

INSPIRE Netzdienste für B- und F-Pläne in Schleswig-Holstein

Roman Radberger, IP SYSCON GmbH
AG GIS-Küste und Esri Anwendergruppe Küste 2017



Agenda

1

INSPIRE-Anforderungen an Daten und Dienste

2

Das INSPIRE-Angebot der GDI-SH an die Kommunen

3

Der INSPIRE-Export in IP Planung

4

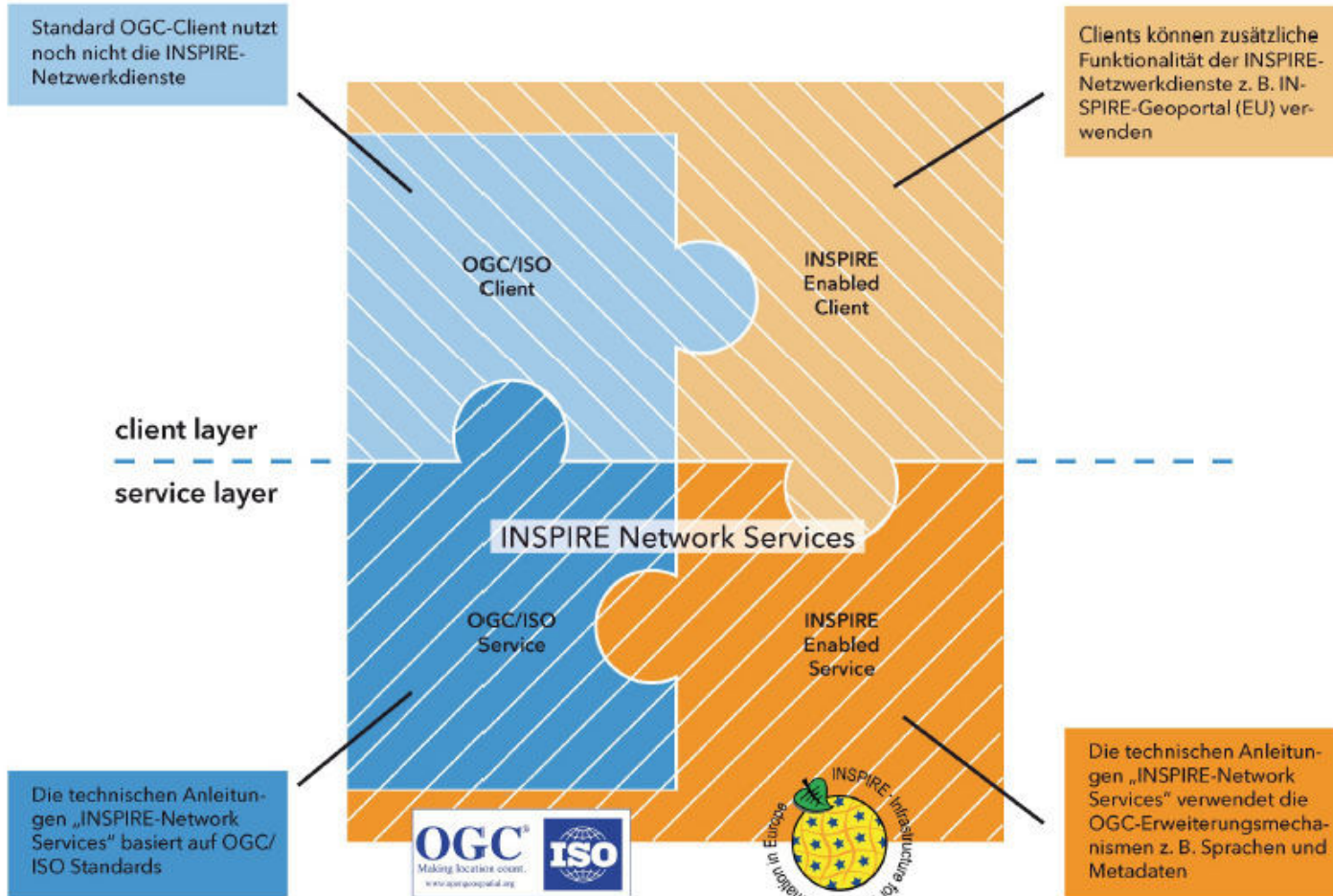
Das Ergebnis in der GDI-SH

INSPIRE-Anforderungen an Daten und Dienste



INSPIRE Netzdienste

INSPIRE > OGC



INSPIRE Netzdienste

Anforderungen

Verfügbarkeit, Kapazität, Performance

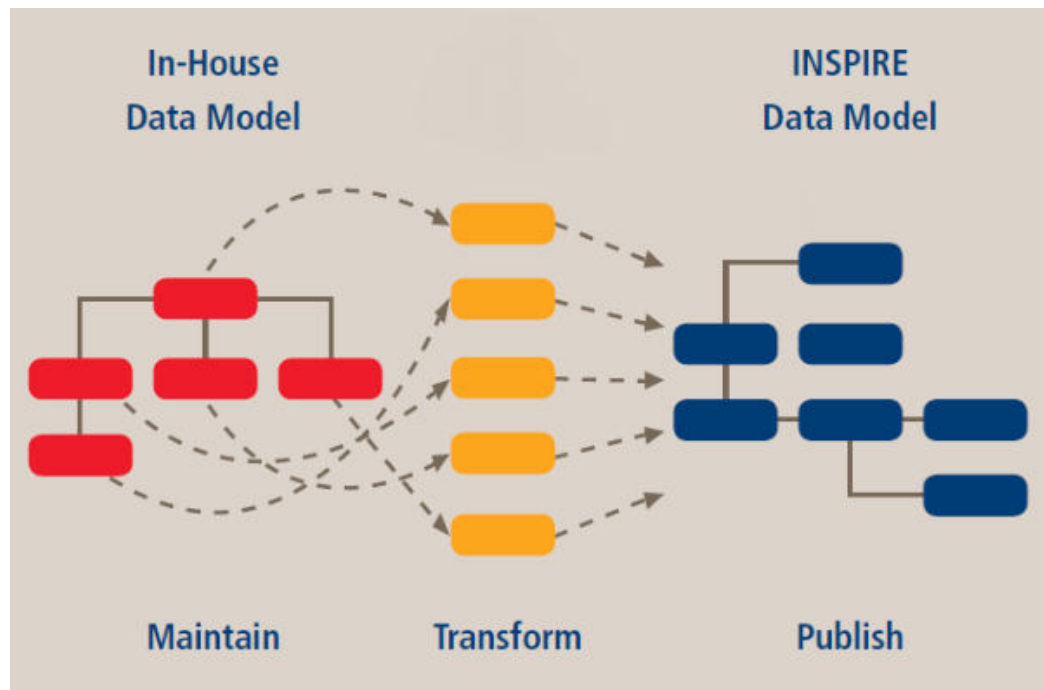
- Per Verordnung geregelt und damit unmittelbar rechtsgültig: <http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2010:323:0001:0010:DE:PDF>

Schnittstellen

- Darstellungsdienst: Erweiterte INSPIRE Service Metadaten, LANGUAGE-Parameter, Koord.-Systeme inkl. BBOX für jeden Layer, Daten-Service-Kopplung
- Download-Dienst: Erweiterte INSPIRE Service Metadaten, LANGUAGE-Parameter, Daten-Service-Kopplung

INSPIRE -konforme Daten

Die richtige Schnittstelle allein wird am Ende nicht reichen ...

