



Modellbeschreibung Schulstandorte (Gemeinde Basel)

Für das Modell
SC_SchulstandorteBasel_GGDM_V2_0

Inhaltliche Verantwortung:

H. Krause, Fachstelle für Geoinformation
H. Glanzmann, Fachstelle Schulen

Versionen

Version	Datum	Änderung
V2_0	17.11.2023	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 Schulstandorte	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 SchulstandortFlaeche	5
9.2 SchulstandortPunkt	5
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	7
11.3 WFS	8
12. Weitere Hinweise	8

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kommunale Geodatenmodell (GGDM) „Schulstandorte (Gemeinde Basel)“ der Gemeinde Basel.

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 V*, für den die Gemeinde 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 das Schulgesetz (410.100) 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 „Schulstandorte (Gemeinde Basel)“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Raum und Anlagen der Zentralen Dienste.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Schulstandorte (Gemeinde Basel)“:

- 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 zwei Bereiche (Topic):

- SchulstandortFlaeche
- SchulstandortPunkt

6.1.1 Schulstandorte

Die Karte zeigt die Schulstandorte (Kindergärten, Primar-, Sekundarschule, Gymnasium, Zentrum für Brückenangebote, Allgemeine Gewerbeschule, Fachmaturitätsschule, Spezialangebote sowie Tagesstrukturen, Sportplätze, Turnhallen ausserhalb von Schulstandorten und Schwimmhallen) der Gemeinde Basel-Stadt.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die Flächen der Schulstandorte (Gemeinde Basel) orientieren sich an den Gebäuden des offiziellen Stadtplans Basel und Umgebung. Die Punkte der Schulstandorte (Gemeinde Basel) repräsentieren in etwa den Mittelpunkt des jeweiligen Objektes.

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.

SchulstandortFlaeche	SchulstandortPunkt
Id_Schulstandort	Id_Schulstandort
Position	Position
Schultyp	Schultyp
Schulstandort	Schulstandort
Strasse	Strasse
Hausnummer	Hausnummer
Postleitzahl	Postleitzahl
Ortschaft	Ortschaft
Link	Link
Geometrie	Geometrie

Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 SchulstandortFlaeche












Attribut	Format	Beschreibung
Id_Schulstandort	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Position	Zahl	Interner Identifikator
Schultyp	Text	Art des Schulhauses
Schulstandort	Text	Bezeichnung des Schulstandorts
Strasse	Text	Strassenname des Schulhauses
Hausnummer	Text	Hausnummer des Schulhauses
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl des Schulhauses
Ortschaft	Text	Ortschaftsname des Schulhauses
Link	Text	Internetadresse des Schulhauses
Geometrie	Geometrie	Flächegeometrie

9.2 SchulstandortPunkt

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Schulstandort	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Position	Zahl	Interner Identifikator
Schultyp	Text	Art des Schulhauses
Schulstandort	Text	Bezeichnung des Schulstandorts
Strasse	Text	Strassenname des Schulhauses
Hausnummer	Text	Hausnummer des Schulhauses
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl des Schulhauses
Ortschaft	Text	Ortschaftsname des Schulhauses
Link	Text	Internetadresse des Schulhauses
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschriftung RGB	Beschreibung
Tagesstruktur		Füllung: 255/255/0 Umriss: 0/0/0	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Standort der Tagesstrukturen Beschriftung ab 1:2000
Turnhalle ausserhalb von Schulstandorten		Füllung: 233/85/58 Umriss: 0/0/0	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Standort der Turnhallen ausserhalb von Schulstandorten Beschriftung ab 1:2000
Sportplatz		Füllung: 33/152/66 Umriss: 0/0/0	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Standort der Sportplätze Beschriftung ab 1:2000
Schwimmhalle		Füllung: 17/114/209 Umriss: 0/0/0	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Standort der Schwimmhallen Beschriftung ab 1:2000
Kindergarten		Füllung: 9/154/244	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Kindergärten Beschriftung ab 1:2000
Primarschule		Füllung: 10/67/146	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Primarschulen Beschriftung ab 1:2000
Sekundarschule		Füllung: 229/58/38	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Sekundarschulen Beschriftung ab 1:2000
Gymnasium		Füllung: 28/146/57	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Gymnasien Beschriftung ab 1:2000
Zentrum für Brückenangebote		Füllung: 244/179/48	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Zentren für Brückenangebote Beschriftung ab 1:2000
Allgemeine Gewerbeschule / Berufsschule / Fachmaturitätsschule		Füllung: 173/175/163	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Allgemeinen Gewerbeschulen / Berufsschulen / Fachmaturitätsschulen Beschriftung ab 1:2000
Spezialangebote		Füllung: 115/182/38	Füllung: 0/0/0 Umriss: 255/255/255	Flächen der Spezialangebote Beschriftung ab 1:2000

11. Produkte

Der Datensatz „Schulstandorte (Gemeinde Basel)“ 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
Schulstandort	SCHULSTAND	Bezeichnung des Schulstandorts
Schultyp	SCHULTYP	Typ des Schulhauses
Strasse	STRASSE	Strassenname des Schulhauses
Hausnummer	HAUSNR	Hausnummer des Schulhauses
Postleitzahl	PLZ	Postleitzahl des Schulhauses
Ortschaft	ORT	Ortschaftsname des Schulhauses
Link	LINK	Internetadresse des Schulhauses

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Schulstandorte (Gemeinde Basel) Title: Schulstandorte (Gemeinde Basel)
Ebene
Name: SC_Tagesstruktur Title: Tagesstruktur URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Tagesstruktur
Name: SC_Turnhalle Title: Turnhalle ausserhalb von Schulstandorten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Turnhalle
Name: SC_Sportplatz Title: Sportplatz URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Sportplatz
Name: SC_Schwimmhalle Title: Schwimmhalle URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Schwimmhalle
Name: SC_Kindergarten Title: Kindergarten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Kindergarten
Name: SC_Primarschule Title: Primarschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Primarschule
Name: SC_Sekundarschule Title: Sekundarschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Sekundarschule
Name: SC_Gymnasium Title: Gymnasium URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Gymnasium
Name: SC_ZentrumBrueckenangebote Title: Zentrum für Brückenangebote URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_ZentrumBrueckenangebote
Name: SC_Gewerbeschule Title: Allgemeine Gewerbeschule / Berufsfachschule / Fachmaturitätsschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Gewerbeschule
Name: SC_Spezialangebot Title: Spezialangebot URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Spezialangebot

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:SC_Tagesstruktur Title: Tagesstruktur URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Tagesstruktur
Name: ms:SC_Turnhalle Title: Turnhalle ausserhalb von Schulstandorten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Turnhalle
Name: ms:SC_Sportplatz Title: Sportplatz URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Sportplatz
Name: ms:SC_Schwimmhalle Title: Schwimmhalle URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Schwimmhalle
Name: ms:SC_Kindergarten Title: Kindergarten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Kindergarten
Name: ms:SC_Primarschule Title: Primarschule URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Primarschule
Name: ms:SC_Sekundarschule Title: Sekundarschule URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Sekundarschule
Name: ms:SC_Gymnasium Title: Gymnasium URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Gymnasium
Name: ms:SC_ZentrumBrueckenangebote Title: Zentrum für Brückenangebote URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_ZentrumBrueckenangebote
Name: ms:SC_Gewerbeschule Title: Allgemeine Gewerbeschule / Berufsfachschule / Fachmaturitätsschule URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Gewerbeschule
Name: ms:SC_Spezialangebot Title: Spezialangebot URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Spezialangebot

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/Gesellschaft_Kultur/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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