



Modellbeschreibung Invasive Neophyten

Für das Modell
NK_InvasiveNeophyten_KGDM_V1_0

Inhaltliche Verantwortung:

M. Müller, C. Katterfeld, Fachstelle für Geoinformation
B. Spichtig, Stadtgärtnerei Kanton Basel-Stadt

Versionen

Version	Datum	Änderung
V1_0	05.05.2020	Dokument entworfen
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	4
6. Beschreibung des Datenmodells	4
6.1 Struktur.....	4
6.1.1 Verbreitung.....	4
6.1.2 Kartierung.....	4
6.1.3 Untersuchungsperimeter.....	4
6.2 Geometrische Eigenschaften.....	4
7. Metadaten	4
8. UML-Diagramm	5
9. Objektkatalog	5
9.1 Verbreitungen.....	5
9.2 Kartierungen.....	5
9.3 Untersuchungsperimeter.....	5
10. Darstellungsmodell	6
11. Produkte	7
11.1 Shape File	7
11.2 WMS.....	7
11.3 WFS	10
12. Weitere Hinweise	13

1. Zweck des Dokuments

Diese Modelldokumentation beschreibt das kantonale Geodatenmodell des Kantons Basel-Stadt (KGDM) „Invasive Neophyten“. Invasive Neophyten sind gebietsfremde Pflanzen die in Ökosysteme eindringen und dort einheimische Pflanzen verdrängen.

Das Modell definiert die formalen und inhaltlichen Rahmenbedingungen der Datenhaltung und des Datenaustauschs zwischen 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	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)

3. Gesetzliche Grundlagen

Auf kantonaler Stufe gibt §10 des Gesetzes über den Natur- und Landschaftsschutz (789.100) den inhaltlichen Rahmen vor.

Das kantonale Geoinformationsgesetz (KGeoIG 214.300) bzw. die dazugehörige Geoinformationsverordnung (KGeoIV 214.305) definieren den qualitativen und technischen Rahmenbedingungen.

4. Anforderungen

Die Anforderungen an das Datenmodell „Invasive Neophyten“ ergeben sich aus den gesetzlichen Bestimmungen des Kantons und Anforderungen seitens der Stadtgärtnerei.

5. Zielsetzung

Aus den Rechtsgrundlagen und den Anforderungen ergeben sich folgende Zielsetzungen für das Geobasisdatenmodell „Invasive Neophyten“:

- Das KGDM des Kantons wird als Basis für weitere Produkte zu diesem Datensatz im Schweizer Geodatenstandard INTERLIS 2 (gemäss technischer Wegleitung Geobasisdaten Kanton Basel-Stadt) definiert.
- Der Detaillierungsgrad der Daten ist festgelegt und beschrieben.
- Das Datenmodell wird ergänzt durch ein Darstellungsmodell.
- Das Modell und die Modellbeschreibung sind öffentlich zugänglich (Geocat)
- Das Datenmodell wird in der Modellablage des Kantons publiziert.
- Die Fachstellen können spezifische Schnittstelleninformationen ableiten und ihre internen Arbeitsprozesse definieren.

6. Beschreibung des Datenmodells

6.1 Struktur

Das Modell beinhaltet einen Bereich (Topic):

- Invasive Neophyten

6.1.1 Verbreitung

Die Klasse Verbreitung fasst die Ausbreitung aller Arten zusammen und listet die Arten für eine Aufnahme­fläche auf.

6.1.2 Kartierung

In der Klasse Kartierung werden pro Aufnahme­fläche die Details jeder einzelnen Art erfasst. Pro Art wird die jeweilige Aufnahme­fläche redundant erfasst/geführt.

6.1.3 Untersuchungsperimeter

Die Flächen der Klasse Untersuchungsperimeter gliedern den untersuchten öffentlichen Raum in einzelne Perimeter. Die Aufnahme­flächen liegen innerhalb der Perimeter.

