



# Modellbeschreibung Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen

Für das Modell

SY\_SmileyGeschwindigkeitsanzeigen\_KGDM\_V1\_0

## Inhaltliche Verantwortung:

Kira Stich, Fachstelle für Geoinformation

Sabena Ilangainayagam, Verkehrssicherheit, Kantonspolizei Basel-Stadt

## Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	13.02.2023	Dokument erstellt
V1_0	26.02.2024	Ebenennamen angepasst

## 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 Standort.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
<b>7. Metadaten</b> .....	<b>4</b>
<b>8. UML-Diagramm</b> .....	<b>5</b>
<b>9. Objektkatalog</b> .....	<b>5</b>
9.1 Standort.....	5
<b>10. Darstellungsmodell</b> .....	<b>6</b>
<b>11. Produkte</b> .....	<b>6</b>
11.1 Shape File .....	6
11.1 WMS.....	7
11.2 WFS .....	7
<b>12. Weitere Hinweise</b> .....	<b>7</b>

## 1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen» 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 (120-BS).

	Abgedeckt durch GeoG/IV	Abgedeckt durch KGeoG/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 § 2 des Gesetzes betreffend die Kantonspolizei des Kantons Basel-Stadt (Polizeigesetz PolG 510.100) 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 «Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Abteilung Verkehrssicherheit der Kantonspolizei.

## 5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell «Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen»:

- 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.

## 6. Beschreibung des Datenmodells

### 6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- SmileyGeschwindigkeitsanzeigen

#### 6.1.1 Standort

Im Topic SmileyGeschwindigkeitsanzeigen findet sich die Klasse Standort. Die darin enthaltenen Punkte weisen die Standorte und den aktuellen Betrieb der Geschwindigkeitsanzeigen der Kantonspolizei Basel-Stadt aus. Die «grün» dargestellten Standorte bilden den aktuell geplanten Betrieb der Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen zum Ansichtsdatum ab. Bei Abweichungen im Betrieb werden diese nicht aktualisiert. Es handelt sich also lediglich um die Planungsdaten.

Die Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen dienen der Kantonspolizei Basel-Stadt zur Erhöhung der Verkehrssicherheit an der betreffenden Örtlichkeit. Die Wechselanzeige von der aktuell gefahrenen Geschwindigkeit und Smiley-Symbol (Lob oder Tadel) ohne Repression weist auf freundliche Weise auf ein allfälliges Fahrverhalten hin. Durch diese Selbstkontrolle soll das Fahrverhalten positiv beeinflusst, die vorgeschriebene Geschwindigkeit besser eingehalten und die Aufmerksamkeit der Verkehrsteilnehmenden erhöht werden. Mit den Geräten können zudem Verkehrsdaten anonym erfasst werden. Die Geschwindigkeitsanzeigen stehen nicht in einem Zusammenhang mit Ordnungsbussen oder einer strafrechtlichen Verfolgung.

### 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 Standort

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Smiley	Zahl	Eindeutiger Identifikator (ID)
IdStandort	Zahl	Identifikator des Standorts
Strassenname	Text	Strassenname des Standorts, an dem Smiley-Geschwindigkeitsanzeige platziert wird
Hausnummer	Text	Hausnummer des Standorts, an dem Smiley-Geschwindigkeitsanzeige aufgestellt wird, falls keine vorhanden Detailangabe zu Standort in Attribut «Hinweis»
Geschwindigkeit	Text	Signalisierte Geschwindigkeit (20 km/h, 30 km/h, 40 km/h, 50 km/h, 60 km/h, 80 km/h)
Richtung	Text	Fahrtrichtung in Form des Strassennamens der anzufahrenden Strasse
Hinweis	Text	Detailangaben zum Standort
Messbeginn	Datum	Datum des Beginn Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen-Betriebs
Messende	Datum	Datum des Ende Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen-Betriebs
OGDLinkEinzelmessung	Text	Link zur Einzelmessung auf OGD
OGDLinkAnalyse	Text	Link zur Analyse auf OGD
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

## 10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung	Select
Aktiv		<b>Füllung:</b> 75/175/90 <b>Rand:</b> 0/0/0	Grüner Punkt mit schwarzem Rand	SELECT * WHERE  (messbeginn <= to_date('%time%', 'YYYY-MM-DD') AND messende >= to_date('%time%', 'YYYY-MM-DD'))
Inaktiv		<b>Füllung:</b> 200/200/200 <b>Rand:</b> 0/0/0	Grauer Punkt mit schwarzem Rand	SELECT * WHERE NOT  (messbeginn <= to_date('%time%', 'YYYY-MM-DD') AND messende >= to_date('%time%', 'YYYY-MM-DD'))

Die Grösse des Symbols ist nicht spezifiziert.

## 11. Produkte

Der Datensatz «Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen» 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_Smiley	ID_SMILEY	Eindeutiger Identifikator (ID)
IdStandort	IDSTANDORT	Identifikator des Standorts
Strassennamen	STRNAME	Strassenname des Standorts, an dem Smiley-Geschwindigkeitsanzeige platziert wird
Hausnummer	HAUSNR	Hausnummer des Standorts, an dem Smiley-Geschwindigkeitsanzeige aufgestellt wird, falls keine vorhanden Detailangabe zu Standort in Attribut «Hinweis»
Geschwindigkeit	GESCHWIND	Signalisierte Geschwindigkeit (20 km/h, 30 km/h, 40 km/h, 50 km/h, 60 km/h, 80 km/h)
Richtung	RICHTUNG	Fahrtrichtung in Form des Strassenamens der anzufahrenden Strasse
Hinweis	HINWEIS	Detailangaben zum Standort
Messbeginn	MESSBEGINN	Datum des Beginn Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen-Betriebs
Messende	MESSENDE	Datum des Ende Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen-Betriebs
OGDLinkEinzelmessung	OGDEINZEL	Link zur Einzelmessung auf OGD
OGDLinkAnalyse	OGDANALYSE	Link zur Analyse auf OGD

## 11.1 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:</b> Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen <b>Title:</b> Smiley-Geschwindigkeitsanzeigen
<b>Ebene</b>
<b>Name:</b> SY_Smiley_inBetrieb <b>Title:</b> Aktiv <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_inBetrieb">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_inBetrieb</a>
<b>Name:</b> SY_Smiley_ausserBetrieb <b>Title:</b> Inaktiv <b>URL:</b> <a href="https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_ausserBetrieb">https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_ausserBetrieb</a>

## 11.2 WFS

<b>GetCapabilities-Aufruf</b>
<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>
<b>Feature Type</b>
<b>Name:</b> ms: SY_Smiley_inBetrieb <b>Title:</b> Aktiv <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_inBetrieb">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_inBetrieb</a>
<b>Name:</b> ms: SY_Smiley_ausserBetrieb <b>Title:</b> Inaktiv <b>URL:</b> <a href="https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_ausserBetrieb">https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&amp;layer=SY_Smiley_ausserBetrieb</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/>