	Real	[0..1]	Berechnete Länge eines Weges
lebenszeitEnde	DateTime	[0..1]	Datum der Löschung in der Datenbank. Endes des Lebenszeitintervalls.
lebenszeitStart	DateTime		Datum der Eintragung in eine Datenbank. Systemgesteuert Datum der technischen Eintragung.
name	CharacterString		Name des OrtVonInteresse
oeffnungszeiten	CharacterString	[0..1]	Text zu den Öffnungszeiten des OrtVonInteresse
pflegendeStelle	CharacterString		Name des Herausgebers. Wer erfasst die Information und stellt sie bereit?
postfachadresse	XE_Postfachadresse	[0..1]	Postfachadresse
schluesselwort	CharacterString	[0..1]	Schlüsselwörter oder Suchbegriffe zum OrtVonInteresse
snacktext	char	[0..1]	
synonym	char	[0..*]	
telefon	XE_Telefon	[0..1]	Telefonnummer des Ortes von Interesse
traegerart	EN_TRAEGERA RT		
veranstaltung	CharacterString	[0..1]	Informationen zu Veranstaltungen, Führungen, Aktivitäten
zuletztBearbeitetAm	DateTime		
zusatzinfo	CharacterString	[0..1]	

Relationships

Source	Target
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Barrierefreiheit.barrierefreiFuer
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Praedikat.praedikat

XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Ansprechpartner.ansprechpartner
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Kategorie.weitereKategorie
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Zielgruppe.zielgruppe
XE_OrtVonInteresse.	0..1 XE_Traeger.traeger
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_OviBeziehung.bez
XE_OviBeziehung.	1 XE_OrtVonInteresse.bez
XE_OrtVonInteresse.	1 XE_Kategorie.hauptkategorie
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Verweis.verweis

Package XE_BASIC : DataTypes

Detail: Created on 14.06.2011.
Last modified on 15.06.2011.

Notes:

XE_Adresse

Stereotype: «DataType», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 07.09.2010.
Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
strasse	CharacterString	[0..1]	
hausnr	CharacterString	[0..1]	
ortsteil	CharacterString	[0..1]	
plz	CharacterString	[0..1]	
ort	CharacterString	[0..1]	
land	CharacterString	[0..1]	Staat

XE_Postfachadresse

Stereotype: «DataType», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 06.12.2010.
Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
postfach	CharacterString	[0..1]	
plz	CharacterString	[0..1]	
ort	CharacterString	[0..1]	
land	CharacterString	[0..1]	

XE_Telefon

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
vorwahlInternational	CharacterString		
vorwahl	CharacterString		
ortsanschluss	CharacterString		

XE_Traeger

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes: Informationen zum Träger, dh. Unterhalter einer Einrichtung oder eines Ortes von Interesse

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
name	CharacterString	[0..1]	
adresse	XE_Adresse	[0..1]	
postfachadresse	XE_Postfachadresse	[0..1]	Postfachadresse
telefon	XE_Telefon	[0..1]	
email	CharacterString	[0..1]	
fax	XE_Telefon	[0..1]	
traegerart	EN_TRAEGERART	[0..1]	
url	URI	[0..1]	

Relationships

Source	Target
XE_Traeger.	0..* XE_Ansprechpartner.ansprechpartner
XE_OrtVonInteresse.	0..1 XE_Traeger.traeger

XE_Ansprechpartner

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
rolle	EN_ASP_ROLLE	[0..1]	

Relationships

Source	Target
XE_Ansprechpartner.	1 XE_Person.person
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Ansprechpartner.ansprechpartner
XE_Traeger.	0..* XE_Ansprechpartner.ansprechpartner

XE_Person

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
name	CharacterString	[0..1]	
vorname	CharacterString	[0..1]	
anrede	CharacterString	[0..1]	
titel	CharacterString	[0..1]	
firma	CharacterString	[0..1]	
email	CharacterString	[0..1]	
url	URI	[0..1]	
adresse	XE_Adresse	[0..1]	
postfachadresse	XE_Postfachadresse	[0..1]	Postfachadresse
telefon	XE_Telefon	[0..1]	
mobil	XE_Telefon	[0..1]	
fax	XE_Telefon	[0..1]	

