



Modellbeschreibung IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet

Für das Modell

FW_FernwaermeVersorgungsgebiet_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

H. Krause, Fachstelle für Geoinformation
M. Berteld, IWB, Dokumentation GIS

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	06.10.2023	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 Fernwaermegebiete	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	4
9.1 Fernwaermegebiet	4
10. Darstellungsmodell	4
11. Produkte	5
11.1 WMS.....	5
11.2 WFS	5
12. Weitere Hinweise	5

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet» 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.

	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 § 1 Abs. 2^{bis} IWB-Gesetz (SG 772.300) 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 «IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Industriellen Werke Basel (IWB).

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet»:

- 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):

- Fernwaermegebiete

6.1.1 Fernwaermegebiete

Im Topic Fernwaermegebiete befindet sich die Klasse Fernwaermegebiet. Die darin enthaltenen Polygone weisen die Fernwärme-Versorgungsgebiete der IWB aus. Jedes Versorgungsgebiet hat eine Flächengeometrie.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Räumliche Abhängigkeiten (z.B. im Kontext der Erfassungsgenauigkeit) zu anderen Daten sind nicht näher definiert.

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.

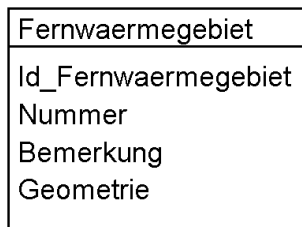


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons


9. Objektkatalog

9.1 Fernwaermegebiet

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Fernwaermegebiet	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Nummer	Zahl	Nummer des Fernwärmegebiets
Bemerkung	Text	Anmerkung zum Fernwärmegebiet
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet		Füllung: 210/110/35	Quadrat mit oranger Füllung.

11. Produkte

Der Datensatz «IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet» 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.

11.1 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Fernwärme-Versorgungsgebiete Title: IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet
Ebene
Name: FW_IWBFernwaermeVersorgungsgebiet Title: IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=FW_IWBFernwaermeVersorgungsgebiet

11.2 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:FW_IWBFernwaermeVersorgungsgebiet Title: IWB Fernwärme-Versorgungsgebiet URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=FW_IWBFernwaermeVersorgungsgebiet

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/Energie/>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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