

Anleitung POI-Erfassung

Version: 1.3

Letzte Aktualisierung: 03.07.2024

Inhaltsverzeichnis

1	POI Erfassung	3
2	POI Erfassung mittels Tags	23
3	Anlegen von Tags	25
4	Zusatzinformationen	29
5	POI Download	35
6	POI Download mittels Tags	37
7	Zuordnen von Tags	39
8	Hinweise zur Darstellung	41
9	Abmelden	43
10	Kontakt	45

Die Anwendung **POI-Erfassung** dient der Pflege von POIs (Points of Interests), sowie der möglichen Beschriftung der POIs im Stadtplanwerk 2.0. Der Datenbestand besteht aus ca. 60.000 Punktgeometrien, die in verschiedenen Kategorien erfasst wurden. Über diese Webanwendung ist es einfach möglich weitere POIs zu erfassen oder bestehende anzupassen.

Zum Starten rufen Sie im Webbrowser die folgende Seite auf:

<https://poi.geoportal.ruhr>

Bemerkung: Als Browser nutzen Sie bitte bevorzugt den Chrome Browser.

Die Anwendung ist wie folgt aufgebaut:

The screenshot displays the 'POI-Erfassung' web application. The interface includes a top navigation bar with the 'METROPOLE RUHR' logo, a search bar, and utility links like 'WMS laden', 'Stadtplan', 'Luftbilder', 'Adresssuche', 'Kategorienbaum', 'Hilfe', and 'Abmelden'. The main content area is split into two panels. The left panel, titled 'POI-Erfassung', features a search bar, a filter section, and a table with columns for 'POI-ID', 'Name', 'Gemeinde', 'Kategorie', 'Letzte Änderung', and 'Status'. The right panel is a map of the Ruhr region with various municipalities labeled. Red annotations highlight specific features: 'Suchfunktion' (Search function), 'Hintergrund Auswahl' (Background selection), 'Zoom Werkzeuge' (Zoom tools), 'Auswahlfenster' (Selection window), and 'Koordinaten (EPSG: 25832) des Mauszeigers in der Karte' (Coordinates of the mouse pointer on the map). The bottom of the page shows a footer with 'Impressum / Datenschutz', coordinates, scale, and the 'REGIONALVERBAND RUHR' logo.

Abb. 1: Webanwendung **poi.geoportal.ruhr**

KAPITEL 1

POI Erfassung

Für jegliche Bearbeitung der POIs wählen Sie zunächst im Reiter **POI Erfassung** eine Gebietskörperschaft aus.

Bei der Auswahl der Gebietskörperschaft steht für die manuelle Eingabe die Volltextsuche zur Verfügung. Beispiel: bei der Eingabe von „chum“ über die Tastatur erscheint „Stadt Bochum“ zur Auswahl.

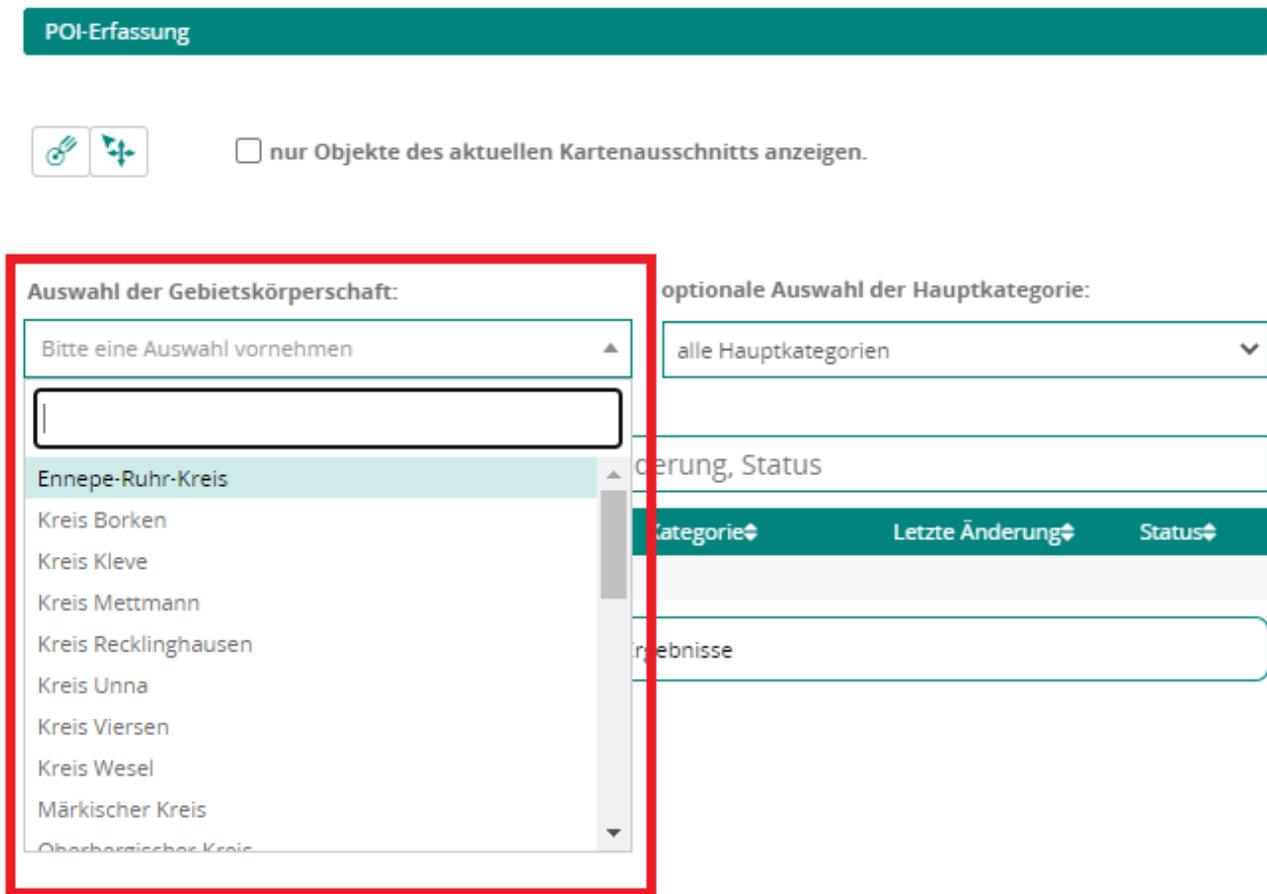


Abb. 2: Auswahl einer Gebietskörperschaft

Die bereits vorhandenen POIs innerhalb der Auswahl werden sowohl im Kartenfenster als auch in der Auswahlliste angezeigt.

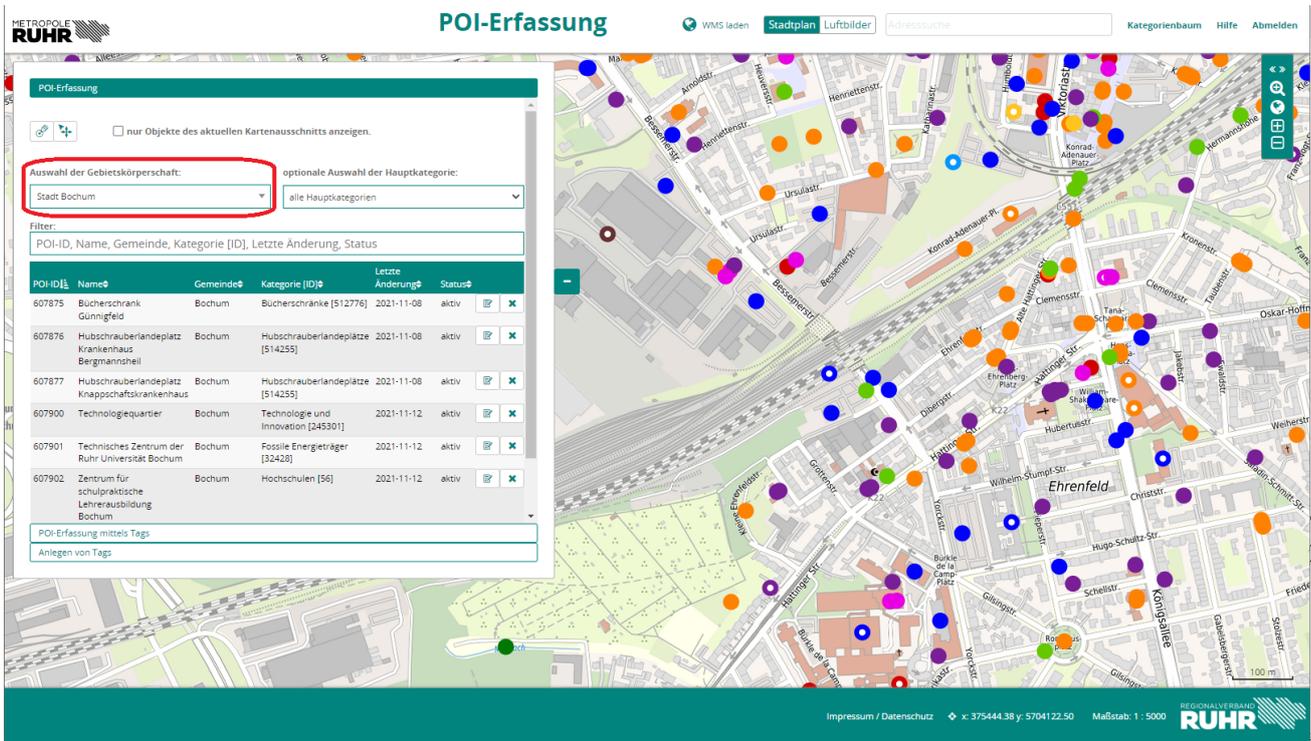


Abb. 3: Auswahl einer Gebietskörperschaft

Die POIs werden entsprechend ihrer Kategorie farbig im Kartenfenster dargestellt:

Farbe	Kategorie
	Bildung
	Freizeit Kultur Tourismus
	Gesundheit
	Infrastruktur
	Natur
	Planung
	Soziales
	Sport und Wellness
	Unterkünfte
	Wirtschaft
	<i>importierte POIs</i>
	Alle POIs, die im Stadtplanwerk mit einem Schriftzug versehen werden (Häkchen bei „POI in SPW beschriftet“)

In der Ergebnisliste die Kategorie finden Sie zusätzlich die jeweilige ID. Diese steht in eckigen Klammern. Somit können Sie die Kategorie_id auch als Filterkriterium nutzen. Wenn Sie beim Filtern die eckige Klammer mit eingeben, kommt es nicht zur Überschneidung mit der POI_ID.

POI-Erfassung

nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.

Auswahl der Gebietskörperschaft: Stadt Bochum

optionale Auswahl der Hauptkategorie: alle Hauptkategorien

Filter: [3]

POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie [ID]	Letzte Änderung	Status	
109	Bahnhof Bochum-Riemke	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv	
110	Bahnhof Bochum-West	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv	
113	Bahnhof Bochum-Hamme	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv	
116	Bahnhof Bochum-Wattenscheid	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv	

Anzeige 1 bis 4 von 4 Treffern (gefiltert von 4,673 Objekte.)

1

POI-Erfassung mittels Tags

Anlegen von Tags

Abb. 4: Filterfunktion

Rechts neben der Adresssuche finden Sie einen direkten Link zum **Kategorienbaum**. Damit können Sie diesen direkt aus der Erfassungsoberfläche aufrufen.

