



Modellbeschreibung Parkierung

Für das Modell
PA_Parkierung_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

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

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	03.12.2019	Dokument finalisiert
V1_0	20.07.2022	Dokument überarbeitet
V1_0	01.02.2023	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 Parkierung	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Parkierung	5
9.2 Wertebereich.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	7
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

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

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 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 § 3 der Verordnung über den Strassenverkehr (952.200) 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 „Parkierung“ 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 „Parkierung“:

- 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):

- Parkierung

6.1.1 Parkierung

Dieser Datensatz zeigt in Basel-Stadt die grossen öffentlichen Parkhäuser, die Taxistandplätze, die Behindertenparkplätze, die Halteorte und Abstellplätze der Reisebusse, die Abstellplätze der Wohnmobile sowie die öffentlich zugänglichen Parkplätze mit Elektroladestationen. Dazu sind in der ganzen Agglomeration Basel die Park+Ride-Anlagen entlang dem S-Bahn- und Tram-Netz abrufbar.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Parkplätze oder Parkierungsanlagen sind als Punkt erfasst.

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 Parkierung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Parkierung	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Parkplatzes
Kategorie	Wertebereich	Kategorie 9.2 Wertebereich
Name	Text	Name des Parkplatzes
Beschreibung	Text	Beschreibung
AnzahlPP	Zahl	Anzahl verfügbarer Parkplätze
Verfuegbarkeit	Text	Verfügbarkeit des Parkplatzes
Nutzungsdauer	Text	Nutzungsdauer des Parkplatzes
Adresse	Text	Adresse des Parkplatzes
Ort	Text	Ort des Parkplatzes
Infos	Text	Link zu weiterführenden Inforationen
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Wertebereich

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Kategorie	Behinderten_Parkplatz Taxi_Standplatz Parkplatz_mit_Ladestation Reisebus_Halteort Reisebus_Abstellplatz Wohnmobil_Abstellplatz Parkhaus P_R_Anlage	Kategorien unterschiedlicher Parkplatzarten

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Behinderten-Parkplatz		Füllung: 2/113/182 Symbol: 255/255/255	Piktographisches Symbol für einen Behinderten-Parkplatz. Es zeigt ein blaues Quadrat mit einem weissen Rollstuhlfahrer in der linken unteren Ecke und ein weisses grosses P in der rechten oberen Ecke.
Parkhaus		Füllung: 0/100/255 Symbol: 255/255/255	Piktographisches Symbol für ein Parkhaus. Es zeigt ein blaues Quadrat mit einem weissen grossen P in der Mitte. Oberhalb des P ist in Weiss die Silhouette eines Daches abgebildet.
Parkplatz mit Ladestation		Füllung: 255/255/255 Symbol: 63/150/37	Piktographisches Symbol für einen Parkplatz mit Ladestation. Es zeigt eine grüne Tanksäule mit Kabel und Trecker auf weissem quadratischem Hintergrund.
P + R Anlage		Füllung: 0/100/255 Symbol: 255/255/255	Piktographisches Symbol für eine P+R Anlage. Es zeigt den Schriftzug „P + R“ in Weiss auf blauem quadratischem Hintergrund mit einem weissen Strich oberhalb und unterhalb des Schriftzuges.
Reisebus-Abstellplatz		Füllung: 181/229/29 Symbol: 0/0/0	Piktographisches Symbol für einen reisebus-Abstellplatz. Es zeigt einen schwarzen Bus auf grünem quadratischem Hintergrund.
Reisebus-Halteort		Füllung: 255/200/15 Symbol: 0/0/0	Piktographisches Symbol für einen Reisebus-Halteort. Es zeigt einen schwarzen Bus auf orangenem quadratischem Hintergrund.
Taxi-Standplatz		Füllung: 255/255/255 Symbol: 0/0/0 Rand: 0/0/0	Piktographisches Symbol für einen Taxi- Standplatz. Es zeigt ein weisses Quadrat mit schwarzem Rand. In der oberen Hälfte des Quadrates steht in schwarz „Taxi“. In der unteren Hälfte ist schemenhaft ein schwarzes Taxi abgebildet.
Wohnmobil-Abstellplatz		Füllung: 255/255/255 Symbol: 0/0/0 Rand: 0/0/0	Piktographisches Symbol für einen Wohnmobil-Abstellplatz. Es zeigt ein weisses Quadrat mit schwarzem Rand und einem schwarzem Wohnmobil in der Mitte.

Die Grösse des Symbols ist nicht spezifiziert und über alle Masstäbe gleich.

11. Produkte

Der Datensatz «Parkierung» 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. 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_Parkierung	NR	Eindeutiger Identifikator des Parkplatzes
Kategorie	KATEGORIE	Kategorie 9.2 Wertebereich
Name	NAME	Name des Parkplatzes
Beschreibung	BESCHREIB	Beschreibung
AnzahlIPP	ANZAHL_PP	Anzahl verfügbarer Parkplätze
Verfügbarkeit	VERFUEGBAR	Verfügbarkeit des Parkplatzes
Nutzungsdauer	NUTZUNGSDA	Nutzungsdauer des Parkplatzes
Adresse	ADRESSE	Adresse des Parkplatzes
Ort	ORT	Ort des Parkplatzes
Infos	INFOS	Link zu weiterführenden Informationen

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Parkierung Title: Parkierung
Ebene
Name: PA_Behindertenparkplatz Title: Behinderten-Parkplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Behindertenparkplatz
Name: PA_Parkhaus Title: Parkhaus URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Parkhaus
Name: PA_Ladestation Title: Parkplatz mit Ladestation URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Ladestation
Name: PA_PRAnlage Title: P + R Anlage URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_PRAnlage
Name: PA_RBAbstellplatz Title: Reisebus-Abstellplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_RBAbstellplatz
Name: PA_RBHalteort Title: Reisebus-Halteort URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_RBHalteort
Name: PA_Taxi Title: Taxi-Standplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Taxi
Name: PA_Wohnmobil Title: Wohnmobil-Abstellplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Wohnmobil

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:PA_Behindertenparkplatz Title: Behinderten-Parkplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Behindertenparkplatz
Name: ms:PA_Parkhaus Title: Parkhaus URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Parkhaus
Name: ms:PA_Ladestation Title: Parkplatz mit Ladestation URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Ladestation
Name: ms:PA_PRAanlage Title: P + R Anlage URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_PRAanlage
Name: ms:PA_RBAbstellplatz Title: Reisebus-Abstellplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_RBAbstellplatz
Name: ms:PA_RBHalteort Title: Reisebus-Halteort URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_RBHalteort
Name: ms:PA_Taxi Title: Taxi-Standplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Taxi
Name: ms:PA_Wohnmobil Title: Wohnmobil-Abstellplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=PA_Wohnmobil

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/>