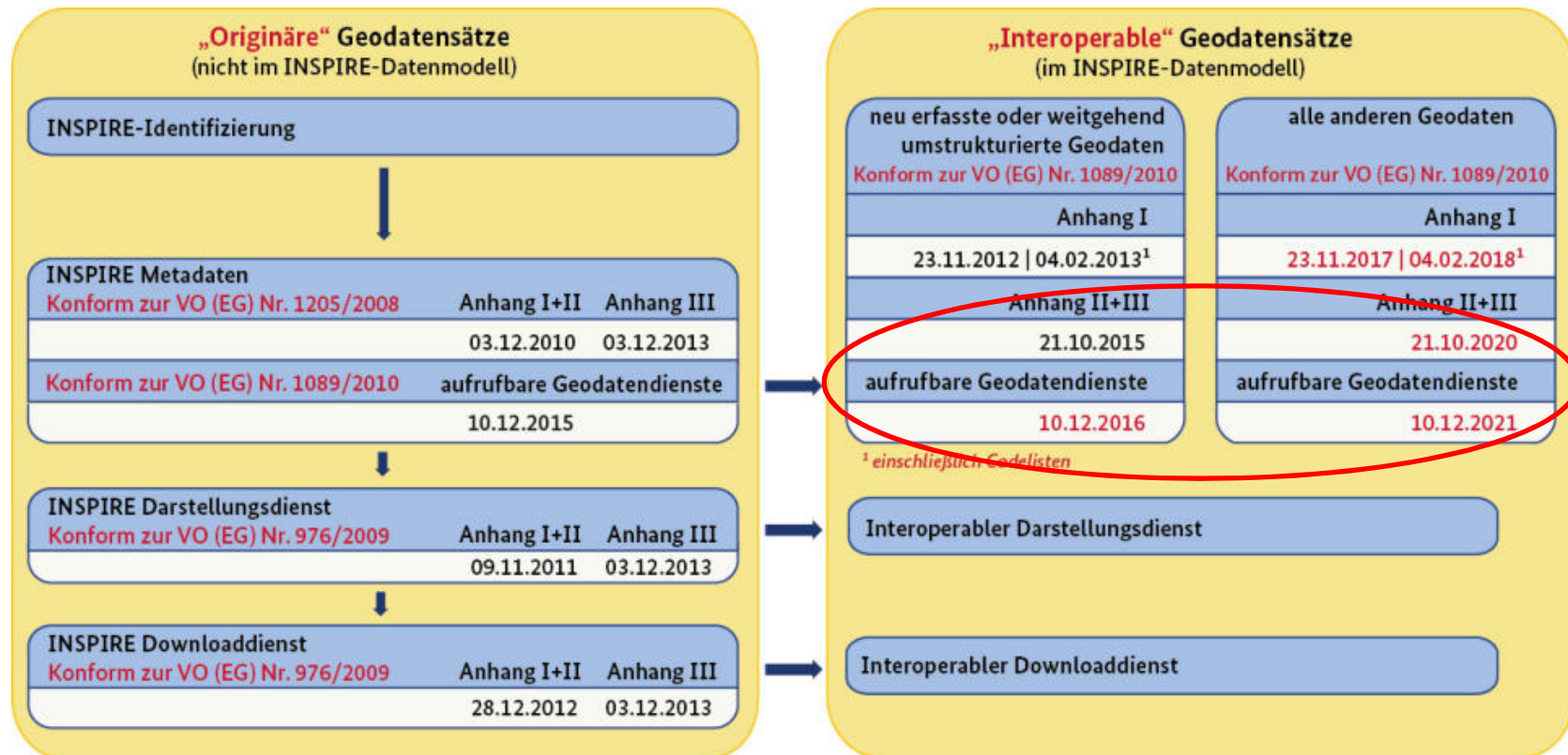


Inhalte

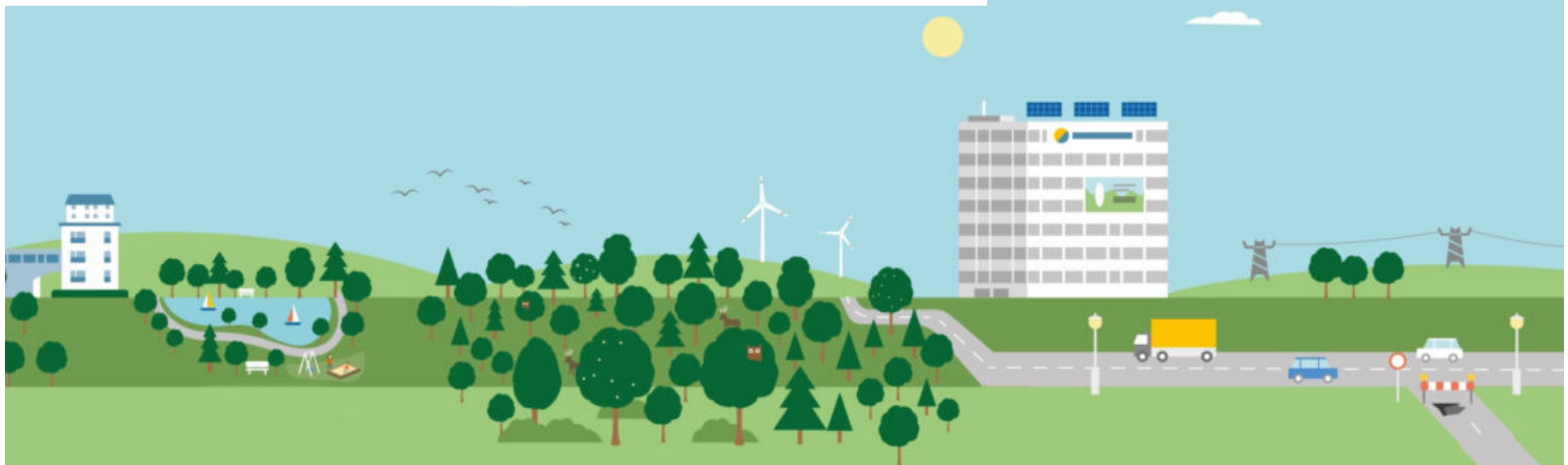
INSPIRE Datenmodell gemäß <http://inspire.ec.europa.eu/data-specifications/2892>

