



Modellbeschreibung Velostadtplan

Für das Modell

VO_Velostadtplan_KGDM_V2_0

Inhaltliche Verantwortung:

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

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	11.05.2022	definitiv
V1_0	10.08.2022	Dokument überarbeitet
V2_0	20.06.2024	Neue Modellversion

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 Velostadtplan.....	4
6.1.2 Alltagsvelorouten.....	4
6.1.3 TouristischeVelorouten	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	5
7. Metadaten	5
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	6
9.1 Eignung	6
9.2 Einbahn	6
9.3 Fussgaengerzone	6
9.4 Gefahr	7
9.5 Steigung	7
9.6 Route (Alltagsvelorouten).....	7
9.7 Symbol (TouristischeVelorouten)	7
9.8 Route (TouristischeVelorouten)	7
10. Darstellungsmodell	8
11. Produkte	9
11.1 Shape File	9
11.2 WMS.....	10
11.3 WFS	12
12. Weitere Hinweise	14

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Velostadtplan» 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 GeoG/IV	Abgedeckt durch KGeoG/IV	Entscheid Gemeinde
	Bundesrecht	Kantonsrecht	Gemeinderecht
Zuständigkeit Bund	I	X	X
Zuständigkeit Kanton	II	IV	X
Zuständigkeit Gemeinde	III	V	VI

Abb. 1 Zuständigkeitsstufen von Geobasisdaten

2.1 Zugangsstufe

Die Geodaten sind öffentlich zugänglich (Zugangsberechtigungsstufe [A] = Öffentlich). Zusätzliche Attribute sind beschränkt zugänglich (Zugangsberechtigungsstufe [B2] = Dienststelle).

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt §13 des Umweltschutzgesetzes (USG BS 780.100) 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 «Velostadtplan» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Fachstelle Mobilität.

5. Zielsetzung

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

- 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 drei Bereiche (Topics):

- Velostadtplan
- Alltagsvelorouten
- TouristischeVelorouten

6.1.1 Velostadtplan

Das Topic Velostadtplan teilt sich in fünf Klassen auf:

- Eignung
- Einbahn
- Fussgaengerzone
- Gefahr
- Steigung

6.1.1.1 Eignung

Die Klasse Eignung definiert Veloverbindungen und klassifiziert diese nach gut befahrbares Velonetz und sonstige für Velos geeignete Strassen.

6.1.1.2 Einbahn

Die Klasse Einbahn zeigt Einbahnstrassen und die erlaubte Fahrtrichtung.

6.1.1.3 Fussgaengerzone

Die Klasse Fussgaengerzone stellt die Fussgängerzonen und somit die allgemeinen Fahrverbote dar.

6.1.1.4 Gefahr

Die Klasse Gefahr zeigt besondere Gefahrenstellen.

6.1.1.5 Steigung

Die Klasse Steigung zeigt velorelevante Steigungen und deren Stärke.

6.1.2 Alltagsvelorouten

Die Klasse Route der Alltagsvelorouten zeigt in Basel-Stadt und in der näheren Umgebung die rot signalisierten Velorouten ohne Nummern. Sie leiten den Alltagsvelofahrenden zu den wichtigsten Zielen in der Stadt.

6.1.3 TouristischeVelorouten

6.1.3.1 Route

Die Klasse Route der touristischen Velorouten zeigt in Basel-Stadt und in der näheren Umgebung die signalisierten Velorouten von EuroVelo, SchweizMobil sowie die signalisierten regionalen Velorouten wie den Südschwarzwald-Radweg oder den Dreiland-Radweg.

6.1.3.2 Symbol

In der Klasse Symbol sind die Symbole der touristischen Velorouten definiert.

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.geocat.admin.ch geführt.

