



Modellbeschreibung Schulstandorte (Gemeinde Basel)

Für das Modell
SC_Schulstandorte_GGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation
O. Börner, Raum und Anlagen Kanton Basel-Stadt
S. Täschler, Fachstelle Frühe Deutschförderung Kanton Basel-Stadt

Versionen

| Version | Datum | Änderung |
|---------|------------|---|
| V1_0 | 28.11.2018 | Dokument finalisiert |
| V1_0 | 15.07.2022 | Produkte ergänzt und von KGDM auf GGDM angepasst, Dokument überarbeitet |
| V1_0 | 08.08.2022 | Select ergänzt |
| V1_0 | 17.02.2023 | Spielgruppen entfernt |

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 Schulstandorte | 5 |
| 10. Darstellungsmodell | 5 |
| 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 einen Bereich (Topic):

- Schulstandorte

6.1.1 Schulstandorte

Die Karte zeigt die Schulstandorte (Kindergärten, Primar-, Sekundarschule, Gymnasium, Zentrum für Brückenangebote, Allgemeine Gewerbeschule, Fachmaturitätsschule, Spezialangebote sowie Tagesstrukturen) der Gemeinde 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 Schulstandorte (Gemeinde Basel) an den Gebäudeeingängen der amtlichen Vermessung orientiert.

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.

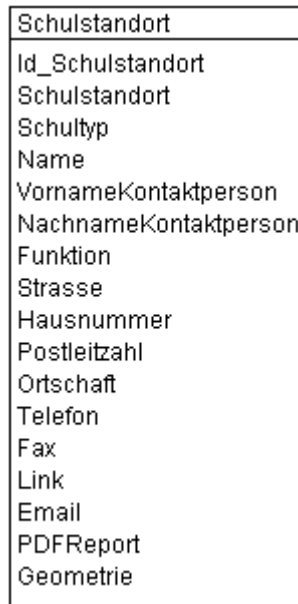


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog









9.1 Schulstandorte

| Attribut | Format | Beschreibung |
|-----------------------|-----------|--|
| Id_Schulstandort | Zahl | Eindeutiger Identifikator |
| Schulstandort | Text | Bezeichnung des Schulstandortes |
| Schultyp | Text | Typ des Schulhauses |
| Name | Text | Name des Schulhauses |
| VornameKontaktperson | Text | Vorname der Kontaktperson des Schulhauses |
| NachnameKontaktperson | Text | Nachname der Kontaktperson des Schulhauses |
| Funktion | Text | Funktion der Kontaktperson des Schulhauses |
| Strasse | Text | Strassenname des Schulhauses |
| Hausnummer | Text | Hausnummer des Schulhauses |
| Postleitzahl | Zahl | Postleitzahl des Schulhauses |
| Ortschaft | Text | Ortschaftsname des Schulhauses |
| Telefon | Text | Telefonnummer des Schulhauses |
| Fax | Text | Faxnummer des Schulhauses |
| Link | Text | Internetadresse des Schulhauses |
| Email | Text | Emailadresse des Schulhauses |
| PDFReport | Text | Dateiname des PDF-Reports |
| Geometrie | Geometrie | Punktgeometrie |

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

| Gruppe | | | | |
|---|--------------|---|---|---|
| Bezeichnung Standort | | | | |
| Layer | Symbol | Beschriftung RGB | Beschreibung | Select |
| Tagesstruktur | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Tagesstruktur' |
| Kindergarten | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Kindergarten' |
| Primarschule | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Primarschule' |
| Sekundar- schule | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Sekundar- schule' |
| Gymnasium | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Gymnasium' |
| Zentrum für Brückenange- bote | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Zentrum für Brückenangebote' |
| Allgemeine Gewerbe- schule / Berufsschule / Fachmaturi- tätsschule | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Allgemeine Gewerbeschule' OR schultyp = 'Berufsfach- schule' OR schultyp = 'Fachmaturitätsschule' |
| Spezialange- bote | Beschriftung | Beschriftung: 0/0/0 Aussenlinie: 255/255/255 | Beschriftung: Schwarz Aussenlinie: Weiss | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Spezialange- bot' |

