



Modellbeschreibung Gebietseinteilung Verkehrstechnik

Für das Modell

VT_GebietseinteilungVerkehrstechnik_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation
Jasmin Frey, Amt für Mobilität Kanton Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	19.02.2024	Dokument erstellt

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 Gebietsverantwortungen	4
6.1.2 Projektbegleitungen	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	5
9.1 Gebietsverantwortung.....	5
9.2 Bauprojekt	5
9.3 Vorstudie	5
9.4 Vorprojekt.....	6
9.5 WeitereProjektbegleitung	6
9.6 Wertebereiche	6
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	7
11.1 Shape File	7
11.2 WMS.....	7
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Gebietseinteilung Verkehrstechnik» 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 um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist.

	<i>Abgedeckt durch GeoG/IV</i>	<i>Abgedeckt durch KGeoG/IV</i>	<i>Entscheid Gemeinde</i>
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	X	X
Zuständigkeit Kanton	II	IV	X
Zuständigkeit Gemeinde	III	V	VI

Abb. 1 Zuständigkeitsstufen von Geobasisdaten

2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten im Topic *Gebietsverantwortungen* sind öffentlich zugänglich (Zugangsberechtigungsstufe [A] = Öffentlich). Die Geodaten im Topic *Projektbegleitungen* sind beschränkt öffentlich zugänglich (Zugangsberechtigungsstufe [B2] = Dienststelle).

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt § 7 Abs. 1 der Verordnung über den Strassenverkehr (SG 952.200) den inhaltlichen Rahmen vor.

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 «Gebietseinteilung Verkehrstechnik» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amts für Mobilität.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Gebietseinteilung Verkehrstechnik»:

- 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 zwei Bereiche (Topics):

- Gebietsverantwortungen
- Projektbegleitungen

6.1.1 Gebietsverantwortungen

Im Topic *Gebietsverantwortungen* befindet sich die Klasse der *Gebietsverantwortung*. Die darin enthaltenen Flächen weisen die zuständigen Personen im Bereich der Verkehrstechnik für verschiedene Gebiete des Kantons aus. Jede Gebietsverantwortung hat eine Flächengeometrie.

6.1.2 Projektbegleitungen

Das Topic *Projektbegleitungen* teilt sich in vier Klassen auf:

- Bauprojekt
- Vorstudie
- Vorprojekt
- WeitereProjektbegleitung

6.1.2.1 Bauprojekt

Die Klasse *Bauprojekt* definiert die projektbegleitenden Personen verschiedener Bauprojekte im Bereich der Verkehrstechnik. Jedes Bauprojekt hat eine Flächengeometrie.

6.1.2.2 Vorstudie

Die Klasse *Vorstudie* definiert die projektbegleitenden Personen verschiedener Vorstudien im Bereich der Verkehrstechnik. Jede Vorstudie hat eine Flächengeometrie.

6.1.2.3 Vorprojekt

Die Klasse *Vorprojekt* definiert die projektbegleitenden Personen verschiedener Vorprojekte im Bereich der Verkehrstechnik. Jedes Vorprojekt hat eine Flächengeometrie.

6.1.2.4 WeitereProjektbegleitung

Die Klasse *WeitereProjektbegleitung* definiert die projektbegleitenden Personen verschiedener weiterer Projekte im Bereich der Verkehrstechnik. Jede weitere Projektbegleitung hat eine Flächengeometrie.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) zu anderen Daten sind nicht näher definiert.

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.

