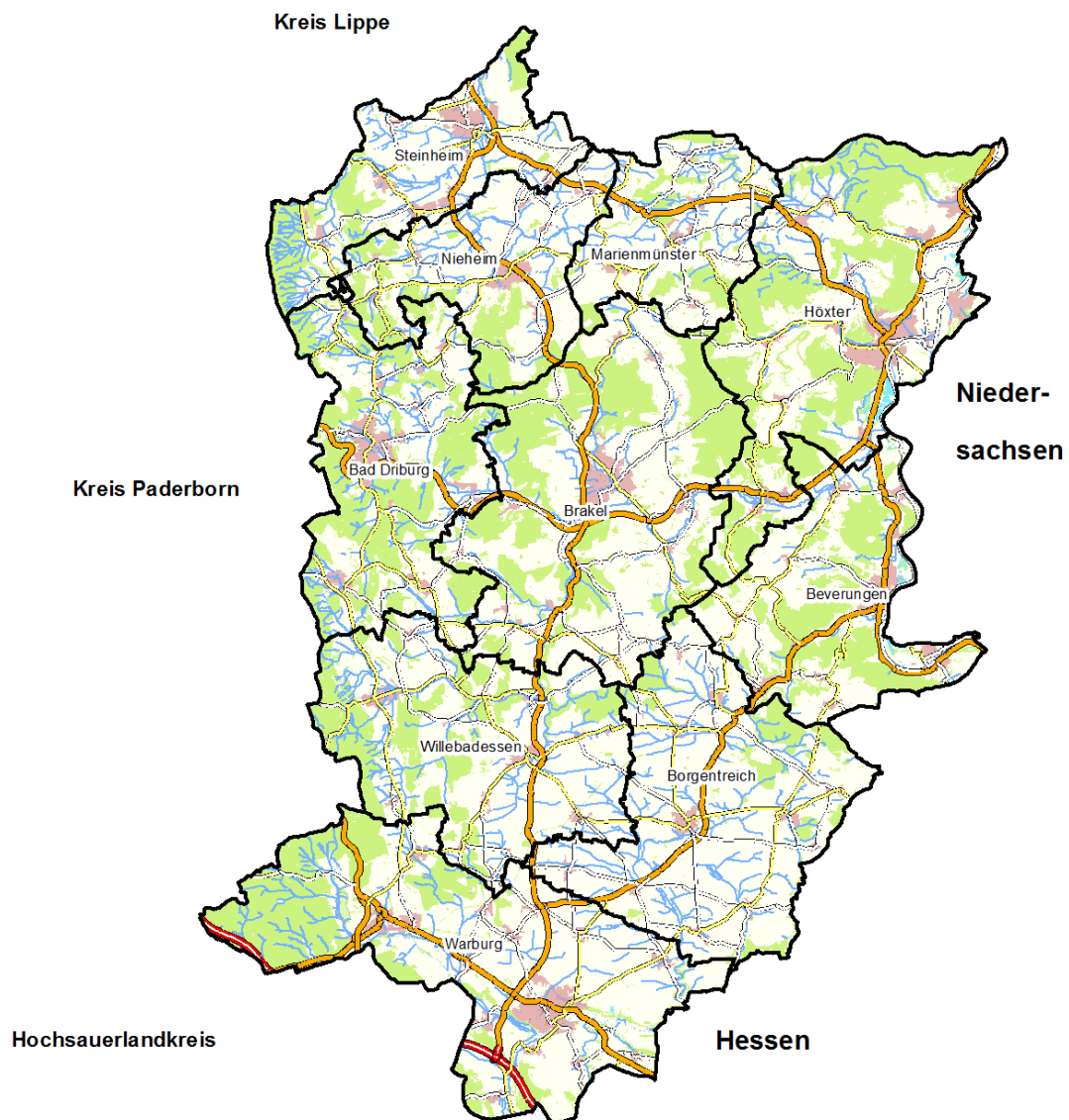


Handbuch zum Geodatenportal des Kreises Höxter



Inhalt

1	Kartenbereich	5
2	Themenbereich	5
2.1	Inhaltsverzeichnis des Geodatenportals	5
2.2	Kontextmenü	6
2.2.1	Kontextmenü der Kartendienste	6
2.2.2	Kontextmenü der Gruppenlayer	7
2.2.3	Kontextmenü der Layer	8
2.3	Legende	10
3	Die Werkzeuge	10
3.1	Werkzeuge allgemein	11
3.1.1	Fensterfunktion der Werkzeuge	11
3.1.2	Geometrietypen	12
3.1.3	Pufferfunktion	14
3.2	Identifizieren	16
3.3	IP ALKIS Buchinfo (web)	16
3.4	Bauleitplanung	17
3.4.1	Auswahl Bauleitplan	17
3.4.2	Informationen zur Fläche	18
3.5	Dienste hinzufügen	19
3.5.1	ArcGIS Dienste	19
3.5.2	WMS Dienste	20
3.6	Skizzieren und Messen	21
3.6.1	Ausgestaltung	21
3.6.2	Fangen	21
3.6.3	Maße	22
3.6.4	Beschriftung in der Karte	22
3.6.5	weitere Optionen	22
3.7	Koordinatenanzeige	23
4	Anwendungsbereich	24
4.1	Bauleitplanung	24
4.1.1	Suche	24



4.1.2	Planliste	25
4.1.3	Planinformationen.....	26
4.1.4	Dokumente.....	27
5	Kontakt	27

Vorwort:

Die nachfolgenden Informationen sollen Ihnen den Einstieg und Umgang mit dem Geodatenportal vereinfachen. Die veröffentlichten Geodatendienste sind serverseitige GIS-Applikationen, die GIS-Ressourcen wie z.B. digitale Karten darstellen. So werden Katasterkarten in Kombination mit aktuellen Luftbildern und anderen Topographischen Karten als Kartendienste angeboten. Für die Visualisierung dieser Dienste ist keine spezielle Software erforderlich, es reicht ein normaler Standardbrowser.

Der Aufbau des Geodatenportals gliedert sich in vier verschiedene Bereiche:



1. Kartenbereich
2. Themenbereich
3. Werkzeugleiste
4. Anwendungsbereich

1 Kartenbereich

Im Kartenbereich erfolgt die eigentliche Darstellung der geladenen Kartendienste. Durch Zoomen kann der Kartenausschnitt vergrößert oder verkleinert werden.

2 Themenbereich


Das Fenster "Inhalt" beinhaltet die geladenen Dienste mit ihren Layern (Themen) und ihrer Legende.

