



Modellbeschreibung Raumbewirtschaftung Immobilien Basel-Stadt

Für das Modell

RB_Raumbewirtschaftung_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Mike Müller, Fachstelle für Geoinformation
T. Zimmermann, Immobilien Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	19.06.2023	Definitiv

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 Gebaeude.....	4
6.1.2 Gebaeude_View.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Gebaeude.....	5
9.2 Gebaeude_View.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	8

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Raumbewirtschaftung Immobilien Basel-Stadt» des Kantons Basel-Stadt.

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

2. Ausgangslage

Es handelt sich nicht um einen Geobasisdatensatz (15-Geo).

	<i>Abgedeckt durch GeoIG/IV</i>	<i>Abgedeckt durch KGeoIG/IV</i>	<i>Entscheid Gemeinde</i>
	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 beschränkt zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [B1] = Intern)

3. Gesetzliche Grundlagen

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 «Raumbewirtschaftung» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Immobilien Basel-Stadt.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Raumbewirtschaftung Immobilien Basel-Stadt»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- 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 einen Bereich (Topic):

- Raumbewirtschaftung

6.1.1 Gebaeude

Im Topic Raumbewirtschaftung findet sich die Klasse Gebaeude. Die darin enthaltenen Daten weisen die Gebäude, welche im Speedikon FM (Facility Management) erfasst sind, aus.

6.1.2 Gebaeude_View

Im Topic Raumbewirtschaftung findet sich die Klasse der Gebaeude_View. Die darin enthaltenen Flächen weisen die Standorte der Gebäude, welche im Speedikon FM (Facility Management) erfasst sind, aus.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Gebäude des Gebäude Views werden aus dem Datensatz Datenmarkt übernommen. Die Klasse Gebäude enthält keine Geometrien.

7. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz www.geo-cat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

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

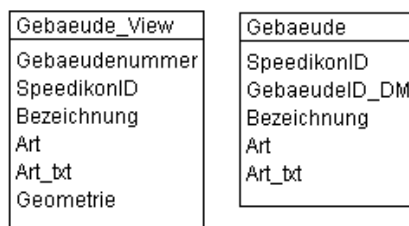


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Gebaeude


















Attribut	Format	Beschreibung
SpeedikonID	Zahl	Identifikator auf dem Fachsystem Speedikon
GebaeudeID_DM	Zahl	Gebäude ID aus dem Datenmarkt
Bezeichnung	Text	Bezeichnung des Gebäudes
Art	Zahl	ID der Gebäudeart
Art_txt	Text	Gebäude Art

9.2 Gebaeude_View

Attribut	Format	Beschreibung
Gebaeudenummer	Zahl	Gebäudenummer aus dem Datenmarkt
SpeedikonID	Zahl	Identifikator auf dem Fachsystem Speedikon
Bezeichnung	Text	Bezeichnung des Gebäudes
Art	Zahl	ID der Gebäudeart
Art_txt	Text	Gebäude Art
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Garage / Einstellhalle		Füllung: 148/138/84 Rand: 0/0/0	Fläche mit dunkel grüner Füllung und schwarzem Rand
Parkhaus		Füllung: 148/138/84 Rand: 0/0/0	Fläche mit dunkel grüner Füllung und schwarzem Rand
Geschäftsgebäude		Füllung: 242/99/60 Rand: 0/0/0	Fläche mit rötlicher Füllung und schwarzem Rand
Wohnhaus		Füllung: 255/155/0 Rand: 0/0/0	Fläche mit oranger Füllung und schwarzem Rand
Wohn-/Geschäftsgebäude		Füllung: 245/137/107 Rand: 0/0/0	Fläche mit rosa Füllung und schwarzem Rand
Verwaltungsgebäude		Füllung: 255/75/0 Rand: 0/0/0	Fläche mit hell roter Füllung und schwarzem Rand
Parkplatz		Füllung: 196/189/151 Rand: 0/0/0	Fläche mit grau/grüner Füllung und schwarzem Rand
Lager / Magazin		Füllung: 196/215/155 Rand: 0/0/0	Fläche mit hell grüner Füllung und schwarzem Rand
Nebengebäude Sonderfunktion		Füllung: 238/196/18 Rand: 0/0/0	Fläche mit gelber Füllung und schwarzem Rand
Klinik, Spital		Füllung: 0/170/0 Rand: 0/0/0	Fläche mit dunkel grüner Füllung und schwarzem Rand
Museum		Füllung: 138/0/84 Rand: 0/0/0	Fläche mit lila Füllung und schwarzem Rand
Stadtbild / Denkmal		Füllung: 246/134/238 Rand: 0/0/0	Fläche mit pinker Füllung und schwarzem Rand
Kindergarten		Füllung: 255/0/0 Rand: 0/0/0	Fläche mit roter Füllung und schwarzem Rand
Schule		Füllung: 31/130/170 Rand: 0/0/0	Fläche mit dunkel blauer Füllung und schwarzem Rand
Universität		Füllung: 93/192/237 Rand: 0/0/0	Fläche mit hell blauer Füllung und schwarzem Rand
Sportanlagen / Schwimmbad		Füllung: 136/230/201 Rand: 0/0/0	Fläche mit türkis blauer Füllung und schwarzem Rand
Friedhofsgebäude		Füllung: 166/166/166 Rand: 0/0/0	Fläche mit grauer Füllung und schwarzem Rand