8. UML-Diagramm

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

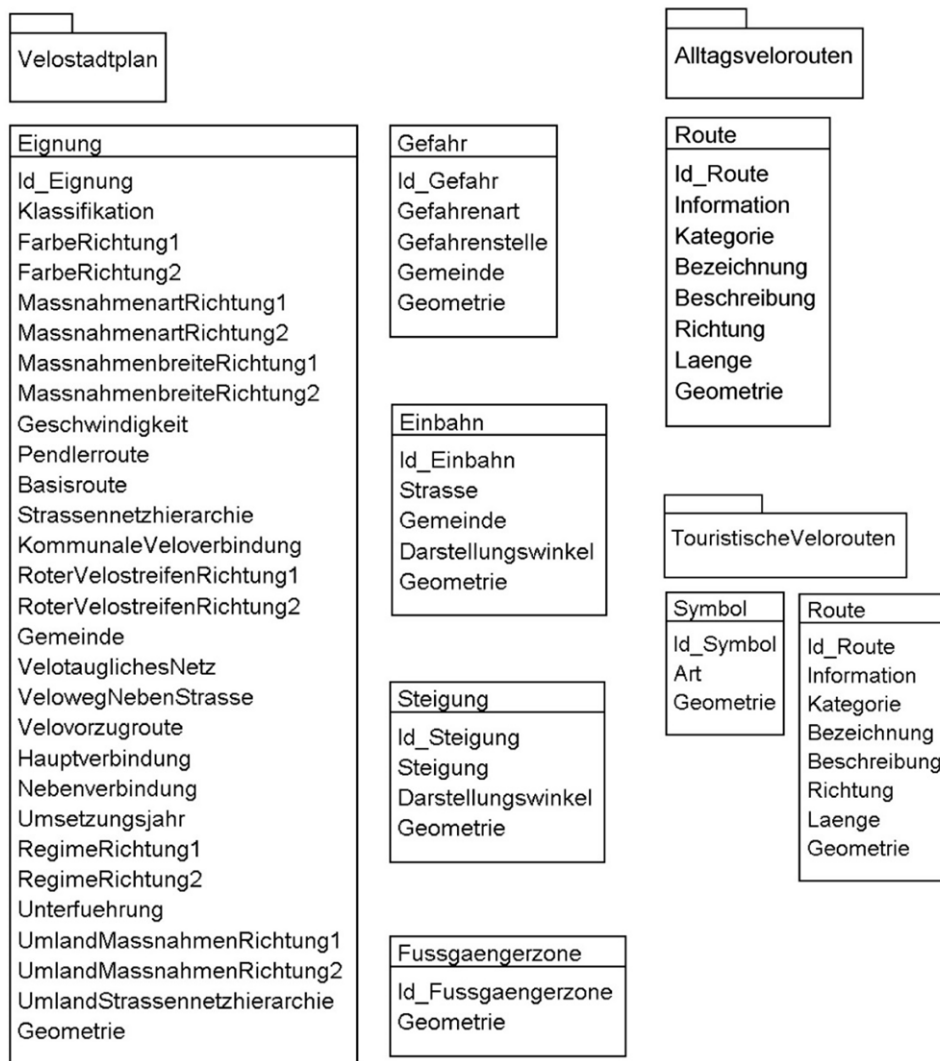


Abb. 2 UML-Diagramm des Kantons

9. Objektkatalog

9.1 Eignung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Eignung	Zahl	Identifikator
Klassifikation	Text	Klassifikation des Velonetzes
FarbeRichtung1	Text	Farbzuweisung in Zeichenrichtung
FarbeRichtung2	Text	Farbzuweisung gegen Zeichenrichtung
<i>MassnahmenartRichtung1</i>	<i>Text</i>	<i>Massnahmenart Richtung 1</i>
<i>MassnahmenartRichtung2</i>	<i>Text</i>	<i>Massnahmenart Richtung 2</i>
<i>MassnahmenbreiteRichtung1</i>	<i>Zahl</i>	<i>Breite Massnahme Richtung 1</i>
<i>MassnahmenbreiteRichtung2</i>	<i>Zahl</i>	<i>Breite Massnahme Richtung 2</i>
<i>Geschwindigkeit</i>	<i>Text</i>	<i>Geschwindigkeit</i>
<i>Pendlerroute</i>	<i>Boolean</i>	<i>Pendlerroute Teilrichtplan</i>
<i>Basisroute</i>	<i>Boolean</i>	<i>Basisroute Teilrichtplan</i>
<i>Strassennetzhierarchie</i>	<i>Text</i>	<i>Strassennetzhierarchie</i>
<i>KommunaleVeloverbindung</i>	<i>Boolean</i>	<i>Kommunale Veloverbindung</i>
<i>RoterVelostreifenRichtung1</i>	<i>Boolean</i>	<i>roter Velostreifen Richtung 1</i>
<i>RoterVelostreifenRichtung2</i>	<i>Boolean</i>	<i>roter Velostreifen Richtung 2</i>
<i>Gemeinde</i>	<i>Text</i>	<i>Gemeindenname</i>
<i>VelotauglichesNetz</i>	<i>Boolean</i>	<i>Velotaugliches Netz Städtevergleich</i>
<i>VelowegNebenStrasse</i>	<i>Zahl</i>	<i>Veloweg neben der Strasse</i>
<i>Velovorzugroute</i>	<i>Boolean</i>	<i>Velovorzugroute</i>
<i>Hauptverbindung</i>	<i>Boolean</i>	<i>Hauptverbindung</i>
<i>Nebenverbindung</i>	<i>Boolean</i>	<i>Nebenverbindung</i>
<i>Umsetzungsjahr</i>	<i>Zahl</i>	<i>Umsetzungsjahr</i>
<i>RegimeRichtung1</i>	<i>Text</i>	<i>Regime Richtung 1</i>
<i>RegimeRichtung2</i>	<i>Text</i>	<i>Regime Richtung 2</i>
<i>Unterfuehrung</i>	<i>Text</i>	<i>Unterführung</i>
