

# Atom Feed Nutzung – Kurzanleitung

Jonas Gottschlich, Kst GDI-SH



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation



# Einführung Atom Feeds<sup>SH</sup>

- Atom: Atom Syndication Format: XML-Format zum Austausch von Daten
- Ermöglicht Abonnements zur Anzeige neuer Website-Inhalte und Abruf der Daten  
-> der User muss einen Atom-Feed abonnieren
- Ermöglicht Bereitstellung vordefinierter Datensätze





# Einführung Atom Feeds SH



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

- Inhalte werden strukturiert und in Kurzform lesbar gemacht
- Im Browser wird ein Feed-Reader (Browser Add-On) benötigt, um Daten in der lesbaren HTML-Ansicht statt im XML-Format darzustellen

-> Empfehlung für Firefox: AddOn „Feed Preview“

<https://addons.mozilla.org/de/firefox/addon/feedpreview/?src=search>

This XML file does not appear to have any style information associated with it. The document tree is shown below.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<feed xmlns:georss="http://www.georss.org/georss" xmlns:inspire_dls="http://inspire.ec.europa.eu/schemas/inspire_dls/1.0" xmlns:lang="de" xmlns="http://www.w3.org/2005/Atom">
  <title>EG-Vogelschutzgebiete in Schleswig-Holstein Downloaddienst</title>
  <subtitle>Downloaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete für das Bundesland Schleswig-Holstein. Gemeldete SPA-Gebiete SPA = "Special protection area" entspricht dem deutschen Begriff "Europäisches Vogelschutzgebiet" der EU Vogelschutzrichtlinie vom 02. Mai 1979, die zusammen mit der FFH Richtlinie vom 21. Mai 1992 die rechtlichen Grundlagen für das europäische Schutzgebietssystem "NATURA 2000" bilden. Hiermit verpflichten sich die Mitgliedsstaaten zur Erhaltung dieses europäischen Naturerbes und zur Umsetzung des Schutzes in nationales Recht. Gebiet 0916-491 "Ramsar-Gebiet S-H Wattenmeer und angrenzende Küstengebiete": In Norden reicht das Gebiet bis an das Hoheitsgebiet Dänemarks. Der Verlauf der Hoheitsgebietsgrenze im marinen Bereich (insbesondere nordwestlich von Sylt) ist zwischen beiden Staaten bislang noch nicht verbindlich kartografisch festgelegt.</subtitle>
  <link href="http://sh-mis.schleswig-holstein.de/soapServices/CSWStartup?service=CSW&version=2.0.2&request=GetRecordById&outputschema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementsetname=full&ID=a4884840-17dc-4a99-83ee-86dc9047be15" rel="describedby" type="application/xml"/>
  <link href="https://udp.gdi-sh.de/INSPIRE_DirectDownload/Atom/PS/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Vogelschutzgebiete.xml" rel="self" type="application/atom+xml" hreflang="de" title="Selbstreferenz"/>
  <link href="https://udp.gdi-sh.de/INSPIRE_DirectDownload/Atom/PS/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Vogelschutzgebiete OSD.xml" rel="search" type="application/opensearchdescription+xml" title="Open Search Beschreibung EG-Vogelschutzgebiete in Schleswig-Holstein Downloaddienst"/>