2.1 Inhaltsverzeichnis des Geodatenportals



Auf dem Reiter "Layer" werden die Inhalte der Karte aufgelistet.

: Der geladene Kartendienst (Service) ist aktiv (sichtbar).

: Der geladene Kartendienst (Service) ist nicht aktiv (unsichtbar). Klicken Sie mit der linken Maustaste auf den Dienst, um ihn sichtbar zu schalten.

: Das Ordnersymbol kennzeichnet einen Gruppenlayer. Klicken Sie auf einen Gruppenlayer, um diesen zu erweitern.

: Dieses Symbol kennzeichnet einen Layer.

: Entfernen Sie das Häkchen aus der Kontrollbox, um den Layer unsichtbar zu schalten. Beachten Sie bitte die Ausgestaltung dieser Kontrollbox. Sie wurde nicht transparent hinterlegt - somit wird der Layer in der aktuellen Zoomstufe dargestellt.

: Entfernen Sie das Häkchen aus der Kontrollbox, um den Layer unsichtbar zu schalten. Beachten Sie bitte die Ausgestaltung dieser Kontrollbox. Sie wurde transparent hinterlegt - somit wird der Layer in der aktuellen Zoomstufe nicht dargestellt. Zoomen Sie weiter in die Karte hinein, um den Layer dargestellt zu bekommen.

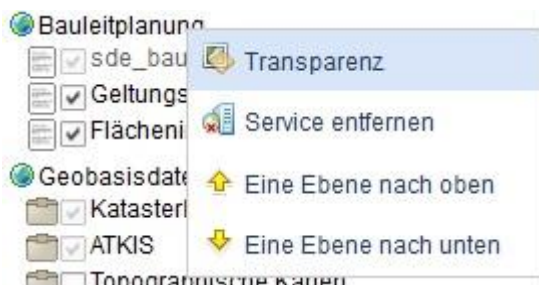
Wie auch bei den Werkzeugen ist es möglich das komplette Inhaltsverzeichnis über den Button an den linken Bildschirmrand zu minimieren. Somit steht ein Maximum an Karten- bzw. Arbeitsfläche zur Verfügung.

2.2 Kontextmenü

Für Kartendienste, Gruppenlayer und Layer steht Ihnen ein Kontextmenü zur Verfügung, welches Ihnen zusätzliche Funktionen liefert. Klicken Sie dazu mit der rechten Maustaste auf einen Kartendienst, einen Gruppenlayer oder einen Layer, damit sich das jeweilige Kontextmenü öffnet.

2.2.1 Kontextmenü der Kartendienste

Beim Klicken mit der rechten Maustaste auf einen Kartendienst erscheint folgendes Kontextmenü:



Transparenz:

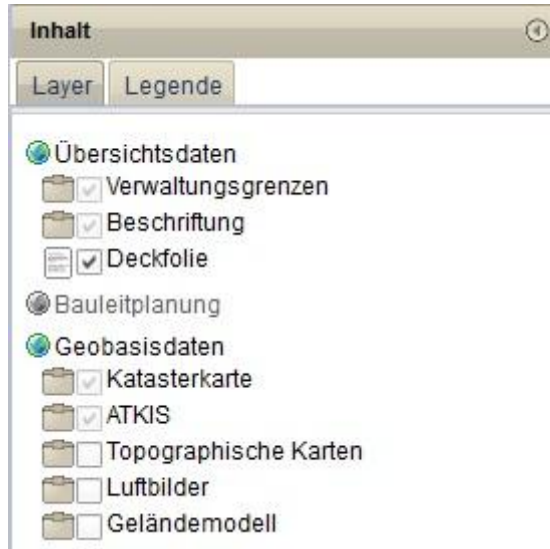
Hier öffnet sich ein Fenster mit einem Schiebebalken, auf dem Sie die Transparenz von 100 % (unsichtbar) bis 0 % (voll sichtbar) einstellen können.



Service entfernen:

Klicken Sie auf den Eintrag "**Service entfernen**", um den Kartendienst samt aller Layer aus dem Inhaltsverzeichnis zu entfernen.

Vorher:



Nachher:



Eine Ebene nach oben / Eine Ebene nach unten:

Das Inhaltsverzeichnis und somit auch die Kartendienste sind hierarchisch angeordnet. Je höher ein Kartendienst im Inhaltsverzeichnis angeordnet ist, desto weiter liegt er im Vordergrund. Somit kann die Reihenfolge der Dienste ganz individuell angepasst werden, sodass der Nutzer immer die für sich wichtigsten Daten im Vordergrund hat. Durch das Klicken auf die beiden Schaltflächen besteht die Möglichkeit Dienste eine Ebene höher oder eine Ebene tiefer darzustellen.

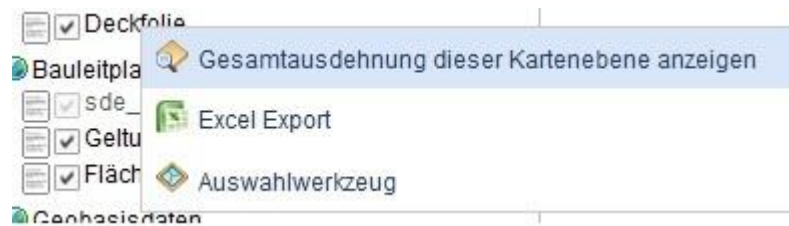
2.2.2 Kontextmenü der Gruppenlayer

Im Kontextmenü der Gruppenlayer befindet sich nur der Menüpunkt "Gesamtausdehnung dieser Kartenebene anzeigen".



Hiermit kann auf die Gesamtausdehnung der Kartenebene gezoomt werden.

2.2.3 Kontextmenü der Layer



Gesamtausdehnung dieser Kartenebene anzeigen

Wie schon im Kontextmenü der Gruppenlayer zoomt dieser Menüpunkt auf die komplette Ausdehnung der Daten des entsprechenden Layers.

Excel Export

Beim Auswählen dieses Menüpunktes erscheint folgendes Fenster in der Mitte des Bildschirms:



Durch bestätigen dieses Fensters wird eine Exceldatei mit allen Attributen der Features, die aktuell auf dem Bildschirm zu sehen sind, erstellt.

Dies kann je nach Kartenausschnitt und Auswahl des Layers einige Zeit in Anspruch nehmen!