INSPIRE-konforme Daten

INSPIRE-Zeitplan der GDI-DE

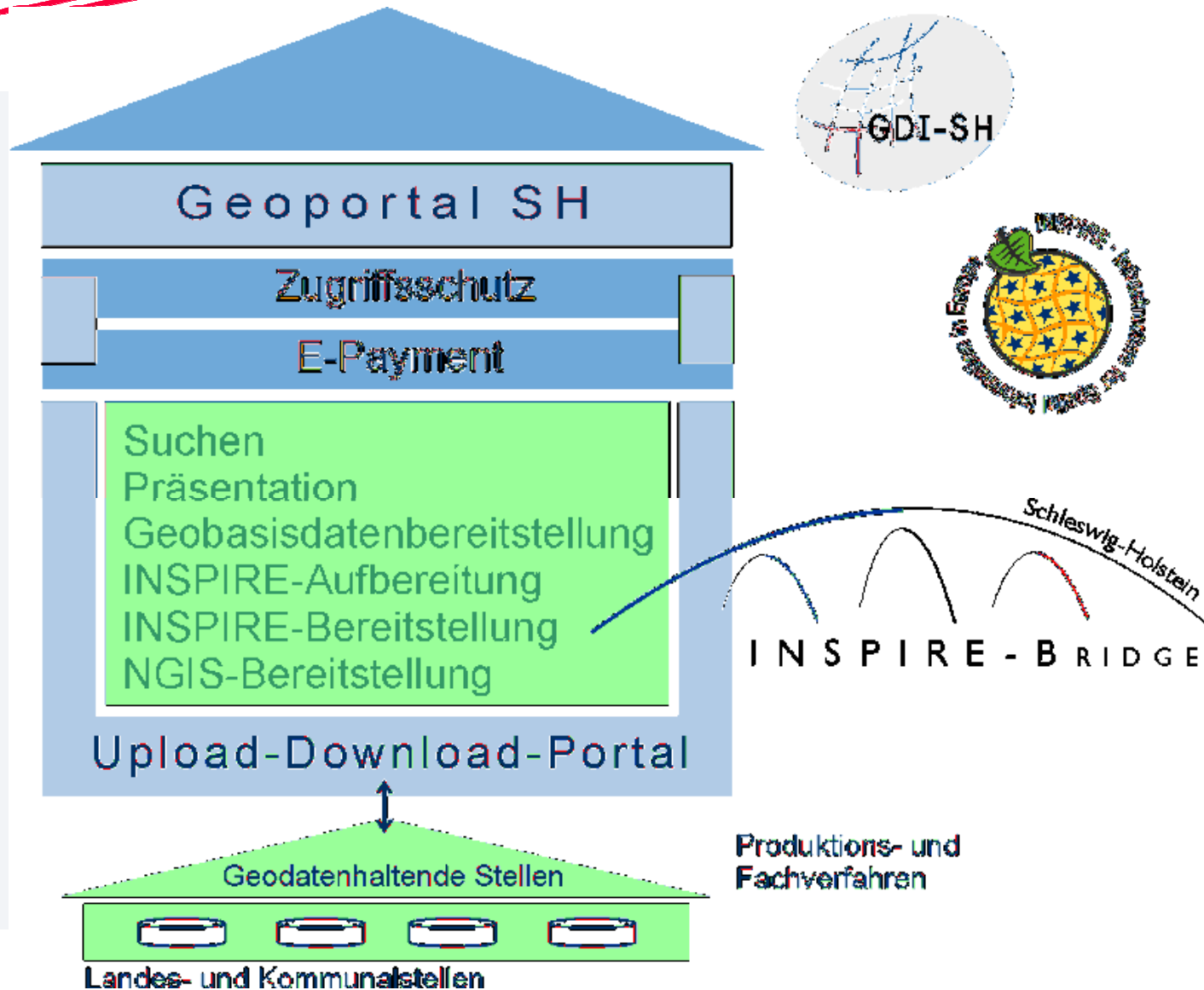


Das INSPIRE-Angebot der GDI-SH an die Kommunen



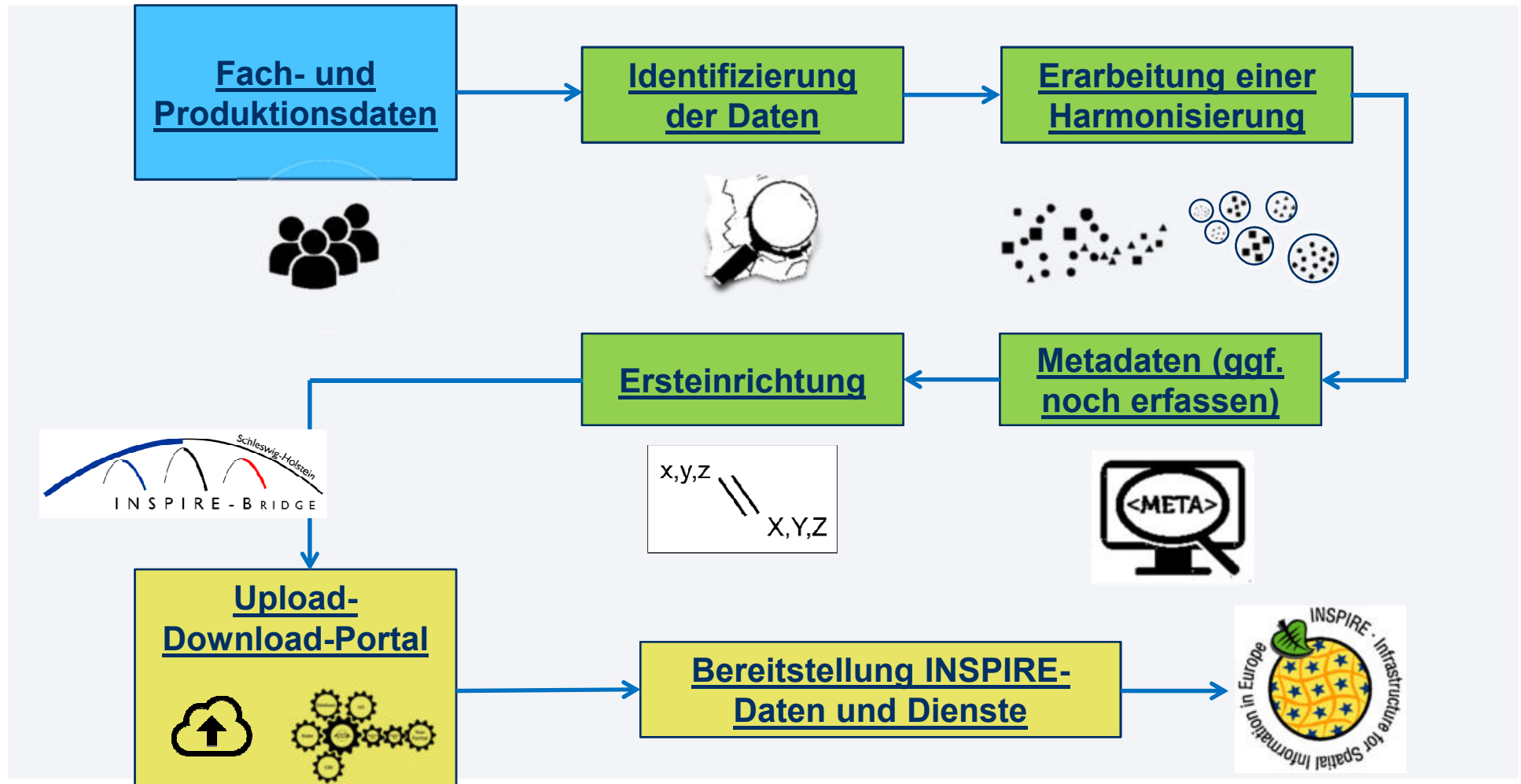


Zielarchitektur Schleswig-Holstein





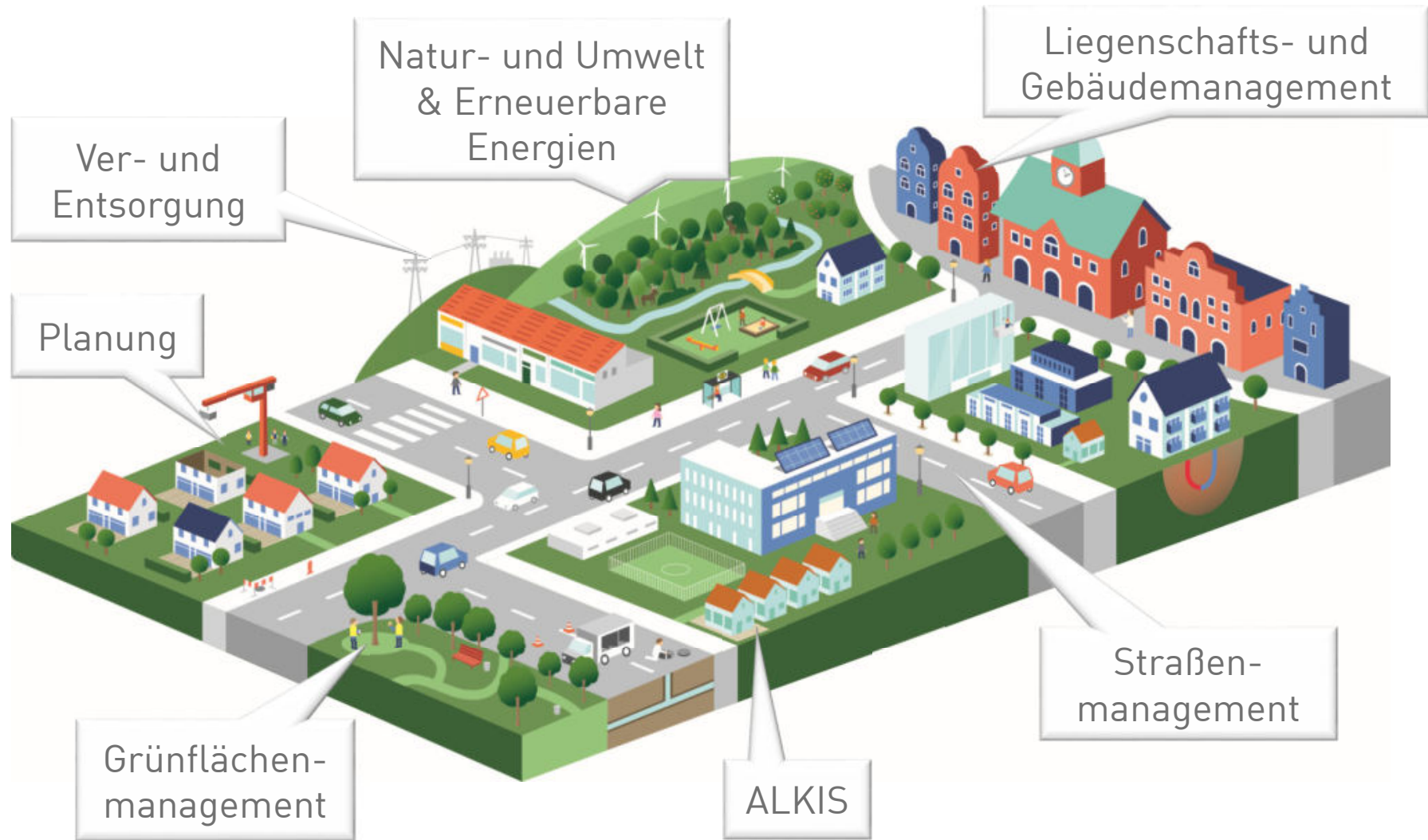
Fachnetzwerkarbeit - Der Weg zum INSPIRE-Datensatz



