



# Modellbeschreibung Sharingzonen

Für das Modell

SJ\_Sharingzonen\_KGDM\_V1\_0

## **Inhaltliche Verantwortung:**

Philipp Graf, Fachstelle für Geoinformation  
Thomas Graf, Amt für Mobilität Kanton Basel-Stadt

## **Versionen**

<b>Version</b>	<b>Datum</b>	<b>Änderung</b>
V1_0	15.11.2023	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. Gesetzliche Grundlagen</b> .....	<b>3</b>
<b>4. Anforderungen</b> .....	<b>3</b>
<b>5. Zielsetzung</b> .....	<b>3</b>
<b>6. Beschreibung des Datenmodells</b> .....	<b>4</b>
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Sharingzone .....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>4</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>4</b>
9.1 Sharingzone .....	4
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>5</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>5</b>
11.1 Shape File .....	5
11.2 WMS.....	5
11.3 WFS .....	5
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>6</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Sharingzonen» 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 (51-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 [A] = Öffentlich)

## 3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe geben § 13 des Umweltschutzgesetzes Basel-Stadt (SG 780.100) und §10 des Gesetzes über die Nutzung des öffentlichen Raumes (SG 724.100) 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 «Sharingzonen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens des Amts für Mobilität.

## 5. Zielsetzung

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

- 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):

- Sharingzonen

#### 6.1.1 Sharingzone

Im Topic *Sharingzonen* befindet sich die Klasse *Sharingzone*. Die darin enthaltenen Flächen weisen Sharingzonen der geteilten Mikromobilität im Kanton Basel-Stadt aus. Jede Sharingzone 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.geo-cat.admin.ch](http://www.geo-cat.admin.ch) geführt.

## 8. UML-Diagramm

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

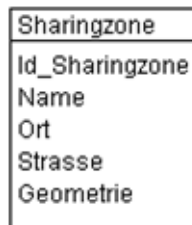


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons


## 9. Objektkatalog

### 9.1 Sharingzone

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Sharingzone	Zahl	Eindeutiger Identifikator der Sharingzone
Name	Text	Bezeichnung der Sharingzone
Ort	Text	Ort der Sharingzone
Strasse	Text	Strasse der Sharingzone
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
Sharingzone		Füllung: 30/120/180	Blauer Punkt oder Fläche

Die Sharingzonen werden in der Karte bis zum Massstab 1:2'000 durch einen Punkt im Zentroid der Fläche repräsentiert.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Sharingzonen» 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_Sharingzone	ID_ZONE	Eindeutiger Identifikator der Sharingzone
Name	NAME	Bezeichnung der Sharingzone
Ort	ORT	Ort der Sharingzone
Strasse	STRASSE	Strasse der Sharingzone

### 11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
<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>
Gruppe
<b>Name:</b> Sharingzonen <b>Title:</b> Sharingzonen
Ebene
<b>Name:</b> SJ_Sharingzone_Punkt <b>Title:</b> Sharingzone (Punkt) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Punkt">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Punkt</a>
<b>Name:</b> SJ_Sharingzone_Flaeche <b>Title:</b> Sharingzone (Fläche) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Flaeche">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Flaeche</a>
<b>Name:</b> SJ_Sharingzone_Abrfrage <b>Title:</b> Sharingzone (Abfrage) <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Abrfrage">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Abrfrage</a>

### 11.3 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:SJ_Sharingzone_Punkt <b>Title:</b> Sharingzone (Punkt) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Punkt">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Punkt</a>
<b>Name:</b> ms:SJ_Sharingzone_Flaeche <b>Title:</b> Sharingzone (Fläche) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Flaeche">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Flaeche</a>
<b>Name:</b> ms:SJ_Sharingzone_Abrfrage <b>Title:</b> Sharingzone (Abfrage) <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Abrfrage">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SJ_Sharingzone_Abrfrage</a>

## 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 im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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