6.2 Geometrische Eigenschaften

Die für die Vegetationaufnahme festgelegten Aufnahme­flächen, die einen homogenen Pflanzenbestand aufweisen, werden klassenübergreifend verwendet und sind pro Jahrgang stabil. Die übereinanderliegenden „Artenstapel“ der Klasse Kartierung werden in der Klasse Verbreitung zu einer Aufnahme­fläche zusammengeführt.

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.

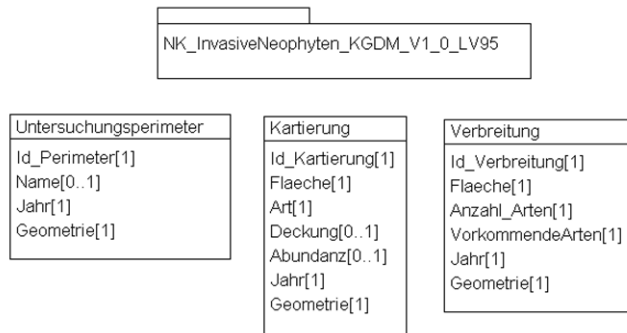


Abb. 2 UML-Diagramm des Modells Invasiven Neophyten. Obligatorische Attribute werden mit [1] gekennzeichnet. Optionale Attribute mit [0..1]

9. Objektkatalog

9.1 Verbreitungen

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Verbreitung	Zahl	ID der Aufnahmefläche
Flaeche	Zahl	Flächenmass der Aufnahmefläche
Anzahl_Arten	Zahl	Anzahl Neophyten innerhalb der Aufnahmefläche
VorkommendeArten	Text	Liste der vorkommende Arten innerhalb der definierten Aufnahmefläche
Jahr	Zahl	Jahreszahl
Geometrie	Text	Geometrie

9.2 Kartierungen
























Attribut	Format	Beschreibung
Id_Kartierung	Zahl	ID der Aufnahmefläche
Flaeche	Zahl	Flächenmass der Aufnahmefläche
Art	Text	Name der Art
Deckung	Text	Höhe des Deckungsgrades Der Deckungsgrad gibt prozentuale Bodenfläche wider, die von den Blättern der Art bedeckt wird.
Abundanz	Text	Höhe der Abundanz Pflanzenarten mit niedriger Deckung wird die Individuenanzahl (Abundanz) geschätzt.
Jahr	Zahl	Jahreszahl
Geometrie	Text	Geometrie

9.3 Untersuchungsperimeter

Attribut	Format	Beschreibung
Id_Perimeter	Zahl	ID des Untersuchungsperimeters
Name	Text	Name des Untersuchungsperimeters
Jahr	Zahl	Jahreszahl
Geometrie	Text	Geometrie

10. Darstellungsmodell

Die Darstellung kann wie folgt zusammengefasst werden:

