



Modellbeschreibung Fokusgebiete Stadtklimakonzept

Für das Modell

FS_FokusgebieteStadtklimakonzept_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

K. Stich, Fachstelle für Geoinformation

S. Moradi, Städtebau & Architektur, Raumplanung

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	14.04.2022	Dokument erstellt
V1_0	10.05.2022	Grünräume ergänzt
V1_0	19.07.2022	Dokument überarbeitet

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 Fokusgebiete.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	4
9. Objektkatalog	4
9.1 Fokusgebiet.....	4
9.2 Wertebereiche.....	4
10. Darstellungsmodell	5
11. Produkte	5
11.1 Shape File	5
11.2 WMS.....	5
11.3 WFS	5
12. Weitere Hinweise	6

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell (KGDM) «Fokusgebiete Stadtklimakonzept» 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.

	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 gibt das Umweltschutzgesetz (SG 780.100) und das Bau- und Planungsgesetz (SG 730.100) 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 «Fokusgebiete Stadtklimakonzept» ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Raumplanung.

5. Zielsetzung

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

- 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):

- Fokusgebiete

6.1.1 Fokusgebiete

Im Topic Fokusgebiete findet sich die Klasse Fokusgebiet. Die darin enthaltenen Flächen weisen die Fokusgebiete des Klimaschutzkonzepts zum Handlungsbedarf gemäss bioklimatischer Betroffenheit aus. Jedes Fokusgebiet hat eine Flächengeometrie.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Das Ziel ist ein flächendeckender Datensatz, wobei die Klassen Situation erhalten, Situation verbessern und Hoher Handlungsbedarf – Fokusgebiete aus einer Analyse zum Stadtklimakonzept <https://www.stadtklima.bs.ch/stadtklimakonzept.html> hervorgehen. Die übrigen Gebiete beruhen auf einer spezifischen Klassifikation der Grün- und Freiräume und wurden nachträglich mit den Fokusgebieten verschnitten.

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 Fokusgebiet





Attribut	Format	Beschreibung
Id_Fokusgebiet	Zahl	Identifikator des Fokusgebiets
Art	Wertebereich	Art des Fokusgebiets 9.2 Wertebereich
Geometrie	Geometrie	Flächengeometrie

9.2 Wertebereiche

Wertebereichsname	Wert	Beschreibung
Art	uebriges_Gebiet Fokus Verbessern Erhalten	Kein Handlungsbedarf, da bereits ein Grün- oder Freiraum besteht hoher Handlungsbedarf aufgrund grosser Hitzebelastung Situation bzgl. Hitzebelastung verbessern Situation bzgl. Hitzebelastung mindestens erhalten oder weiter verbessern

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB	Beschreibung
übrige Gebiete		Füllung: 163/255/115	Fläche mit grüner Füllung und ohne Rand
Situation erhalten		Füllung: 255/211/127	Fläche mit gelber Füllung und ohne Rand
Situation verbessern		Füllung: 245/162/122	Fläche mit orangener Füllung und ohne Rand
Hoher Handlungsbedarf Fokusgebiet		Füllung: 205/102/102	Fläche mit roter Füllung und ohne Rand

Die Fokusgebiete werden in der Karte durch eingefärbte Flächen gekennzeichnet. Die Flächen haben standardmässig eine Transparenz von 70%.

11. Produkte

Der Datensatz «Fokusgebiete Stadtklimakonzept» 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.

11.1 Shape File

Attribut	ESRI Shape	Beschreibung
Id_Fokusgebiet	ID_FOKUS	Identifikator des Fokusgebiets
Art	ART	Art des Fokusgebiets 9.2 Wertebereich

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Fokusgebiete Stadtklimakonzept Title: Fokusgebiete Stadtklimakonzept
Ebene
Name: FS_FokusgebieteStadtklimakonzept Title: Fokusgebiet Stadtklimakonzept URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=FS_FokusgebieteStadtklimakonzept

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:FS_FokusgebieteStadtklimakonzept Title: Fokusgebiet Stadtklimakonzept URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=FS_FokusgebieteStadtklimakonzept

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/Atmosphaere_Luft_Klima/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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