



Modellbeschreibung Blatteinteilung Leitungskataster

Für das Modell

LB_LeitungskatasterEinteilung_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

N. Budinski, Fachstelle für Geoinformation
M. Schwarz, Leiter Leitungskataster Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	19.12.2022	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 PlaeneAutobahn.....	4
6.1.2 Plaene	4
6.1.3 PlaeneProjektiert.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 PlaeneAutobahn.....	5
9.2 Plaene	5
9.3 PlaeneProjektiert.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	5
11.1 WMS.....	5
11.2 WFS	6
12. Weitere Hinweise	6

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Blatteinteilung Leitungskataster» 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 (05-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 beschränkt öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [B2] = Dienststelle)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe geben §23 des Geoinformationsgesetzes (KGeoIG 214.300) und §8 der Verordnung über die amtliche Vermessung (VOAV 214.320) 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 «Blatteinteilung Leitungskataster» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Amtliche Vermessung.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Datenmodell «Blatteinteilung Leitungskataster»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detailierungsgrad 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):

- LeitungskatasterEinteilung

6.1.1 PlaeneAutobahn

Im Topic LeitungskatasterEinteilung befindet sich die Klasse PlaeneAutobahn. Die darin enthaltenen Flächen weisen LK-Plannummern zu den jeweiligen Autobahnteilen aus. Jeder Plan hat eine Flächengeometrie.

6.1.2 Plaene

Im Topic LeitungskatasterEinteilung befindet sich die Klasse Plaene. Die darin enthaltenen Flächen weisen LK-Plannummern zu den jeweiligen Allmenden aus. Jeder Plan hat eine Flächengeometrie.

6.1.3 PlaeneProjektiert

Im Topic LeitungskatasterEinteilung befindet sich die Klasse PlaeneProjektiert. Die darin enthaltenen Flächen sind noch nicht umgesetzte LK-Pläne. Jeder Plan hat eine Flächengeometrie.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Bezugsflächen zu den Klassen LK-Plan und LK-Plan projektiert überlappen sich teilweise, da sie in der Praxis nicht auf gleicher Ebene sind.

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.

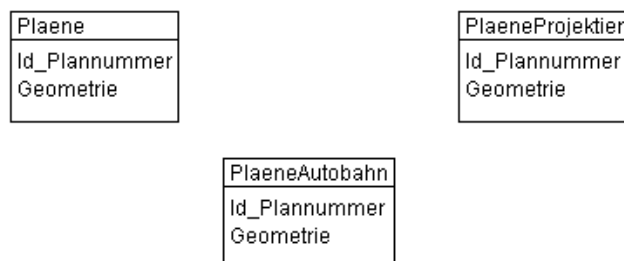


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 PlaeneAutobahn

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Plannummer	Text	Identifikator des Planes
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Plaene




Attribut	Format	Beschreibung
Id_Plannummer	Text	Identifikator des Planes
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.3 PlaeneProjektiert

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Plannummer	Text	Identifikator des Planes
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
LK-Plan		Füllung: 253/253/130 Rand: 253/190/85	Dunkelgelber Rand mit gelber Füllung.
LK-Plan (Autobahn)		Füllung: 255/255/255 Rand: 66/226/66	Grüner Rand mit weisser Füllung.
LK-Plan (Projekt)		Füllung: 255/255/255 Rand: 175/175/175	Grauer Rand mit hellgrauer Füllung.

Das Attribut «Plannummer» ist ab einem Massstab von 1:10'000 als Beschriftung im Zentrum der Fläche dargestellt.

11. Produkte

Der Datensatz «Blatteinteilung Leitungskataster» ist nicht als Produkt im Geodaten-Shop bestellbar.

11.1 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Blatteinteilung Leitungskataster Title: Blatteinteilung Leitungskataster
Ebene
Name: LB_LKPlan Title: LK-Plan URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LB_LKPlan
Name: LB_LKPlanAutobahn Title: LK-Plan (Autobahn) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LB_LKPlanAutobahn
Name: LB_LKPlanProjekt Title: LK-Plan (Projekt) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LB_LKPlanProjekt

11.2 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:LB_LKPlan Title: LK-Plan URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LB_LKPlan
Name: ms:LB_LKPlanAutobahn Title: LK-Plan (Autobahn) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LB_LKPlanAutobahn
Name: ms:LB_LKPlanProjektiert Title: LK-Plan (Projekt) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LB_LKPlanProjektiert

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/Leitungskataster/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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