  <id>https://udp.gdi-sh.de/INSPIRE_DirectDownload/Atom/PS/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Vogelschutzgebiete.xml</id>
  <rights>Erfassungsmaßstab: 1:25.000Nutzungsbedingungen: Das Copyright der Daten liegt beim Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig - Holstein. Die Daten sind ausschließlich für den vereinbarten Zweck zu verwenden. Die Weitergabe an Dritte ist nicht zulässig. Weiterhin ist bei kartographischen Darstellungen oder sonstigen Veröffentlichungen der Themen die Quelle der Daten mit anzugeben.</rights>
  <updated>2020-10-12T08:44:19+02:00</updated>
  <author>
    <name>Dr. Silke Lütt</name>
    <email>silke.luettt@llur.landsh.de</email>
  </author>
  <entry>
    <title>EG-Vogelschutzgebiete (1:25.000)</title>
    <inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_code>3F21DC89-3711-4434-88AE-D194B34DB700</inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_code>
    <inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_namespace>http://registry.gdi.de.org/id/de.sh</inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_namespace>
    <link rel="describedby" href="http://sh-mis.schleswig-holstein.de/soapServices/CSWStartup?service=CSW&version=2.0.2&request=GetRecordById&outputschema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementsetname=full&ID=3F21DC89-3711-4434-88AE-D194B34DB700" type="application/xml"/>
    <link rel="alternate" href="https://udp.gdi-sh.de/INSPIRE_DirectDownload/Atom/PS/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Vogelschutzgebiete_3F21DC89-3711-4434-88AE-D194B34DB700.xml" type="application/atom+xml" hreflang="de" title="EG-Vogelschutzgebiete (1:25.000)"/>
    <id>https://udp.gdi-sh.de/INSPIRE_DirectDownload/Atom/PS/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Vogelschutzgebiete_3F21DC89-3711-4434-88AE-D194B34DB700.xml</id>
    <updated>2020-05-07T10:18:51+02:00T08:44:19+02:00</updated>
    <summary>Das Shape beinhaltet die Abgrenzungen der gemeldeten EG-Vogelschutzgebiete (entspricht SPA-Gebiete). Stand: Dezember 2008</summary>
    <georss:polygon>53.36 7.87 55.06 7.87 55.06 11.31 53.36 11.31 53.36 7.87</georss:polygon>
    <category term="http://www.opengis.net/def/crs/EPSSG/25832" label="EPSSG/0/25832"/>
  </entry>
  <entry>
    <title>EG-Vogelschutzgebiete (1:5.000)</title>
    <inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_code>34565BDE-AB4E-4614-9B36-B93B10C67782</inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_code>
    <inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_namespace>http://registry.gdi.de.org/id/de.sh</inspire_dls:spatial_dataset_identifizier_namespace>
    <link rel="describedby" href="http://sh-mis.schleswig-holstein.de/soapServices/CSWStartup?service=CSW&version=2.0.2&request=GetRecordById&outputschema=http://www.isotc211.org/2005/gmd&elementsetname=full&ID=34565BDE-AB4E-4614-9B36-B93B10C67782" type="application/xml"/>