IP Planung

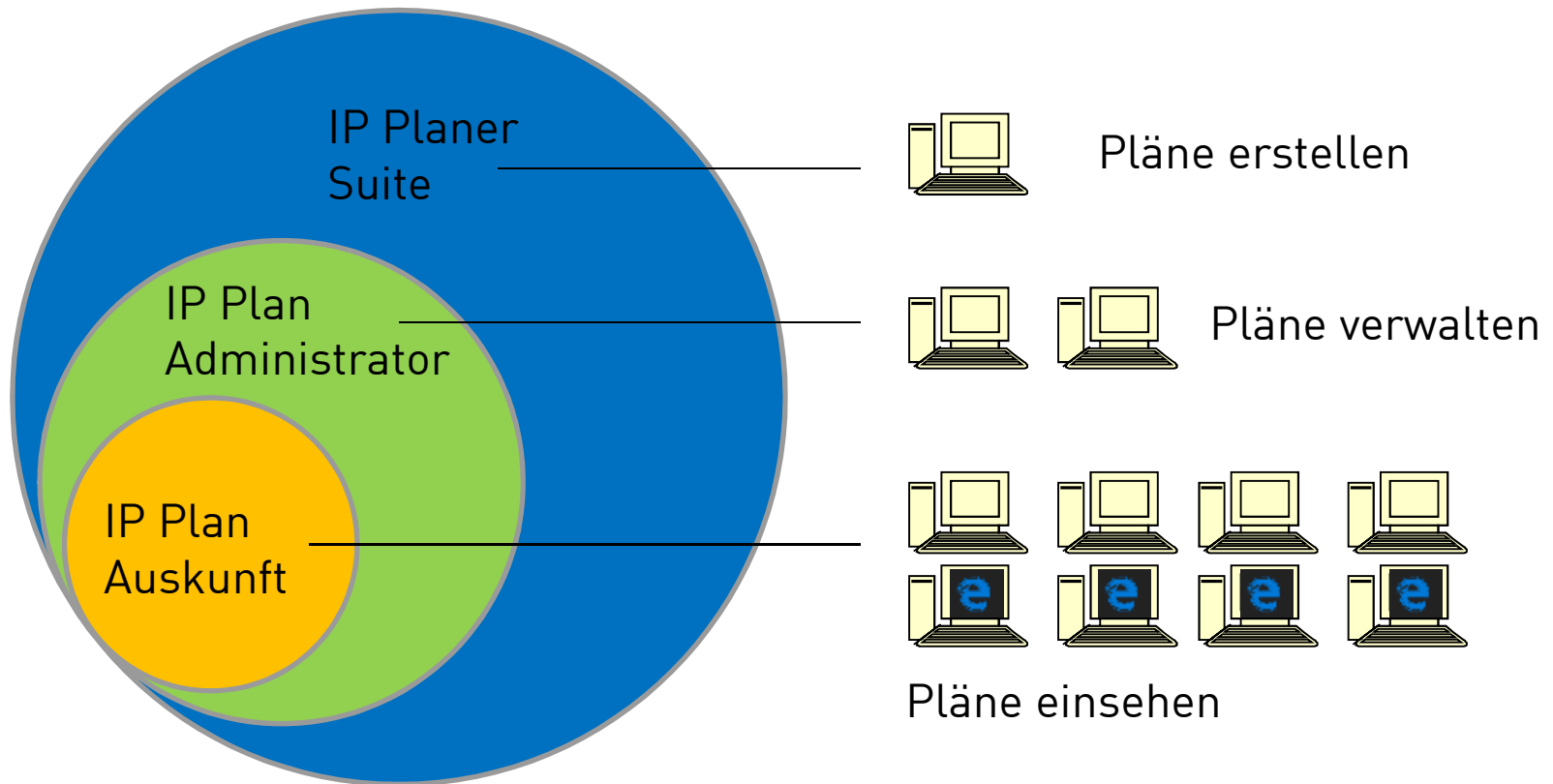


Unsere Kompetenzbereiche

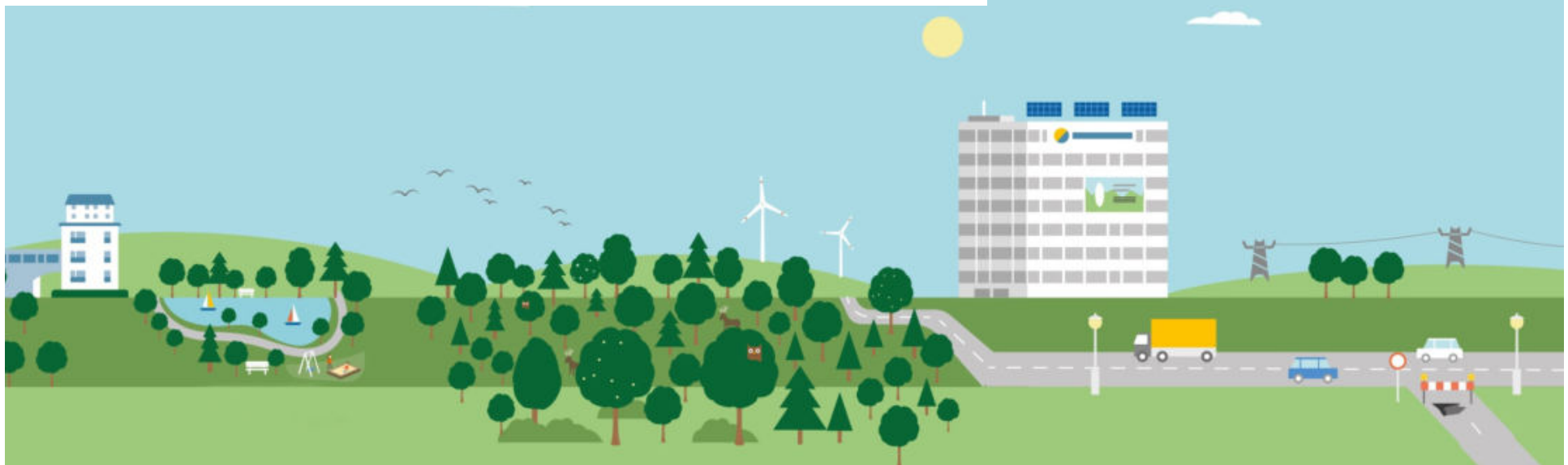


Die Planungstools der IP SYSCON GmbH

Für jede Aufgabe das richtige Werkzeug



Der INSPIRE-Export in IP Planung



Der INSPIRE-Export in IP Planung

Fachbezogene Metadaten im IP Plan-Manager

IP Planer-Suite Plan-Manager

Filter **Legende**

Gemeinde 03253014

Musterstadt

Plan-Name Plan-Nr.

- FNP Musterstadt
- Innenbereich Ortsmitte
- Nr. 11 Bilderbuchweg
- Nr. 2 Unter'm Dorfe
- Nr. 45 Musterstadt Nord**
- Nr. 8 Ostacker

Fassung (Gesamtzahl: 1)

Urschrift

ID: 332641993021#001

Automat. Zoom auf Auswahl

SEELZ

53,8

B45 Urschrift

FNP01 Urschrift

