



# Modellbeschreibung Siedlungsentwicklung

Für das Modell

SE\_Siedlungsentwicklung\_KGDM\_V1\_0

## **Inhaltliche Verantwortung:**

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation

Shirkou Moradi, Städtebau & Architektur Kanton Basel-Stadt

## **Versionen**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Änderung</b>
V1_0	05.07.2023	Dokument erstellt

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Zweck des Dokuments</b> .....	<b>3</b>
<b>2. Ausgangslage</b> .....	<b>3</b>
2.1 Zugangsstufe .....	3
<b>3. Anforderungen</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Zielsetzung</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Beschreibung des Datenmodells</b> .....	<b>3</b>
5.1 Struktur.....	3
5.1.1 Siedlungsentwicklung.....	4
5.2 Geometrische Eigenschaften .....	4
<b>6. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>7. UML-Diagramm</b> .....	<b>4</b>
<b>8. Objektkatalog</b> .....	<b>5</b>
8.1 HistorischeBebauung .....	5
8.2 HistorischeEisenbahn .....	5
8.3 HistorischeStrasse .....	5
<b>9. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>10. Produkte</b> .....	<b>6</b>
10.1 Shape File .....	6
10.2 WMS.....	6
10.3 WFS .....	7
<b>11. Weitere Hinweise</b> .....	<b>7</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Siedlungsentwicklung» 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 (17-Geo).

	Abgedeckt durch GeoIG/IV Bundesrecht	Abgedeckt durch KGeoIG/IV Kantonsrecht	Entscheid Gemeinde 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. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell «Siedlungsentwicklung» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Dienststelle Städtebau & Architektur.

## 4. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geodatenmodell «Siedlungsentwicklung»:

- 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.

## 5. Beschreibung des Datenmodells

### 5.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Siedlungsentwicklung

### 5.1.1 Siedlungsentwicklung

Das Topic Siedlungsentwicklung teilt sich in drei Klassen auf:

- *HistorischeBebauung*
- *HistorischeEisenbahn*
- *HistorischeStrasse*

#### 5.1.1.1 HistorischeBebauung

In der Klasse *HistorischeBebauung* befinden sich Flächen der Siedlungsentwicklung seit 1860 im Kanton Basel-Stadt in sechs zeitlichen Abschnitten.

#### 5.1.1.2 HistorischeEisenbahn

In der Klasse *HistorischeEisenbahn* befinden sich Linien der historischen Eisenbahn im Kanton Basel-Stadt um 1860.

#### 5.1.1.3 HistorischeStrasse

In der Klasse *HistorischeStrasse* befinden sich Linien der historischen Strassen im Kanton Basel-Stadt um 1860.

## 5.2 Geometrische Eigenschaften

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

## 6. Metadaten

Die Metadaten des Datensatzes werden im geographischen Datenkatalog der Schweiz [www.geo-cat.admin.ch](http://www.geo-cat.admin.ch) geführt.

## 7. UML-Diagramm

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

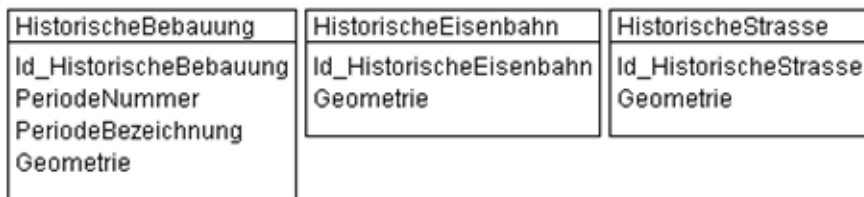


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

## 8. Objektkatalog

### 8.1 HistorischeBebauung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_HistorischeBebauung	Zahl	Eindeutiger Identifikator
PeriodeNummer	Zahl	Index der zeitlichen Einordnung der Bebauung
PeriodeBezeichnung	Text	Beschreibung der zeitlichen Einordnung der Bebauung
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

### 8.2 HistorischeEisenbahn




Attribut	Format	Beschreibung
Id_HistorischeEisenbahn	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie






### 8.3 HistorischeStrasse

Attribut	Format	Beschreibung
Id_HistorischeStrasse	Zahl	Eindeutiger Identifikator
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie

## 9. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Um 1860			
Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
um 1860		<b>Füllung:</b> 184/186/189 <b>Rand:</b> 255/255/255	Graue Fläche mit weissem Rand
Historische Strassen		<b>Symbol:</b> 220/225/99	Grüne Linie
Historische Eisenbahn		<b>Symbol:</b> 83/78/80	Dunkelgraue Linie

