



Modellbeschreibung Leitbild Strassenbäume

Für das Modell

LS_LeitbildStrassenbaeume_GGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

Mike Müller, Fachstelle für Geoinformation
Dirk Leutenegger, Städtebau & Architektur

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	07.08.2023	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 LeitbildStrassenbaeume.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	5
9.1 Strassenbaeume	5
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	6
11.1 Shape File	6
11.2 WMS.....	6
11.3 WFS	6
12. Weitere Hinweise	7

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kommunale Geodatenmodell (GGDM) «Leitbild Strassenbäume» 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 IV*, für den der Kanton zuständig ist (78-BS).

	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 [B1] = Intern)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe geben §120 des Bau- und Planungsgesetzes (730.100) und §86 der Bau- und Planungsverordnung (730.110) 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 «Leitbild Strassenbäume» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Grundstücksbewertung.

5. Zielsetzung

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

- Das GGDM 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):

- LeitbildStrassenbaeume

6.1.1 LeitbildStrassenbaeume

Im Topic LeitbildStrassenbaeume findet sich die Klasse Strassenbaum. Die darin enthaltenen Daten weisen die Baumreihen an Strassen in der Gemeinde Basel und Kantonsstrassen, welche bestehend, geplant, geprüft / verworfen und entfernt / nicht ersetzt sind 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 Strassenbaeume

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Strassenbaum	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Strassenbäume
LeitbildId	Zahl	Nummerierung der Art
Leitbild	Text	Art des Leitbilds der Strassenbäume

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Bäume Bestand 1992		Füllung: 0/182/0	Dunkelgrüne Linie
Bäume Bestand 1993 gepflanzt		Füllung: 127/255/127	Hellgrüne Linie
Bäume ausserhalb Leitbild realisiert		Füllung: 255/0/0	Grüne Linie
Baumreihe geplant		Füllung: 255/255/127	Rote Linie
Bäume nicht realisiert		Füllung: 132/193/84	Gelbe Linie

11. Produkte

Der Datensatz «Leitbild Strassenbäume» 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_Strassenbaum	ID_STRBAUM	Eindeutiger Identifikator der Strassenbäume
LeitbildId	LEITBILDID	Nummerierung der Art
Leitbild	LEITBILD	Art des Leitbilds der Strassenbäume

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Leitbild Strassenbäume Title: Leitbild Strassenbäume
Ebene
Name: LS_BaeumeBestand1992 Title: Bäume bestehend anno 1992 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaeumeBestand1992
Name: LS_BaeumeBestand1993Gepflanzt Title: Bäume gepflanzt seit 1993 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaeumeBestand1993Gepflanzt
Name: LS_BaumreiheGeplant Title: Bäume geplant URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaumreiheGeplant
Name: LS_BaeumeNichtRealisiert Title: Bäume geprüft (noch nicht realisierbar) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadadata&layer=LS_BaeumeNichtRealisiert
Name: LS_BaeumeAusserhalbLeitbildRealisiert Title: Bäume gepflanzt (nicht Bestandteil Leitbild) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadadata&layer=LS_BaeumeAusserhalbLeitbildRealisiert

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:LS_BaeumeBestand1992 Title: Bäume bestehend anno 1992 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaeumeBestand1992
Name: ms:LS_BaeumeBestand1993Gepflanzt Title: Bäume gepflanzt seit 1993 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaeumeBestand1993Gepflanzt
Name: ms:LS_BaumreiheGeplant Title: Bäume gepflanzt seit 1993 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaumreiheGeplant
Name: ms:LS_BaeumeNichtRealisiert Title: Bäume geprüft (noch nicht realisierbar) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaeumeNichtRealisiert
Name: ms:LS_BaeumeAusserhalbLeitbildRealisiert Title: Bäume gepflanzt (nicht Bestandteil Leitbild) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=LS_BaeumeAusserhalbLeitbildRealisiert

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/Raumplanung>

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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