Auswahlwerkzeug

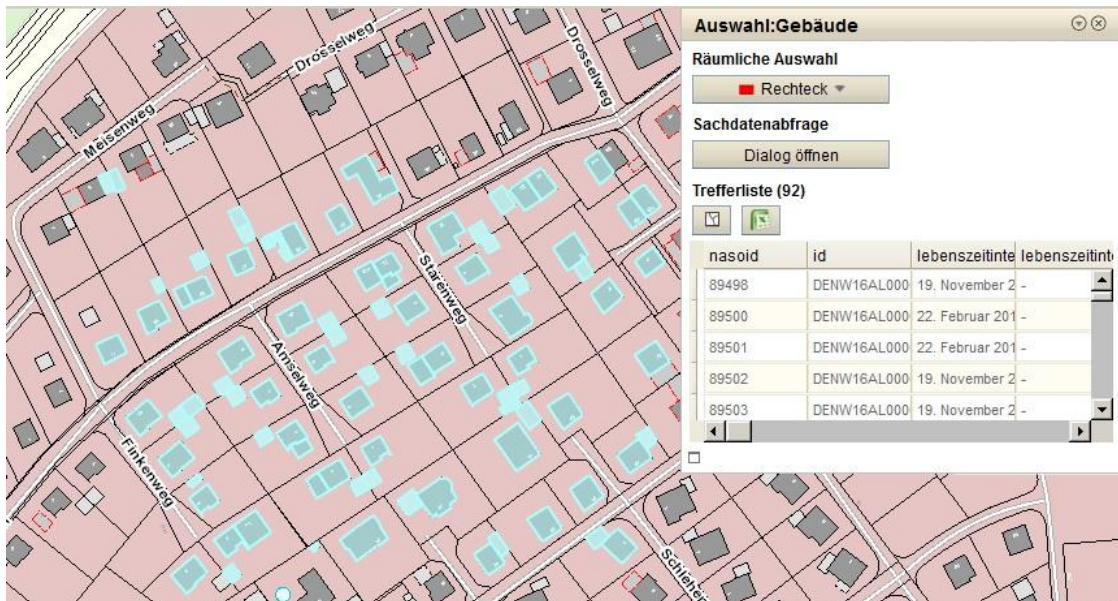
Nach Auswahl dieses Menüpunktes öffnet sich ein weiteres Fenster zum Auswählen von Daten. Hier stehen dem Nutzer verschiedene Auswahlmethoden zur Verfügung:





Eine ausführliche Beschreibung der Auswahlmöglichkeiten ist zu finden unter Punkt:

[3.1.2 Geometrietypen](#)

Nach Wahl der Auswahlmethode können im Kartenbereich ganz individuell Daten eines Layers selektiert werden, z.B. des Layers Gebäude:



Die selektierten Datensätze werden in einer Tabelle mit dessen Attributen aufgelistet. In der Tabelle können alle Informationen zu den ausgewählten Daten eingesehen werden.

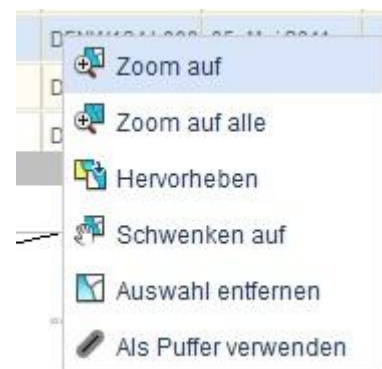
Außerdem besteht hier die Möglichkeit über den Button  die Trefferliste zu leeren und ggf. eine neue Auswahl vorzunehmen. Desweiteren können die aktuellen Inhalte der Trefferliste über den Button  nach Excel exportiert werden.

Beim Klicken mit der rechten Maustaste auf ein oder mehrere Datensätze der Trefferliste, kann man sich dessen Kontextmenü anzeigen lassen.

Es besteht die Möglichkeit auf einzelne, mehrere oder alle Datensätze zu zoomen. Außerdem können einzelne Features aus der Liste hervorgehoben werden.

Desweiteren kann auf selektierte Features der Liste ein Puffer gebildet werden. Eine Ausführliche Beschreibung der Pufferfunktion ist zu finden unter Punkt:

[3.1.3 Pufferfunktion](#)



2.3 Legende



Auf dem Reiter "**Legende**" wird die Legende zu den sichtbaren Themen (Layer) der sichtbaren Kartendienste angezeigt

3 Die Werkzeuge

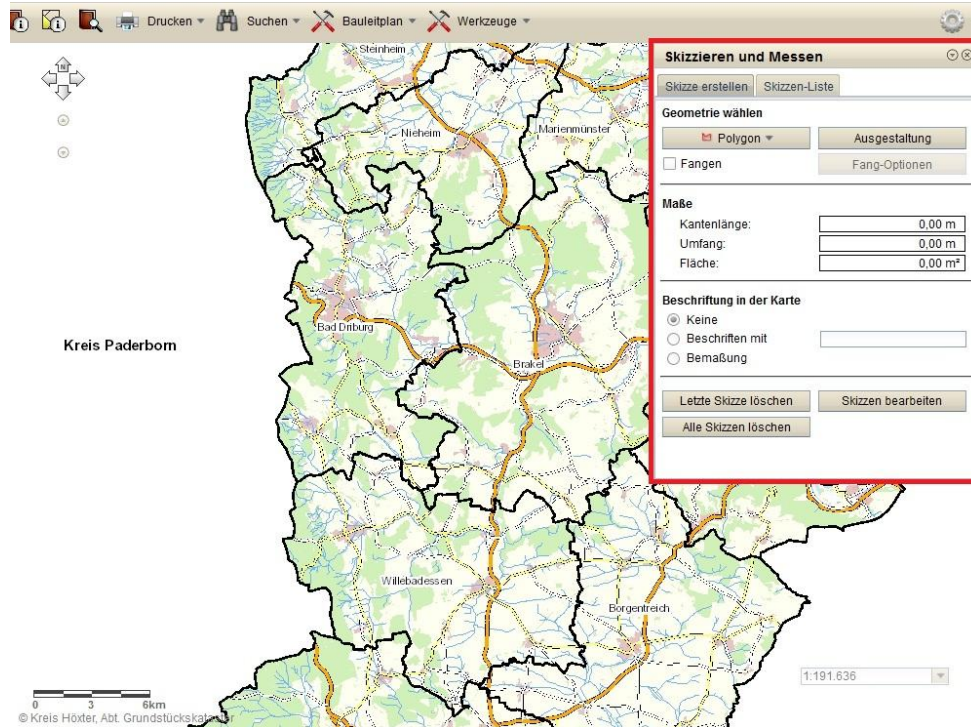
<u>Symbol:</u>	<u>Name:</u>	<u>Beschreibung / Funktion:</u>
	Gesamtausdehnung	Zoomt auf den gesamten Kartenbereich zurück
	Vergrößern	- Klick → Vergrößerung am angeklickten Punkt - Aufziehen eines Rechtecks → Vergrößerung auf Rechteck
	Verkleinern	- Klick → Verkleinerung am angeklickten Punkt - Aufziehen eines Rechtecks → Verkleinerung des Rechtecks
	Verschieben	Verschieben des Kartenbereichs durch halten und bewegen der linken Maustaste
	Zurück	Öffnet die vorherige Kartenausdehnung
	Vorwärts	Öffnet die nächste Kartenausdehnung