Ebene	Symbol	RGB
Untersuchungsperimeter		Füllung: keine Rand: 255/0/0
Verbreitung 2019		Füllung: 32/100/27 Rand: 0/0/0
Verbreitung 2013		Füllung: 40/119/14 Rand: 0/0/0
Verbreitung 2009		Füllung: 131/200/40 Rand: 0/0/0
Verbreitung 2006		Füllung: 197/210/0 Rand: 0/0/0
Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>)		Füllung: 244/199/30 Rand: 0/0/0
Aufrechtes Traubenkraut (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>)		Füllung: 239/141/28 Rand: 0/0/0
Blauglockenbaum (<i>Paulownia tomentosa</i>)		Füllung: 235/85/26 Rand: 0/0/0
Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>)		Füllung: 230/29/24 Rand: 0/0/0
Einjähriger Berufskraut (<i>Erigeron annuus</i>)		Füllung: 226/22/69 Rand: 0/0/0
Essigbaum (<i>Rhus typhina</i>)		Füllung: 222/20/118 Rand: 0/0/0
Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>)		Füllung: 217/19/116 Rand: 0/0/0
Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>)		Füllung: 213/17/212 Rand: 0/0/0
Kanadische Goldrute (<i>Solidago canadensis</i>)		Füllung: 160715/209 Rand: 0/0/0
Kanadisches Berufskraut (<i>Conyza canadensis</i>)		Füllung: 108/14/204 Rand: 0/0/0
Kirschlorbeer (<i>Prunus laurocerasus</i>)		Füllung: 57/12/200 Rand: 0/0/0
Orientalisches Zackenschötchen (<i>Bunias orientalis</i>)		Füllung: 10/13/195 Rand: 0/0/0
Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>)		Füllung: 9/58/191 Rand: 0/0/0
Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i>)		Füllung: 7/101/187 Rand: 0/0/0
Saat-Luzerne (<i>Medicago sativa</i>)		Füllung: 6/143/182 Rand: 0/0/0
Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>)		Füllung: 5/178/172 Rand: 0/0/0
Seidiger Hartrigel (<i>Cornus sericea</i>)		Füllung: 3/175/150 Rand: 0/0/0
Sommerflieder (<i>Buddleja davidii</i>)		Füllung: 3/190/124 Rand: 0/0/0
Spätblühende Goldrute (<i>Solidago gigantea</i>)		Füllung: 151/204/122 Rand: 0/0/0

11. Produkte

Der Datensatz Invasive Neophyten kann über den Geodaten-Shop als ESRI Shape 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

Verbreitung	
Attribut	ESRI Shape
Id_Verbreitung	VERBR_ID
Flaeche	FLAECHE
Anzahl_Arten	ANZ_ART
VorkommendeArten	ARTEN
Jahr	JAHR
Geometrie	Shape

Kartierung	
Attribut	ESRI Shape
Id_Kartierung	KART_ID
Flaeche	FLAECHE
Art	ART
Deckung	DECKUNG
Abundanz	ABUNDANZ
Jahr	JAHR
Geometrie	Shape

Untersuchungsperimeter	
Attribut	ESRI Shape
Id_Perimeter	PERIM_ID
Name	NAME
Jahr	JAHR
Geometrie	Shape

11.2 WMS

GetCapabilities-Aufruf
https://wms.geo.bs.ch/?SERVICE=WMS&VERSION=1.3.0&REQUEST=GetCapabilities
Gruppe
Name: Invasive Neophyten Title: Invasive Neophyten
Ebene
Name: NK_2019_Untersuchungsperimeter Title: Untersuchungsperimeter URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Untersuchungsperimeter
Name: NK_2019_BeschriftungVerbreitung2019_AnzahlArten Title: Anzahl Arten 2019 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_BeschriftungVerbreitung2019_AnzahlArten
Name: NK_2019_BeschriftungVerbreitung2019_VorkommendeArten Title: Vorkommende Arten 2019 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_BeschriftungVerbreitung2019_VorkommendeArten
Name: NK_2019_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2019 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Verbreitung_fill