<i>UmlandMassnahmenRichtung1</i>	<i>Text</i>	<i>Umland Massnahmen Richtung 1</i>
<i>UmlandMassnahmenRichtung2</i>	<i>Text</i>	<i>Umland Massnahmen Richtung 2</i>
<i>UmlandStrassennetzhierarchie</i>	<i>Text</i>	<i>Umland Strassennetzhierarchie</i>
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie

Alle *kursiv* dargestellten Attribute sind beschränkt zugänglich.

9.2 Einbahn

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Einbahn	Zahl	Identifikator
Strasse	Text	Strassenname
Gemeinde	Text	Gemeindenname
Darstellungswinkel	Zahl	Winkel der Einbahnstrassengeometrie
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.3 Fussgaengerzone

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Fussgaengerzone	Zahl	Identifikator
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.4 Gefahr

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Gefahr	Zahl	Identifikator
Gefahrenart	Text	Beschreibung der Gefahrenart
Gefahrenstelle	Text	Beschreibung des Gefahrenbereichs
Gemeinde	Text	Gemeindenname
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.5 Steigung

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Steigung	Zahl	Identifikator
Steigung	Zahl	Kategorisierung der Steigungsstärke von 1 bis 3
Darstellungswinkel	Zahl	Winkel der Steigungsgeometrie
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.6 Route (Alltagsvelorouten)

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Route	Zahl	Identifikator
Information	Text	Weblink zur Veloroute
Kategorie	Text	Kategorie der Veloroute
Bezeichnung	Text	Bezeichnung der Route
Beschreibung	Text	Routenkurzbeschreibung
Richtung	Text	Routenrichtung
Laenge	Zahl	Routenlänge
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie

9.7 Symbol (TouristischeVelorouten)








Attribut	Format	Beschreibung
Id_Symbol	Zahl	Identifikator
Art	Text	Name der Route/Routensymbol
Geometrie	Geometrie	Punktgeometrie