Allg. Informationen Verfahren Datenherkunft Darstellung Optionen Zusatzmerkmale

Art des Plans: Stand:

Sachbearbeiter: Telefon:

E-Mail - Adresse:

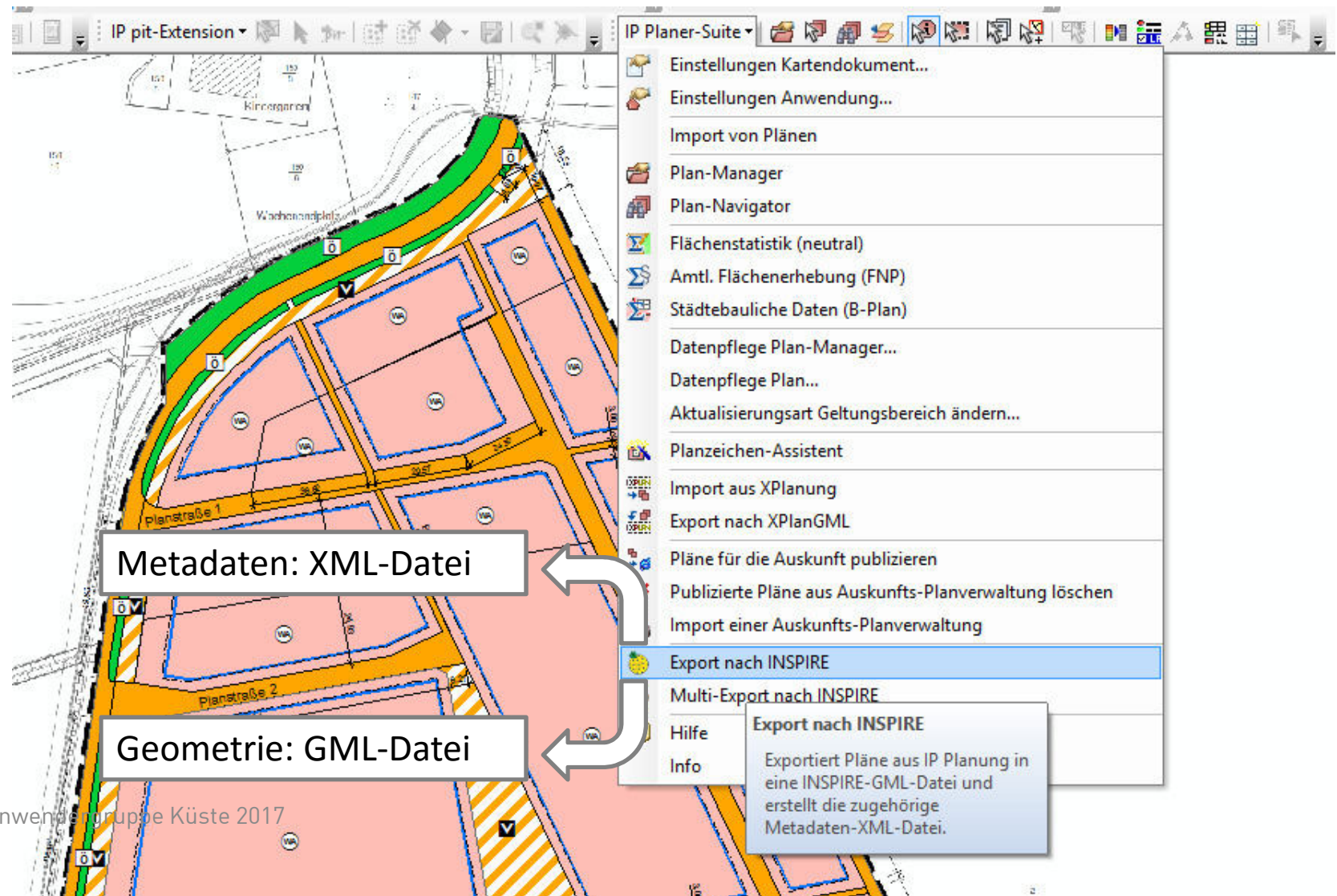
Internetseite:

Bemerkungen:

15 Esri Anwendergruppe Küste 2017

Der INSPIRE-Export in IP Planung

Start des Exports über die Benutzeroberfläche in ArcMap



Der INSPIRE-Export in IP Planung

Software-Assistent für die Erstellung INSPIRE-konformer Metadaten

INSPIRE Export

Bitte ergänzen Sie die fehlenden Attribute:

Infos über Daten | Kontakt Daten / Basisinformation* | Kontakt Metadaten* | Kontakt Vertriebsstelle / Bezug* | Dateninhalt*

Titel*: Nr. 45 Musterstadt Nord (Urschrift)