<p>Name: NK_2019_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2019 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Verbreitung_outline</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_ArmenischeGartenbrombeere</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_AufrechtesTraubenkraut Title: Aufrechtes Traubenkraut (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_AufrechtesTraubenkraut</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Blauglockenbaum Title: Blauglockenbaum (<i>Paulownia tomentosa</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Blauglockenbaum</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_DruesigesSpringkraut</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_EinjaehrigesBerufskraut Title: Einjähriges Berufskraut (<i>Erigeron annuus</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_EinjaehrigesBerufskraut</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Essigbaum Title: Essigbaum (<i>Rhus typhina</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Essigbaum</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Goetterbaum</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_JapanischerStaudenknoeterich</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (<i>Solidago canadensis</i> aggr.) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_KanadischeGoldrute</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_KanadischesBerufskraut Title: Kanadisches Berufskraut (<i>Conyza canadensis</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_KanadischesBerufskraut</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Kirschlorbeer Title: Kirschlorbeer (<i>Prunus laurocerasus</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Kirschlorbeer</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_OrientalischesZackenschoetchen Title: Orientalisches Zackenschötchen (<i>Bunias orientalis</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_OrientalischesZackenschoetchen</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_RiesenBaerenklau Title: Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_RiesenBaerenklau</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Robinie Title: Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Robinie</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Luzerne Title: Saat-Luzerne (<i>Medicago sativa</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Luzerne</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut</p>
<p>Name: NK_2019_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (<i>Buddleja davidii</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Sommerflieder</p>
<p>Name: NK_2013_BeschriftungVerbreitung2013_AnzahlArten Title: Anzahl Arten 2013 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_BeschriftungVerbreitung2013_AnzahlArten</p>
<p>Name: NK_2013_BeschriftungVerbreitung2013_VorkommendeArten Title: Vorkommende Arten 2013 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_BeschriftungVerbreitung2013_VorkommendeArten</p>
<p>Name: NK_2013_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2013 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Verbreitung_fill</p>

Name: NK_2013_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2013 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Verbreitung_outline
Name: NK_2013_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_ArmenischeGartenbrombeere
Name: NK_2013_Arten_Blauglockenbaum Title: Blauglockenbaum (<i>Paulownia tomentosa</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Blauglockenbaum
Name: NK_2013_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_DruesigesSpringkraut
Name: NK_2013_Arten_Essigbaum Title: Essigbaum (<i>Rhus typhina</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Essigbaum
Name: NK_2013_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Goetterbau
Name: NK_2013_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_JapanischerStaudenknoeterich
Name: NK_2013_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (<i>Solidago canadensis</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_KanadischeGoldrute
Name: NK_2013_Arten_RiesenBaerenklau Title: Riesen-Bärenklau (<i>Heraclium mantegazzianum</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_RiesenBaerenklau
Name: NK_2013_Arten_SchmalblatetrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_SchmalblatetrigesGreiskraut
Name: NK_2013_Arten_SeidigerHartrigel Title: Seidiger Hartrigel (<i>Cornus sericea</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_SeidigerHartrigel
Name: NK_2013_Arten_Sommerlieder Title: Sommerlieder (<i>Buddleja davidii</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Sommerlieder
Name: NK_2013_Arten_SpaetbluehendeGoldrute Title: Spätblühende Goldrute (<i>Solidago gigantea</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_SpaetbluehendeGoldrute
Name: NK_2009_BeschriftungVerbreitung2009_AnzahlArten Title: Anzahl Arten 2009 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_BeschriftungVerbreitung2009_AnzahlArten
Name: NK_2009_BeschriftungVerbreitung2009_VorkommendeArten Title: Vorkommende Arten 2009 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_BeschriftungVerbreitung2009_VorkommendeArten
Name: NK_2009_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2009 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Verbreitung_fill
Name: NK_2009_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2009 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Verbreitung_outline
Name: NK_2009_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_ArmenischeGartenbrombeere
Name: NK_2009_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_DruesigesSpringkraut
Name: NK_2009_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_Goetterbaum
Name: NK_2009_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_JapanischerStaudenknoeterich