    <link rel="alternate" href="https://udp.gdi-sh.de/INSPIRE_DirectDownload/Atom/PS/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Vogelschutzgebiete_34565BDE-AB4E-4614-9B36-B93B10C67782.xml" type="application/atom+xml" hreflang="de" title="EG-Vogelschutzgebiete (1:5.000)"/>
  </entry>
</feed>
```



Abonnieren mit

Feedly



Jetzt Abonnieren

## INSPIRE Schutzgebiete in Schleswig-Holstein Downloaddienst

INSPIRE-Downloaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete (protected sites) für das Bundesland Schleswig-Holstein. Der Dienst umfasst die Datensätze der LSG, NSG, EG-Vogelschutzgebiete, Biosphärenreservate, RAMSAR Gebiete des Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume des Landes Schleswig-Holstein (LLUR) und das Gebiet des Nationalparks des Landesbetriebes für Küstenschutz, Nationalpark und Meeresschutz Schleswig-Holstein (LKN). (LSG, NSG, FFH, SPA, Biosphärenreservat, Ramsar, Nationalpark)



[INSPIRE Schutzgebiete in Schleswig-Holstein](#)

3.11.2020, 07:44:19



# Einführung Atom Feeds SH

## Vorteile Atom Feed

- Einfache Bereitstellung INSPIRE-konformer Datensätze
- Übersichtliche Darstellung für vordefinierte, kleinere Datensätze
- Anwenderfreundliche Übersicht über verfügbare Daten
- Benachrichtigung bei Datenaktualisierung, wenn der Feed abonniert wurde

## Nachteile Atom Feed

- kein variabler Download einzelner Features eines Datensatzes
- Unübersichtliche Darstellung bei großen Datenmengen (z.b. ALKIS-Objekte)



# Praktische Nutzung I – SH

## Addon – Feed Preview

atom

15 Ergebnisse

**FILTER**

Typ

Dienst

Downloadaddienst 15

AGIS\_GEOADATA 0

Darstellungsdienst 0

Suchdienst 0

WCS 0

1 weitere anzeigen

Kategorie

Schlüsselwörter

Katalog

Lage

Titel	Erstellt	Publiziert	Geändert
 <b>DIENST</b> <b>Biosphärenreservate in Schleswig-Holstein Downloadaddienst</b>	INSPIRE-Downloadaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete für das Bundesland Schleswig-Holstein. Das shape beinhaltet die Gebietsabgrenzungen der anerkannten Biosphärenreservate auf dem Gebiet des Landes Schleswig-Holstein.	LETZTE ÄNDERUNG 01. Dez. 2005	ERSTELLUNGSDATUM Unbekannt
 <b>DIENST</b> <b>EG-Vogelschutzgebiete in Schleswig-Holstein Downloadaddienst</b>	Downloadaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete für das Bundesland Schleswig-Holstein. Gemeldete SPA-Gebiete SPA = "Special protection area" entspricht dem deutschen Begriff "Europäisches Vogelschutzgebiet" der EU Vogelschutzrichtlinie vom 02. Mai 1979, die zusammen mit der FFH Richtlinie vom 21. Mai 1992 die rechtlichen Grundlagen für das europäische Schutzgebietssystem "NATURA 2000" bilden. Hiermit verpflichten sich die Mitgliedsstaaten zur Erhaltung dieses europäischen Naturerbes und zur Umsetzung des Schutzes in nationales Recht. Gebiet 0916-491 "Ramsar-Gebiet S-H	LETZTE ÄNDERUNG 11. Juni 2014	ERSTELLUNGSDATUM Unbekannt

Die in der GDI-SH verfügbaren Atom-Feeds lassen sich über die Schlagwortsuche „Atom“ und eine weitere Eingrenzung auf „Downloaddienste“ finden.