9.8 Route (TouristischeVelorouten)


Attribut	Format	Beschreibung
Id_Route	Zahl	Identifikator
Information	Text	Weblink zur Veloroute
Kategorie	Text	Kategorie der Veloroute
Bezeichnung	Text	Bezeichnung der Route
Beschreibung	Text	Routenkurzbeschreibung
Richtung	Text	Routenrichtung
Laenge	Zahl	Routenlänge
Geometrie	Geometrie	Liniengeometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Gruppe			
Velostadtplan			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
Gefahr		Symbol: 225/10/23	Achtungszeichen Piktogramm rot
Steigung		Symbol: 152/65/25	Pfeile Piktogramm braun
Einbahn		Symbol: 152/65/25	Pfeil Piktogramm braun
gut befahrbares Velonetz		Symbol: 204/64/143	durchgezogene Linie pink
sonstige für Velos geeignete Strassen		Symbol: 241/184/213	durchgezogene Linie magenta
Schiebestrecke		Symbol: 120/61/143	gestrichelte Linie violett
Fussgängerzone		Symbol: 227/28/32	Schraffur rot

Gruppe			
Touristische Velorouten			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
EuroVelo 5			Piktogramm mit Veloroute
EuroVelo 6			Piktogramm mit Veloroute
EuroVelo 15			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil 2			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil 3			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil 7			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil 23			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil 97 – Dreiland-Radweg			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil 979 - Kleiner Dreiland-Radweg			Piktogramm mit Veloroute
SchweizMobil Bike 3			Piktogramm mit Veloroute
Südschwartwald-Radweg			Piktogramm mit Veloroute
alle touristischen Velorouten		Symbol: 0/197/255	Durchgezogene Linie türkis

Gruppe			
Alltagsvelorouten			
Layer	Symbol	RGB	Beschreibung
Alltagsvelorouten		Symbol: 190/0/60	Durchgezogene Linie rot

11. Produkte

Der Datensatz «Velostadtplan» kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape, Geopackage, File Geodatabase oder 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. Die im Modell aufgeführten Topics können separat voneinander bestellt werden.

11.1 Shape File

Eignung		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_EIGNUNG	Id_Eignung	Identifikator
KLASSE	Klassifikation	Klassifikation des Velonetzes
FARBE1	FarbeRichtung1	Farbzuweisung in Zeichenrichtung
FARBE2	FarbeRichtung2	Farbzuweisung gegen Zeichenrichtung

Einbahn		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_EINBAHN	Id_Einbahn	Identifikator
STRASSE	Strasse	Strassenname
GEMEINDE	Gemeinde	Gemeindenname
WINKEL	Darstellungswinkel	Winkel der Einbahnstrassengeometrie

Fussgaengerzone		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_ZONE	Id_Fussgaengerzone	Identifikator

Gefahr		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_GEFAHR	Id_Gefahr	Identifikator
ART	Gefahrenart	Beschreibung der Gefahrenart
STELLE	Gefahrenstelle	Beschreibung des Gefahrenbereichs
GEMEINDE	Gemeinde	Gemeindenname

Steigung		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_STEIG	Id_Steigung	Identifikator
STEIGUNG	Steigung	Kategorisierung der Steigungsstärke von 1 bis 3
WINKEL	Darstellungswinkel	Winkel der Steigungsgeometrie

Alltagsroute		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_ROUTE	Id_Route	Identifikator
INFO	Information	Weblink zur Veloroute
KATEGORIE	Kategorie	Kategorie der Veloroute
BEZEICHN	Bezeichnung	Bezeichnung der Route
BESCHREIB	Beschreibung	Routenkurzbeschreibung
RICHTUNG	Richtung	Routenrichtung
LAENGE	Laenge	Routenlänge

TouristischSymbol		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_SYMBOL	Id_Symbol	Identifikator
ART	Art	Name der Route/Routensymbol

TouristischRoute		
ESRI Shape	Attribut	Beschreibung
ID_ROUTE	Id_Route	Identifikator
INFO	Information	Weblink zur Veloroute
KATEGORIE	Kategorie	Kategorie der Veloroute
BEZEICHN	Bezeichnung	Bezeichnung der Route
BESCHREIB	Beschreibung	Routenkurzbeschreibung
RICHTUNG	Richtung	Routenrichtung
LAENGE	Laenge	Routenlänge