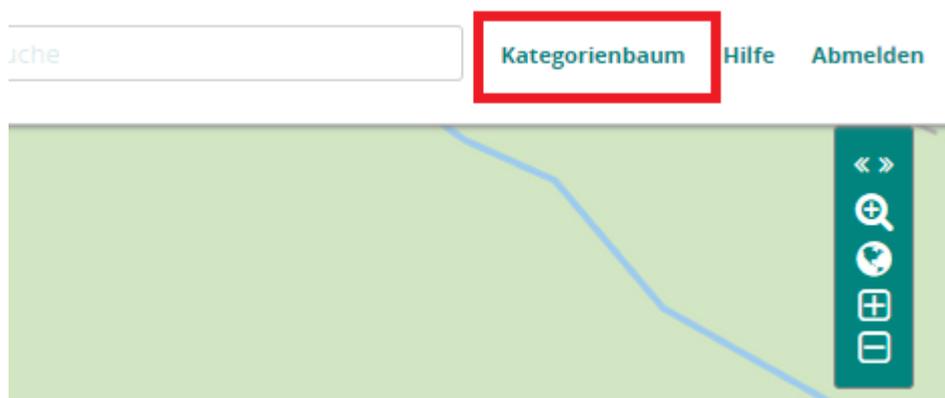


Abb. 5: Kategorienbaum

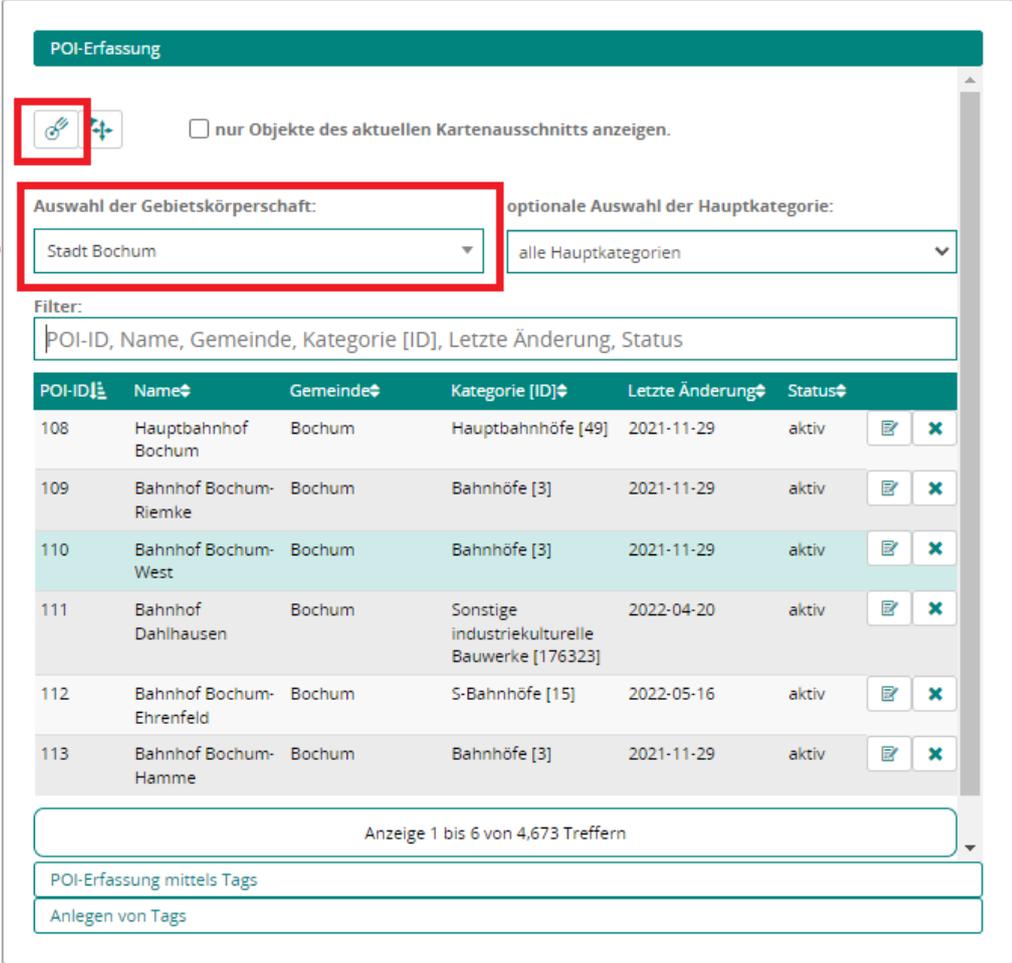
Alternativ laden Sie sich hier die aktuelle Kategorienübersicht runter:

[Kategorienbaum_Juni_2024.pdf](#)

Folgende Anpassungen sind möglich:

1.1 neuen POI erstellen

Um einen neuen POI zu erstellen, aktivieren Sie nach *Auswahl einer Gebietskörperschaft* (1.) den Button „Punkt erstellen“  (2.).



The screenshot shows the 'POI-Erfassung' interface. A red box highlights the 'Punkt erstellen' button (2.) and the 'Auswahl der Gebietskörperschaft' dropdown menu (1.) which is set to 'Stadt Bochum'. Below the dropdown is a filter input field containing 'POI-ID, Name, Gemeinde, Kategorie [ID], Letzte Änderung, Status'. A table lists several POI entries with columns for POI-ID, Name, Gemeinde, Kategorie [ID], Letzte Änderung, and Status. At the bottom, there is a pagination bar showing 'Anzeige 1 bis 6 von 4,673 Treffern' and two buttons: 'POI-Erfassung mittels Tags' and 'Anlegen von Tags'.

POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie [ID]	Letzte Änderung	Status
108	Hauptbahnhof Bochum	Bochum	Hauptbahnhöfe [49]	2021-11-29	aktiv
109	Bahnhof Bochum-Riemke	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv
110	Bahnhof Bochum-West	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv
111	Bahnhof Dahlhausen	Bochum	Sonstige industriekulturelle Bauwerke [176323]	2022-04-20	aktiv
112	Bahnhof Bochum-Ehrenfeld	Bochum	S-Bahnhöfe [15]	2022-05-16	aktiv
113	Bahnhof Bochum-Hamme	Bochum	Bahnhöfe [3]	2021-11-29	aktiv

Abb. 6: Button „Punkt erstellen“

Nach Aktivierung wird der Button „Punkt erstellen“ grün  und Sie können in der Karte mit der linken Maustaste einen neuen Punkt absetzen.

Es öffnet sich ein Fenster, um die Sachdaten/ Attribute des neuen Punktes zu vergeben:

The screenshot shows a web-based form for creating a POI (Point of Interest). The form is titled "POI" and has three tabs: "Basisdaten", "weitere Daten", and "Zusatzinformation". The "Basisdaten" tab is active. The form contains the following fields and controls:

- POI-ID:** A text input field.
- Name:*** A text input field.
- Kartenname:** A text input field.
- Beschreibung:** A large text area with a help icon (i) on the left.
- URL:** A text input field with a "URL Test" button to its right.
- Ort:*** A dropdown menu with the value "wird automatisch befüllt".
- PLZ:** A dropdown menu.
- Straße:** A text input field.
- Hausnr.:** A text input field.
- Adresszusatz:** A text input field.
- Kategorie-filter:** A dropdown menu.
- Kategorie:*** A dropdown menu.
- Pflegende Stelle:*** A dropdown menu with the value "wird autom. befüllt".
- Lokale Bedeutung:** A dropdown menu with the value "Örtlich".
- Stand der Information:** A date input field with the format "tt.mm.jjjj" and a calendar icon.
- POI aktiv bis:** A date input field with the format "tt.mm.jjjj" and a calendar icon.

At the bottom right of the form, there is a note: "* Pflichtfeld". At the bottom center, there are three buttons: "Speichern", "Löschen", and "Abbrechen".

Abb. 7: Attributvergabe zur Erstellung eines neuen POIs

1.1.1 Attribute

Folgende Attribute sind zu befüllen:

Reiter ‚Basisdaten‘

The screenshot shows a web form titled 'POI' with three tabs: 'Basisdaten', 'weitere Daten', and 'Zusatzinformation'. The 'Basisdaten' tab is active. The form contains the following fields and values:

- POI-ID:** 123
- POI Ist aktiv:**
- Name:*** LWL Industriemuseum Zeche Hannover
- Kartename:** (empty)
- POI In SPW beschriftet:**
- Beschreibung:** Die Zeche Hannover ist ein stillgelegtes Steinkohlebergwerk in Bochum mit zwei Schachanlagen und sechs Schächten. Sie fungiert als Standort des Westfälischen Industriemuseums.
- URL:** www.lwl.org/LWL/Kultur/wim/portal/S/hannover/ort/
- Ort:*** Bochum
- PLZ:** 44793
- Straße:** Günnigfelder Straße
- Hausnr:** 251
- Adresszusatz:** (empty)
- Kategorie-filter:** Freizeit Kultur Tourismus
- Kategorie:*** Museen - Industriemuseen
- Pflegende Stelle:*** RVR Regionalverband ...
- Lokale Bedeutung:** Regional
- Stand der Information:** 01.09.2018
- POI aktiv bis:** 13.02.2021

At the bottom right, there is a note: * Pflichtfeld. At the bottom center, there are three buttons: 'Speichern', 'Löschen', and 'Abbrechen'.

Abb. 8: ‚Basisdaten‘

Attribut	Beschreibung
POI-ID	eindeutige ID zu einem POI (<i>automatische Vergabe</i>)
POI ist aktiv	Hiermit kann man einen POI deaktivieren und später wieder aktivieren. Der POI wird dabei nicht gelöscht.
Name*	Name des POIs
Kartename	Name des POIs, der in der Karte verwendet werden soll.
POI in SPW beschriftet	Durch Auswahl wird der Name des POI im SPW angezeigt. Ist der Kartename eingetragen, wird dieser genutzt. Alle POIs, bei denen hier das Häkchen gesetzt ist, werden in der Erfassungsfläche durch einen weißen Punkt gekennzeichnet. 
Beschreibung	Ein Feld für die zusätzliche Beschreibung des Objektes. Bitte keine Personendaten, Adressen oder Zusatzinformation (Synonyme, Links oder Öffnungszeiten) in dieses Feld eintragen.
URL	Link zu einer Webseite, die den POI am einfachsten repräsentiert. Bitte einen möglichst kurzen Link einfügen.
Ort*	<i>Wird durch die anfängliche Auswahl eines Ortes automatisch befüllt</i> Über die Ortsangabe wird definiert, zu welcher Stadt bzw. Kreis das Objekt gehört. Die Ortsangabe muss nicht mit der tatsächlichen räumlichen Lage übereinstimmen.
PLZ	<i>hier werden nur die zu dem ausgewählten Ort gehörigen Postleitzahlen angezeigt</i>
Straße	Die abgekürzten Straßennamen (Str.) werden beim Speichervorgang automatisch vervollständigt. Die Straßennamen werden in Bezug auf die Zugehörigkeit zum Ort bzw. PLZ nicht validiert.
Hausnr.	
Adresszusatz	Zusätzliche postalische Adressinformation z.B. „Im Innenhof“. Bitte keine Personendaten, Adressen oder Zusatzinformation (Synonyme, Links oder Öffnungszeiten) in dieses Feld eintragen.
Kategoriefilter	optional kann hier die Kategorie durch Wahl einer Hauptkategorie gefiltert werden.
Kategorie*	Eingliederung des POIs in eine Kategorie
pflegende Stelle*	Wird automatisch befüllt. Die pflegende Stelle kann auf Wunsch manuell gesetzt werden.
lokale Bedeutung	default: örtlich
Stand der Informationen	Datum der Informationen des POIs
POI aktiv bis	Angabe für zeitlich begrenzte POIs Wenn dieses Datum erreicht ist, wird der POI inaktiv gesetzt. Er wird nicht gelöscht. Durch das Häkchen POI ist aktiv kann man den POI wieder aktivieren. Dabei wird das Datumfeld geleert.