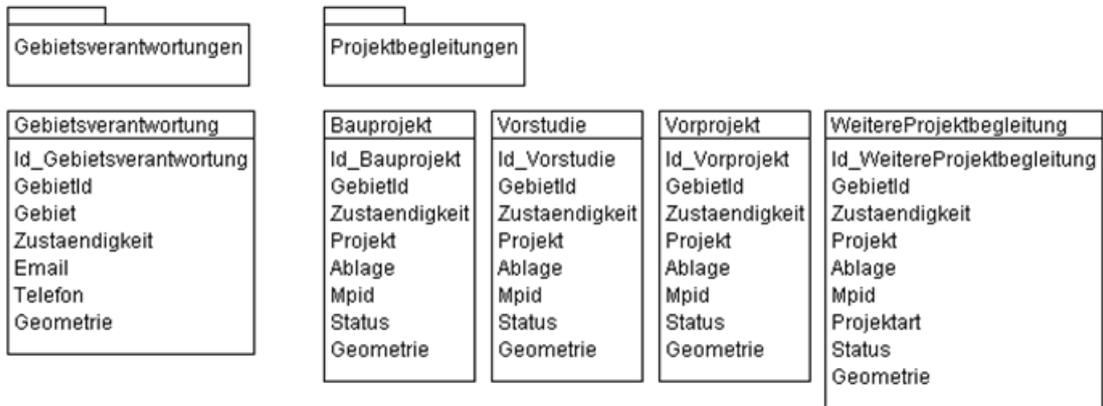


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Gebietsverantwortung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Gebietsverantwortung	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Gebietsverantwortung
GebietId	Zahl	Identifikator
Gebiet	Text	Gebiet
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit
Email	Text	E-Mailadresse
Telefon	Text	Telefonnummer
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Bauprojekt

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Bauprojekt	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Bauprojekts
GebietId	Zahl	Identifikator
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit
Projekt	Text	Projekt
Ablage	Text	Projektablage
Mpid	Zahl	MPID
Status	Wertebereich	Status des Projekts siehe 9.6 Wertebereiche
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.3 Vorstudie

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Vorstudie	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Vorstudie
GebietId	Zahl	Identifikator
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit
Projekt	Text	Projekt
Ablage	Text	Projektablage
Mpid	Zahl	MPID
Status	Wertebereich	Status des Projekts siehe 9.6 Wertebereiche
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.4 Vorprojekt

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Vorprojekt	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Vorprojekts
GebietId	Zahl	Identifikator
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit
Projekt	Text	Projekt
Ablage	Text	Projektanlage
Mpid	Zahl	MPID
Status	Wertebereich	Status des Projekts siehe 9.6 Wertebereiche
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.5 WeitereProjektbegleitung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_WeitereProjektbegleitung	Zahl	Eindeutiger Identifikator der weiteren Projektbegleitung
GebietId	Zahl	Identifikator
Zustaendigkeit	Text	Zuständigkeit
Projekt	Text	Projekt
Ablage	Text	Projektanlage
Mpid	Zahl	MPID
Projektart	Text	Projektart
Status	Wertebereich	Status des Projekts siehe 9.6 Wertebereiche
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.6 Wertebereiche

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Status	Aktiv Inaktiv	Status des Projekts

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Gebietsverantwortliche			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Grossbasel Ost		Füllung: 85/175/235 Rand: 85/175/235	Blaue Fläche mit blauem Rand.
Grossbasel West		Füllung: 100/210/40 Rand: 100/210/40	Grüne Fläche mit grünem Rand.
Kleinbasel		Füllung: 240/100/100 Rand: 240/100/100	Rote Fläche mit rotem Rand.
Riehen/Bettingen (nur Kantonsstrassen)		Füllung: 255/190/110 Rand: 255/190/110	Orange Fläche mit orangem Rand.

Die Ebenen des beschränkt öffentlichen Teils des Datensatzes werden aus Datenschutzgründen hier nicht aufgeführt.

11. Produkte

Der Datensatz «Gebietseinteilung Verkehrstechnik» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, File Geodatabase, Geopackage und INTERLIS 2 bestellt werden. Der Aufbau des Produkts entspricht im Wesentlichen dem Modell. Lediglich für die Auslieferung als ESRI Shape wurden Attributnamen, die mehr als 10 Zeichen enthalten, aus technischen Gründen gekürzt. Es kann nur der öffentliche Teil des Datensatzes bestellt werden.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Gebietsverantwortung	ID_VERANTW	Eindeutiger Identifikator der Gebietsverantwortung
GebietId	GEBIETID	Identifikator
Gebiet	GEBIET	Gebiet
Zustaendigkeit	ZUSTAENDIG	Zuständigkeit
Email	EMAIL	E-Mailadresse
Telefon	TELEFON	Telefonnummer

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Gebietseinteilung Verkehrstechnik Title: Gebietseinteilung Verkehrstechnik
Ebene
Name: VT_Gebietsverantwortliche Title: Gebietsverantwortliche URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VT_Gebietsverantwortliche

11.3 WFS

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

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/Verkehr/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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