Relationships

Source	Target
XE_Ansprechpartner.	1 XE_Person.person

XE_Praedikat

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
bezeichnung	CharacterString	[0..1]	Name oder Bezeichnung eines Prädikates
bewertungNumerisch	Integer	[0..1]	Zahl der Sterne oder Wertung
bewertungEinheit	CharacterString	[0..1]	Einheit der Bewertung z.B. Sterne, Punkte,
bewertungText	CharacterString	[0..1]	Textliche Bewertung
gueltigBis	Date	[0..1]	Bewertungen werden oft für mehrere Jahr vorgenommen, hier ist das Enddatum des Bewertungszeitraumes zu benennen.

Name	Type	Multipl.	Notes
institution	CharacterString	[0..1]	Die prädikatverleihende Organisation

Relationships

Source	Target
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Praedikat.praedikat

XE_Kategorie

Stereotype: «DataType», Package: XE_BASIC

Detail: Created on 06.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes: Dem OrtVonInteresse müssen eine oder mehrere Kategorien zugeordnet werden. Abhängig von der Kategorie werden weitere Attribute zugeordnet. Die Orte werden innerhalb der Kategorien weiter in verschiedene Funktionen unterteilt.

Relationships

Source	Target
XE_TouristischeInfrastruktur.	XE_Kategorie.
XE_Freizeitweg.	XE_Kategorie.
XE_KulturBauwerk.	XE_Kategorie.
XE_Infrastruktur.	XE_Kategorie.
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Kategorie.weitereKategorie
XE_FreizeitErholung.	XE_Kategorie.
XE_Wirtschaft.	XE_Kategorie.
XE_OrtVonInteresse.	1 XE_Kategorie.hauptkategorie
XE_Veranstaltung.	XE_Kategorie.

XE_OviBeziehung

Stereotype: «DataType», Package: XE_BASIC

Detail: Created on 15.11.2010.

Last modified on 15.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
beziehungsart	EN_FKT_OVIBENZIE HUNG		

Relationships

Source	Target
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_OviBeziehung.bez
XE_OviBeziehung.	1 XE_OrtVonInteresse.bez

XE_Verweis

Stereotype: «DataType», Package: XE_BASIC

Detail: Created on 10.06.2011.

Last modified on 20.06.2011.

Notes: Verweis auf eine Identität des Objekts in einem anderen System, z.B. in einem Buchungssystem oder einer Fachdatenbank. Kann auch ein Link zu einer Multimediadatei sein.

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
beschreibung	char	[0..1]	
externeld	char	[0..1]	
funktion	EN_FKT_VERWEIS		
link	char	[0..1]	Soll ein Uniform Resource Identifier sein. Evtl. noch auf einen GML-Typ oder XML-Typ umstellen.
mimetype	char	[0..1]	Ggf. MIME-Type-Bezeichnung für das Datenformat bei Bildern, Audio- und Video-Dateien
namensraum	char	[0..1]	
titel	char	[0..1]	

Relationships

Source	Target
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Verweis.verweis

XE_Zielgruppe

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
zielgruppeText	CharacterString		Beschreibung des besonderen Angebots für diese Zielgruppe.

Relationships

Source	Target
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Zielgruppe.zielgruppe
XE_ZielgruppeTourismus.	XE_Zielgruppe.
XE_ZielgruppeSport.	XE_Zielgruppe.
XE_ZielgruppeSozial.	XE_Zielgruppe.
XE_ZielgruppeBarriere.	XE_Zielgruppe.

XE_ZielgruppeSozial

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 05.12.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
zielgruppe	EN_ZIELGRUPPE_SOZIAL		

Relationships

Source	Target
XE_ZielgruppeSozial.	XE_Zielgruppe.

XE_ZielgruppeSport

Stereotype: «DataType», Package: XE_BASIC

Detail: Created on 05.12.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
zielgruppe	EN_ZIELGRUPPE_SPORT		

Relationships

Source	Target
XE_ZielgruppeSport.	XE_Zielgruppe.

XE_ZielgruppeTourismus

Stereotype: «DataType», Package: XE_BASIC

Detail: Created on 05.12.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
zielgruppe	EN_ZIELGRUPPE_TOURISMUS		

Relationships

Source	Target
XE_ZielgruppeTourismus.	XE_Zielgruppe.