# Praktische Nutzung I – SH Addon – Feed Preview

## INSPIRE Schutzgebiete in Schleswig-Holstein Downloaddienst

### Beschreibung

INSPIRE-Downloaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete (protected sites) für das Bundesland Schleswig-Holstein. Der Dienst umfasst die Datensätze der LSG, NSG, EG-Vogelschutzgebiete, Biosphärenreservate, RAMSAR Gebiete des Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche

[Mehr zeigen](#)

### Zugriffseinschränkungen

Urheberrecht

### Nutzungseinschränkungen

Andere Beschränkungen ▼

Urheberrecht

### INSPIRE Konformität

INSPIRE Data Specification on Protected Sites - Guidelines ▼

### DIENST

INSPIRE

### TYP UND VERSION

OGC:WFS 2.0  
predefined ATOM

### CAPABILITIES LINK

Nicht vorhanden

### FORMATE

#### DOWNLOAD-LINKS

[https://service.gdi-sh.de/SH\\_INSPIREDOWN...](https://service.gdi-sh.de/SH_INSPIREDOWN...)

### INFO-LINKS

Nicht vorhanden

### ANDERE LINKS

Nicht vorhanden

### AKTIONEN

Nach der Auswahl eines Dienstes werden die Dienstmetadaten und Eigenschaften angezeigt.

Ein Klick auf den Download-Link führt bei installiertem Feed Reader zur HTML-Ansicht.



# Praktische Nutzung I – Addon – Feed Preview



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

Abonnieren mit Feedly ▼ Jetzt Abonnieren

## Biosphärenreservate in Schleswig-Holstein Downloaddienst

INSPIRE-Downloaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete für das Bundesland Schleswig-Holstein. Das shape beinhaltet die Gebietsabgrenzungen der anerkannten Biosphärenreservate auf dem Gebiet des Landes Schleswig-Holstein.

➤ [Biosphärenreservate](#)

1.1.1970, 01:00:00

In der HTML-Ansicht kann der Dienst ausgewählt werden, der vordefinierte Datensätze zur Verfügung stellt.



# Praktische Nutzung I – Addon – Feed Preview



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

Abonnieren mit

Feedly

Jetzt Abonnieren

## Biosphärenreservate

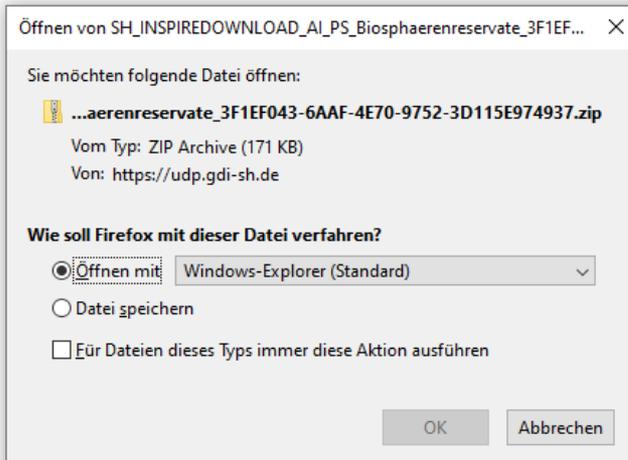
Digitale Gebietsabgrenzungen der anerkannten Biosphärenreservate auf dem Gebiet der Landes Schleswig-Holstein gemäß § 14 LNatSchG (2010). Das BR "Fluslandschaft Elbe" reicht über Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern bis nach Brandenburg. Hier ist nur der SH-Teil dargestellt. Stand: Dezember 2005

> [Biosphärenreservate SH](#)

1.1.1970, 01:00:00

Nach dem Klick auf den Dienst werden die zum Download verfügbaren Datensätze angezeigt. Dies können mehrere sein.

Nach der Auswahl eines Datensatzes öffnet sich ein Fenster, in dem der Datensatz zur weiteren Verwendung heruntergeladen werden kann.





# Praktische Nutzung II –SH Feed Viewer der GDI-SH



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

## Atom Feed Viewer

### Manuelle Eingabe:

### Biosphärenreservate in Schleswig-Holstein Downloaddienst

#### Beschreibung:

INSPIRE-Downloaddienst zum Annex1-Thema Schutzgebiete für das Bundesland Schleswig-Holstein. Das shape beinhaltet die Gebietsabgrenzung des Gebietes des Landes Schleswig-Holstein.

Erfassungsmaßstab: 1:25.000  
