



Modellbeschreibung Velopumpen

Für das Modell
VP_Velopumpen_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
T. Graf, Mobilität Kanton Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	03.09.2019	Dokument finalisiert
V1_0	21.07.2022	Dokument überarbeitet

Inhaltsverzeichnis

1. Zweck des Dokuments	3
2. Ausgangslage	3
2.1 Zugangsstufe	3
3. Gesetzliche Grundlagen	3
4. Anforderungen	3
5. Zielsetzung	3
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Velopumpen	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Velopumpen	5
9.2 Wertebereich.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

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

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

2. Ausgangslage

Es handelt sich um einen Geobasisdatensatz der *Stufe IV*, für den der Kanton zuständig ist.

	Abgedeckt durch GeoG/IV	Abgedeckt durch KGeoG/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 kantonaler Stufe gibt § 13 des Umweltschutzgesetzes Basel-Stadt (780.100) den inhaltlichen Rahmen vor.

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 „Velopumpen“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amtes für Mobilität Fachstelle Mobilitätsstrategie.

5. Zielsetzung

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

- 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 (Geocat).
- Das Datenmodell wird in der Modellablage des Kantons publiziert.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Velopumpen

6.1.1 Velopumpen

Die Velopumpen zeigen die Standorte der Handpumpen, Kompressoren und anderer Velopumpen im Kanton Basel-Stadt.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) zu anderen Daten sind nicht näher definiert. Für die praktische Erfassung und Nachführung lässt sich allgemein festhalten, dass sich die Position der Velopumpen an den Gebäudeeingängen der amtlichen Vermessung orientiert.

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 des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Velopumpen




Attribut	Format	Beschreibung
Id_Velopumpe	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Velopumpe
Haendler	Text	Händlername
Strasse	Text	Strasse und Hausnummer
Postleitzahl	Wertebereich	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSPLZ
Pumpe	Wertebereich	Pumpentyp 9.2 Wertebereich
Verfuegbarkeit	Wertebereich	Verfügbarkeit 9.2 Wertebereich
Link	Text	Webseite
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Wertebereich

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Pumpentyp	Kompressor Handpumpe Unbekannt	Kategorien unterschiedlicher Pumpentypen
Verfuegbarkeit	jederzeit beschraenkt derzeit_nicht_verfuegbar	Kategorien unterschiedlicher Verfügbarkeit. Der Wert „7/24“ in den Daten entspricht im Modell dem wert „jederzeit“.

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Handpumpe		Füllung: 255/0/255 Symbol: 255/255/255	Piktographisches Symbol für Pumpe. Es zeigt eine weisse Pumpe auf pinkem, quadratischen Hintergrund.
Kompressor		Füllung: 255/0/255 Symbol: 0/0/0	Piktographisches Symbol für Pumpe. Es zeigt eine schwarze Pumpe auf pinkem, quadratischen Hintergrund.
Unbekannte Art		Füllung: 255/0/255 Symbol: 187/187/187	Piktographisches Symbol für Pumpe. Es zeigt eine graue Pumpe auf pinkem, quadratischem Hintergrund. Der Grauton ist nicht weiter spezifiziert.

Dargestellt werden nur Velopumpen, die verfügbar sind (Verfuegbarkeit \neq derzeit_nicht_verfuegbar).

Die Symbolgrösse ist nicht spezifiziert und über alle Massstäbe gleich.

11. Produkte

Der Datensatz Velopumpen kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, oder 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.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Velopumpe	ID_PUMPE	Eindeutiger Identifikator der Velopumpe
Haendler	HAENDLER	Händlername
Strasse	STRASSE	Strasse und Hausnummer
Postleitzahl	PLZ	Wert: siehe Modell BS_Basis_KGDM_V1_0_LV95.BSPLZ
Pumpe	ORT	Pumpentyp 9.2 Wertebereich
Verfuegbarkeit	PUMPE	Verfuegbarkeit 9.2 Wertebereich
Link	VERFUEGBAR	Webseite

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Velopumpen Title: Velopumpen
Ebene
Name: VP_Handpumpe Title: Handpumpe URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VP_Handpumpe
Name: VP_Kompressor Title: Kompressor URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VP_Kompressor
Name: VP_Unbekannt Title: Unbekannt URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VP_Unbekannt

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms: VP_Handpumpe Title: Handpumpe URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VP_Handpumpe
Name: ms: VP_Kompressor Title: Kompressor URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VP_Kompressor
Name: ms: VP_Unbekannt Title: Unbekannt URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VP_Unbekannt

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/>