Alternativtitel*: Plannummer: B45, Fassung: Urschrift

Kurzbeschreibung*: Musterstadt Nord B45 Gemarkung Döteberg

Identifikator*: GML_448d0a4e-dba4-479f-a76e-b4419ea322ca

INSPIRE-Annex-Thema*: Bodennutzung

Schlagwort 1*: inspireidentifiziert

Schlagwort 2*: Bauleitplanung

Schlagwort 3*: Bebauungsplan

ISO-Schlagwort*: Planungsunterlagen

Maßstabszahl*: 1000

Räumliche Darstellung*: Vektor

Sprache*: ger

Zeichensatz*: utf8

Medium*: Online-Verbindung

Kosten*: kostenfrei

Bereitstellungs-URL:

Sicherheitseinstufung*: unbeschränkt

Andere Einschränkungen:

Export starten | Speichern | Abbrechen

Der INSPIRE-Export in IP Planung

Software-Assistent für die Erstellung INSPIRE-konformer Metadaten

INSPIRE Export

Bitte ergänzen Sie die fehlenden Attribute:

Infos über Daten Kontakt Daten / Basisinformation* Kontakt Metadaten* Kontakt Vertriebsstelle / Bezug* Dateninhalt*

Dienststelle: Musterstadt

Sachbearbeiter: Pauline Planvoll

Straße: ?

PLZ: ?

Ort: Musterstadt

Verwaltungseinheit: Niedersachsen

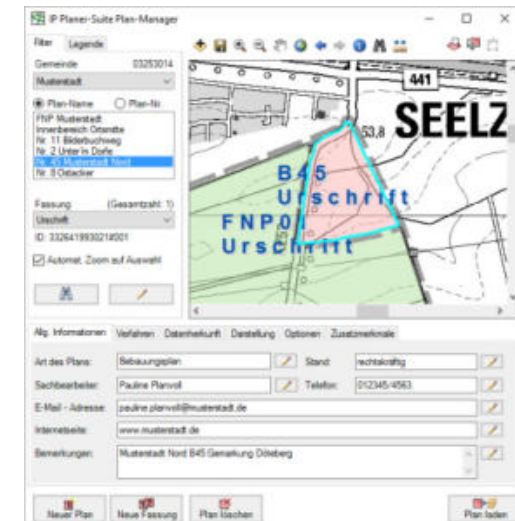
Staat: Deutschland

E-Mail: pauline.planvoll@musterstadt.de

URL: www.musterstadt.de ?

Telefonnummer: 012345/4563

Export starten Speichern Abbrechen



Der INSPIRE-Export in IP Planung

Software-Assistent für die Erstellung INSPIRE-konformer Metadaten

INSPIRE Export

Bitte ergänzen Sie die fehlenden Attribute:

Infos über Daten | Kontakt Daten / Basisinformation* | Kontakt Metadaten* | Kontakt Vertriebsstelle / Bezug* | Dateninhalt*

Rechtsnatur der Vorschrift: allgemein verbindlich

Hintergrundkarte: Unbekannt

Datum der Hintergrundkarte: Unbekannt

Ebene des räumlichen Plans: sublokal

Bezeichnung des Plantyps:
infraregional
lokal
national
regional
sonstige
sublokal

Bearbeitungsstatus:

Datum: sublokal

Art des Datums:
überörtlich
überregional

Export starten | Speichern | Abbrechen

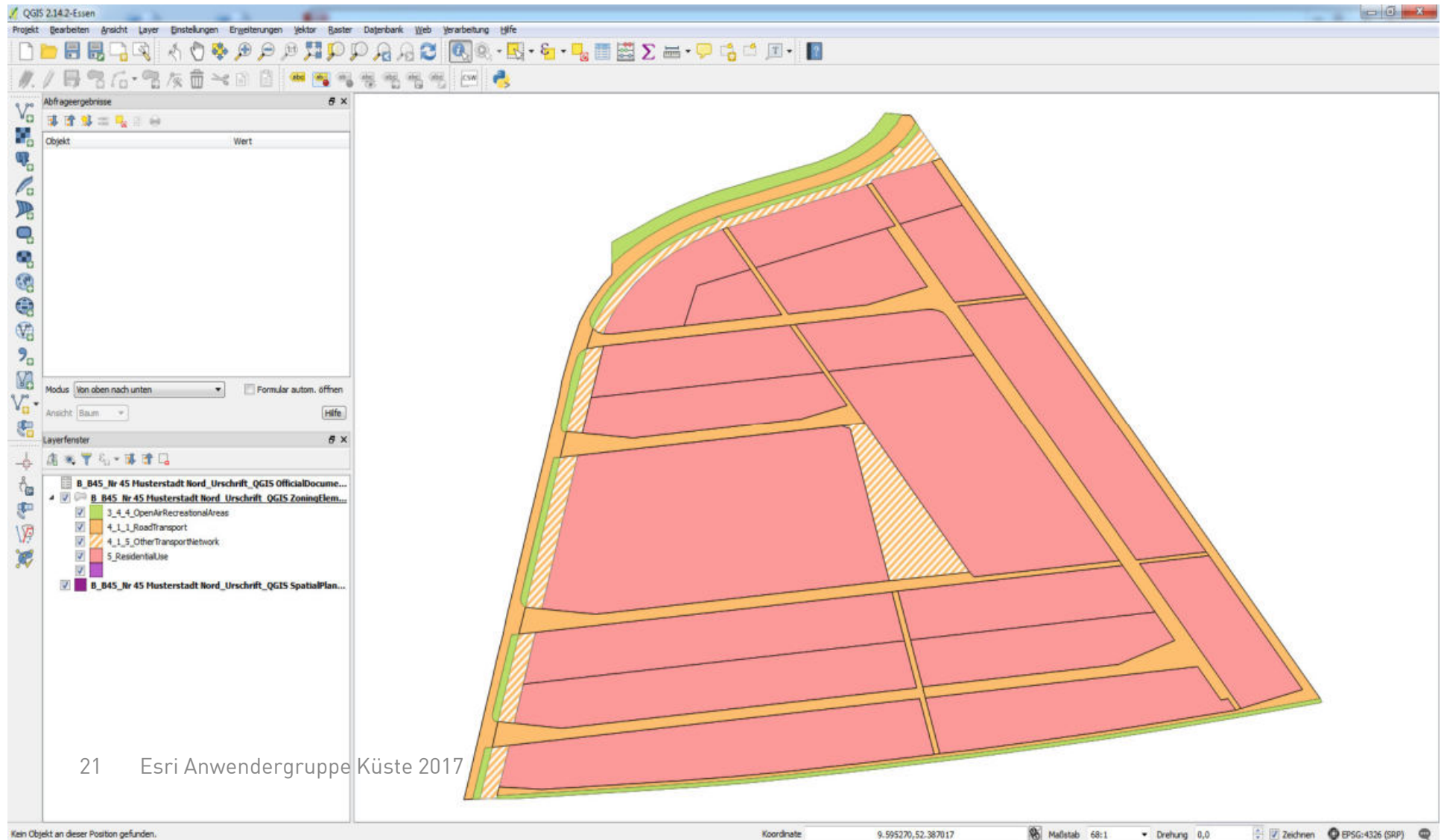
Der INSPIRE-Export in IP Planung

Massenexport mit Standardwerten aus Konfigurationsdatei

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
- <Document date="28.09.2016" version="16.2" type="IP Planung" name="INSPIRE Export Standard Values">
  <!-- Infos über Daten -->
  <Attribute name="INSPIRE-Annex-Thema">Bodennutzung</Attribute>
  <Attribute name="Schlagwort 1">inspireidentifiziert</Attribute>
  <Attribute name="Schlagwort 2">Bauleitplanung</Attribute>
  <Attribute name="ISO-Schlagwort">MD_TopicCategoryCode_planningCadastre</Attribute>
  <Attribute name="Räumliche Darstellungsart">MD_SpatialRepresentationTypeCode_vector</Attribute>
  <Attribute name="Sprache">ger</Attribute>
  <Attribute name="Zeichensatz">MD_CharacterSetCode_utf8</Attribute>
  <Attribute name="Medium">MD_MediumNameCode_onLine</Attribute>
  <Attribute name="Kosten">kostenfrei</Attribute>
  <Attribute name="Sicherheitseinstufung">MD_ClassificationCode_unclassified</Attribute>
  <!-- Dateninhalt -->
  <Attribute name="Rechtsnatur der
  Vorschrift">http://inspire.ec.europa.eu/codelist/RegulationNatureValue/generallyBinding</Attribute>
  <Attribute name="Art des Datums">CI_DateTypeCode_publication</Attribute>
  <!-- Kontakt Daten / Basisinformation -->
  <Attribute name="Daten: Funktion der Dienststelle">CI_RoleCode_owner</Attribute>
  <Attribute name="Daten: Funktion der Person">Sachbearbeiter</Attribute>
  <Attribute name="Daten: Land">Deutschland</Attribute>
  <!-- Kontakt Metadaten -->
  <Attribute name="Metadaten: Funktion der Dienststelle">CI_RoleCode_pointOfContact</Attribute>
  <Attribute name="Metadaten: Funktion der Person">Sachbearbeiter</Attribute>
  <Attribute name="Metadaten: Land">Deutschland</Attribute>
  <!-- Kontakt Vertriebsstelle / Bezug -->
  <Attribute name="Bereitstellung: Funktion der Dienststelle">CI_RoleCode_distributor</Attribute>
  <Attribute name="Bereitstellung: Land">Deutschland</Attribute>
  <!-- Sonstiges -->
  <Attribute name="Namensraum"/>
  <Attribute name="Anwendungsbereich">MD_ScopeCode_dataset</Attribute>
  <Attribute name="Anwendungseinschränkung">Nutzungsbedingungen: Sämtliche Rechte an diesem Dienst liegen bei der
  Gemeinde {0}. Das Anschauen ('Viewing') ist kostenfrei. Jede darüber hinausgehende Nutzung, so auch das
  Einbinden in weitere Anwendungen, bedarf einer vertraglichen Grundlage. Die kommerzielle Nutzung ohne
  vertragliche Grundlage mit der Gemeinde {0} ist ausdrücklich ausgeschlossen. Eine systematische Nutzung des
  Produktes, welche darauf ausgerichtet ist, einen Sekundärdatenbestand zu erstellen, ist ausdrücklich
  untersagt.</Attribute>
</Document>
```

Der INSPIRE-Export in IP Planung

Ansicht der GML-Datei



Der INSPIRE-Export in IP Planung

Ansicht der GML-Datei

Abfrageergebnisse

Objekt	Wert
└─ B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_Q...	
└─ namespace	http://www.musterstadt.de
└─ (abgeleitet)	
└─ (Aktionen)	
gml_id	GML_08850511-af78-483b-8...
localId	GML_08850511-af78-483b-8...
namespace	http://www.musterstadt.de
validFrom	2011-02-12
hilusLandUse	5_ResidentialUse
beginLifespanVersion	2011-02-12T00:00:00
regulationNature	generallyBinding
processStepGeneral	legalForce
└─ B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_Q...	
└─ namespace	http://www.musterstadt.de
└─ (abgeleitet)	
└─ (Aktionen)	
gml_id	GML_d19eb47f-9ec0-4fbc-87...
localId	GML_d19eb47f-9ec0-4fbc-87...
namespace	http://www.musterstadt.de
officialTitle	Nr. 45 Musterstadt Nord (Urs...
levelOfSpatialPlan	infraLocal
validFrom	2011-02-12
alternativeTitle	Plannummer: B45, Fassung: U...
planTypeName	1_1_BPlan
processStepGeneral	legalForce
ordinanceDate	0001-01-01T00:00:00
ordinanceReference	BauNVO: 1990

Modus: Von oben nach unten

Ansicht: Baum

Layerfenster

B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_QGIS OfficialDocume...

B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_QGIS Zonierung...

3_4_4_OpenAirRecreationalAreas

4_1_1_RoadTransport

4_1_3_OtherTransportNetwork

5_ResidentialUse

B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_QGIS SpatialPlan...

22 Esri Anwendergruppe Küste 2017

Kein Objekt an dieser Position gefunden.

QGIS 2.14.2-Essen

Projekt Bearbeiten Ansicht Layer Einstellungen Erweiterungen Vektor Raster

Abfrageergebnisse

Objekt	Wert
└─ B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_Q...	
└─ namespace	http://www.musterstadt.de
└─ (abgeleitet)	
└─ (Aktionen)	
gml_id	GML_08850511-af78-483b-8...
localId	GML_08850511-af78-483b-8...
namespace	http://www.musterstadt.de
validFrom	2011-02-12
hilusLandUse	5_ResidentialUse
beginLifespanVersion	2011-02-12T00:00:00
regulationNature	generallyBinding
processStepGeneral	legalForce
└─ B_B45_Nr 45 Musterstadt Nord_Urschrift_Q...	
└─ namespace	http://www.musterstadt.de
└─ (abgeleitet)	
└─ (Aktionen)	
gml_id	GML_d19eb47f-9ec0-4fbc-87...
localId	GML_d19eb47f-9ec0-4fbc-87...
namespace	http://www.musterstadt.de
officialTitle	Nr. 45 Musterstadt Nord (Urs...
levelOfSpatialPlan	infraLocal
validFrom	2011-02-12
alternativeTitle	Plannummer: B45, Fassung: U...
planTypeName	1_1_BPlan
processStepGeneral	legalForce
ordinanceDate	0001-01-01T00:00:00
ordinanceReference	BauNVO: 1990

Modus: Von oben nach unten

Ansicht: Baum

Layerfenster

Zeichnen EPSG:4326 (SRP)

Der INSPIRE-Export in IP Planung

INSPIRE Geoportal Metadata Validator

The screenshot displays the INSPIRE Geoportal Metadata Validator interface. The top left features the European Commission logo and the text 'INSPIRE Geoportal Metadata Validator'. The main content area shows the following metadata for the resource 'Nr. 45 Musterstadt Nord (Urschrift)':

- Metadata Language:** German
- Resource Language:** German
- Metadata Date:** 2017-05-23
- Metadata Point Of Contact:** Musterhausen, E-mail: mueller-luedenscheid@musterhausen.de