* verpflichtende Angabe

Reiter ‚weitere Daten‘

Abb. 9: ‚weitere Daten‘

Attribut	Beschreibung
weitere Kategorie	Dem POI können weitere Kategorien via Drop Down Menü hinzugefügt werden.
<i>Tags</i>	Entsprechend der alten Sammlungen können Tags vergeben werden.

Reiter ‚Zusatzinformationen‘

Jedem POI können individuelle Zusatzinformationen zugewiesen werden.

Zuständigkeit	Typ	Zusatzinformation (kurz)
Geopark	Webseite	www.lwl.org/industriemuseum/standor ... /zeche-hannover
Industriekultur	Webseite	www.route-industriekultur.de/index.php?id=17719
Industriekultur	Webseite	www.route-industriekultur.de/themen ... nover-iiiv.html
Industriekultur	Webseite	www.route-industriekultur.de/themen ... nover-iiiv.html
Industriekultur	Webseite	www.route-industriekultur.de/themen ... nover-iiiv.html
RTG	Webseite	www.ruhr-tourismus.de/bochum/zeche-hannover.html

Abb. 10: ‚Zusatzinformationen‘

Dieser Reiter ermöglicht das Hinzufügen neuer Zusatzinformationen. Die Arbeitsschritte zur Bearbeitung finden Sie [hier](#).

1.1.2 Bearbeitung abschließen

Mit „Speichern“ bestätigen Sie Ihre Angaben, das Auswahlfenster schließt sich.

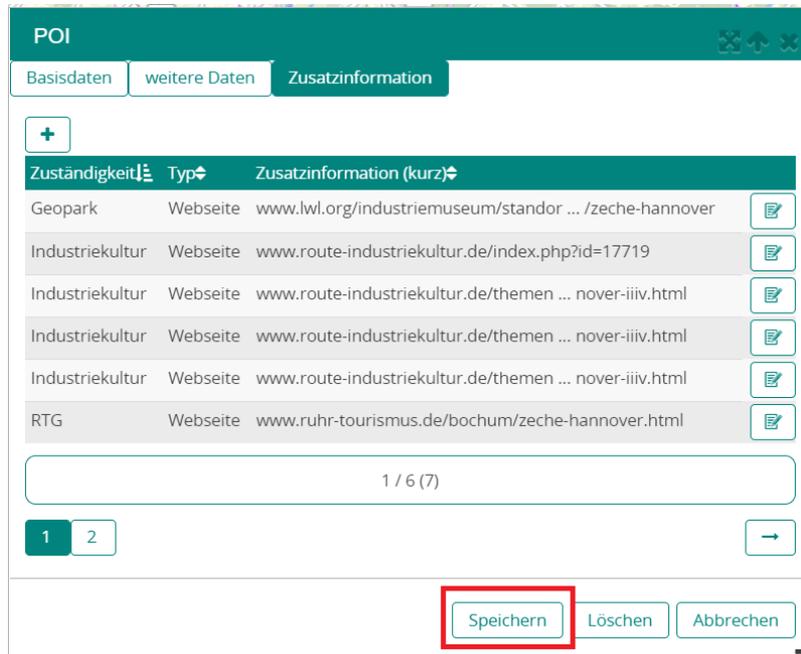


Abb. 11: Punkt speichern

Bitte beachten Sie die allgemeinen *Hinweise zur Darstellung* der POIs in der Anwendung.

1.2 Attribute eines bestehenden POIs verändern

Nach *Auswahl einer Gebietskörperschaft* werden die bereits vorhandenen POIs aus der Auswahl sowohl im Kartenfenster als auch in der Auswahlliste angezeigt.

Möchten Sie die Liste der POIs eingrenzen, wählen Sie optional eine Hauptkategorie. Mittels der Filterfunktion können Sie die Einschränkung über ein beliebiges Attribut noch verfeinern. (z.B.: Name, Kategorie oder Datum der letzten Änderung)

POI-Erfassung

 
 nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.

Auswahl der Gebietskörperschaft: optionale Auswahl der Hauptkategorie:

Stadt Bochum alle Hauptkategorien

Filter: Schule

POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie	Letzte Änderung	Status		
151	Amtmann-Kreyenfeld-Schule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv		
152	Anne-Frank-Schule	Bochum	Realschulen	2020-08-04	aktiv		
153	Annette-von-Droste-Hülshoff-Schule	Bochum	Realschulen	2020-08-04	aktiv		
154	Anton-Tschechow-Schule GmbH	Bochum	Sprachenschulen	2018-10-30	aktiv		
155	Astrid-Lindgren-Schule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv		
156	Auslands-Korrespondenten-Fachschule	Bochum	Sprachenschulen	2018-10-25	aktiv		

Anzeige 1 bis 6 von 330 Treffern (gefiltert von 4,447 Objekte.)

1
2
3
4
5
...
55
→

Abb. 12: Auswahl der POIs filtern

Durch Klick auf einen POI in der Auswahlliste wird automatisch im Kartenfenster zu dem POI gesprungen. Der Punkt wird hellgrün dargestellt. Eine Auswahl in entgegengesetzter Richtung (Auswahl über das Kartenfenster) ist ebenfalls möglich.

The screenshot displays the 'POI-Erfassung' (POI Capture) interface. On the left, there is a control panel with a search icon, a refresh icon, and a checkbox labeled 'nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.' Below this, there are dropdown menus for 'Auswahl der Gebietskörperschaft:' (set to 'Stadt Bochum') and 'optionale Auswahl der Hauptkategorie:' (set to 'Bildung'). A 'Filter:' field contains the text 'Schule'. Below the filter is a table listing POI entries. The entry for 'Sonnenschule' (POI-ID 292) is highlighted with a red box. To the right, a map view shows the location of the 'Sonnenschule' marked with a red dot and labeled 'Sonnenschule' in a red box. The map also shows 'Lange Malterse' and other buildings.

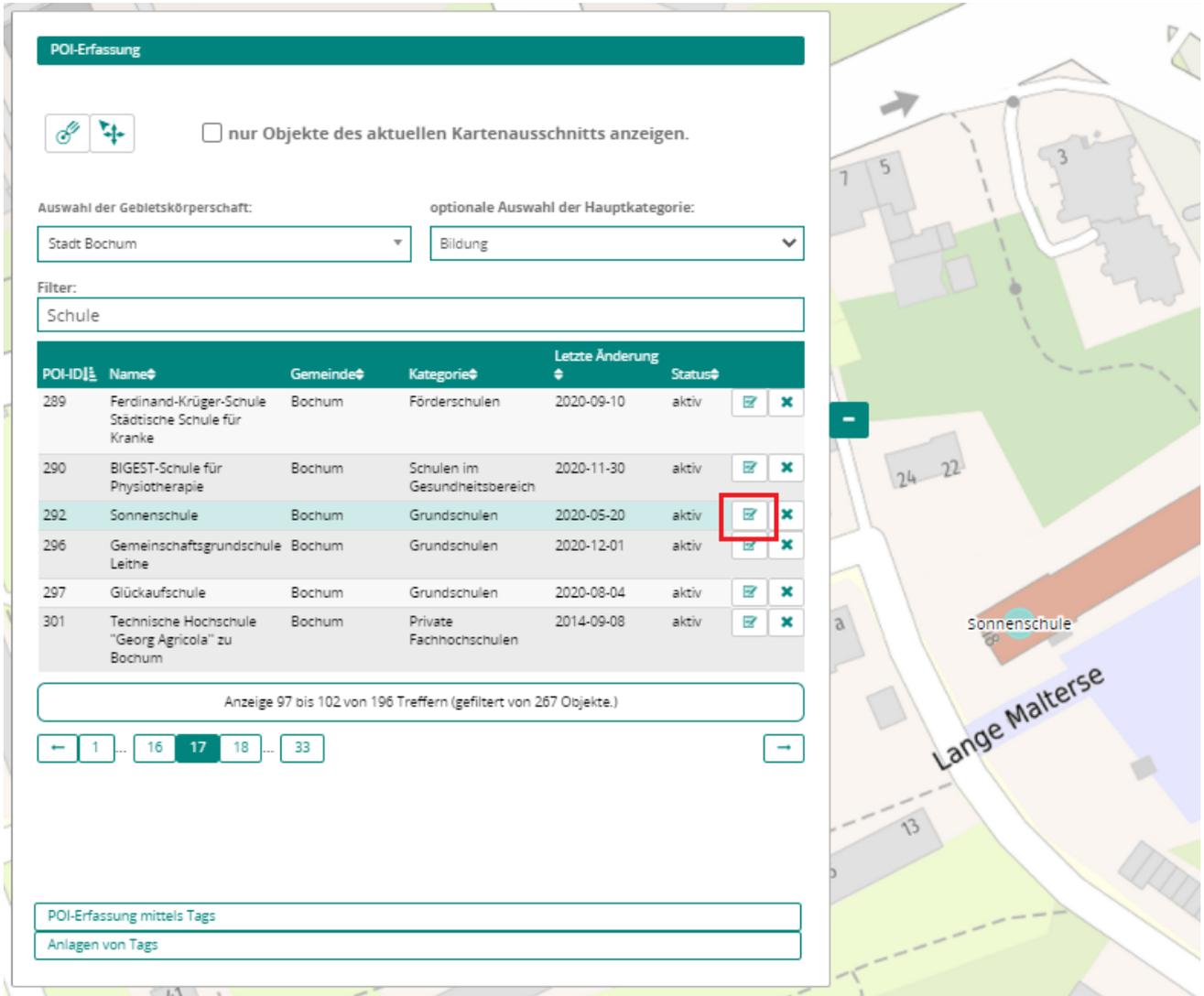
POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie	Letzte Änderung	Status		
289	Ferdinand-Krüger-Schule Städtische Schule für Kranke	Bochum	Förderschulen	2020-09-10	aktiv		
290	BIGEST-Schule für Physiotherapie	Bochum	Schulen im Gesundheitsbereich	2020-11-30	aktiv		
292	Sonnenschule	Bochum	Grundschulen	2020-05-20	aktiv		
296	Gemeinschaftsgrundschule Leithe	Bochum	Grundschulen	2020-12-01	aktiv		
297	Glückaufschule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv		
301	Technische Hochschule "Georg Agricola" zu Bochum	Bochum	Private Fachhochschulen	2014-09-08	aktiv		

Anzeige 97 bis 102 von 196 Treffern (gefiltert von 267 Objekte.)

POI-Erfassung mittels Tags
Anlagen von Tags

Abb. 13: Auswahl eines Punktes über die Auswahlliste oder das Kartenfenster

Zum Ändern der *Attribute* wählen Sie den jeweiligen „Bearbeiten“ Button  hinter dem Datensatz in der Auswahlliste.



