



Modellbeschreibung Inventar der geschützten Naturobjekte

Für das Modell
NJ_InventarGeschuetzteNaturobjekte_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

C. Katterfeld, Fachstelle für Geoinformation
D. Juretzko, Stadtgärtnerei Basel

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	31.01.2022	Erstellung im Rahmen der Datenmigration ins ÖREB-Kataster Fachsystem
V1_0	19.07.2022	Dokument überarbeitet

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck des Dokuments	3
2. Ausgangslage	3
2.1 Zugangsstufe	3
3. Gesetzliche Grundlagen	3
4. Anforderungen	3
5. Zielsetzung	4
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Rechtsvorschriften.....	4
6.1.2 Geschaeft	4
6.1.3 GeschuetzteNaturobjekte.....	4
6.1.4 TransferMetadaten	5
6.2 Geometrische Eigenschaften	5
7. Metadaten	5
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	6
9.1 Rechtsvorschrift	6
9.2 Geschaeft	6
9.3 Naturobjekte	6
9.4 GWSZone_projektiert.....	7
9.5 Metadaten	7
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 „Inventar der geschützten Naturobjekte“.

Das Modell definiert unter Berücksichtigung der Bundesvorgaben (MGDM ID 130,131,132) 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.

	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 Bundesstufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:

451 Bundesgesetz über den Natur- und Heimatschutz (NHG)

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 „Inventar der geschützten Naturobjekte“ 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 „Inventar der geschützten Naturobjekte“:

- Die KGDMs werden als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Das Modell kann die eigentümergebundene 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
- GeschuetzteNaturobjekte
- 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 *Geschaeft* referenziert den Verfahrensprozess für alle rechtskräftigen sowie den Verfahrensstand der momentan projektierten Geobasisdaten.

6.1.3 GeschuetzteNaturobjekte

Die Klassen im Topic *GeschuetzteNaturobjekte* enthalten die Flächen der Naturobjekte und teilen sich in rechtskräftig und projektiert. Alle *GeschuetzteNaturobjekte* enthalten Geometrieinformationen, wobei projektierte *GeschuetzteNaturobjekte* nur dann vorhanden sind, wenn sie im Rahmen von laufenden Planungsverfahren neu begründet, geändert oder aufgehoben werden. Der Status „projektiert“ wird gleichbedeutend mit „laufende Änderung“ verwendet. Die Struktur der rechtskräftigen/projektierten Klassen sind nahezu identisch. *GeschuetzteNaturobjekte* sind ein Thema des Katasters der öffentlich-rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster). Es werden folgende Klassen unterschieden:

- Naturobjekte
- Naturobjekte_projektiert

6.1.3.1 Naturobjekte

Die Naturobjekte sind besonders schützenswerte Lebensräume, welche von nationaler, regionaler oder lokalen Bedeutung sind. Naturobjekte werden mit einer Objektnummer, Objektbezeichnung, Objektkürzel und Hauptlebensraumtyp ausgestattet. Bei letzterem handelt es sich um eine Beschreibung der Lebensräume.

6.1.3.2 Naturobjekte_projektiert

Die projektierten Naturobjekte sind, welche von nationaler, regionaler oder lokalen Bedeutung sind, jedoch noch nicht unter Schutz gestellt wurden.

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.