- Responsible Party:** Owner: Musterhausen, E-mail: mueller-luedenscheid@musterhausen.de
- Resource Title:** Nr. 45 Musterstadt Nord (Urschrift)
- Spatial Data Theme:** Land use (Bodennutzung)
- Topic Category:** Planning / Cadastre
- Resource Abstract:** Musterstadt Nord B45 Gemarkung Döteberg
- Lineage:** BauNVO: 1990
- Conformity:** Specification: INSPIRE Data Specification on Land Use - Technical Guidelines, Date of publication: 2013-12-10; Degree: Conformant; Specification: Verordnung (EG) Nr. 1089/2010 der Kommission vom 23. November 2010 zur Durchführung der Richtlinie 2007/2/EG des Europäischen Parlaments und des Rates hinsichtlich der Interoperabilität von Geodatensätzen und -diensten, Date of publication: 2010-12-08
- Unique Resource Identifier:** Code: #9c0ca299-95f2-43bd-b43c-80ddc92549ce

Additional interface elements include a search button 'Durchsuchen', a 'Test Resource' button, and a disclaimer: 'DISCLAIMER: This service is used in the context of the INSPIRE Geoportal. The service is provided as a reference only. It is not intended to be used for legal purposes. The user is responsible for ensuring compliance with the INSPIRE Directive. The service can improve it.'

Das Ergebnis in der GDI-SH



B- und F-Pläne – Amt Schlei-Ostsee >300 Pläne

B-Pläne – Herzogtum Lauenburg: Testdaten Gemeinde Bäk und Seedorf

9. ÄNDERUNG DES FLÄCHENNUTZUNGSPLANES DER GEMEINDE DAMP CAMPINGPLATZ KORALLE KREIS RENDSBURG-ECKERNFÖRDE

PLANZEICHNUNG (TEIL A)



Teilbereich 1

Gemeinde Waabs

M. 1 : 5.000

















Grünfläche - Bootslegeplatz

1. ÄNDERUNG DES FLÄCHENNUTZUNGSPLANES DER GEMEINDE DAMP FÜR DEN BEREICH CAMPINGPLATZ KORALLE

VERFAHRENSVERMERKE

1. Aufgestellt aufgrund des Aufstellungsbeschlusses der Gemeindevertretung vom 30.06.2011. Die ortsübliche Bekanntmachung des Aufstellungsbeschlusses erfolgte durch Abdruck im Amtsblatt des Amtes Schlei-Ostsee am 25.08.2011.
2. Die frühzeitige Beteiligung der Öffentlichkeit nach § 3 Abs. 1 Satz 1 BauGB wurde am 06.08.2011 durchgeführt.
3. Die Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange, die von der Planung berührt sein können, wurden gem. § 4 Abs. 1 i.V.m. § 3 Abs. 1 BauGB mit Schreiben vom 10.08.2011 unterrichtet und zur Abgabe einer Stellungnahme aufgefordert.
4. Die Gemeindevertretung hat am 22.09.2011 den Entwurf der 9. Änderung des Flächennutzungsplanes und die Begründung beschlossen und zur Auslegung bestimmt.
5. Der Entwurf der 9. Änderung des Flächennutzungsplanes und die Begründung haben in der Zeit vom 21.11.2011 bis zum 23.12.2011 während der Dienststunden nach § 3 Abs. 2 BauGB öffentlich ausgelegt. Die öffentliche Auslegung wurde mit dem Hinweis, dass Stellungnahmen während der Auslegungsfrist von jedermann schriftlich oder zur Niederschrift geltend gemacht werden können, am 11.11.2011 durch Abdruck im Amtsblatt des Amtes Schlei-Ostsee ortsüblich bekannt gemacht.
6. Die Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange, die von der Planung berührt sein können, wurden gem. § 4 Abs. 2 BauGB mit Schreiben vom 10.11.2011 zur Abgabe einer Stellungnahme aufgefordert.
7. Die Gemeindevertretung hat die abgegebenen Stellungnahmen der Öffentlichkeit und der Behörden und sonstigen Träger öffentlicher Belange am 15.02.2012 geprüft. Das Ergebnis wurde mitgeteilt.
8. Die Gemeindevertretung hat die 9. Änderung des Flächennutzungsplanes am 15.02.2012 beschlossen und die Begründung durch Beschluss gebilligt.
9. Das Innenministerium des Landes Schleswig-Holstein hat die 9. Änderung des Flächennutzungsplanes mit Bescheid vom 20.05.2012 Az. IV 263-5/12 III - mit Nebenbestimmungen und Hinweis - genehmigt. 68-90 (9.4.)

- Gelieferte Daten:
 - Umringe von B- und F-Plänen (INSPIRE GML)
 - Metadaten zu einzelnen B- und F-Plänen (XML-Dateien)

 B_004-07_Nr 7; südöstl K 65_Ursprung.gml	03.01.2017 08:45	GML-Datei	8 KB
 B_004-07_Nr 7; südöstl K 65_Ursprung.xml	03.01.2017 08:45	XML-Dokument	30 KB
 B_004-08_Nr 8; Schulstraße Nr 19_Urspru...	03.01.2017 08:45	GML-Datei	8 KB
 B_004-08_Nr 8; Schulstraße Nr 19_Urspru...	03.01.2017 08:45	XML-Dokument	30 KB
 B_004-09_Nr 9 ; westl Mechower Str, nörd...	03.01.2017 08:45	GML-Datei	9 KB
 B_004-09_Nr 9 ; westl Mechower Str, nörd...	03.01.2017 08:45	XML-Dokument	30 KB
 B_004-11_Nr 11; nördl Am Forstacker, ös...	03.01.2017 08:45	GML-Datei	8 KB
 B_004-11_Nr 11; nördl Am Forstacker, ös...	03.01.2017 08:45	XML-Dokument	30 KB
 B_004-12_Nr 12; ehemalige Gärtnerei östli...	03.01.2017 08:45	GML-Datei	8 KB
 B_004-12_Nr 12; ehemalige Gärtnerei östli...	03.01.2017 08:45	XML-Dokument	30 KB
 B_4_Eidelstedt 4_Rechtskräftig.gml	10.03.2017 08:19	GML-Datei	147 KB
 B_4_Eidelstedt 4_Rechtskräftig.xml	10.03.2017 08:18	XML-Dokument	30 KB
 B_005-01_Nr 1; Am Brink_3 Änderung.gml	02.12.2016 09:03	GML-Datei	8 KB
 B_005-01_Nr 1; Am Brink_3 Änderung.xml	02.12.2016 09:03	XML-Dokument	28 KB
 B_005-02_Nr 2; Windenergieanlagen_Urs...	02.12.2016 09:03	GML-Datei	9 KB
 B_005-02_Nr 2; Windenergieanlagen_Urs...	02.12.2016 09:03	XML-Dokument	28 KB

- Netzdienste erstellen

Suchdienst 



SH-MIS



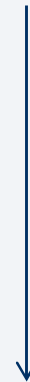
Darstellungsdienst 



DANord



Downloaddienst 



DANord



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Kontakt

IP SYSCON GmbH

Dr. Roman Radberger

Tiestestraße 16 - 18
30171 Hannover

Telefon: +49 511 850303-0

Fax: +49 511 850303-30

E-Mail: roman.radberger@ipsyscon.de

www.ipsyscon.de



IP SYSCON Standorte

Sie finden uns in



IP SYSCON GmbH Hannover
Tel.: +49 511 850303-0 Fax: +49 511 850303-30



IP SYSCON GmbH Niederlassung Bamberg
Tel.: +49 951 917688-0 Fax: +49 951 917688-29



IP SYSCON GmbH Niederlassung Berlin
Tel.: +49 30 2787690-0 Fax: +49 30 2787690-29



IP SYSCON GmbH Niederlassung Bremen
Tel.: +49 421 16879-0 Fax: +49 421 16879-11



IP SYSCON GmbH Niederlassung Essen
Tel.: +49 201 8579638-0 Fax: +49 201 8579638-30



IP SYSCON GmbH Niederlassung Osnabrück
Tel.: +49 541 200788-10 Fax: +49 541 200788-30