3.1 Werkzeuge allgemein

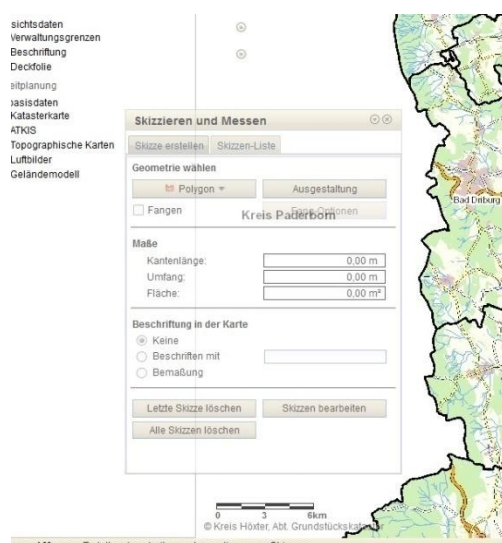
3.1.1 Fensterfunktion der Werkzeuge

Alle Werkzeuge lassen sich in separaten Fenstern öffnen und können frei angepasst, sowie verschoben werden. Hierzu folgendes Beispiel:

Beim Öffnen des Werkzeuges **"Skizzieren und Messen"** aus dem Untermenü **"Werkzeuge"** ist zu erkennen, dass das Fenster im oberen Bereich angezeigt wird.



Damit die Positionierung eines Fensters nicht stört, kann jedes Fenster an jede Stelle des Arbeitsbereiches verschoben werden. Hierzu einfach ein Fenster am oberen Rand anklicken und mit gedrückter Maustaste an die gewünschte Stelle verschieben.



Wie im Bild zu erkennen ist, wird das Fenster dabei transparent dargestellt und kann beliebig über den Bildschirm gezogen werden. Falls ein Werkzeug öfter genutzt wird, kann es auch über den Button minimiert werden, sodass nur noch der obere Rand des Werkzeuges wie im folgendem Bild zu sehen ist:



Da die einzelnen Werkzeuge nicht mehr an eine bestimmte Stelle im Arbeitsbereich gebunden sind, ist es möglich, mehrere Werkzeuge parallel zu öffnen:



Hierbei werden die Fenster, die nicht aktiv sind, transparent dargestellt und nur das aktive Fenster steht zur Verfügung. Sobald in ein anderes Werkzeugfenster geklickt wird, wird dieses wiederrum aktiv, und es kann mit diesem Werkzeug weiter gearbeitet werden. Um den Arbeitsbereich nicht nach und nach mit Werkzeugen abzudecken, empfiehlt es sich Werkzeuge, die nicht mehr gebraucht werden, mit dem Button zu schließen.

3.1.2 Geometriertypen

Geometrie wählen



In verschiedenen Werkzeugen besteht die Möglichkeit Elemente über eine „**Räumliche Auswahl**“ zu selektieren oder Skizzen anhand von verschiedenen Geometriertypen zu erstellen. Zu diesem Zweck stehen je nach Werkzeug und Funktion verschiedene Geometriertypen zur Auswahl.

Rechteck:

Hier wird mit gedrückter Maustaste ein Rechteck im Kartenbereich aufgezogen.

Freihand-Polygon:

Hier wird mit gedrückter Maustaste im Kartenbereich ein Freihand-Polygon aufgezogen. Bei jeder Richtungsänderung der Maus wird ein Stützpunkt erstellt. Nach dem Loslassen der Maustaste werden Anfangs- und Endpunkt verbunden und sie haben eine geschlossene Fläche.

Freihand-Linie:

Die Funktionsweise ist identisch mit dem Freihand-Polygon, allerdings werden Anfangs- und Endpunkt nicht verbunden, sodass anstatt einer Fläche eine Linie ausgegeben wird.

Linie:

Hier wird mit gedrückter Maustaste eine gerade Linie im Kartenbereich aufgezogen.

Punkt:

Hier wird durch Klicken in den Kartenbereich ein Punkt erstellt.

Polygon:

Ähnlich wie beim Freihand-Polygon wird hier ein Vieleck erstellt. Allerdings wird hier durch Klicken in den Kartenbereich jeder Stützpunkt separat erzeugt. Nachdem der Endpunkt mit einem Doppelklick erstellt wurde, wird das Polygon geschlossen.

Polylinie:

Die Funktionsweise ist die gleiche wie beim Polygon, auch hier muss der Endpunkt mit einem Doppelklick bestätigt werden. Allerdings werden hier Anfangs- und Endpunkt nicht miteinander verbunden.

Text:

Hier wird durch ein Klicken in den Kartenbereich ein Punkt erstellt, welcher mit einem vorher vergebenen Text beschriftet wird.

Kreis:

Bei diesem Geometrietyp stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung:

1. Hier wird mit gedrückter Maustaste ein Kreis im Kartenbereich aufgezogen, wobei sich der Mittelpunkt an der Position befindet, wo die linke Maustaste gedrückt wurde. Je weiter die Maus vom Mittelpunkt weg bewegt wird, desto größer wird der Kreis. Nach dem Loslassen der Maustaste wird der Kreis in der gewünschten Größe erstellt.
2. Hier wird durch ein Klicken in den Kartenbereich ein Kreis erstellt, welcher mit einem vorher vergebenen Radius erzeugt wird.

