



Modellbeschreibung Standorte der Heizzentralen, Unterstationen und Schlüsselrohre

Für das Modell

ZU_HeizzentralenUnterstationenSchlüsselrohre_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation
Shirkou Moradi, Städtebau & Architektur

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	22.09.2022	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 Standort.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	4
9.1 Standort.....	4
9.2 Wertebereiche.....	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	5
11.1 Shape File	5
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	6

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Standorte der Heizzentralen, Unterstationen und Schlüsselrohre» 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 (01-BS).

	Abgedeckt durch GeolG/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 beschränkt öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [B2] = Dienststelle)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt §32 des Gesetzes betreffend die Organisation des Regierungsrates und der Verwaltung des Kantons Basel-Stadt (Organisationsgesetz, OG) (153.100) 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 «Standorte der Heizzentralen, Unterstationen und Schlüsselrohre» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Dienststelle Städtebau & Architektur.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Standorte der Heizzentralen, Unterstationen und Schlüsselrohre»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detailierungsgrad 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):

- StandorteZUS

6.1.1 Standort

Im Topic «StandorteZUS» befindet sich die Klasse «Standort». Die darin enthaltenen Punkte weisen die Standorte der Heizzentralen, Unterstationen und Schlüsselrohre im Kanton Basel-Stadt aus. Jeder «Standort» 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 Standort




Attribut	Format	Beschreibung
Id_Standort	Zahl	Eindeutiger Identifikator des Standortes
Gebaeudenummer	Zahl	Nummer des Gebäudes (CAFM)
IdGebaeude	Text	Identifikator des Gebäudes
Objektcode	Zahl	Objektcode
Schluesselrohrnummer	Text	Nummer des Schlüsselrohrs
Kategorie	Wertebereich	Art des Standorts Siehe 9.2 Wertebereich KategorienZUS
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.2 Wertebereiche

Wertebereich	Werte	Beschreibung
KategorienZUS	Heizzentrale Unterstation Schlüsselrohr	Art des Standorts

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Heizzentrale		Füllung: 235/235/235 Rand: 0/0/0 Symbol: 0/0/0	Icon: Buchstabe Z umrandet von schwarzem Kreis mit hellgrauer Füllung
Unterstation		Füllung: 235/235/235 Rand: 0/0/0 Symbol: 0/0/0	Icon: Buchstabe U umrandet von schwarzem Kreis mit hellgrauer Füllung
Schlüsselrohr		Füllung: 235/235/235 Rand: 0/0/0 Symbol: 0/0/0	Icon: Schlüsselsymbol umrandet von schwarzem Kreis mit hellgrauer Füllung

11. Produkte

Der Datensatz «Standorte der Heizzentralen, Unterstationen und Schlüsselrohre» 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

ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
Id Standort	ID_STAND	Eindeutiger Identifikator des Standortes
Gebaeudenummer	GEBAEUDENR	Nummer des Gebäudes (CAFM)
IdGebaeude	IDGEBAEUDE	Identifikator des Gebäudes
Objektcode	OBJEKTCODE	Objektcode
Schlüsselrohrnummer	SCHLUESSNR	Nummer des Schlüsselrohrs
Kategorie	KATEGORIE	Art des Standorts

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Standorte ZUS Title: Standorte ZUS
Ebene
Name: ZU_Heizzentrale Title: Heizzentrale URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadatas&layer=ZU_HeizzentralenUnterstationenSchluesselrohre_Heizzentrale
Name: ZU_Unterstation Title: Unterstation URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadatas&layer=ZU_HeizzentralenUnterstationenSchluesselrohre_Unterstation
Name: ZU_Schluesselrohr Title: Schluesselrohr URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadatas&layer=ZU_HeizzentralenUnterstationenSchluesselrohre_Schluesselrohr

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:ZU_Heizzentrale Title: Heizzentrale URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadatas&layer=ZU_HeizzentralenUnterstationenSchluesselrohre_Heizzentrale
Name: ms:ZU_Unterstation Title: Unterstation URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadatas&layer=ZU_HeizzentralenUnterstationenSchluesselrohre_Unterstation
Name: ms:ZU_Schluesselrohr Title: Schluesselrohr URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadatas&layer=ZU_HeizzentralenUnterstationenSchluesselrohre_Schluesselrohr

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 kantonalen Modellrepository abgelegt:

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