



Modellbeschreibung Landwirtschaft

Für das Modell

WY_Landwirtschaft_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation

Thomas Schweizer, Koordinationsstelle Umweltschutz

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	08.08.2024	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	3
6.1 Struktur.....	3
6.1.1 Landwirtschaft	3
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	4
9.1 Betrieb	4
10. Darstellungsmodell	4
11. Produkte	4
11.1 Shape File	5
11.1 WMS.....	5
11.2 WFS	5
12. Weitere Hinweise	5

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Landwirtschaft» 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 nicht um einen Geobasisdatensatz.

2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten sind öffentlich zugänglich. (Zugangsberechtigungsstufe [A] = Öffentlich)

3. Gesetzliche Grundlagen

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeolG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeolV 214.305) definieren die qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell «Landwirtschaft» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Koordinationsstelle Umweltschutz.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Landwirtschaft»:

- Das KGDM wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- 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):

- Landwirtschaft

6.1.1 Landwirtschaft

Im Topic *Landwirtschaft* findet sich die Klasse *Betrieb*. Die darin enthaltenen Punkte weisen Landwirtschaftsbetriebe und Weingüter im Kanton Basel-Stadt aus.

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.geo-cat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

Das UML-Diagramm dient zur grafischen Darstellung der Klassen, Schnittstellen sowie deren Beziehungen.

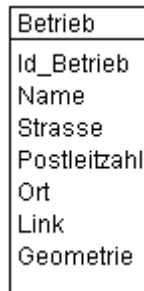


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons


9. Objektkatalog

9.1 Betrieb

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Betrieb	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Name	Text	Name des Weingutes
Strasse	Text	Strassenname
Postleitzahl	Zahl	Postleitzahl
Ort	Text	Ortsname
Link	Text	Webseiten-Link
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Betrieb		Füllung: 81/51/30 Symbol: 178/206/99	piktografisches Symbol für Betrieb Füllung braun, Symbolfarbe grün

11. Produkte

Der Datensatz «Landwirtschaft» 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
Id_Betrieb	ID_BETRIEB	Eindeutiger Identifikator
Name	NAME	Name des Weingutes
Strasse	STRASSE	Strassenname
Postleitzahl	PLZ	Ortsname
Ort	ORT	Webseiten-Link
Link	LINK	Punktgeometrie

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Landwirtschaft Title: Landwirtschaft
Ebene
Name: WY_Betrieb Title: Betrieb URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=WY_Betrieb

11.3 WFS

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

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/Landwirtschaft>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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