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
1860 bis 1875		<b>Füllung:</b> 85/148/208 <b>Rand:</b> 255/255/255	Blaue Fläche mit weissem Rand
1875 bis 1925		<b>Füllung:</b> 166/93/162 <b>Rand:</b> 255/255/255	Violette Fläche mit weissem Rand
1925 bis 1950		<b>Füllung:</b> 234/105/128 <b>Rand:</b> 255/255/255	Pinke Fläche mit weissem Rand
1950 bis 1975		<b>Füllung:</b> 247/188/107 <b>Rand:</b> 255/255/255	Gelbe Fläche mit weissem Rand
1975 bis 2003		<b>Füllung:</b> 242/142/0 <b>Rand:</b> 255/255/255	Orangene Fläche mit weissem Rand

## 10. Produkte

Der Datensatz «Siedlungsentwicklung» 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.

### 10.1 Shape File

<b>HistorischeBebauung</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_HistorischeBebauung	ID_BEBAUUN	Eindeutiger Identifikator
PeriodeNummer	PERIODENR	Index der zeitlichen Einordnung der Bebauung
PeriodeBezeichnung	PERIODEBEZ	Beschreibung der zeitlichen Einordnung der Bebauung

<b>HistorischeEisenbahn</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_HistorischeEisenbahn	ID_EISENBA	Eindeutiger Identifikator

<b>HistorischeStrasse</b>		
<b>Attribut</b>	<b>ESRI Shape</b>	<b>Beschreibung</b>
Id_HistorischeStrasse	ID_STRASSE	Eindeutiger Identifikator

### 10.2 WMS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<a href="https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&amp;VERSION=1.3.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
<b>Gruppe</b>
<b>Name: Siedlungsentwicklung</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung</b>
<b>Ebene</b>
<b>Name: SE_Um1860_Um1860</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung um 1860</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_Um1860">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_Um1860</a></b>
<b>Name: SE_Um1860_HistorischeStrasse</b> <b>Title: Historische Strasse um 1860</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeStrasse">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeStrasse</a></b>
<b>Name: SE_Um1860_HistorischeEisenbahn</b> <b>Title: Historische Eisenbahn um 1860</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeEisenbahn">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeEisenbahn</a></b>
<b>Name: SE_1860bis1875</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung 1860 bis 1875</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1860bis1875">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1860bis1875</a></b>
<b>Name: SE_1875bis1925</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung 1875 bis 1925</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1875bis1925">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1875bis1925</a></b>
<b>Name: SE_1925bis1950</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung 1925 bis 1950</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1925bis1950">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1925bis1950</a></b>
<b>Name: SE_1950bis1975</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung 1950 bis 1975</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1950bis1975">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1950bis1975</a></b>
<b>Name: SE_1975bis2003</b> <b>Title: Siedlungsentwicklung 1975 bis 2003</b> <b>URL: <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1975bis2003">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1975bis2003</a></b>

## 10.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
<a href="https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities">https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&amp;VERSION=2.0.0&amp;REQUEST=GetCapabilities</a>
Feature Type
<b>Name:</b> ms:SE_Um1860_Um1860 <b>Title:</b> Siedlungsentwicklung um 1860 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_Um1860">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_Um1860</a>
<b>Name:</b> ms:SE_Um1860_HistorischeStrasse <b>Title:</b> Historische Strasse um 1860 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeStrasse">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeStrasse</a>
<b>Name:</b> ms:SE_Um1860_HistorischeEisenbahn <b>Title:</b> Historische Eisenbahn um 1860 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeEisenbahn">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_Um1860_HistorischeEisenbahn</a>
<b>Name:</b> ms:SE_1860bis1875 <b>Title:</b> Siedlungsentwicklung 1860 bis 1875 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1860bis1875">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1860bis1875</a>
<b>Name:</b> ms:SE_1875bis1925 <b>Title:</b> Siedlungsentwicklung 1875 bis 1925 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1875bis1925">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1875bis1925</a>
<b>Name:</b> ms:SE_1925bis1950 <b>Title:</b> Siedlungsentwicklung 1925 bis 1950 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1925bis1950">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1925bis1950</a>
<b>Name:</b> ms:SE_1950bis1975 <b>Title:</b> Siedlungsentwicklung 1950 bis 1975 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1950bis1975">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1950bis1975</a>
<b>Name:</b> ms:SE_1975bis2003 <b>Title:</b> Siedlungsentwicklung 1975 bis 2003 <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1975bis2003">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SE_1975bis2003</a>

## 11. 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/>