3.1.3 Pufferfunktion

Wie bereits beim Auswahlwerkzeug beschrieben, kann auch an anderen Stellen das Fenster zur Pufferberechnung geöffnet werden, zum Beispiel über das Werkzeug "Skizzieren und Messen":



Puffer berechnen

Ausgangsobjekte (1)
 Selektierte Objekte Skizzenelemente

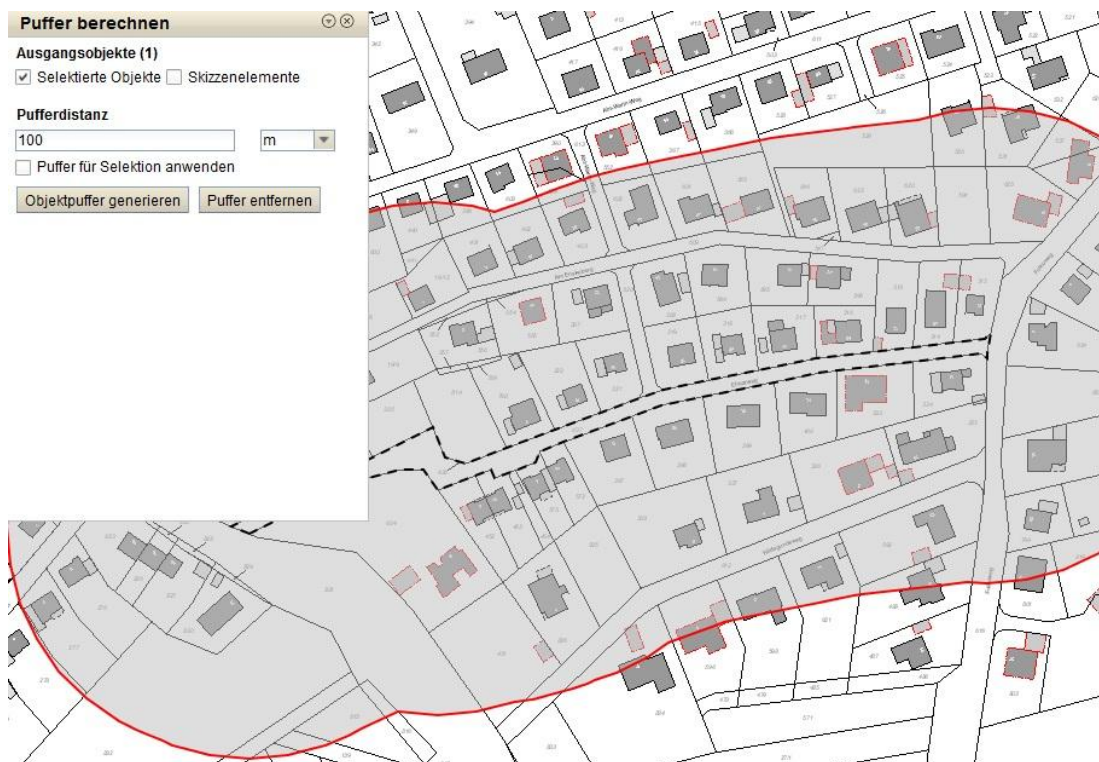
Pufferdistanz
 m

Puffer für Selektion anwenden

Objektpuffer generieren Puffer entfernen

Da in diesem Fall die Pufferfunktion aus einer Liste mit selektierten Objekten gestartet wird, ist automatisch der Haken im Punkt "**Selektierte Objekte**" gesetzt. Somit wird gewährleistet, dass der zu berechnende Puffer auch auf die entsprechenden Daten angewandt wird. Wenn die Pufferfunktion aus dem Werkzeug "**Skizzieren und Messen**" gestartet wurde, wird der Haken automatisch bei "**Skizzenelemente**" gesetzt. Grund dafür ist, dass der Puffer dort auf entsprechende Skizzen angewandt wird.

Durch die Eingabe einer Pufferdistanz kann ein Puffer um gewählte Features / Skizzen erzeugt werden. Nach Bestätigung der Schaltfläche "**Objektpuffer generieren**" wird ein Puffer um die Features / Skizzen erzeugt und im Kartenbereich dargestellt:



Die Auswahl, in diesem Fall ein Straßenflurstück, wird schwarz-gestrichelt dargestellt.

Wenn über ein Puffer neue Elemente selektiert werden sollen, muss im Fenster "Puffer berechnen" die Funktion "Puffer für Selektion anwenden" aktiviert werden. Anschließend stehen zusätzliche Auswahlmöglichkeiten zur Selektion zur Verfügung:

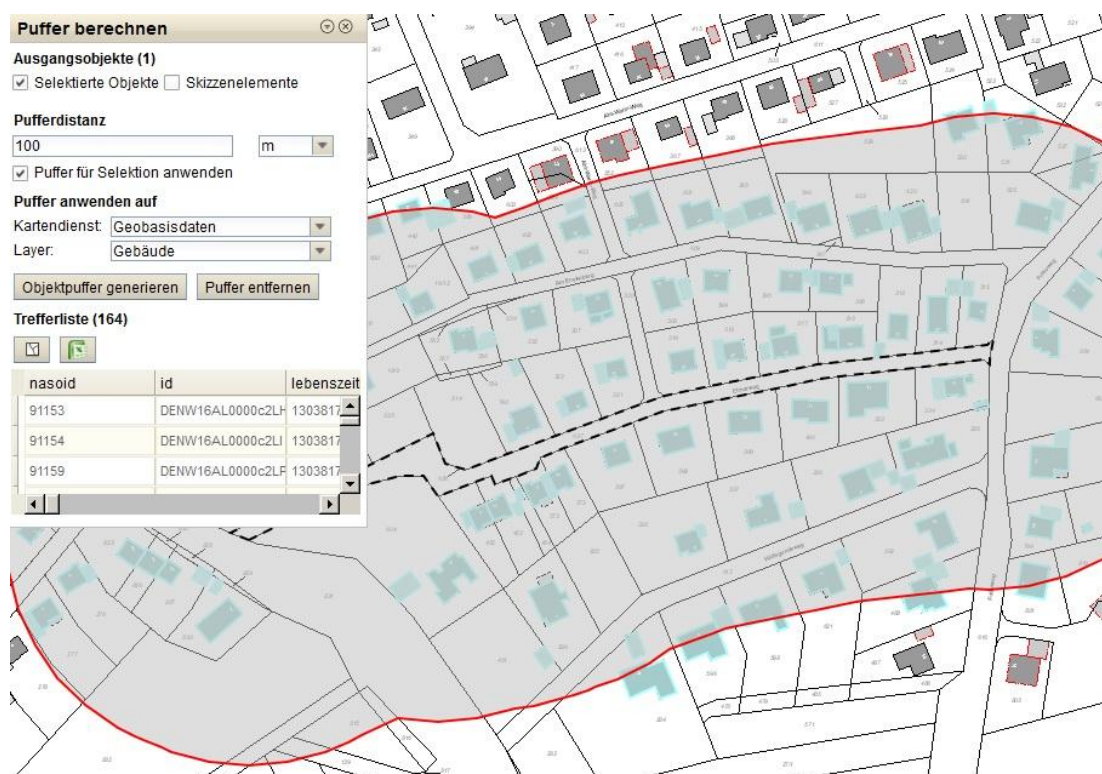
Puffer für Selektion anwenden

Puffer anwenden auf

Kartendienst:

Layer:


Hierfür ist es erforderlich, dass ein Kartendienst und ein enthaltener Layer ausgewählt werden muss.




nasoid	id	lebenszeit
91153	DENW16AL0000c2LH	1303817
91154	DENW16AL0000c2LI	1303817
91159	DENW16AL0000c2LF	1303817

In diesem Beispiel wurde der Layer "**Gebäude**" aus dem Kartendienst "**Geobasisdaten**" ausgewählt. Nach generieren des Puffers wurden alle Gebäude, die sich innerhalb des Puffer befinden sowie diesen berühren, selektiert und in einer Liste ausgegeben. Wie bereits beschrieben, kann diese Liste über entsprechende Symbole geleert oder nach Excel exportiert werden.

3.2 Identifizieren


 Mit diesem Werkzeug können Informationen zu einzelnen Elementen innerhalb des Kartenbereiches abgerufen werden. Nachdem an eine beliebige Stelle im Kartenbereich geklickt wurde, öffnet sich ein Ergebnissenfenster mit den Elementen die am geklickten Punkt zu finden sind:





Durch Klicken auf die verfügbaren Layer  können entsprechende Features in der Karte hervorgehoben werden. Über einen Rechtsklick auf einen Layer stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:

- Attribute anzeigen
- Auf das gewählte Feature zoomen
- Daten nach Excel exportieren

3.3 IP ALKIS Buchinfo (web)

 Über das Werkzeug IP ALKIS Buchinfo kann nach Flurstücken gesucht werden. Hierzu stehen zwei Möglichkeiten zur Verfügung. Suche über:

- Gemeinde / Gemarkung / Flur / Flurstück
- Adresse (Gemeinde / Straße / Hausnummer)

Nach erfolgreicher Suche stehen mehrere Varianten zur Weiterverarbeitung der Ergebnisse zur Verfügung. Mit dem Button  können ein oder mehrere ausgewählte Flurstücke aus der Liste im Kartenbereich angezeigt werden. Über den Button  werden alle Flurstücke aus der Liste im Kartenbereich angezeigt.

3.4 Bauleitplanung

Das Menü "**Bauleitplanung**" bietet Ihnen zwei zusätzliche Werkzeuge zur Bearbeitung der Karte an.








3.4.1 Auswahl Bauleitplan

Dieses Werkzeug ermöglicht Ihnen das schnelle Auswählen und Suchen von Plänen im Kartenbereich. Die gefundenen Pläne werden anschließend in Listenform angezeigt.

Im Feld "**Planart**" muss zuerst ausgewählt werden, welche Art von Plänen selektiert werden soll. Anschließend muss im Feld "**Räumliche Auswahl**" ein **Geometriety** zur Selektion festgelegt werden. Nach Wahl der Auswahlmethode können im Kartenbereich ganz individuell Pläne selektiert werden.



Nachdem Pläne selektiert wurden und diese im selben Fenster aufgelistet worden sind, stehen verschiedene Schaltflächen zur Arbeit mit den Plänen zur Verfügung:

-  = Löscht die aktuelle Trefferliste
-  = Zeigt den ausgewählten Plan im Anwendungsbereich der Bauleitplanung an
-  = Listet die Planfassungen des aktuell selektierten Plans auf oder alle anderen Pläne werden ohne ihre Planfassung angezeigt
-  = Zeigt zusätzlich die Planfassung eines weiteren Plans im Kartenbereich an. So können Planfassungen von einigen Plänen aus der Trefferliste angezeigt werden, während andere Pläne ohne ihre Planfassung angezeigt werden.
-  = Zeigt erneut alle Planfassungen im Kartenbereich an


Auch in der Trefferliste besteht bei Rechtsklick die Möglichkeit ein Kontextmenü zu öffnen. So kann zu einzelnen oder mehreren Plänen navigiert werden.

3.4.2 Informationen zur Fläche

Nach Öffnen dieses Werkzeugs können Informationen zu Flächen der einzelnen Bauleitpläne eingesehen werden. Da die meisten Pläne in Form von einfachen Rastergrafiken hinterlegt sind, kann hier nur der Geltungsbereich eines Plans auf der Karte genau angezeigt werden. Außerdem werden allgemeine Informationen wie,

- Name
- Fassung
- Plannummer

zu dem aus der Karte ausgewählten Plan ausgegeben.

Auch hier kann über  der aktuellen Plan in den Anwendungsbereich der Bauleitplanung übergeben werden.

3.5 Dienste hinzufügen

Die Karteninhalte sind in den webbasierten Projekten modular verarbeitet, so dass verschiedene Fachdaten in einem eigenen Kartendienst gebündelt werden. Dienste können separat aktiviert und auch wieder deaktiviert werden. Je nach dem über welchen Link ein webbasiertes Projekt gestartet wird, wird ein Fachdatendienst aktiviert. Die Auswahl kann jederzeit wie oben beschrieben geändert werden.

Falls ein Dienst aus einem webbasierten Projekt entfernt wurde kann dieser jederzeit erneut hinzu geladen werden. Das Werkzeug "Dienste hinzufügen" befindet sich unter dem Menü "Werkzeuge":



Durch Auswahl des Werkzeuges "**Dienste hinzufügen**" öffnet sich ein neues Fenster zur Auswahl der gewünschten Daten. Hier bei wird generell zwischen ArcGIS-Diensten, die durch den Kreis vorgegeben sind, und externen WMS Diensten unterschieden:



3.5.1 ArcGIS Dienste

Um auf die entsprechenden Kartendienste des Kreises zugreifen zu können muss zunächst im Feld "**ArcGIS Server auswählen**" der Server "**Geodienste Kreis Höxter**" ausgewählt werden. Anschließend stehen im Feld "**Dienst auswählen**" die freigeschalteten Dienste zur Auswahl bereit. Über "**Service in Karte einbinden**" lassen sich diese im Kartenbereich darstellen.