The screenshot shows the 'POI-Erfassung' interface. At the top, there are icons for a key and a plus sign, and a checkbox labeled 'nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.' Below this, there are dropdown menus for 'Auswahl der Gebietskörperschaft:' (set to 'Stadt Bochum') and 'optionale Auswahl der Hauptkategorie:' (set to 'Bildung'). A search filter 'Schule' is entered in the 'Filter:' field. The main part of the interface is a table with the following columns: POI-ID, Name, Gemeinde, Kategorie, Letzte Änderung, and Status. The table contains several rows, with the row for 'Sonnenschule' (POI-ID 292) highlighted in light blue. A red box highlights the 'Bearbeiten' button (edit icon) in the rightmost column of this row. Below the table, there is a pagination bar showing 'Anzeige 97 bis 102 von 196 Treffern (gefiltert von 267 Objekte.)' and a set of page numbers (1, 16, 17, 18, 33). At the bottom, there are two input fields: 'POI-Erfassung mittels Tags' and 'Anlagen von Tags'. To the right of the interface, a map snippet shows a street named 'Lange Malterse' and a building labeled 'Sonnenschule'.

POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie	Letzte Änderung	Status
289	Ferdinand-Krüger-Schule Städtische Schule für Kranke	Bochum	Förderschulen	2020-09-10	aktiv
290	BIGEST-Schule für Physiotherapie	Bochum	Schulen im Gesundheitsbereich	2020-11-30	aktiv
292	Sonnenschule	Bochum	Grundschulen	2020-05-20	aktiv
296	Gemeinschaftsgrundschule Leithe	Bochum	Grundschulen	2020-12-01	aktiv
297	Glückaufschule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv
301	Technische Hochschule "Georg Agricola" zu Bochum	Bochum	Private Fachhochschulen	2014-09-08	aktiv

Abb. 14: „Bearbeiten“ Button

Alternativ können Sie einen Punkt direkt in der Karte mit der linken Maustaste auswählen. Es öffnet sich jeweils ein Fenster, um die Attribute des Punktes zu verändern.

POI

Basisdaten weitere Daten Zusatzinformation

POI-ID: 292 POI ist aktiv

Name*: Sonnenschule

Kartename: POI In SPW beschriftet

Beschreibung: Städtische Gemeinschaftsgrundschule, offene Ganztagschule

URL:

Ort*: Bochum PLZ: 44795

Straße: Lange Malterse Hausnr: 18

Adresszusatz:

Kategorie-filter: Bildung

Kategorie*: Allgemeinbildende Schulen - Grundschulen

Pflegende Stelle*: Stadt Bochum Lokale Bedeutung: Örtlich

Stand der Information: 01.10.2018 POI aktiv bis: tt.mm.jjjj

* Pflichtfeld

Speichern Löschen Abbrechen

Abb. 15: Attributfenster

Mit „Speichern“ bestätigen Sie Ihre Angaben, das Auswahlfenster schließt sich.

Bitte beachten Sie die *Attributerklärungen* und die allgemeinen *Hinweise zur Darstellung* der POIs in der Anwendung.

1.3 bestehenden POI verschieben

Um die Lage eines POIs (Point of Interest) zu verändern, aktivieren Sie nach *Auswahl einer Gebietskörperschaft* (1.) den Button „Punkt verschieben“  (3.).

Möchten Sie die Liste der POIs vorab eingrenzen, wählen Sie optional eine Hauptkategorie. Mittels der Filterfunktion können Sie die Einschränkung über ein beliebiges Attribut noch verfeinern. (z.B.: Name, Kategorie oder Datum der letzten Änderung) (2.)

POI-Erfassung

3.  nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen.

1. Auswahl der Gebietskörperschaft: optionaler Auswahl der Hauptkategorie:

2. Filter:

POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie	Letzte Änderung	Status		
151	Amtmann-Kreyenfeld-Schule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv		
152	Anne-Frank-Schule	Bochum	Realschulen	2020-08-04	aktiv		
153	Annette-von-Droste-Hülshoff-Schule	Bochum	Realschulen	2020-08-04	aktiv		
154	Anton-Tschechow-Schule GmbH	Bochum	Sprachschulen	2018-10-30	aktiv		
155	Astrid-Lindgren-Schule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv		
156	Auslands-Korrespondenten-Fachschule	Bochum	Sprachschulen	2018-10-25	aktiv		

Anzeige 1 bis 6 von 330 Treffern (gefiltert von 4,447 Objekte.)

1 2 3 4 5 ... 55 

Abb. 16: Button „Punkt verschieben“

Der Button „Punkt verschieben“ wird grün  und Sie können in der Karte einen POI auswählen. Durch gedrückt halten der linken Maustaste verschieben Sie den Punkt. Haben Sie den Punkt an die richtige Stelle geschoben, lassen Sie die linke Maustaste los.

Bemerkung: Die neue Position des Punktes wird durch alleiniges Verschieben nicht gespeichert!

Durch erneuten Klick auf den POI öffnet sich das Attributfenster des Punktes. Hier können Sie bei Bedarf zusätzlich attributive Veränderungen vornehmen.

Bestätigen Sie diese mögliche attributive sowie die geometrische Veränderung des Punktes durch den Button „Speichern“ im Attributfenster.

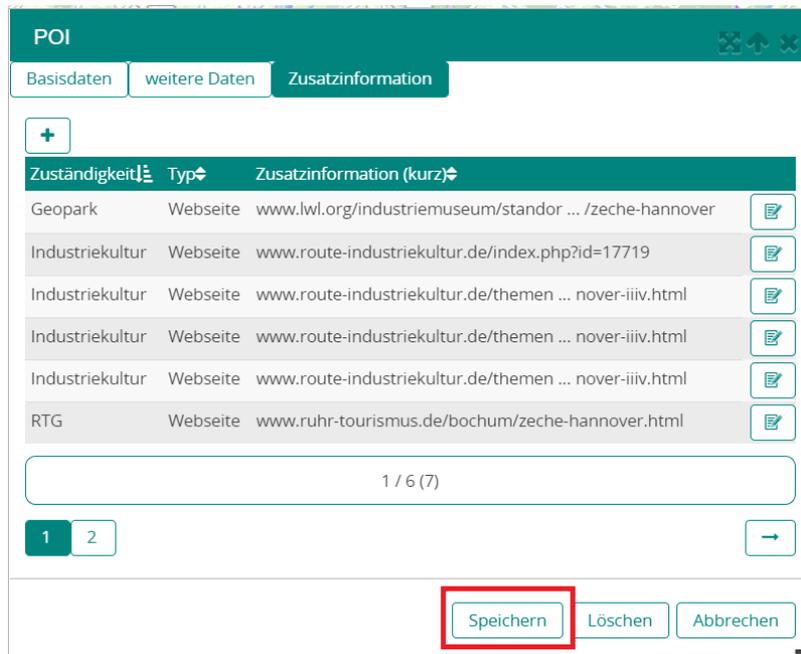


Abb. 17: Lageveränderung des Punktes speichern

Bitte beachten Sie die *Attributerklärungen* und die allgemeinen *Hinweise zur Darstellung* der POIs in der Anwendung.

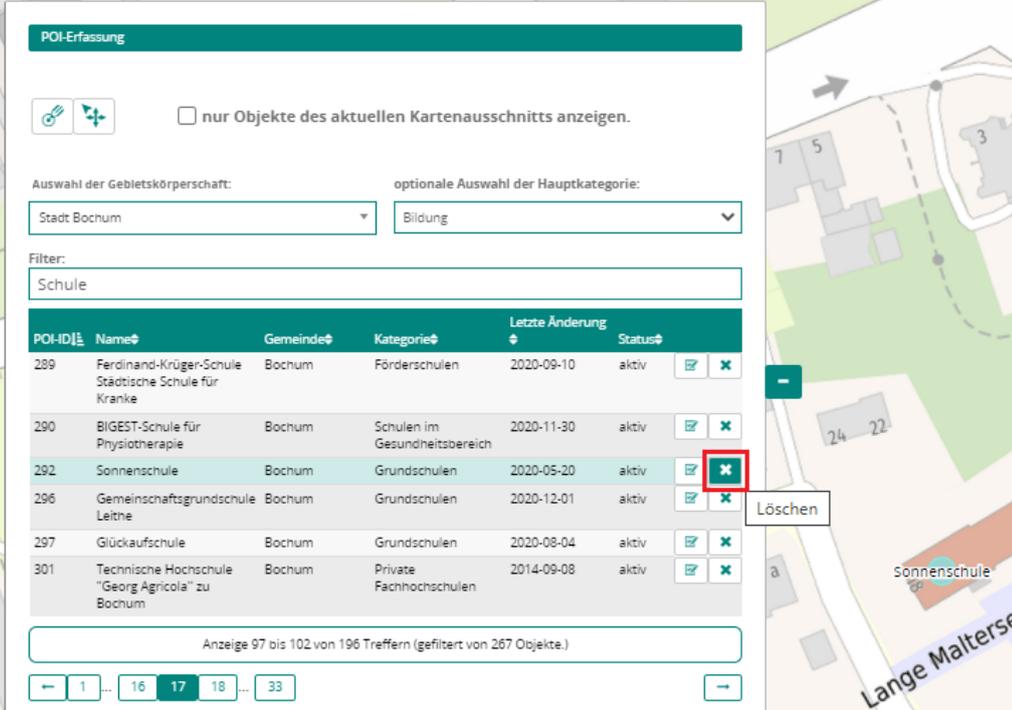
1.4 bestehenden POI löschen

Nach *Auswahl einer Gebietskörperschaft* (1.) werden die bereits vorhandenen POIs aus der Auswahl sowohl im Kartenfenster als auch in der Auswahlliste angezeigt. Entdecken Sie einen POI der thematisch nicht korrekt ist, löschen Sie den Punkt.

Möchten Sie die Liste der POIs vorab eingrenzen, wählen Sie optional eine Hauptkategorie. Mittels der Filterfunktion können Sie die Einschränkung über ein beliebiges Attribut noch verfeinern. (z.B.: Name, Kategorie oder Datum der letzten Änderung) (2.)

Wählen Sie dafür den Punkt über die Auswahlliste und betätigen Sie den Button „Löschen“

 (3.)



The screenshot shows the 'POI-Erfassung' interface. On the left, there are three numbered steps: 1. 'Auswahl der Gebietskörperschaft:' with a dropdown menu set to 'Stadt Bochum'; 2. 'Filter:' with a text input field containing 'Schule'; 3. 'Auswahlliste' with a table of POIs. The table has columns for POI-ID, Name, Gemeinde, Kategorie, Letzte Änderung, and Status. The row for 'Sonnenschule' (POI-ID 292) is highlighted, and its 'Löschen' button is circled in red. To the right, a map shows the location of the 'Sonnenschule' on 'Lange Malterse'.

