



Modellbeschreibung Veloabstellplätze

Für das Modell

VB_Veloabstellplaetze_KGDM_V1_1

Inhaltliche Verantwortung:

Lukas Widmer, Fachstelle für Geoinformation
Thomas Graf, Amt für Mobilität

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	30.07.2021	Definitiv
V1_1	16.08.2022	Anpassung Versionsnummer und neue Ebenen
V1_1	19.08.2022	Neue Produkte hinzugefügt

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

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Veloabstellplätze» 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 (51-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 öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [A] = Öffentlich)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt §13 des Umweltschutzgesetz Basel-Stadt (780.100) 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 «Veloabstellplätze» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amtes für Mobilität.

5. Zielsetzung

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

- 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):

- Veloabstellplaetze

6.1.1 Veloabstellplatz

Im Topic «Veloabstellplaetze» befindet sich die Klasse «Veloabstellplatz». Die darin enthaltenen Punkte weisen Abstellplätze für Fahrräder im Kanton Basel-Stadt aus. Jeder «Veloabstellplatz» hat eine Punktgeometrie.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten 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 Veloabstellplatz

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Veloabstellplatz	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Typ	Wertebereich	Art des Abstellplatzes Siehe 9.2 Wertebereich Stationstyp
Strasse	Text	Strassenname des Standort
Tarif	Text	Tarif für Benutzung des Abstellplatzes
AnzahlVelos	Zahl	Anzahl Stellplätze für Velos/Motorräder
Anschliessbar	Wertebereich	Vorrichtung für Anschliessung vorhanden Siehe 9.2 Wertebereich Anschliessbar
Gedeckt	Text	Dach vorhanden
Zugaenglichkeit	Text	Zugänglichkeit
Infos	Text	Internetadresse
PlatzCargovelos	Text	Gibt es Platz für Cargovelos
BikeRide	Text	Bike + Ride
Velospot	Text	Velospot Station
geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Wertebereiche

Wertebereich	Werte	Beschreibung
Stationstyp	Velos Velos/Motorräder Velostation Veloverleih Cargovelo/Velo mit Anhänger	Art des Abstellplatzes
Anschliessbar	anschliessbar teilweise anschliessbar nicht anschliessbar	Vorrichtung für Anschliessung vorhanden

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol		Beschreibung
Velostation		Füllung: 0/0/255 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit Dach auf blauem Hintergrund
Bike + Ride		Füllung: 255/0/255 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit Dach auf Magenta Hintergrund
Velospot		Füllung: 255/0/0 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit Funkwellen auf rotem Hintergrund
Abstellplatz für Cargovelos		Füllung: 0/191/163 Symbol: 255/255/255	Icon: Lastfahrrad auf Cyan Hintergrund

Gruppe			
Veloabstellplätze (ungedeckt)			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
abschliessbar		Füllung: 0/146/66 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit P auf grünem Hintergrund
teilweise abschliessbar		Füllung: 251/177/59 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit P auf hellorangem Hintergrund
nicht abschliessbar		Füllung: 250/93/2 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit P auf orangem Hintergrund

Gruppe			
Veloabstellplätze (gedeckt)			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
abschliessbar & gedeckt		Füllung: 0/146/66 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit P und Dach auf grünem Hintergrund
teilweise abschliessbar & gedeckt		Füllung: 251/177/59 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit P und Dach auf hellorangem Hintergrund
nicht abschliessbar & gedeckt		Füllung: 250/93/2 Symbol: 255/255/255	Icon: Fahrrad mit P und Dach auf orangem Hintergrund

11. Produkte

Der Datensatz «Veloabstellplätze» 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.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Veloabstellplatz	ID_PLATZ	Eindeutiger Identifikator
Typ	TYP	Art des Abstellplatzes
Strasse	STRASSE	Strassenname des Standort
Tarif	TARIF	Tarif für Benutzung des Abstellplatzes
AnzahlVelos	ANZVELO	Anzahl Stellplätze für Velos/Motorräder
Anschliessbar	ANSCHLIESS	Vorrichtung für Anschliessung vorhanden
Gedeckt	GEDECKT	Dach vorhanden
Zugaenglichkeit	ZUGANG	Zugänglichkeit
Infos	INFOS	Internetadresse
PlatzCargovelos	CARGOVELO	Gibt es Platz für Cargovelos
BikeRide	BIKERIDE	Bike + Ride
Velospot	VELOSPOT	Velospot Station

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Veloabstellplätze Title: Veloabstellplätze
Ebene
Name: VB_Veloabstellplaetze_Velostation Title: Velostation URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_Velostation
Name: VB_Veloabstellplaetze_BikeRide Title: Bike + Ride URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_BikeRide
Name: VB_Veloabstellplaetze_Velospot Title: Velospot URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_Velospot
Name: VB_Veloabstellplaetze_Cargovelos Title: Abstellplatz für Cargovelos URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_Cargovelos
Name: VB_Veloabstellplaetze_gedeckt Title: Gedeckter Veloabstellplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_gedeckt
Name: VB_Veloabstellplaetze_ungedeckt Title: Ungedeckter Veloabstellplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_ungedeckt

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:VB_Veloabstellplaetze_Velostation Title: Velostation URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_Velostation
Name: ms:VB_Veloabstellplaetze_BikeRide Title: Bike + Ride URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_BikeRide
Name: ms:VB_Veloabstellplaetze_Velospot Title: Velospot URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_Velospot
Name: ms:VB_Veloabstellplaetze_Cargovelos Title: Abstellplatz für Cargovelos URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_Cargovelos
Name: ms:VB_Veloabstellplaetze_gedeckt Title: Gedeckter Veloabstellplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_gedeckt
Name: ms:VB_Veloabstellplaetze_ungedeckt Title: Ungedeckter Veloabstellplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VB_Veloabstellplaetze_ungedeckt

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/>