



Modellbeschreibung Waldreservate

Für das Modell
WR_Waldreservate_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Chris Wachtler, Fachstelle für Geoinformation
Franziska Baumgartner, Amt für Wald beider Basel
Kevin Hürbi, Amt für Wald beider Basel

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	02.10.2023	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	4
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur	4
6.1.1 Rechtsvorschriften	4
6.1.2 Geschaefte	4
6.1.3 Waldreservate	4
6.1.4 Darstellung	4
6.1.5 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 Waldreservat	6
9.4 DarstellungsDienst	6
9.5 Metadaten	7
9.6 Wertebereich	7
10. Darstellungsmodell	7
11. Produkte	8
11.1 Shape File	8
11.2 WMS	8
11.3 WFS	9
12. Hinweise	9

1. Zweck des Dokuments

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

Das Modell definiert unter Berücksichtigung der Bundesvorgaben (MGDM ID 160) 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 II*, 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:
921.0 Bundesgesetz über den Wald (Waldgesetz, WaG)

Auf kantonaler Stufe basieren die Daten auf folgenden Gesetzen und Verordnungen:
911.600 Waldgesetz Basel-Stadt

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

4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell „Waldreservate“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Bundes, des Kantons und seitens des Amt für Wald beider Basel.

5. Zielsetzung

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

- Die KGDMs werden als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Kantonale Erweiterungen zum Bundes MGDM sind im Modell definiert. Das gilt auch für nicht eigentümerverbindliche Geodaten.
- 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*
- *Geschaefte*
- *Waldreservate*
- *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 Geschaefte

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

6.1.3 Waldreservate

Die Klasse *Waldreservat* im Topic *Waldreservate* beinhaltet die vertraglichen Teil- und Gesamtflächen der Waldreservate bzw. Reservate die auf älteren Regierungsratsbeschlüssen beruhen. Alle Waldreservate enthalten Geometrieinformationen. Waldreservate sind ein Thema des Katasters der öffentlich rechtlichen Eigentumsbeschränkungen (ÖREB-Kataster).

6.1.3.1 Waldreservat

Die Klasse *Waldreservat* enthält die Flächen der Waldreservate des Kantons.

6.1.4 Darstellung

Die Klasse beinhaltet Angaben zum kantonalen WMS Dienst dieses Datensatzes.

6.1.5 TransferMetadaten

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

6.2 Geometrische Eigenschaften

Zwingende geometrische Abhängigkeiten bestehen innerhalb der Klasse nicht. Waldreservate können sich nicht überlappen.

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.

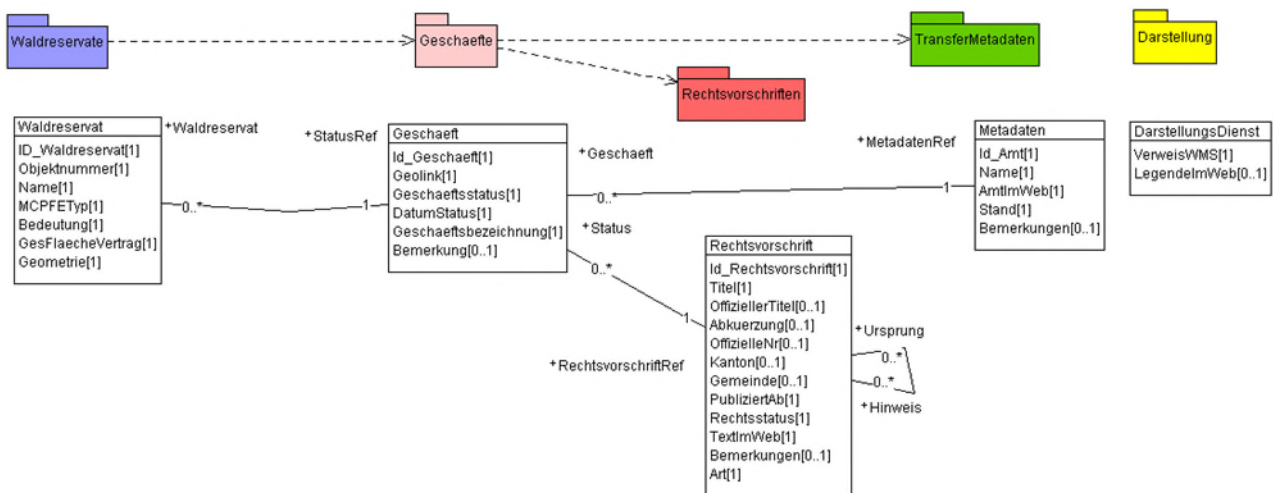


Abb. 2 UML Diagramm KGDM Waldreservate. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

9. Objektkatalog

Obligatorische Attribute werden im Folgenden fett dargestellt.