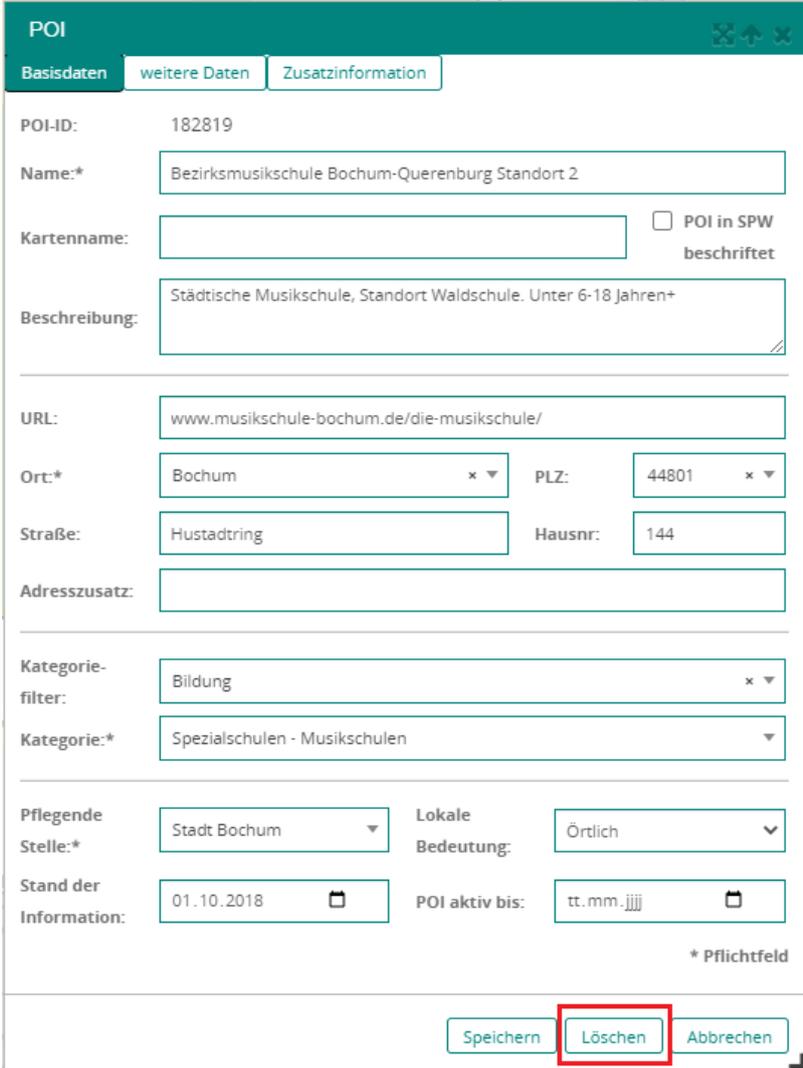
POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie	Letzte Änderung	Status	
289	Ferdinand-Krüger-Schule Städtische Schule für Kranke	Bochum	Förderschulen	2020-09-10	aktiv	
290	BIGEST-Schule für Physiotherapie	Bochum	Schulen im Gesundheitsbereich	2020-11-30	aktiv	
292	Sonnenschule	Bochum	Grundschulen	2020-05-20	aktiv	
296	Gemeinschaftsgrundschule Leithe	Bochum	Grundschulen	2020-12-01	aktiv	
297	Glückaufschule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv	
301	Technische Hochschule "Georg Agricola" zu Bochum	Bochum	Private Fachhochschulen	2014-09-08	aktiv	

Anzeige 97 bis 102 von 196 Treffern (gefiltert von 267 Objekte.)

Navigation: 16 17 18 33

Abb. 18: Punkt über die Auswahlliste löschen

Alternativ können Sie auch einen Punkt in der Karte mit der linken Maustaste auswählen. Über das sich öffnende Attributfenster gehen Sie auf „Löschen“ und bestätigen die Angabe zum Löschen des Punktes.



The image shows a software window titled "POI" with three tabs: "Basisdaten", "weitere Daten", and "Zusatzinformation". The "Basisdaten" tab is active. The form contains the following fields and values:

- POI-ID: 182819
- Name*: Bezirksmusikschule Bochum-Querenburg Standort 2
- Kartenname: (empty) POI in SPW beschriftet
- Beschreibung: Städtische Musikschule, Standort Waldschule. Unter 6-18 Jahren+
- URL: www.musikschule-bochum.de/die-musikschule/
- Ort*: Bochum (dropdown) PLZ: 44801 (dropdown)
- Straße: Hustadtring Hausnr: 144
- Adresszusatz: (empty)
- Kategorie-filter: Bildung (dropdown)
- Kategorie*: Spezialschulen - Musikschulen (dropdown)
- Pflegende Stelle*: Stadt Bochum (dropdown) Lokale Bedeutung: Örtlich (dropdown)
- Stand der Information: 01.10.2018 (calendar icon) POI aktiv bis: tt.mm.jjjj (calendar icon)

At the bottom right, there are three buttons: "Speichern", "Löschen" (highlighted with a red box), and "Abbrechen". A note "* Pflichtfeld" is located below the date fields.

Abb. 19: Punkt über das Attributfenster löschen

POI Erfassung mittels Tags

Über den Reiter **POI Erfassung mittels Tags** kann nach zugeordneten Tags gefiltert werden.

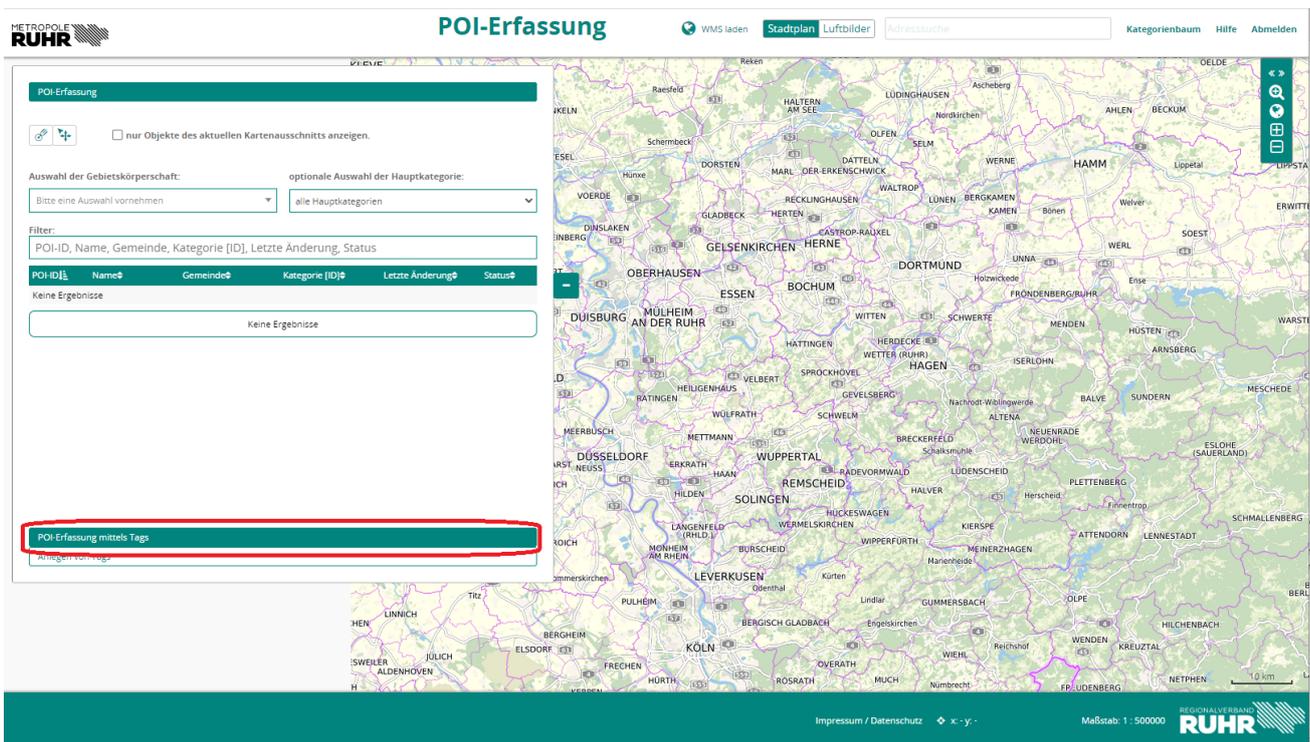


Abb. 20: Reiter ‚POI Erfassung mittels Tags‘

Über diese Art der POI-Erfassung lassen sich Daten in größeren Gebieten klassifizieren, die über den eigenen räumlichen Zuständigkeitsbereich hinausgehen. Die POI-Erfassung entspricht der normalen POI-Erfassung mit der einzigen Besonderheit, dass das Tag-Feld ein Pflichtfeld ist.

Anleitung POI-Erfassung, Release 1.3

Es wird empfohlen, nach dem Namen der zuständigen Institution zu filtern. (z.B.: Dortmund)
Bei der Auswahl der Tags steht für die manuelle Eingabe die Volltextsuche zur Verfügung.

Beispiel: Bei der Eingabe von „mund“ über die Tastatur erscheint die Filter-Auswahl der Tags von „Dortmund“. Die Auswahl listet ausschließlich Tags auf, denen bereits POIs zugeordnet wurden.

The screenshot displays the 'POI-Erfassung' web application. The interface includes a top navigation bar with 'WMS laden', 'Stadtplan', 'Luftbilder', and 'Adresssuche'. The main map area shows a city with numerous orange and green circular markers representing POIs. On the left, a sidebar titled 'POI-Erfassung' contains a search bar and a 'Tag-Filter' dropdown menu. The dropdown is open, showing a list of tags such as 'Bochum: Kinderstadtplan [359 POI]', 'Bochum: Blaue Linie [96 POI]', and 'Bochum: Kindertageseinrichtungen-0 - unter 3 [100 POI]'. Below the list, there is a table with columns for ID, name, location, date, and status. Two entries are visible: ID 448 and 450, both for 'Reitanlagen' in Bochum. At the bottom of the sidebar, it says 'Anzeige 1 bis 6 von 359 Treffern'. The bottom right corner features the 'REGIONALVERBAND RUHR' logo and 'Maßstab: 1 : 50000'.