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Velo Title: Velo
Ebene
Name: VO_Gefahr Title: Gefahr (Punkt) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Gefahr
Name: VO_Gefahr_Abfrage Title: Gefahr (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Gefahr_Abfrage
Name: VO_Einbahn Title: Einbahn (Punkt) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Einbahn
Name: VO_Einbahn_Abfrage Title: Einbahn (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Einbahn_Abfrage
Name: VO_Steigung Title: Steigung (Punkt) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Steigung
Name: VO_Steigung_Abfrage Title: Steigung (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Steigung_Abfrage
Name: VO_Eignung_gutBefahrbaresVelonetz Title: gut befahrbares Velonetz (Linie) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Eignung_gutBefahrbaresVelonetz
Name: VO_Eignung_gutBefahrbaresVelonetz_Abfrage Title: gut befahrbares Velonetz (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Eignung_gutBefahrbaresVelonetz_Abfrage
Name: VO_Eignung_sonstigeFuerVelosGeeigneteStrassen Title: sonstige für Velos geeignete Strassen (Linie) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Eignung_sonstigeFuerVelosGeeigneteStrassen
Name: VO_Eignung_sonstigeFuerVelosGeeigneteStrassen_Abfrage Title: sonstige für Velos geeignete Strassen (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Eignung_sonstigeFuerVelosGeeigneteStrassen_Abfrage
Name: VO_Schiebestrecke Title: Schiebestrecke (Linie) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Schiebestrecke
Name: VO_Schiebestrecke_Abfrage Title: Schiebestrecke (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Schiebestrecke_Abfrage

Name: VO_Fussgaengerzone Title: Fussgängerzone (Fläche) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Fussgaengerzone
Name: VO_Fussgaengerzone_Abfrage Title: Fussgängerzone (Abfrage) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Fussgaengerzone_Abfrage
Name: VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Line Title: EuroVelo 5 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Sym Title: EuroVelo 5 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Line Title: EuroVelo 6 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Sym Title: EuroVelo 6 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Line Title: EuroVelo 15 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Sym Title: EuroVelo 15 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Line Title: SchweizMobil 2 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Sym Title: SchweizMobil 2 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Line Title: SchweizMobil 3 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Sym Title: SchweizMobil 3 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Line Title: SchweizMobil 7 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Sym Title: SchweizMobil 7 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Line Title: SchweizMobil 23 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Sym Title: SchweizMobil 23 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Line Title: SchweizMobil 97 - Dreiland-Radweg URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Sym Title: SchweizMobil 97 - Dreiland-Radweg (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Line Title: SchweizMobil 979 - Kleiner Dreiland-Radweg URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Sym Title: SchweizMobil 979 - Kleiner Dreiland-Radweg (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Sym
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Line Title: SchweizMobil Bike 3 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Line
Name: VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Sym Title: SchweizMobil Bike 3 (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Sym

Name: VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegLine Title: Südschwarzwald-Radweg URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadate&layer=VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegLine
Name: VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegSym Title: Südschwarzwald-Radweg (Symbol) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=Get-Metadate&layer=VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegSym
Name: VO_TouristischeVelorouten_alleTouristischenVelorouten Title: alle touristischen Velorouten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_TouristischeVelorouten_alleTouristischenVelorouten
Name: VO_Alltagsvelorouten Title: Alltagsvelorouten URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Alltagsvelorouten