Nutzungsbedingungen: Das Copyright der Daten liegt beim Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche Räume. Die Daten sind ausschließlich für den vereinbarten Zweck zu verwenden. Die Weitergabe an Dritte ist nicht zulässig. Weiterhin ist bei kartographischen Darstellungen die Quelle der Daten mit anzugeben.

Aktualisierung: 2021-06-09T12:00:00+01:00

### Biosphärenreservate

[Datensatz herunterladen](#)

### Ansprechpartner GDI-SH Atom Feed Viewer:

Fehlermeldungen und sonstige Störungen: GDI-SH@LVermGeo.landsh.de.

Alternativ zum bereits beschriebenen Firefox-Add On kann in einem beliebigen Browser der Feed-Viewer der GDI-SH genutzt werden, um die Datensätze herunterzuladen, die über einen Atom Feed bereitgestellt werden.

Dieser ist unter der URL:  
<https://service.gdi-sh.de/AtomFeedViewer>  
abrufbar.



# Praktische Nutzung II – SH Feed Viewer der GDI-SH

## Atom Feed Viewer

### Manuelle Eingabe:

[https://service.gdi-sh.de/SH\\_INSPIREDOWNLOAD\\_AI\\_PS\\_Biosphaerenreservate](https://service.gdi-sh.de/SH_INSPIREDOWNLOAD_AI_PS_Biosphaerenreservate)

Feed laden

### Biosphärenreservate

#### Beschreibung:

Digitale Gebietsabgrenzungen der anerkannten Biosphärenreservate auf dem Gebiet der Landes Schleswig-Holstein gemäß § 14 LNatSchG (201) Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern bis nach Brandenburg. Hier ist nur der SH-Teil dargestellt. Stand: Dezember 200

Erfassungsmaßstab: 1:25.000Nutzungsbedingungen: Das Copyright der Daten liegt beim Landesamt für Landwirtschaft, Umwelt und ländliche F sind ausschließlich für den vereinbarten Zweck zu verwenden. Die Weitergabe an Dritte ist nicht zulässig. Weiterhin ist bei kartographischen Dar Themen die Quelle der Daten mit anzugeben.

Aktualisierung: 2021-06-09T12:00:00+01:00

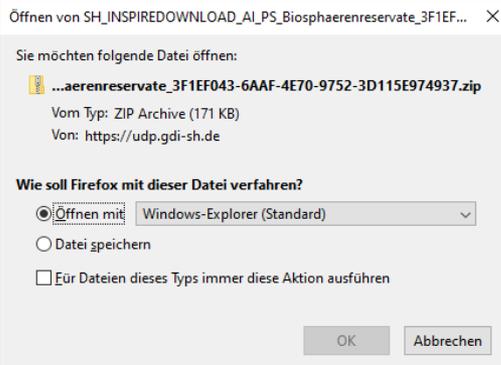
### Biosphärenreservate SH

Datensatz-Beschreibung anzeigen

[Datensatz herunterladen](#)

### Ansprechpartner GDI-SH Atom Feed Viewer:

Fehlermeldungen und sonstige Störungen: GDI-SH@LVermGeo.landsh.de.



Im Feld „Manuelle Eingabe“ muss der über das SH-MIS auffindbare Download-Link (s. Folie 8) eingegeben werden, um den Dienst abzurufen. Ein weiterer Klick auf „Datensatz herunterladen“ ermöglicht den Download des Datensatzes zur weiteren Verwendung.

Alternativ kann die Download-URL des Feeds als Parameter mitgegeben werden:  
<https://service.gdi-sh.de/AtomFeedViewer?feed=<Feed-Url>>



# Praktische Nutzung III – SH QGIS Plugin



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

Mit dem QGIS-Plugin „INSPIRE Atom Client“ ist es möglich, Datensätze, die über INSPIRE konforme Atom Feeds bereitgestellt werden, in QGIS als Layer zur Verfügung zu stellen.

Dies funktioniert sowohl mit GML- als auch mit gezippten Shape-Dateien.

Der INSPIRE Atom Client ist im QGIS Plugin Repository (Verzeichnis der QGIS Erweiterungen unter <https://plugins.qgis.org/plugins/inspireatomclient/> herunterladbar



# Praktische Nutzung III – SH

## QGIS Plugin



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