Abb. 21: POI Erfassung mittels Tags

Anlegen von Tags

Einem POI können Tags zugeordnet werden. (siehe Attribut-Reiter ‚*weitere Daten*‘) Dafür müssen diese vorab angelegt werden. Die Erzeugung neuer Tags oder Bearbeitung bestehender Tags erfolgt über den Reiter **Anlegen von Tags**:

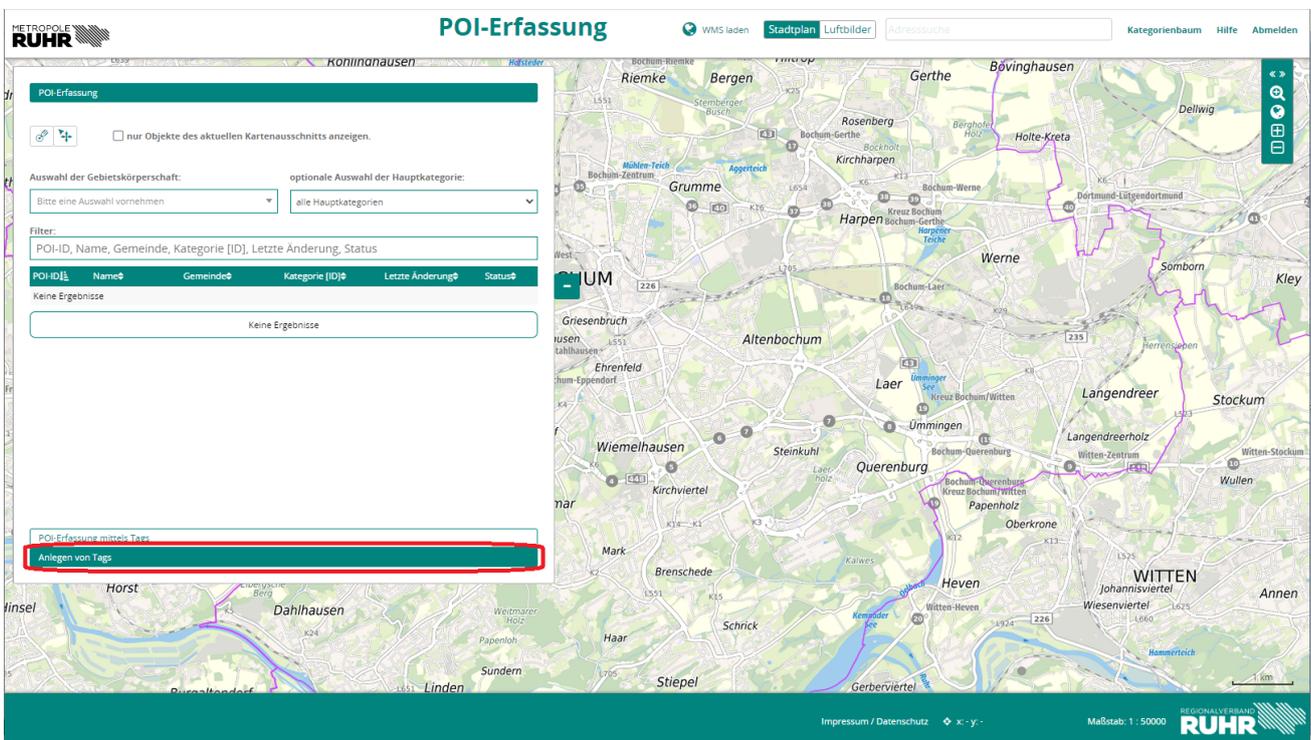
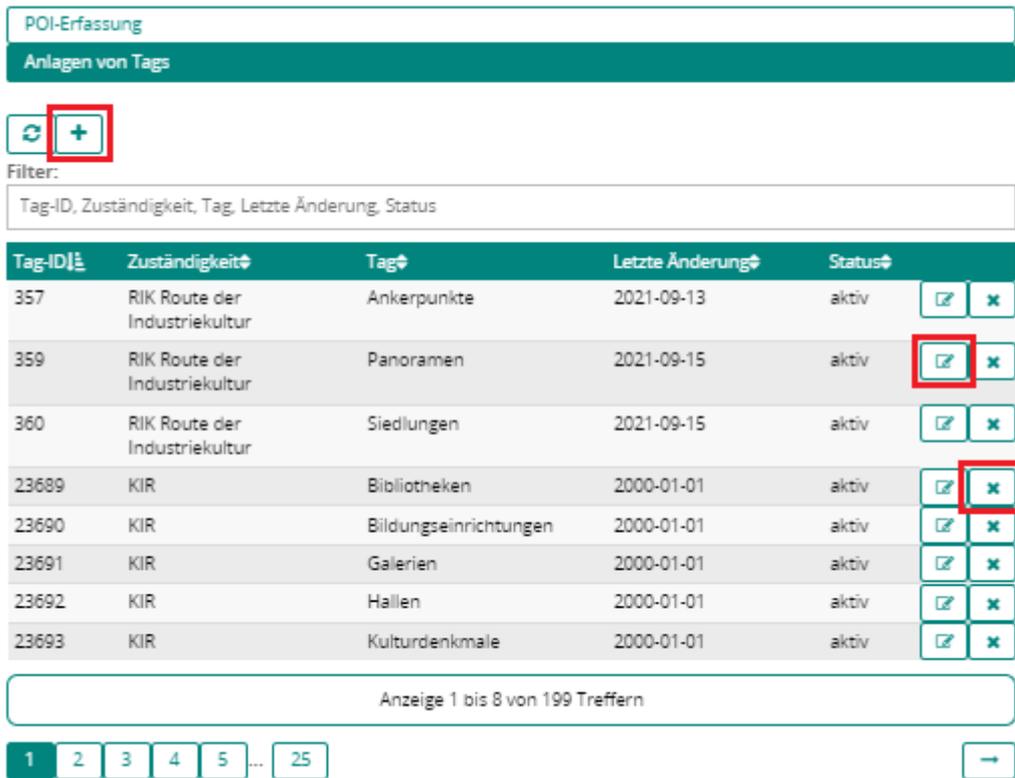


Abb. 22: Reiter ‚Anlegen von Tags‘

Folgende Möglichkeiten der Bearbeitung stehen Ihnen zur Verfügung:



The screenshot displays the 'Anlagen von Tags' section of the POI-Erfassung system. It features a table with columns for Tag-ID, Zuständigkeit, Tag, Letzte Änderung, and Status. Each row includes edit and delete icons. A red box highlights the '+' icon in the top left, and another red box highlights the delete icon for the tag with ID 23689.

Tag-ID	Zuständigkeit	Tag	Letzte Änderung	Status		
357	RIK Route der Industriekultur	Ankerpunkte	2021-09-13	aktiv		
359	RIK Route der Industriekultur	Panoramen	2021-09-15	aktiv		
360	RIK Route der Industriekultur	Siedlungen	2021-09-15	aktiv		
23689	KIR	Bibliotheken	2000-01-01	aktiv		
23690	KIR	Bildungseinrichtungen	2000-01-01	aktiv		
23691	KIR	Galerien	2000-01-01	aktiv		
23692	KIR	Hallen	2000-01-01	aktiv		
23693	KIR	Kulturdenkmale	2000-01-01	aktiv		

Anzeige 1 bis 8 von 199 Treffern

1 2 3 4 5 ... 25 →

Abb. 23: Bearbeitungsmöglichkeiten der Tags

3.1 Tags erstellen

Über den Button ‚Erstellen‘  fügen Sie einen neuen Tag hinzu.
Es öffnet sich ein neues Fenster zur Bearbeitung.

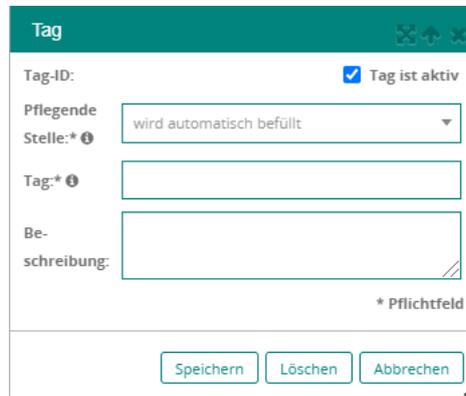


Abb. 24: Tag - Attribute

Folgende Werte sind zu befüllen:

Attribut	Beschreibung
Tag-ID	<i>automatische Befüllung</i>
Tag ist aktiv	Hiermit kann man einen Tag deaktivieren und später wieder aktivieren. Der Tag wird dabei nicht gelöscht. Nur aktive Tags stehen in der Erfassungsanwendung zur Auswahl.
Pflegerische Stelle*	<i>automatische Befüllung</i> Die pflegerische Stelle kann auf Wunsch manuell gesetzt werden.
Tag*	Der Name des Tags. Bitte möglichst kurz und ohne Angabe einer Gebietskörperschaft.
Beschreibung	optionale Erklärung zum Einsatzbereich des Tags

* verpflichtende Angabe

Speichern Sie die Angaben über den ‚Speichern‘ Button. Das Fenster schließt sich. Der neue Tag ist in der Auswahlliste filterbar.

3.2 Tags verändern/ anzeigen

Zum Ändern der Attribute wählen Sie den Button ‚Bearbeiten‘  hinter einem Tag in der Auswahlliste. Es öffnet sich ein neues Fenster zur Bearbeitung.

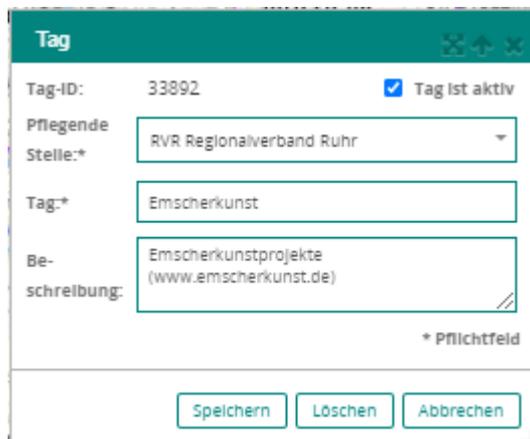


Abb. 25: Tag - Attribute bearbeiten

Speichern Sie die Angaben über den ‚Speichern‘ Button. Das Fenster schließt sich.

3.3 Tags löschen

Entfernen Sie einen Tag über den Button ‚Löschen‘  in der Auswahlliste.

Zusatzinformationen

Jedem POI können individuelle Zusatzinformationen zugewiesen werden. Folgende Möglichkeiten zur Bearbeitung stehen Ihnen zur Verfügung:

4.1 Zusatzinformationen einfügen

Bemerkung: Die Neuerfassung der Zusatzinformation ist nur bei abgespeicherten POIs möglich. Bei der POI-Ersterfassung ist das Symbol zum Anlegen der Zusatzinformation deaktiviert.

Möchten Sie eine neue Zusatzinformation zu einem bestehenden POI anlegen, gehen Sie wie folgt vor:

- Wechseln Sie in den Reiter *POI-Erfassung*.
- Wählen Sie zunächst eine Stadt bzw. einen Kreis aus.

- Wählen Sie im Kartenfenster oder über die Auswahlliste den POI, zu dem eine neue Zusatzinformation eingefügt werden soll.

The screenshot shows the 'POI-Erfassung' interface. At the top, there is a header 'POI-Erfassung' and two icons (a hand and a map). Below this is a checkbox labeled 'nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen'. There are two dropdown menus: 'Auswahl der Gebietskörperschaft:' with 'Stadt Bochum' selected, and 'optionale Auswahl der Hauptkategorie:' with 'Bildung' selected. A filter input field contains 'Schule'. Below the filter is a table of POIs with columns: POI-ID, Name, Gemeinde, Kategorie, Letzte Änderung, and Status. The table contains 7 rows of data. The row for POI 292, 'Sonnenschule', is highlighted in light blue, and its 'Add' button (a square with a plus sign) is circled in red. Below the table is a pagination bar showing 'Anzeige 97 bis 102 von 196 Treffern (gefiltert von 267 Objekte.)' and a set of page navigation buttons (1, 16, 17, 18, 33).

POI-ID	Name	Gemeinde	Kategorie	Letzte Änderung	Status
289	Ferdinand-Krüger-Schule Städtische Schule für Kranke	Bochum	Förderschulen	2020-09-10	aktiv
290	BIGEST-Schule für Physiotherapie	Bochum	Schulen im Gesundheitsbereich	2020-11-30	aktiv
292	Sonnenschule	Bochum	Grundschulen	2020-05-20	aktiv
296	Gemeinschaftsgrundschule Leithe	Bochum	Grundschulen	2020-12-01	aktiv
297	Glückaufschule	Bochum	Grundschulen	2020-08-04	aktiv
301	Technische Hochschule "Georg Agricola" zu Bochum	Bochum	Private Fachhochschulen	2014-09-08	aktiv

Abb. 26: Attribute eines POIs anzeigen

- Es öffnet sich die Attributtabelle des POIs. Wählen Sie den Reiter *Zusatzinformationen*. Über den Button  fügen Sie eine neue Zusatzinformation hin.