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:VO_Gefahr_Abfrage Title: Gefahr (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Gefahr_Abfrage
Name: ms:VO_Einbahn_Abfrage Title: Einbahn (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Einbahn_Abfrage
Name: ms:VO_Steigung_Abfrage Title: Steigung (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Steigung_Abfrage
Name: ms:VO_Eignung_gutBefahrbaresVelonetz_Abfrage Title: gut befahrbares Velonetz (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Eignung_gutBefahrbaresVelonetz_Abfrage
Name: ms:VO_Eignung_sonstigeFuerVelosGeeigneteStrassen_Abfrage Title: sonstige für Velos geeignete Strassen (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadate&layer=VO_Eignung_sonstigeFuerVelosGeeigneteStrassen_Abfrage
Name: ms:VO_Schiebestrecke_Abfrage Title: Schiebestrecke (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Schiebestrecke_Abfrage
Name: ms:VO_Fussgaengerzone_Abfrage Title: Fussgängerzone (Abfrage) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Fussgaengerzone_Abfrage
Name: ms:VO_Veloverbindungen_AllgTempVelofahrverbot Title: allg./temp. Velofahrverbot URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Veloverbindungen_AllgTempVelofahrverbot
Name: ms:VO_Veloverbindungen_VerkehrsreicheStrasse50 Title: verkehrsreiche Strasse (50/50+) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Veloverbindungen_VerkehrsreicheStrasse50
Name: ms:VO_Veloverbindungen_AufVerkehrsarmerStrasse Title: auf verkehrsarmer Strasse URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Veloverbindungen_AufVerkehrsarmerStrasse
Name: ms:VO_Veloverbindungen_AufVerkehrsreicherStrasseMitVelomassnahmen Title: auf verkehrsreicher Strasse mit Velomassnahmen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadate&layer=VO_Veloverbindungen_AufVerkehrsreicherStrasseMitVelomassnahmen
Name: ms:VO_Veloverbindungen_AufVerkehrsreicherStrasseOhneVelomassnahmen Title: auf verkehrsreicher Strasse ohne Velomassnahmen URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=Get-Metadate&layer=VO_Veloverbindungen_AufVerkehrsreicherStrasseOhneVelomassnahmen
Name: ms:VO_Veloverbindungen_Schiebestrecke Title: Schiebestrecke URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadate&layer=VO_Veloverbindungen_Schiebestrecke

Name: ms:VO_Veloverbindungen_UnterfuehrungTunnel Title: Unterfuehrung/Tunnel URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Veloverbindungen_UnterfuehrungTunnel
Name: ms:VO_Veloverbindungen_Steigung Title: Steigung URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Veloverbindungen_Steigung
Name: ms:VO_Veloverbindungen_Achtung Title: Achtung! URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Veloverbindungen_Achtung
Name: ms:VO_Veloverbindungen_Einbahnstrasse Title: Einbahnstrasse URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Veloverbindungen_Einbahnstrasse
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Line Title: EuroVelo 5 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Sym Title: EuroVelo 5 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo5Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Line Title: EuroVelo 6 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Sym Title: EuroVelo 6 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo6Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Line Title: EuroVelo 15 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Sym Title: EuroVelo 15 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_EuroVelo15Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Line Title: SchweizMobil 2 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Sym Title: SchweizMobil 2 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil2Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Line Title: SchweizMobil 3 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Sym Title: SchweizMobil 3 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil3Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Line Title: SchweizMobil 7 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Sym Title: SchweizMobil 7 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil7Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Line Title: SchweizMobil 23 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Sym Title: SchweizMobil 23 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil23Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Line Title: SchweizMobil 97 - Dreiland-Radweg URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Sym Title: SchweizMobil 97 - Dreiland-Radweg (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil97Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Line Title: SchweizMobil 979 - Kleiner Dreiland-Radweg URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Sym Title: SchweizMobil 979 - Kleiner Dreiland-Radweg (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobil979Sym

Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Line Title: SchweizMobil Bike 3 URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Line
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Sym Title: SchweizMobil Bike 3 (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SchweizMobilBike3Sym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegLine Title: Südschwarzwald-Radweg URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegLine
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegSym Title: Südschwarzwald-Radweg (Symbol) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_SuedschwarzwaldRadwegSym
Name: ms:VO_TouristischeVelorouten_alleTouristischenVelorouten Title: alle touristischen Velorouten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_TouristischeVelorouten_alleTouristischenVelorouten
Name: ms:VO_Alltagsvelorouten Title: Alltagsvelorouten URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=VO_Alltagsvelorouten

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/>