9.1 Rechtsvorschrift

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Rechtsvorschrift	Text	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
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 9.6 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 9.6 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 9.6 Wertebereich OR_Basis_KGDM_V1_0_LV95.DokumentArt

9.2 Geschaefft

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Geschaefft	Text	Eindeutiger Identifikator des ÖREB Fachsystems
Geschaeftsstatus	Wertebereich	siehe 9.6 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 Waldreservat

Attribut	Format	Beschreibung
ID_Waldreservat	Text	Eindeutiger alphanummerischer Identifikator
Objektnummer	Text	Laufende Objektnummer
Name	Text	Name des Waldreservates gemäss Vertrag
MCPFETyp	Wertebereich	MFPFE siehe 9.6 Wertebereich
Bedeutung	Text	Klassifizierung durch das Amt
GesFlaecheVertrag	Zahl	Vertragliche Gesamtfläche pro Reservat in ha
Geometrie	Geometrie	Fläche

9.4 Darstellungsdienst

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

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	MText	Bemerkung

9.6 Wertebereich






Attribut	Wert	Beschreibung
MFPFE	MCPFE1_1	Art des Waldreservats: Keine aktiven Eingriffe
	MCPFE1_2	Minimale Eingriffe
	MCPFE1_3	Biodiversitätsförderung durch gezielte Eingriffe
Rechtsstatus	inKraft laufendeAenderung	Status der Rechtsvorschrift
Geschaeftsstatus	Auflage Beschluss Rechtskraft	Status
Art	Rechtsvorschrift GesetzlicheGrundlage Hinweis	Art der Rechtsvorschrift

10. Darstellungsmodell

Die MGDm konforme Darstellung erfolgt im ÖREB-Kataster nach der kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Keine aktiven Eingriffe		Füllung: 112/168/0 Rand: 56/168/0 Width 1	Dunkelgrüne Fläche	MCPFETyp='MCPFE1_1'
Minimale Eingriffe		Füllung: 152/230/0 Rand: 56,168,0 Width 1	Grüne Fläche	MCPFETyp='MCPFE1_2'
Biodiversitätsförderung durch gezielte Eingriffe		Füllung: 211/255/190 Rand: 56/168/0 Width 1	Hellgrüne Fläche	MCPFETyp='MCPFE1_3'

Eine kantonsspezifische Darstellung erfolgt ist wie folgt aufgebaut:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Eichenförderung		Füllung: 254/214/176 Rand: 254/214/176	Hellbraune Fläche	Bedeutung='11'
Mittelwald		Füllung: 250/151/132 Rand: 250/151/132	Dunkelbraune Fläche	Bedeutung='13'
Naturnahe Bewirtschaftung		Füllung: 249/249/138 Rand: 249/249/138	Hellgelbe Fläche	Bedeutung='12'
Nutzungsverzicht		Füllung: 143/199/156 Rand: 143/199/156	Hellgrüne Fläche	Bedeutung='10'
Lichter Wald		Füllung: 85/135/85 Rand: 85/135/85	Dunkelgrüne Fläche	Bedeutung='14'

11. Produkte

Der Datensatz «Waldreservate» 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 aber im Shape-Format aber nur Geometriedaten erfasst werden können, müssen die reinen Sachdatenklassen (z.B. Geschaef) 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 beiden Klassen nur geringfügig unterscheiden, werden die Attribute die nur in einem der Klassen vorkommen in kursiver Schrift dargestellt.

Attribut	ESRI Shape	Klasse im Modell
ID_Waldreservat	IDWALDRESE	Waldreservat
Objektnummer	OBJKTNUMMR	Waldreservat
Name	NAME	Waldreservat
MCPFETyp	MCPFETYP	Waldreservat
Bedeutung	BEDEUTUNG	Waldreservat
GesFlaecheVertrag	GESFLAEVER	Waldreservat
Geschaeftsstatus	GESCHAESTA	Geschaef
DatumStatus	DATUMSTAT	Geschaef
Geolink	GEOLINK	Geschaef
Id_Geschaef	IDGESCHAEF	Geschaef
Geschaeftsbezeichnung	GESCHAEBEZ	Geschaef
Bemerkung	BEMERKUNG	Geschaef

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Waldreservate Title: Waldreservate
Ebene
Name: WR_Waldreservate_Eichenfoerderung Title: Eichenförderung URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_Eichenfoerderung
Name: WR_Waldreservate_Mittelwald Title: Mittelwald URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_Mittelwald
Name: WR_Waldreservate_NaturnaheBewirtschaftung Title: Naturnahe Bewirtschaftung URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_NaturnaheBewirtschaftung
Name: WR_Waldreservate_Nutzungsverzicht Title: Nutzungsverzicht URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_Nutzungsverzicht
Name: WR_Waldreservate_LichterWald Title: Lichter Wald URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_LichterWald

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:WR_Waldreservate_Eichenfoerderung Title: Eichenförderung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_Eichenfoerderung
Name: ms:WR_Waldreservate_Mittelwald Title: Mittelwald URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_Mittelwald
Name: ms:WR_Waldreservate_NaturnaheBewirtschaftung Title: Naturnahe Bewirtschaftung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_NaturnaheBewirtschaftung
Name: ms:WR_Waldreservate_Nutzungsverzicht Title: Nutzungsverzicht URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_Nutzungsverzicht
Name: ms:WR_Waldreservate_LichterWald Title: Lichter Wald URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WR_Waldreservate_LichterWald

12. Hinweise

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

<http://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 Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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