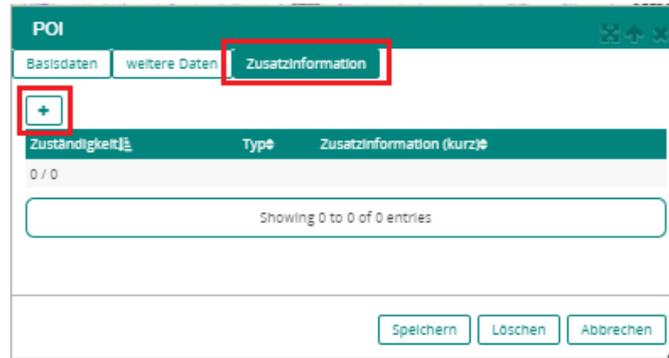


Abb. 27: POI Attribute - Reiter Zusatzinformationen

- Es öffnet sich wiederum ein neues Fenster zur Attributvergabe.

Abb. 28: Attributvergabe Zusatzinformationen

Folgende Werte sind zu befüllen:

Attribut	Beschreibung
POI_ID*	<i>automatische Befüllung</i>
Pflegende Stelle*	<i>automatische Befüllung</i> Die pflegende Stelle kann auf Wunsch manuell gesetzt werden.
Typ*	Folgende Typen der Zusatzinformation können erfasst werden: <ul style="list-style-type: none"> • Datei-Pfad: Referenz auf ein Dateiverzeichnis • Öffnungszeiten: Information zu den Öffnungszeiten in Textform • Reiner Text: Zusätzlicher Beschreibungstext ohne Formatierungselemente (plain text) • Strukturierter Text: Zusätzlicher Beschreibungstext mit Formatierungselementen z.B. Markdown • Synonym: Ein weiterer POI-Name oder ein POI-Name in einer anderen Sprache • Webseite: Ein weiterer Link
Sprache	
Zusatzinformation*	

* verpflichtende Angabe

- Speichern Sie die Angaben über den ‚Speichern‘ Button. Das Fenster schließt sich.

Die neue Zusatzinformation wird für den POI gespeichert und ist ebenfalls über den Reiter **Zusatzinformationen** aufrufbar.

Bemerkung: Dieses Vorgehen ist nötig, damit die neue Zusatzinformationen direkt die korrekte Verbindung zum POI erhält.

POI Download

Die Download-Anwendung ermöglicht es, POI der jeweiligen Gebietskörperschaft oder nach Tags klassifizierte POI herunterzuladen. Hierbei bietet die Webanwendung eine Maske für die Auswahl von Downloadparametern an, die an den aktuellen POI-WFS-Dienst übergeben werden und so den Download auslösen. Die Anwendung bietet 2 Auswahlmasken in folgender Datenstruktur zur Auswahl an.

- *POI-Download (einfach & komplex)*
- *POI-Download mittels Tag*

POI-Download liefert die Daten der WFS-Layer POI-einfach und POI-komplex aus.

- **poi_einfach:** Hier wird je ein Datensatz pro POI und Kategorie ausgegeben. Ein POI mit mehreren Kategorien kommt so mehrfach vor. Ob es sich dabei um die Erst- oder Zweitkategorie handelt, lässt sich am Attribut „ist_erstkategorie“ erkennen.
- **poi_komplex:** Hier wird nur ein Datensatz pro POI ausgegeben. In Feldattributen (Arrays) mit der Endung `_array` werden zusätzliche Informationen des POIs mitgeliefert z.B. Zweitkategorien, Textbeschreibungen in verschiedenen Sprachen, zusätzliche Links usw. In Feldattributen sind die einzelnen Informationen mit `||` als Trennzeichen versehen.

Folgende Auswahlparameter sind in POI-Download möglich:

- Auswahl der Gebietskörperschaft (erforderlich)
- Auswahl der Hauptkategorie (optional)
- Auswahl des Referenzsystems (erforderlich)
- Auswahl der Datenstruktur (erforderlich)
- Auswahl des Ausgabeformats (erforderlich)

Der Download ist nur gebietsweise möglich (Kreis oder kreisfreie Stadt). Sollte ein Download von größeren Gebieten erforderlich sein, so sollte hierfür direkt der WFS-Dienst (<https://geodaten.metropoleruhr.de/poi/poi>) genutzt werden, der beispielsweise in QGIS gefiltert werden kann.

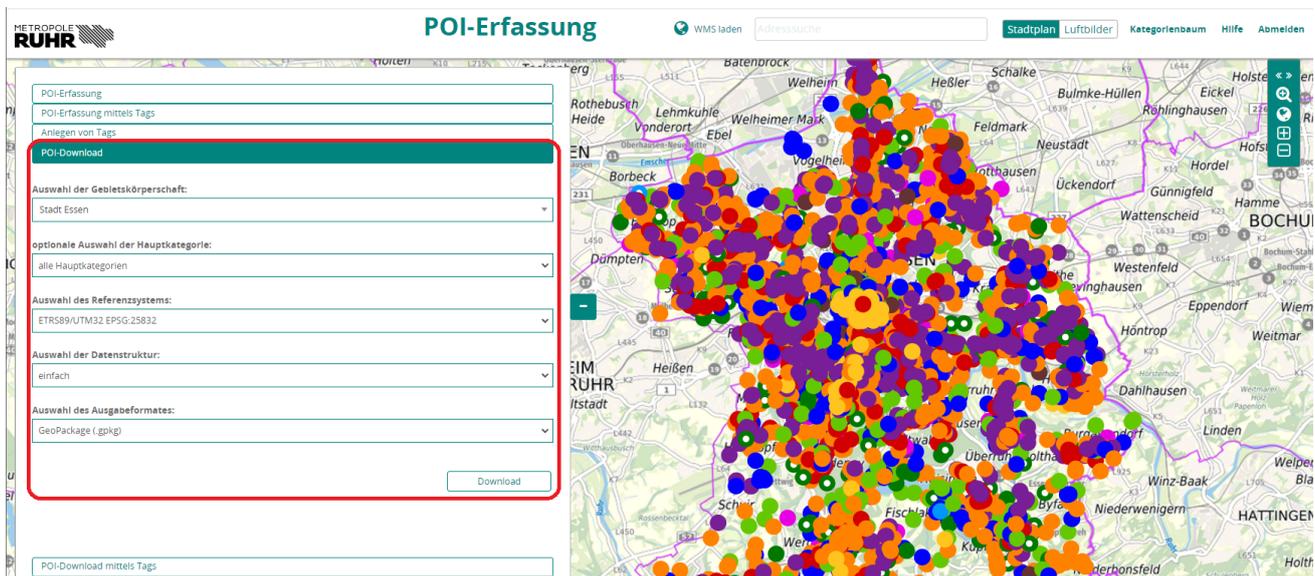


Abb. 29: Reiter ‚POI Download‘

Nach der Auswahl der Gebietskörperschaft erfolgt eine Darstellung aller Elemente, die bei dem Download ausgegeben werden. Die Darstellung der Elemente entspricht der bei der POI-Erfassung. Erklärungen zu den Farben findet man in der Dokumentation der POI-Erfassungsanwendung [hier](#). Eine Editierung der Elemente ist nur der POI-Erfassungsanwendung vorenthalten.

Sollten sich einige Elemente außerhalb der Verwaltungsgrenzen der jeweiligen Gebietskörperschaft befinden, dann sind sie bei der Erfassung entweder manuell unter „Pflegerische Stelle“ oder über den angemeldeten POI-Erfasser automatisch der Gebietskörperschaft zugewiesen worden.

Bemerkung: Hinweis zum Download der Daten im Shapefile-Format:

Die Ausgabe der Daten in diesem Format kann zu Datenverlusten führen. Das Format unterstützt nur 10 Zeichen der Attributnamen bzw. 255 Zeichen bei Textbeschreibungen. Eine exakte 1:1-Ausgabe der WFS-Daten ist so nicht möglich.

POI Download mittels Tags

POI-Download mittels Tag liefert die Daten des WFS-Layers POI-Tag aus.

Tags sind Kategorien, die die Kommunen unabhängig von der RVR-Klassifizierung selbst definieren können. (z.B. Bochum: Freizeitkarte)

- poi_tag: Im WFS Dienst werden mehrfach die gleichen POI geliefert, die sich lediglich im Tag unterscheiden. Der Download mittels Tag löst jedoch die Ausgabe der Daten für nur **eine einzige** Tag-Klassifizierung aus. Dementsprechend wird beim Download nur ein einziger Datensatz (mit dem gewählten Tag) pro POI ausgegeben.

Die Anwendung ist ähnlich der vorherigen konzipiert. Hierfür ist die Auswahl eines Tags statt einer Gebietskörperschaft erforderlich. Eine Filterung von Hauptkategorien ist hier nicht möglich.

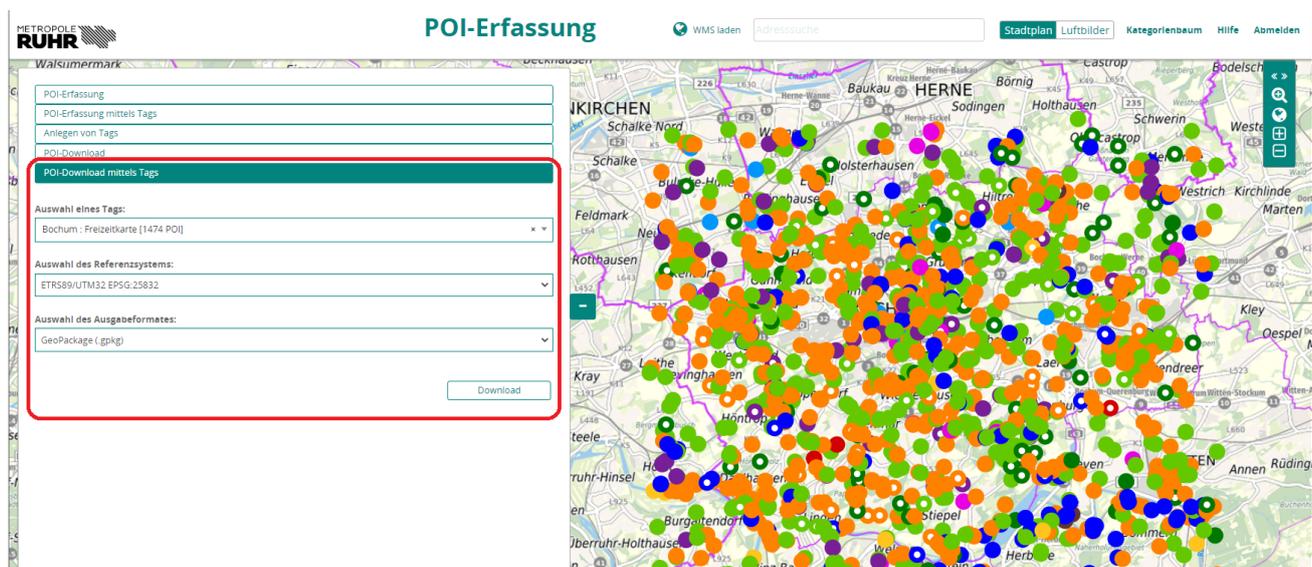


Abb. 30: Reiter ‚POI Download mittels Tags‘

Zuordnen von Tags

Über diese Funktionalität lassen sich gleichzeitig mehrere POI einer Kategorie mit **einem** Tag versehen.