11. Produkte

Der Datensatz «Raumbewirtschaftung Immobilien Basel-Stadt» 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. Ausgeliefert wird ausschliesslich die Klasse Gebäude_View. Lediglich für die Auslieferung als ESRI Shape wurden Attributnamen, die mehr als 10 Zeichen enthalten, aus technischen Gründen gekürzt.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
TID	TID	Identifikator des Gebiets
Gebaeudenummer	GEBNR	Gebäudenummer aus dem Datenmarkt
SpeedikonID	SPEEDIID	Identifikator auf dem Fachsystem Speedikon
Bezeichnung	BEZEICHNG	Bezeichnung des Gebäudes
Art	ART	ID der Gebäudeart
Art_txt	ART_TXT	Gebäude Art

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Raumbewirtschaftung Immobilien Basel-Stadt Title: Raumbewirtschaftung Immobilien Basel-Stadt
Ebene
Name: RB_Kindergarten Title: Kindergarten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Kindergarten
Name: RB_KlinikSpital Title: Klinik, Spital URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_KlinikSpital
Name: RB_Museum Title: Museum URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Museum
Name: RB_Schule Title: Schule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Schule
Name: RB_Verwaltungsgebäude Title: Verwaltungsgebäude URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Verwaltungsgebäude
Name: RB_Wohnhaus Title: Wohnhaus URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Wohnhaus
Name: RB_Garage Title: Garage / Einstellhalle URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Garage
Name: RB_Parkhaus Title: Parkhaus URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Parkplatz
Name: RB_Geschaef Title: Geschäftsgebäude URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Geschaef
Name: RB_WohnGeschaef Title: Wohn-/Geschäftsgebäude URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_WohnGeschaef
Name: RB_Parkplatz Title: Parkplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Parkplatz

Name: RB_Lager Title: Lager / Magazin URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Lager
Name: RB_Sonderfunktion Title: Nebengebäude Sonderfunktion URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Sonderfunktion
Name: RB_Stadtbild Title: Stadtbild / Denkmal URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Stadtbild
Name: RB_Universitaet Title: Universität URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Universitaet
Name: RB_Sportanlage Title: Sportanlage / Schwimmbad URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Sportanlage
Name: RB_Friedhof Title: Friedhofsgebäude URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Friedhof

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:RB_Kindergarten Title: Kindergarten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Kindergarten
Name: ms:RB_KlinikSpital Title: Klinik, Spital URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_KlinikSpital
Name: ms:RB_Museum Title: Museum URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Museum
Name: ms:RB_Schule Title: Schule URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Schule
Name: ms:RB_Verwaltungsgebäude Title: Verwaltungsgebäude URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Verwaltungsgebäude
Name: ms:RB_Wohnhaus Title: Wohnhaus URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Wohnhaus
Name: ms:RB_Garage Title: Garage / Einstellhalle URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Garage
Name: ms:RB_Parkhaus Title: Parkhaus URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Parkplatz
Name: ms:RB_Geschaeft Title: Geschäftsgebäude URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Geschaeft
Name: ms:RB_WohnGeschaeft Title: Wohn-/Geschäftsgebäude URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_WohnGeschaeft
Name: ms:RB_Parkplatz Title: Parkplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Parkplatz
Name: ms:RB_Lager Title: Lager / Magazin URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Lager
Name: ms:RB_Sonderfunktion Title: Nebengebäude Sonderfunktion URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Sonderfunktion

Name: ms:RB_Stadtbild Title: Stadtbild / Denkmal URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Stadtbild
Name: ms:RB_Universitaet Title: Universität URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Universitaet
Name: ms:RB_Sportanlage Title: Sportanlage / Schwimmbad URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Sportanlage
Name: ms:RB_Friedhof Title: Friedhofsgebäude URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=RB_Friedhof

12. Weitere 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/Gebaeude_Anlagen/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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