



Modellbeschreibung Naturersatzflächen

Für das Modell
NE_Naturersatzflaechen_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Kira Stich, Fachstelle für Geoinformation
Daniel Lenzin, Stadtgärtnerei Basel

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	21.09.2023	Erstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck des Dokuments	3
2. Ausgangslage	3
2.1 Zugangsstufe	3
3. Gesetzliche Grundlagen	3
4. Anforderungen	3
5. Zielsetzung	3
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Rechtsvorschriften.....	4
6.1.2 Geschaeft	4
6.1.3 Naturersatzflaechen	4
6.1.4 TransferMetadaten	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	5
7. Metadaten	5
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	5
9.1 Rechtsvorschrift	5
9.2 Geschaeft	6
9.3 Naturersatzflaeche	6
9.4 NaturersatzflaecheImAuftrag	6
9.5 Metadaten	6
9.6 DarstellungsDienst	7
9.7 Wertebereich	7
10. Darstellungsmodell	7
11. Produkte	8
11.1 Shape File	8
11.2 WMS.....	8
11.3 WFS	8
12. Hinweise	9

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) des Kantons Basel-Stadt „Naturersatzflächen“.

Das Modell definiert die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen Kommunen, Kanton und Dritten.

2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist (113-BS).

	Abgedeckt durch GeoIG/IV	Abgedeckt durch KGeoIG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	 	
Zuständigkeit Kanton	II	IV	
Zuständigkeit Gemeinde	III	V	VI

Abb. 1 Zuständigkeitsstufen von Geobasisdaten

2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten sind öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe A = öffentlich)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:

789.100 Gesetz über den Natur- und Landschaftsschutz

789.110 Verordnung über den Natur- und Landschaftsschutz

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeoIG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeoIV 214.305) definieren die qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell „Naturersatzflächen“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Bundes, des Kantons und seitens der Stadtgärtnerei Basel.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Naturersatzflächen“:

- Die KGDMs werden als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Das Modell kann die eigentümerverbindlichen Geodaten auf kantonaler sowie Bundesstufe (ÖREB-Kataster) vollständig, unverfälscht und verbindlich abbilden.

- Das Datenmodell wird ergänzt durch ein Darstellungsmodell.
- Das Modell und die Modellbeschreibung sind öffentlich zugänglich.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet fünf Bereiche (Topic):

- Rechtsvorschriften
- Geschaeft
- Naturersatzflaechen
- Darstellung
- TransferMetadaten

6.1.1 Rechtsvorschriften

Die im Topic Rechtsvorschriften enthaltene Klasse *Rechtsvorschrift* beinhaltet Angaben zu Entscheid-Dokumenten (z.B. Beschlüsse des Regierungsrats) eines für die Ausprägung der Geobasisdaten verantwortlichen Planungsverfahrens. Zum anderen werden in dieser Klasse auch Angaben zu deren Grundlagen – Gesetze und Verordnungen, der jeweiligen föderalen Stufe – verzeichnet.

6.1.2 Geschaeft

Die Klasse *Geschaeft* im Topic *Geschaefte* referenziert den Verfahrensprozess für alle rechtskräftigen Geobasisdaten.

6.1.3 Naturersatzflaechen

Die Klassen im Topic *Naturersatzflaechen* enthalten die Naturersatzflächen, welche auf kantonalen Beschlüssen basieren, bzw. auf Beschlüssen von Bundesbehörden beruhen.. Alle Flächen sind rechtskräftig. Alle *Naturersatzflaechen* enthalten Geometrieinformationen. Die Struktur der beiden Klassen sind identisch. *Naturersatzflaechen* sind ein Thema des Katasters der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster). Es werden folgende Klassen unterschieden:

- Naturersatzflaeche
- NaturersatzflaechemAuftrag

6.1.3.1 Naturersatzflaeche

Die in dieser Klasse ausgewiesenen Flächen zeigt die im Zuge von Bau- und Planungsvorhaben verfügbaren Ersatzflächen. Nach NHG Art. 18 werden Ersatzmassnahmen verlangt, wenn schutzwürdige Biotope zerstört oder beeinträchtigt werden.

6.1.3.2 NaturersatzflaechemAuftrag

Die in dieser Klasse ausgewiesenen Flächen zeigt Ersatzflächen, die im Auftrag des Bundes ausgewiesen werden.

6.1.4 TransferMetadaten

Diese Klasse enthält Angaben zum zuständigen Fachamt und zum Stand der Daten.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Alle Flächengeometrien setzen sich aus Geraden zusammensetzen. Zwingende geometrische Abhängigkeiten bestehen zwischen den Klassen nicht.

7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz www.geocat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

Das UML-Diagramm dient zur grafischen Darstellung der Klassen, Schnittstellen sowie deren Beziehungen.