XE_Barrierefreiheit

Stereotype: «DataType», Package: XE_BASIC

Detail: Created on 07.09.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes: Gruppen mit Handicap

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
barriereText	CharacterString		
gruppenart	EN_ZIELGRUPPE_BARRIERE		

Relationships

Source	Target
XE_OrtVonInteresse.	0..* XE_Barrierefreiheit.barrierefreiFuer

XE_ZielgruppeBarriere

Stereotype: «DataType», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 05.12.2010.

Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Attributes

Name	Type	Multipl.	Notes
zielgruppe	EN_ZIELGRUPPE_BARRIERE		

Relationships

Source	Target
XE_ZielgruppeBarriere.	XE_Zielgruppe.

Package XE_BASIC: Enumerations**EN_KLASS_BEDEUTUNG**

Stereotype: «Enumeration», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes: Fachliche Bedeutung des Ortes von Interesse,

Enumeration Values

Lokal	Fachlich von örtlichem Interesse (Gemeindegebiet)
Regional	Fachlich von regionalem Interesse (Region und Nachbarregionen)
Ueberregional	Fachlich von überregionalem Interesse (landesweit und aus anderen Ländern)

EN_KLASS_TOURISMUS

Stereotype: «Enumeration», *Package: XE_BASIC*

Detail: Created on 07.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes: Touristische Klassifizierung des Ortes von Interesse

Enumeration Values

Lokalsehenswert	Touristisch von örtlichem Interesse
Regionalsehenswert	Touristisch von regionalem Interesse (Besucher aus Region und Nachbarregionen)

Ueberregionalsehenswert Touristisch von überregionalem Interesse (landesweit und aus anderen Ländern)

EN_TRAEGERART

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 07.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes: Art des Trägers

Enumeration Values

Bund	Bund
Gewerblich	Unternehmen, Gesellschaften
Kirchlich	Kirche oder Kirchliche Organisation
Kommunal	Gemeinde Stadt Kreis
Land	Land
Privat	Privatperson
VereinVerband	Vereine oder Verbände

EN_ASP_ROLLE

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 07.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

Leitung
Hausmeister
Sekretariat
Sonstiges

EN_FKT_OVIBEZIEHUNG

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 15.11.2010. Last modified on 15.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

IstOrtDieserVeranstaltung
IstNachbarVon
IstFilialeVon
IstBestandteilVon
IstInDerNaehVon
IstAehnlichWie

EN_FKT_VERWEIS

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 10.06.2011. Last modified on 20.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

Geometrie
Bild
Video
Audio
Dokument
Buchung

Website
Datenbankobjekt
Sonstiges

EN_ZIELGRUPPE_SOZIAL

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 25.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

Arbeitslose
AuslaendischeMitbuerger
Behinderte
Familien
Frauen
Jeder
Jugendliche
Kinder
Landwirte
Maenner
Obdachlose
Pflegebeduerftige
Senioren
Sonstige
SozialSchwache
Suechtige
Touristen
Verbraucher

EN_ZIELGRUPPE_SPORT

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 25.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

Familien
Inlinerfahrer
Jeder
Jugendliche
Kinder
Motorradfahrer
Mountainbiker
Radfahrer
Reiter
Skifahrer
Sonstige
Wanderer

EN_ZIELGRUPPE_TOURISMUS

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 07.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

AktiveBestager
Autofahrer
ErwachseneSingles
Familien
Geschaeftsreisende
JederTourist
JungeSinglesPaare
Kinder
Senioren
TraditionelleBestager

EN_ZIELGRUPPE_BARRIERE

Stereotype: «Enumeration», *Package:* XE_BASIC

Detail: Created on 07.09.2010. Last modified on 14.06.2011.

Notes:

Enumeration Values

BlindeMenschen
Familien
GehbehinderteMenschen Kategorien gemäß Natko.de icons.anatom5.de
GehoerloseMenschen
Kinderwagen
MenschenMitHoerbehinderung
MenschenMitLernschwierigkeite
n
Rollator
Rollstuhlfahrer
SehbehinderteMenschen
Senioren