Hierfür gibt es zwei Bedingungen:

- Diese massenhafte Zuordnung von Tags ist jeweils nur in **einer** Gebietskörperschaft (Kreis oder kreisfreie Stadt) möglich.
- Die Tag-Zuordnung erfolgt nach strikter Vorauswahl von Kategorien.

Demnach werden im Zuge einer Zuordnung alle POI einer Gebietskörperschaft, die einer Kategorie-Auswahl entsprechen, automatisch mit einem ausgewählten Tag versehen.

Anwendung:

Die Funktionalität kann über den Anwendungsteil „Zuordnen von Tags“ aufgerufen werden.



Abb. 31: Auswahl ‚Zuordnung von Tags‘

Im ersten Schritt soll eine Tag-Auswahl vorgenommen werden, die als **Ziel der Zuordnung** fungiert.

In diesem Beispiel wurde die Bochumer Freizeitkarte gewählt. Die Auswahl führt zur Darstellung einer Fläche, die symbolhaft alle POI abbildet, die von der jeweiligen Gebietskörperschaft

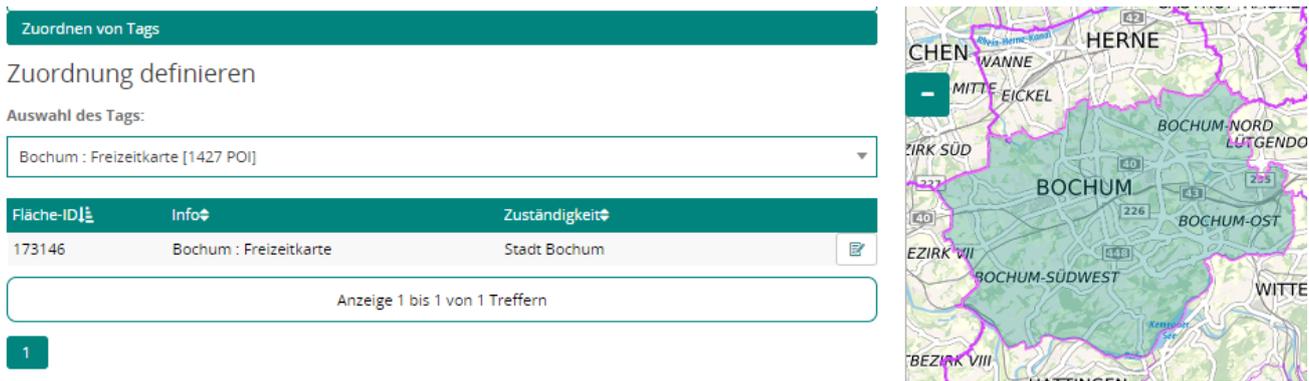


Abb. 32: Reiter ‚Zuordnung von Tags‘

erfasst wurden, auch wenn sie außerhalb der jeweiligen Gebietskörperschaft liegen. Hier: alle POI von Bochum.

Durch einen Klick auf die Fläche oder den Button für die Bearbeitung der Fläche erscheint eine Eingabemaske, die bereits – über die Tag-Auswahl - vordefinierte Sachwerte enthält.

In der Eingabemaske lassen sich eine oder mehrere Kategorien auswählen. Alle POI, die dieses Kategorie-Kriterium erfüllen, werden also getaggt.

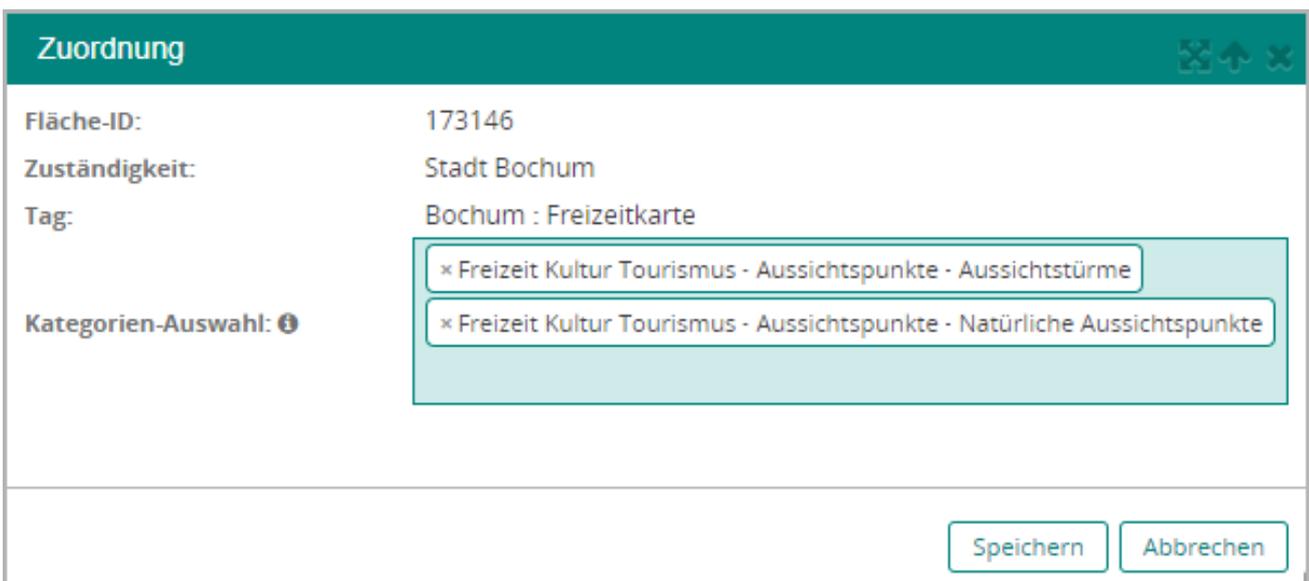


Abb. 33: Eingabemaske ‚Zuordnung‘

Nach dem Speichern der Zuordnung wird in der Datenbank ein Prozess gestartet, der allen POI der Gebietskörperschaft (*Bochum*) in den vorausgewählten Kategorien (*Aussichtstürme*, *natürliche Aussichtspunkte*) den Tag (*Bochum-Freizeitkarte*) zuweist.

Überprüfung des Ergebnisses:

Das Ergebnis kann in der bereits vorhandenen Anwendung „POI-Erfassung mittels Tags“ überprüft werden. Dort können einzelne POI in Abhängigkeit von Tags abgerufen werden. Hierfür soll die Anwendung zuerst neu gestartet werden.

Hinweise zur Darstellung

- Soll der Schriftzug eines POIs zweizeilig dargestellt werden, fügen Sie einen Zeilenumbruch über das Pipe-Symbol (Tastenkombination Alt Gr + <) in das Feld *Kartename* ein.
Das Trennzeichen kann nur für das Attribut *Kartename* - nicht für das Attribut *Name* - verwendet werden.

Kartename:

Abb. 34: Darstellung Zeilenumbruch über das Attribut ‚Kartename‘

- Sofern die Anwendung nach Speichern der Daten sehr langsam reagieren, empfiehlt es sich, den Ausschnitt des Fensters zu verringern (großer Maßstab) und den Haken bei „nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen“ zu setzen.



Abb. 35: „nur Objekte des aktuellen Kartenausschnitts anzeigen“

Ist zur Bearbeitung eine große Ausdehnung (kleiner Maßstab) erforderlich, sollte der Haken nicht gesetzt werden.

- Bis die aktualisierten Werte über den SPW 2.0 angezeigt werden, kann es bis zu einer Woche dauern, da die rechenintensiven Prozesse, die für das vollständige Rendering neuer Kacheln des SPW 2.0 WMS-Dienstes zuständig sind, nur einmalig in der Woche angestoßen werden.

Abmelden

Bitte loggen Sie sich nach Beendigung Ihrer Arbeiten von der Webanwendung über den **Abmelden** Button aus.

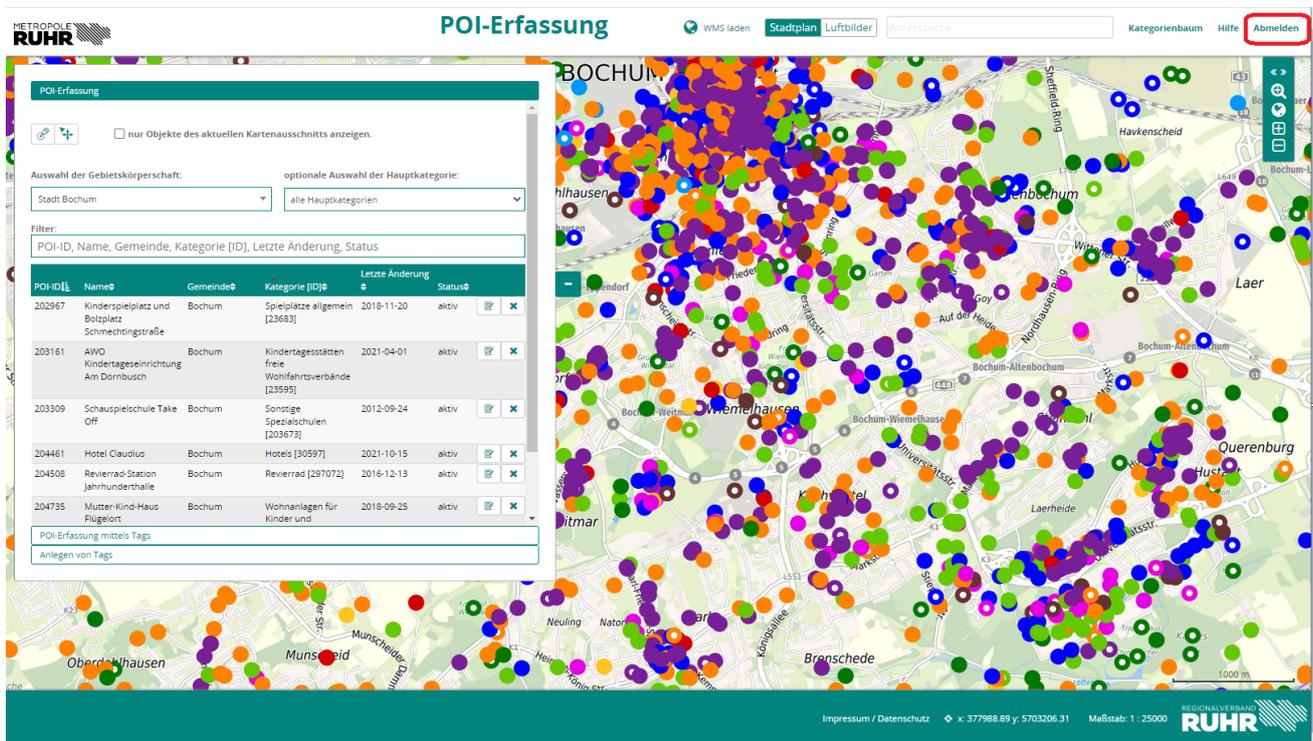


Abb. 36: Abmelden Button

KAPITEL 10

Kontakt

Falls Sie Fragen oder Anregungen haben, können Sie über folgende E-Mail oder Telefonnummer mit uns in Kontakt treten:

Frau Bast

Tel.: (0201) 2069-302

E-Mail: geodaten@rvr.ruhr