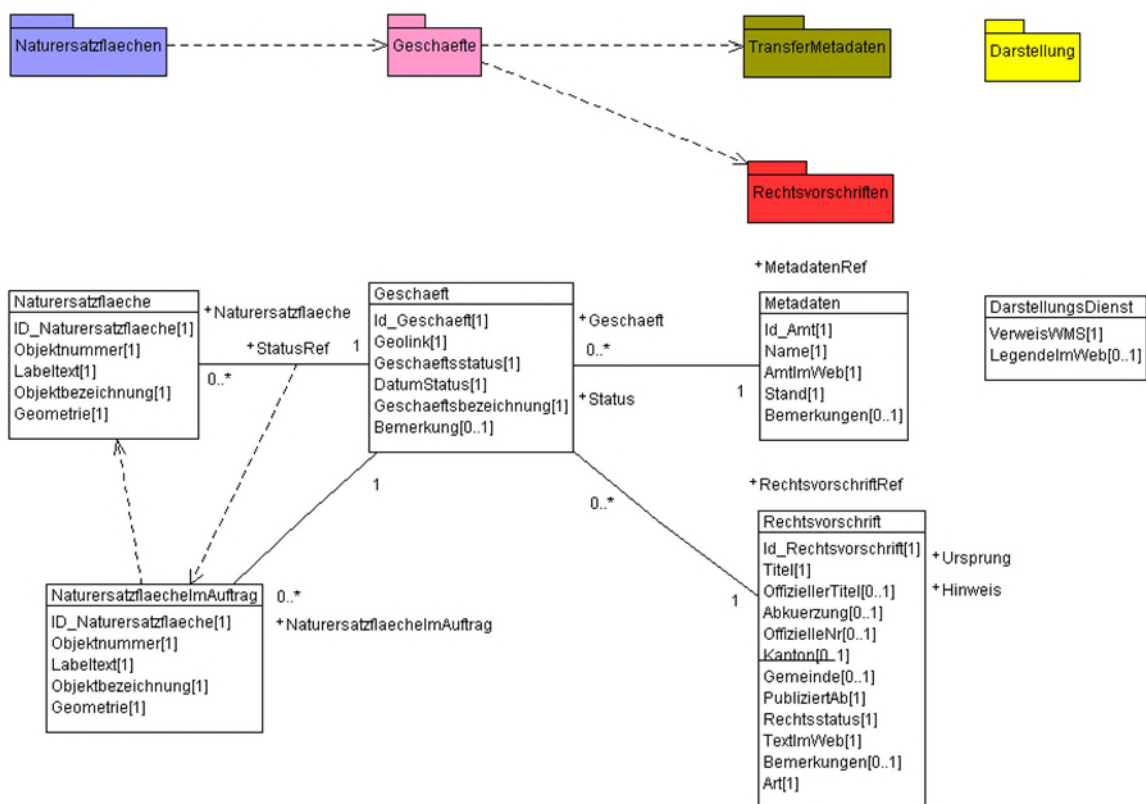


Abb. 2 UML-Diagramm KGDM Naturersatzflächen. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

9. Objektkatalog

Obligatorische Attribute werden im Folgenden fett dargestellt.

9.1 Rechtsvorschrift

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Rechtsvorschrift	Text	Eindeutiger Identifikator
Titel	Text	Titel der Rechtsvorschrift
OffiziellerTitel	Text	Offizielle Titel der Rechtsvorschrift

Attribut	Format	Beschreibung
Abkuerzung	Text	Abkürzung der Rechtsvorschrift
OffizielleNr	Text	Offizielle Nummer der Rechtsvorschrift
Kanton	Wertebereich	Kantonscode („BS“) siehe Wertebereich BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSKantonCode
Gemeinde	Postleitzahl	4-stellige Postleitzahl
PubliziertAb	Datum	Publikationsdatum INTERLIS.XML Date
Rechtsstatus	Wertebereich	Status der Rechtsvorschrift siehe 9.7 Wertebereich OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.Rechtsstatus
TextImWeb	URI	Information zur Rechtsvorschrift im Web
Bemerkungen	Text	Bemerkung zur Rechtsvorschrift
Art	Wertebereich	Art der Rechtsvorschrift siehe 9.7 Wertebereich OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.DokumentArt

9.2 Geschaeft

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Geschaeft	Text	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
Geschaeftsstatus	Wertebereich	Der Geschäftsstatus gibt den letzten publizierten Status eines Geschäfts wieder siehe 9.7 Wertebereich
Datum_Status	Datum	Datum des Statuswechsels INTERLIS.XML Date
Geolink	Text	Eindeutige Verbindung zur Rechtsvorschrift
Geschaeftsbezeichnung	Text	Bezeichnung des Geschäfts
Bemerkung	Text	Bemerkung