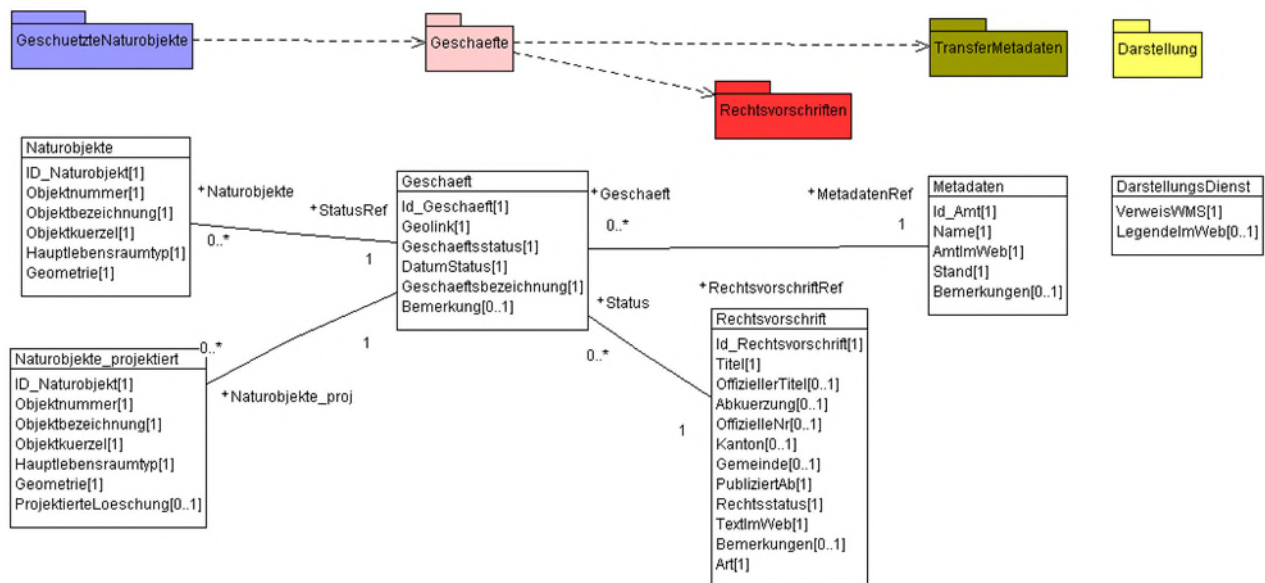


Abb. 2 UML-Diagramm KGDM Inventar der geschützten Naturobjekte. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

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
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	Wertbereich	Status der Rechtsvorschrift siehe 9.7 Wertebereich OR Basis KGDM V1 0 LV95.Rechtsstatus
TextImWeb	URI	Information zur Rechtsvorschrift im Web
Bemerkungen	MText	Bemerkung zur Rechtsvorschrift
Art	Wertebereich	Art der Rechtsvorschrift siehe 9.7 Wertebereich OR Basis KGDM V1 0 LV95.DokumentArt

9.2 Geschaefft

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Geschaefft	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	MText	Bemerkung

9.3 Naturobjekte

Attribut	Format	Beschreibung
ID_Naturobjekt	Wertebereich	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
Objektnummer	Text	Nummer des Naturobjektes
Objektbezeichnung	Text	Name des Naturobjektes
Objektkuerzel	Text	Kürzel des Naturobjektes
Hauptlebensraumtyp	Text	Beschreibung des anzutreffenden Lebensraums
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie des Naturobjektes

9.4 GWSZone_projektiert

Attribut	Format	Beschreibung
ID_Naturobjekt	Wertebereich	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
Objektnummer	Text	Nummer des Naturobjektes
Objektbezeichnung	Text	Name des Naturobjektes
Objektkuerzel	Text	Kürzel des Naturobjektes
Hauptlebensraumtyp	Text	Beschreibung des anzutreffenden Lebensraums
ProjektierteLoeschung	Boolean	1 (bzw. true) wenn eine Geometrie als gelöscht angezeigt werden soll. Dies ist dann erforderlich, wenn der Nutzer darauf hingewiesen werden muss, dass eine Eigentumsbeschränkung ohne Ersatz von seiner Parzelle entfernt wird.
Geometrie	Flächengeometrie	Geometrie des projektierten Naturobjektes

9.5 Metadaten

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Amt	Text	Eindeutiger Identifikator
Name	Text	Name des Amtes
AmtImWeb	URI	URL des Amtes
Stand	Datum	Datum der letzten Änderung am Datensatz
Bemerkungen	MText	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
Naturobjekte		Füllung: 130/6/255 Rand: 35/35/255	Violette Fläche mit blauer Umrandung

Projektierte Löschungen im ÖREB-Kataster werden mit einer zusätzlichen roten Kreuzsignatur dargestellt.

11. Produkte

Der Datensatz kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape oder INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Da aber im Shape-Format aber 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 und Grossbuchstaben geändert werden.

11.1 Shape File

Da die sich die Attribute der projektierten Klasse nur in Einem unterscheiden, wird dieses in kursiver Schrift zusätzlich dargestellt.

Attribut	ESRI Shape	Klasse im Modell
ID_Naturobjekt	IDINGENAT	Naturobjekte
Objektnummer	OBJKTNUMMR	Naturobjekte
Objektbezeichnung	OBJBEZEICH	Naturobjekte
Objektkuerzel	OBJKUERZEL	Naturobjekte
Hauptlebensraumtyp	HAUPTLEBRA	Naturobjekte
Geschaeftsstatus	GESCHAESTA	Geschaeft
DatumStatus	DATUMSTAT	Geschaeft
Geolink	GEOLINK	Geschaeft
Id_Geschaeft	IDGESCHAEF	Geschaeft
Geschaeftsbezeichnung	GESCHAEBEZ	Geschaeft
<i>ProjektierteLoeschung</i>	<i>PROJLOESCH</i>	<i>Nur GeschuetzteNaturobjekte_projektiert</i>

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Kantonales Inventar der geschützten Naturobjekte Title: Kantonales Inventar der geschützten Naturobjekte
Ebene
Name: NJ_InventarGeschuetzterNaturobjekte Title: Inventar geschützter Naturobjekte URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NJ_InventarGeschuetzterNaturobjekte

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:NJ_InventarGeschuetzterNaturobjekte Title: Inventar geschützter Naturobjekte URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NJ_InventarGeschuetzterNaturobjekte

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/>