Bevor der neue Dienst in der Grafik erscheint muss in einem zusätzlichen Fenster ein Namen für den Dienst vergeben werden. Unter diesem Namen ist der Dienst anschließend im Inhaltsverzeichnis zu finden. Außerdem kann hier festgelegt werden, ob der einzubindende Dienst ganz **oben (Vordergrund)** oder ganz **unten (Hintergrund)** im Inhaltsverzeichnis positioniert werden soll.

3.5.2 WMS Dienste

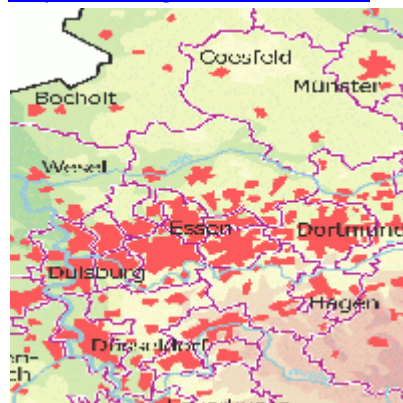
Über die Funktion "**WMS**" im Fenster "**Kartendienste hinzufügen**" können externe Daten in Form von WMS Diensten eingebunden werden. Erforderlich ist hierfür die **URL des WMS-Dienstes** welcher eingebunden werden soll. Im Feld "**Titel**" kann ein Name vergeben werden, unter dem der WMS-Dienst später im Inhaltsverzeichnis wieder aufgefunden werden kann. Da es sich bei WMS-Diensten um Rasterdaten handelt die nicht immer transparent gestaltet sind, kann hier bereits vorab entschieden werden ob die Daten in den Vordergrund (**Position = Oben**) oder lieber in den Hintergrund (**Position = Unten**)des Inhaltsverzeichnisses positioniert werden sollen.



Beispiel: NRW Übersicht

Quelle: <http://www.geoserver.nrw.de>

Vorschau:



3.6 Skizzieren und Messen

Das Tool "Skizzieren und Messen" befindet sich im Untermenü "Werkzeuge":



Da es sich bei diesem Tool um ein sehr umfangreiches Werkzeug handelt wird hier nur auf die wichtigsten Informationen eingegangen. Vieles kann aber auch durch ausprobieren getestet werden. Da es sich nicht mehr um ein reines „Messen“-Werkzeug handelt können mehrere Skizzen parallel im Kartenbereich eingefügt werden. Diese werden gespeichert und können auch im Nachhinein bearbeitet werden.

3.6.1 Ausgestaltung

Bei allen [Geometrietypen](#) steht der Punkt "Ausgestaltung" zur Verfügung, hier kann vor Erstellung einer Skizze die Darstellung angepasst werden. Verschiedene Möglichkeiten der Ausgestaltung sind:

- Farbauswahl für Farbfüllung
- Transparenz der Farbfüllung
- Farbauswahl Linien / Umrandungen
- Art der Liniendarstellung (Volllinie, Gestrichelt, Punktlinie)
- Breite der Linien in Pixel

3.6.2 Fangen

Ebenfalls steht bei allen [Geometrietypen](#) die „Fangen“-Option zur Verfügung. Hier mit kann zum Beispiel eine Linie entlang einer Grenze digitalisiert werden, und die gesetzten Punkte fangen sich automatisch an den Grenzpunkten der Grenze. Nachdem die Fangfunktion angehakt wurde, kann unter dem Punkt "Fang-Optionen" ausgewählt werden, auf welche Layer der Cursor automatisch fangen soll. Beim Verwenden dieser Funktion sollte genau darauf geachtet werden, dass nur Layer ausgewählt werden, die beim Fangen benötigt werden. Im Beispiel wären dies nur die Grenzpunkte. Desweiteren kann in den **Fang-Optionen** der **Fangradius** in Pixeln festgelegt werden.

3.6.3 Maße

Je nach **Geometrietyp** wird im Bereich "**Maße**" die Bemaßung (z.B. Umfang, Fläche, Gesamtstrecke, Radius etc.) der gezeichneten Skizze nach deren Fertigstellung angezeigt.

3.6.4 Beschriftung in der Karte

Für jede Skizze die erstellt wird, kann im Vorfeld eine Beschriftung festgelegt werden. Diese wird nach Fertigstellung mit im Kartenbereich angezeigt. Über die Schaltfläche "**Beschriften mit**" kann eine Skizze mit einem individuellen Text versehen werden. Anhand der Schaltfläche "**Bemaßung**" können die entsprechende Maße der Skizze mit in dem Kartenbereich angezeigt werden.

3.6.5 weitere Optionen

Letzte Skizze löschen:

Löscht die zuletzt erstellte Skizze aus dem Kartenbereich.

Alle Skizzen löschen:

Löscht alle erstellten Skizzen aus dem Kartenbereich.

Skizzen bearbeiten:

Nach Starten der Bearbeitung können beliebige Skizzen ausgewählt werden, diese können dann in Form, Größe, Ausgestaltung und Ausrichtung verändert werden, außerdem können die Skizzen im Kartenbereich verschoben werden.

Neben dem Erstellen von Skizzen kann auch mit den bereits erstellten Skizzen weiter gearbeitet werden.



Unter dem Reiter "**Skizzen-Liste**" wird eine Liste mit Informationen zu den Skizzen, die bereits im Kartenbereich erstellt wurden, ausgegeben.

Hier stehen folgende Funktionen zur Auswahl:



= Alle Skizzen löschen

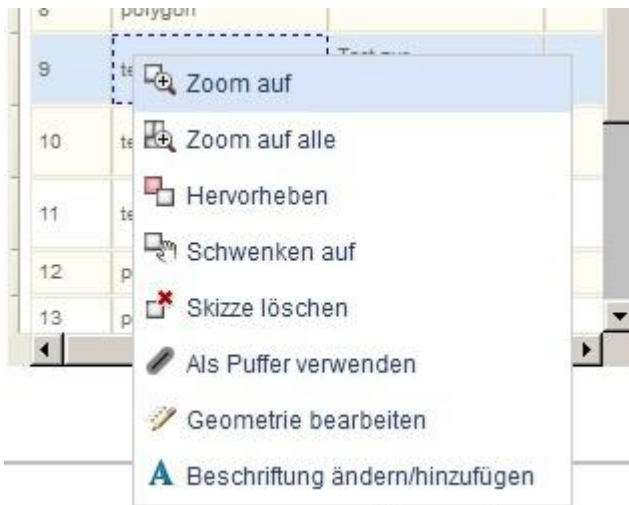


= Alle Skizzen exportieren



= Skizzen importieren

Beim Klicken mit der rechten Maustaste auf eine Skizze wird ein entsprechendes Kontextmenü geöffnet.