Name: NK_2009_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (Solidago canadensis) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_KanadischeGoldrute
Name: NK_2009_Arten_RiesenBaerenklau Title: Riesen-Bärenklau (Heracleum mantegazzianum) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_RiesenBaerenklau
Name: NK_2009_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (Senecio inaequidens) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut
Name: NK_2009_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (Buddleja davidii) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_Sommerflieder
Name: NK_2009_Arten_SpaetbluehendeGoldrute Title: Spätblühende Goldrute (Solidago gigantea) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_SpaetbluehendeGoldrute
Name: NK_2006_BeschriftungVerbreitung2006_AnzahlArten Title: Anzahl Arten 2006 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_BeschriftungVerbreitung2006_AnzahlArten
Name: NK_2006_BeschriftungVerbreitung2006_VorkommendeArten Title: Vorkommende Arten 2006 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_BeschriftungVerbreitung2006_VorkommendeArten
Name: NK_2006_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2006 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Verbreitung_fill
Name: NK_2006_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2006 URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Verbreitung_outline
Name: NK_2006_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (Rubus armeniacus) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_ArmenischeGartenbrombeere
Name: NK_2006_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (Impatiens glandulifera) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_DruesigesSpringkraut
Name: NK_2006_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (Ailanthus altissima) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_Goetterbaum
Name: NK_2006_Arten_JapanischerStaudenknöterich Title: Japanischer Staudenknöterich (Reynoutria japonica) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_JapanischerStaudenknöterich
Name: NK_2006_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (Solidago canadensis) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_KanadischeGoldrute
Name: NK_2006_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (Senecio inaequidens) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut
Name: NK_2006_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (Buddleja davidii) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_Sommerflieder
Name: NK_2006_Arten_SpaetbluehendeGoldrute Title: Spätblühende Goldrute (Solidago gigantea) URL: https://wms.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_SpaetbluehendeGoldrute

11.3 WFS

GetCapabilities-Aufruf
https://wfs.geo.bs.ch/?SERVICE=WFS&VERSION=2.0.0&REQUEST=GetCapabilities
Feature Type
Name: ms:NK_2019_Untersuchungsperimeter Title: Untersuchungsperimeter URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Untersuchungsperimeter
Name: ms:NK_2019_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2019 (fill) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Verbreitung_fill

<p>Name: ms:NK_2019_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2019 (outline) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Verbreitung_outline</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_ArmenischeGartenbrombeere</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_AufrechtesTraubenkraut Title: Aufrechtes Traubenkraut (<i>Ambrosia artemisiifolia</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_AufrechtesTraubenkraut</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Blauglockenbaum Title: Blauglockenbaum (<i>Paulownia tomentosa</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Blauglockenbaum</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_DruesigesSpringkraut</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_EinjaehrigesBerufskraut Title: Einjähriges Berufskraut (<i>Erigeron annuus</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_EinjaehrigesBerufskraut</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Essigbaum Title: Essigbaum (<i>Rhus typhina</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Essigbaum</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Goetterbaum</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_JapanischerStaudenknoeterich</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (<i>Solidago canadensis</i> aggr.) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_KanadischeGoldrute</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_KanadischesBerufskraut Title: Kanadisches Berufskraut (<i>Conyza canadensis</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_KanadischesBerufskraut</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Kirschlorbeer Title: Kirschlorbeer (<i>Prunus laurocerasus</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Kirschlorbeer</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_OrientalischesZackenschoetchen Title: Orientalisches Zackenschötchen (<i>Bunias orientalis</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_OrientalischesZackenschoetchen</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_RiesenBaerenklau Title: Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_RiesenBaerenklau</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Robinie Title: Robinie (<i>Robinia pseudoacacia</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Robinie</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Luzerne Title: Saat-Luzerne (<i>Medicago sativa</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Luzerne</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut</p>
<p>Name: ms:NK_2019_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (<i>Buddleja davidii</i>) (2019) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2019_Arten_Sommerflieder</p>
<p>Name: ms:NK_2013_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2013 (fill) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Verbreitung_fill</p>
<p>Name: ms:NK_2013_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2013 (outline) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Verbreitung_outline</p>
<p>Name: ms:NK_2013_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_ArmenischeGartenbrombeere</p>
<p>Name: ms:NK_2013_Arten_Blauglockenbaum Title: Blauglockenbaum (<i>Paulownia tomentosa</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Blauglockenbaum</p>