Download latest

### INSPIRE Atom Client

★★★★☆ (38) votes

Client for INSPIRE Downloadservices based on ATOM-Feeds

About Details Versions

Client allowing data from INSPIRE pre-defined ATOM-Feed Download services to be imported as QGIS layers

Öffnen von inspireatomclient-0.8.1.zip

Sie möchten folgende Datei öffnen:

 inspireatomclient-0.8.1.zip

Vom Typ: ZIP Archive (23,8 KB)

Von: <https://plugins.qgis.org>

Wie soll Firefox mit dieser Datei verfahren?

Öffnen mit: Windows-Explorer (Standard)

Datei speichern

Für Dateien dieses Typs immer diese Aktion ausführen

OK

Abbrechen

Nach der Auswahl des INSPIRE Atom Client über die Option „Download Latest“ wird ein zip-komprimierter Ordner heruntergeladen, der in einem Verzeichnis gespeichert werden muss.

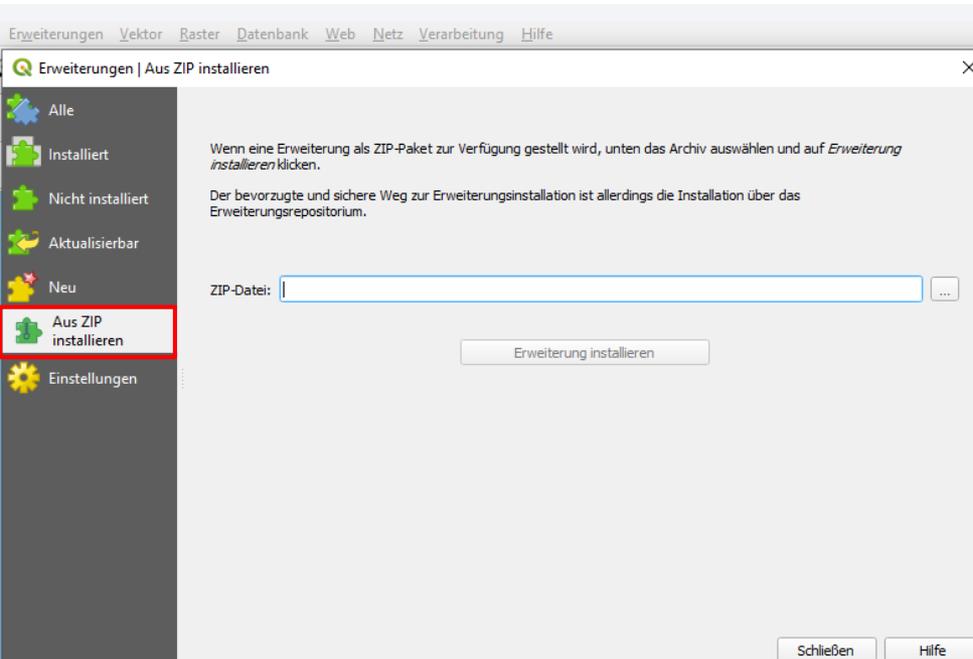


# Praktische Nutzung III – SH

## QGIS Plugin



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation



Die Installation des INSPIRE Atom Clients erfolgt nach dem Start von QGIS unter der Option:

*Erweiterungen -> Erweiterungen  
verwalten und installieren -> Aus  
ZIP installieren*

Hier muss der zip-komprimierte Ordner ausgewählt werden, um das Plugin in QGIS nutzen zu können.

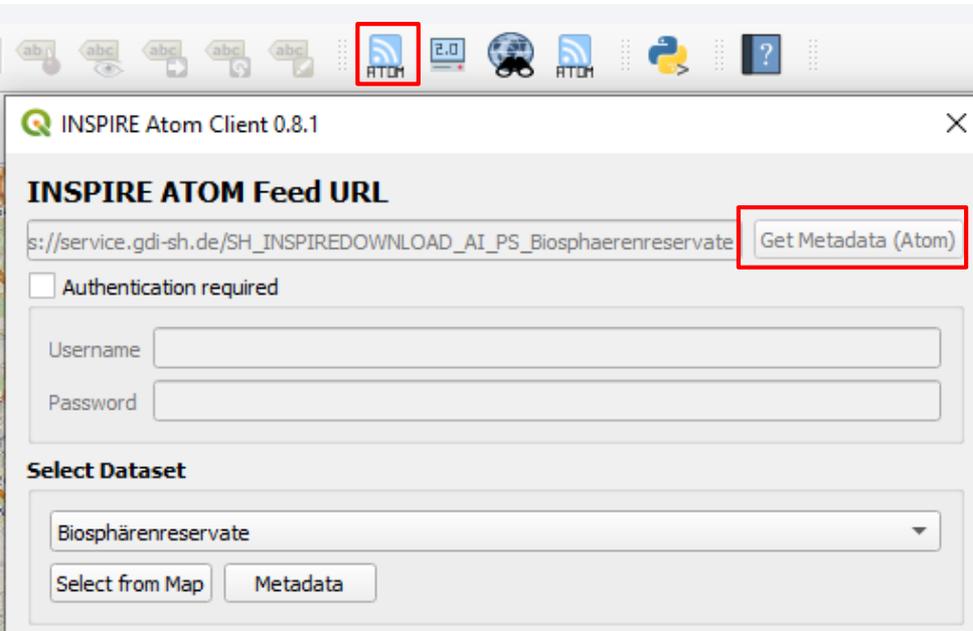


# Praktische Nutzung III – SH

## QGIS Plugin



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation



Nach der erfolgreichen Installation steht der INSPIRE Atom Client in QGIS in der Erweiterungs-Menüleiste zur Verfügung.

Um einen Datensatz herunterzuladen, muss im INSPIRE Atom Client der Downloadlink des Atom Feeds eingegeben werden.

Über die Option „Get Metadata (Atom)“ werden die verfügbaren Datensätze des Dienstes und ihre Eigenschaften angezeigt.



# Praktische Nutzung III – SH QGIS Plugin



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

**Selected Dataset**

**Biosphärenreservate**

Digitale Gebietsabgrenzungen der anerkannten Biosphärenreservate auf dem Gebiet der Landes Schleswig-Holstein gemäß § 14 LNatSchG (2010).  
Das BR "Flusslandschaft Elbe" reicht über Niedersachsen, Schleswig-Holstein, Mecklenburg-Vorpommern bis nach Brandenburg. Hier ist nur der SH-Teil dargestellt.  
Stand: Dezember 2005

Resource Identifier

Rights

Available Alternatives

Files

0%

Mit der Option „Get Spatial Dataset“ wird der ausgewählte Datensatz als QGIS Layer heruntergeladen und in der Layer-Ansicht in QGIS angezeigt.

Nun können die Daten, die über INSPIRE-konforme Atom-Feeds bereitgestellt wurden, in QGIS angesehen und editiert werden.



**Bei Fragen wenden Sie sich bitte an:**



Schleswig-Holstein  
Landesamt für Vermessung  
und Geoinformation

Landesamt für Vermessung und Geoinformation Schleswig-Holstein  
Koordinierung 2 -INSPIRE, GDI, AAA-Integration  
Mercatorstraße 1  
24106 Kiel

Email: [KST.GDI-SH@LVermGeo.landsh.de](mailto:KST.GDI-SH@LVermGeo.landsh.de)  
[www.LVermGeoSH.Schleswig-Holstein.de](http://www.LVermGeoSH.Schleswig-Holstein.de)