| Ebene | Symbol | Beschreibung | Select |
|--|---|---|---|
| Tagesstruktur |  | Brauner Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Tagesstruktur' |
| Kindergarten |  | Hellblauer Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Kindergarten' |
| Primarschule |  | Dunkelblauer Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Primarschule' |
| Sekundarschule |  | Roter Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Sekundarschule' |
| Gymnasium |  | Dunkelgrüner Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Gymnasium' |
| Zentrum für Brückenangebote |  | Orangener Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Zentrum für Brückenangebote' |
| Allgemeine Gewerbeschule / Berufsschule / Fachmaturitätsschule |  | Gelber Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Allgemeine Gewerbeschule' OR schultyp = 'Berufsfachschule' OR schultyp = 'Fachmaturitätsschule' |
| Spezialangebote |  | Hellgrüner Punkt ohne Rand. Schattenwurf nach süd-ost. Die Grösse des Punktes ist nicht spezifiziert. | FROM Schulstandorte: schultyp = 'Spezialangebot' |

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 Schulstandortes |
| Schultyp | SCHULTYP | Typ des Schulhauses |
| Name | NAME | Name des Schulhauses |
| VornameKontaktperson | VORNAME_K | Vorname der Kontaktperson des Schulhauses |
| NachnameKontaktperson | NACHNAME_K | Nachname der Kontaktperson des Schulhauses |
| Funktion | FUNKTION | Funktion der Kontaktperson des Schulhauses |
| Strasse | STRASSE | Strassenname des Schulhauses |
| Hausnummer | HAUSNUMMER | Hausnummer des Schulhauses |
| PLZ | PLZ | Postleitzahl des Schulhauses |
| Ortschaft | ORTSCHAFT | Ortschaftsname des Schulhauses |
| Telefon | TELEFON | Telefonnummer des Schulhauses |
| Fax | FAX | Faxnummer des Schulhauses |
| WWWLink | WWW_LINK | Internetadresse des Schulhauses |
| Email | EMAIL | Emailadresse des Schulhauses |
| PDFReport | PDF_REPORT | Dateiname des PDF-Reports |

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_Bezeichnung_Tagesstruktur Title: Bezeichnung Tagesstruktur URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Tagesstruktur |
| Name: SC_Bezeichnung_Kindergarten Title: Bezeichnung Kindergarten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Kindergarten |
| Name: SC_Bezeichnung_Primaryschule Title: Bezeichnung Primarschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Primaryschule |
| Name: SC_Bezeichnung_Sekundarschule Title: Bezeichnung Sekundarschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Sekundarschule |
| Name: SC_Bezeichnung_Gymnasium Title: Bezeichnung Gymnasium URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Gymnasium |
| Name: SC_Bezeichnung_ZentrumBrueckenangebote Title: Bezeichnung Zentrum für Brückenangebote URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_ZentrumBrueckenangebote |
| Name: SC_Bezeichnung_Gewerbeschule Title: Bezeichnung Allgemeine Gewerbeschule / Berufsfachschule / Fachmaturitätsschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Gewerbeschule |
| Name: SC_Bezeichnung_Spezialangebot Title: Bezeichnung Spezialangebot URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Bezeichnung_Spezialangebot |
| Name: SC_Tagesstruktur Title: Tagesstruktur URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Tagesstruktur |
| Name: SC_Kindergarten Title: Kindergarten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Kindergarten |
| Name: SC_Primaryschule Title: Primarschule URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Primaryschule |
| 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 (Basel) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Tagesstruktur |
| Name: ms:SC_Kindergarten Title: Kindergarten (Basel) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=SC_Kindergarten |
| Name: ms:SC_Primarschule Title: Primarschule (Basel) 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/>