Name: ms:NK_2013_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_DruesigesSpringkraut
Name: ms:NK_2013_Arten_Essigbaum Title: Essigbaum (<i>Rhus typhina</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Essigbaum
Name: ms:NK_2013_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Goetterbaum
Name: ms:NK_2013_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_JapanischerStaudenknoeterich
Name: ms:NK_2013_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (<i>Solidago canadensis</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_KanadischeGoldrute
Name: ms:NK_2013_Arten_RiesenBaerenklau Title: Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_RiesenBaerenklau
Name: ms:NK_2013_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut
Name: ms:NK_2013_Arten_SeidigerHartrigel Title: Seidiger Hartrigel (<i>Cornus sericea</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_SeidigerHartrigel
Name: ms:NK_2013_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (<i>Buddleja davidii</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_Sommerflieder
Name: ms:NK_2013_Arten_SpaetbluehendeGoldrute Title: Spätblühende Goldrute (<i>Solidago gigantea</i>) (2013) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2013_Arten_SpaetbluehendeGoldrute
Name: ms:NK_2009_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2009 (fill) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Verbreitung_fill
Name: ms:NK_2009_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2009 (outline) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Verbreitung_outline
Name: ms:NK_2009_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (<i>Rubus armeniacus</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_ArmenischeGartenbrombeere
Name: ms:NK_2009_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (<i>Impatiens glandulifera</i>) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_DruesigesSpringkraut
Name: ms:NK_2009_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (<i>Ailanthus altissima</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_Goetterbaum
Name: ms:NK_2009_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknöterich (<i>Reynoutria japonica</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_JapanischerStaudenknoeterich
Name: ms:NK_2009_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (<i>Solidago canadensis</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_KanadischeGoldrute
Name: ms:NK_2009_Arten_RiesenBaerenklau Title: Riesen-Bärenklau (<i>Heracleum mantegazzianum</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_RiesenBaerenklau
Name: ms:NK_2009_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (<i>Senecio inaequidens</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut
Name: ms:NK_2009_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (<i>Buddleja davidii</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_Sommerflieder
Name: ms:NK_2009_Arten_SpaetbluehendeGoldrute Title: Spätblühende Goldrute (<i>Solidago gigantea</i>) (2009) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2009_Arten_SpaetbluehendeGoldrute
Name: ms:NK_2006_Verbreitung_fill Title: Neophytenverbreitung 2006 (fill) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Verbreitung_fill

Name: ms:NK_2006_Verbreitung_outline Title: Neophytenverbreitung 2006 (outline) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Verbreitung_outline
Name: ms:NK_2006_Arten_ArmenischeGartenbrombeere Title: Armenische Gartenbrombeere (Rubus armeniacus) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_ArmenischeGartenbrombeere
Name: ms:NK_2006_Arten_DruesigesSpringkraut Title: Drüsiges Springkraut (Impatiens glandulifera) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_DruesigesSpringkraut
Name: ms:NK_2006_Arten_Goetterbaum Title: Götterbaum (Ailanthus altissima) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_Goetterbaum
Name: ms:NK_2006_Arten_JapanischerStaudenknoeterich Title: Japanischer Staudenknoeterich (Reynoutria japonica) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_JapanischerStaudenknoeterich
Name: ms:NK_2006_Arten_KanadischeGoldrute Title: Kanadische Goldrute (Solidago canadensis) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_KanadischeGoldrute
Name: ms:NK_2006_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut Title: Schmalblättriges Greiskraut (Senecio inaequidens) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_SchmalblaettrigesGreiskraut
Name: ms:NK_2006_Arten_Sommerflieder Title: Sommerflieder (Buddleja davidii) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_Sommerflieder
Name: ms:NK_2006_Arten_SpaetbluehendeGoldrute Title: Spätblühende Goldrute (Solidago gigantea) (2006) URL: https://wfs.geo.bs.ch?request=GetMetadata&layer=NK_2006_Arten_SpaetbluehendeGoldrute

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/Wald_Flora_Fauna/

Die Modellbeschreibungen sind im kantonalen Modellrepository abgelegt:

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