9.3 Naturersatzflaeche

Attribut	Format	Beschreibung
ID_Naturersatzflaeche	Wertebereich	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
Objektnummer	Text	Nummer der Naturersatzfläche
Objektbezeichnung	Text	Name der Naturersatzfläche
Labeltext	Text	Label bestehen aus Objektnummer + Teilflächennummer
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der Naturersatzfläche

9.4 NaturersatzflaechemAuftrag

Attribut	Format	Beschreibung
ID_Naturersatzflaeche	Wertebereich	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
Objektnummer	Text	Nummer der Naturersatzfläche
Objektbezeichnung	Text	Name der Naturersatzfläche
Labeltext	Text	Label bestehen aus Objektnummer + Teilflächennummer
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie der Naturersatzfläche

9.5 Metadaten

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Amt	Text	Eindeutiger Identifikator
Name	Text	Name des Amts
AmtImWeb	URI	URL des Amts
Stand	Datum	Datum der letzten Änderung am Datensatz
Bemerkungen	Text	Bemerkung

9.6 Darstellungsdienst



Attribut	Format	Beschreibung
VerweisWMS	URI	Verweis auf den Web Map Server
LegendImWeb	URI	Verweis auf die Legende im Internet

9.7 Wertebereich

Attribut	Wert	Beschreibung
Art	Rechtsvorschrift GesetzlicheGrundlage Hinweis	Art der Rechtsvorschrift
Geschaeftsstatus	Auflage Beschluss Rechtskraft	Status
Rechtsstatus	inKraft laufendeAenderung	Status der Rechtsvorschrift

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Naturersatzfläche		Füllung: 1/111/255 Rand: 0/0/0	Dunkelblaue Fläche mit schwarzer Umrandung
Naturersatzfläche im Auftrag		Füllung: 1/200/255 Rand: 0/0/0	Hellblaue Fläche mit schwarzer Umrandung

11. Produkte

Der Datensatz «Naturersatzflächen» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, Geopackage, File Geodatabase oder INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Da im Shape-Format jedoch nur Geometriedaten erfasst werden können, müssen die reinen Sachdatenklassen (z.B. Geschaeft) direkt an die Geometrien gehängt werden. Um Redundanzen zu vermeiden, werden nur die Geschäftsattribute an die Geometrien gekoppelt. Alle Rechtsdokumente können über den Geolink als xml- oder html-Dokument aufgerufen werden. Ausserdem müssen im Shape Format die Attributnamen auf 10 Zeichen gekürzt und Grossbuchstaben geändert werden.

11.1 Shape File

Das Produkt wird in zwei getrennten ESRI Shape Dateien ausgeliefert. Die Dateien entsprechen jeweils der Klasse Naturersatzflaeche oder NaturersatzflaecheImAuftrag.

Attribut	ESRI Shape	Klasse im Modell
ID_Naturersatzflaeche	IDNATURERS	Naturersatzflaeche / NaturersatzflaecheImAuftrag
Objektnummer	OBJKTNUMMR	Naturersatzflaeche / NaturersatzflaecheImAuftrag
Objektbezeichnung	OBJBEZEICH	Naturersatzflaeche / NaturersatzflaecheImAuftrag
Labeltext	LABELTEXT	Naturersatzflaeche / NaturersatzflaecheImAuftrag
Geschaeftsstatus	GESCHAESTA	Geschaeft
DatumStatus	DATUMSTAT	Geschaeft
Geolink	GEOLINK	Geschaeft
Id_Geschaeft	IDGESCHAEF	Geschaeft
Geschaeftsbezeichnung	GESCHAEBEZ	Geschaeft
Bemerkung	BEMERKUNG	Geschaeft

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Naturersatzflächen Title: Naturersatzflächen
Ebene
Name: NE_Naturersatzflaechen_Naturersatzflaeche Title: Naturersatzfläche URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NE_Naturersatzflaechen_Naturersatzflaeche
Ebene
Name: NE_Naturersatzflaechen_NaturersatzflaecheImAuftrag Title: Naturersatzfläche im Auftrag URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NE_Naturersatzflaechen_NaturersatzflaecheImAuftrag

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:NE_Naturersatzflaechen_Naturersatzflaeche Title: Naturersatzfläche URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NE_Naturersatzflaechen_Naturersatzflaeche
Feature Type
Name: ms:NE_Naturersatzflaechen_NaturersatzflaecheImAuftrag Title: Naturersatzfläche im Auftrag URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NE_Naturersatzflaechen_NaturersatzflaecheImAuftrag

12. Hinweise

Weitere Bezugsinformationen und angebotene Geodienste zum Datensatz sind im kantonalen Geodaten-Katalog zu finden:

<https://www.geo.bs.ch/geodaten/geodaten-katalog.html>

Die INTERLIS Modelle sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

https://models.geo.bs.ch/Wald_Flora_Fauna/

Die Modellbeschreibung ist im kantonalen Modellrepository abgelegt:

<https://models.geo.bs.ch/Modellbeschreibungen/>