Mit diesen Funktionen können in erster Linie, eine oder mehrere Skizzen, wieder im Kartenbereich hervor gehoben werden. Außerdem besteht von hier aus die Möglichkeit die Darstellung und Beschriftung einzelner Skizzen zu verändern.

Darüber hinaus können mit Hilfe der bereits erstellten Skizzen Puffer berechnet werden, um weitere Selektionen vorzunehmen.

Ausführliche Informationen finden Sie unter:

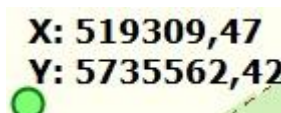
[3.1.3 Pufferfunktion](#)

3.7 Koordinatenanzeige




Die Koordinatenanzeige ist im Untermenü "**Werkzeuge**" zu finden:



Nachdem sich dieses Fenster geöffnet hat kann direkt in den Kartenbereich geklickt werden um eine bestimmte Koordinate abzugreifen. Anschließend wird er entsprechende Punkt im Kartenbereich mit dessen Koordinate angezeigt:



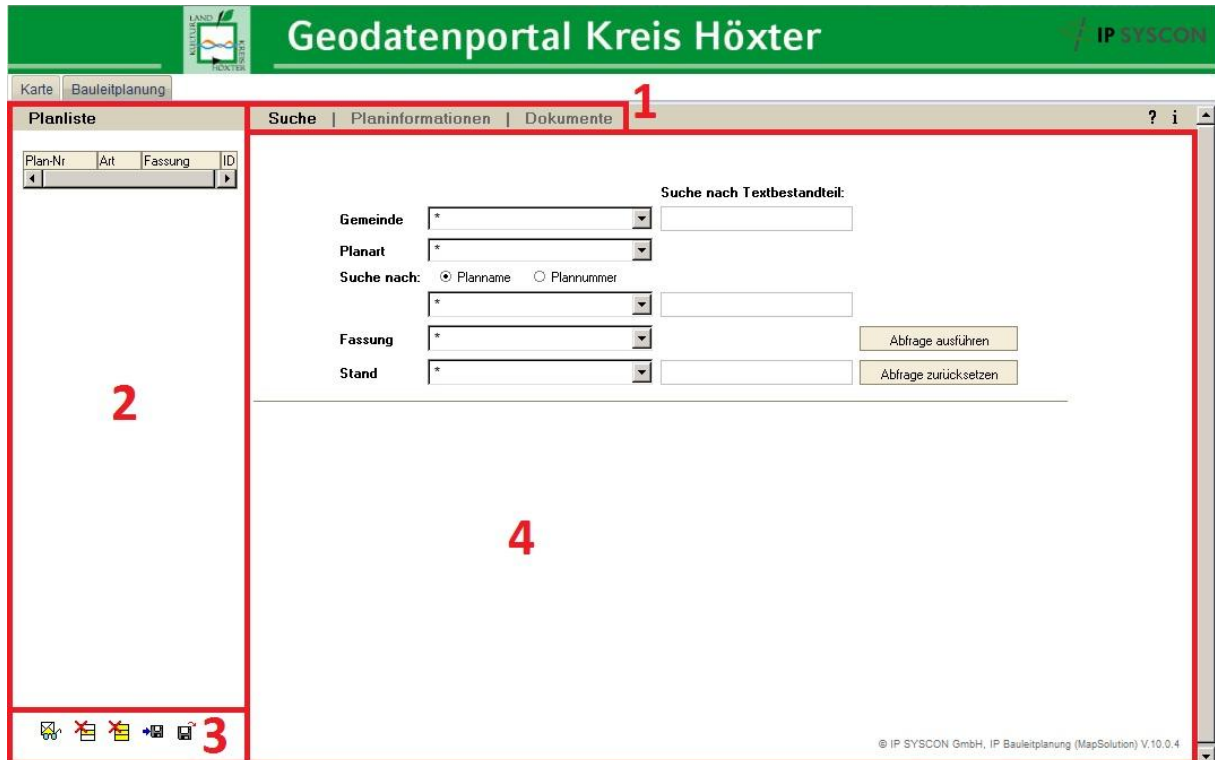
Die Darstellung in der Karte kann über die zwei Auswahlfelder "**Symbol**" und "**Beschriftung**" angepasst werden.

Wenn eine Koordinate vorliegt und herausgefunden werden soll wo sich diese im Kartenbereich befindet, kann auch hier die Koordinatenanzeige genutzt werden. Wenn die Koordinate in den Feldern "**X:**" und "**Y:**" angegeben und anschließend mit  bestätigt wurde, wird ihre Position im **angegebenen Maßstab** angezeigt. Wenn zusätzlich der Haken bei "**Zentrieren**" gesetzt ist, erscheint die Koordinate genau in der Mitte des Kartenbereiches. Über die Schaltfläche  kann die Darstellung der Koordinate wieder aus der Karte entfernt werden. Mit  kann die X- und Y- Koordinate in die Zwischenablage kopiert werden.

4 Anwendungsbereich

4.1 Bauleitplanung

Die Anwendung Bauleitplanung bietet die Möglichkeit mit wenig Aufwand viele Informationen zu Bauleit- oder Flächennutzungsplänen zu erhalten. Nach dem Starten der Anwendung über den Reiter "Bauleitplanung" im Anwendungsbereich öffnet sich der Planmanager:



Die Anwendung gliedert sich in folgende vier Bereiche:

1. Menüauswahl
2. Planliste
3. Werkzeuge
4. Such- und Informationsbereich

4.1.1 Suche

Hier kann über die verschiedenen **Auswahlfelder** eine Suche definiert und eingegrenzt werden, außerdem kann neben den Auswahlmöglichkeiten auch nach benutzerdefinierten **"Textbestandteilen"** gesucht werden.

Abfrage ausführen	=	Startet die Suche mit den angewandten Filtern
Abfrage zurücksetzen	=	Setzt alle Filter für eine neue Suche zurück

Konnten zur Suche Ergebnisse gefunden werden, werden diese in einer **Trefferliste** angezeigt:

Trefferliste

Gemeinde	Planart	Plannamen	Plannummer	Fassung	Stand
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 01	bt_01	Urschrift	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 02	bt_02	Urschrift	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 02	bt_02	1. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 02	bt_02	2. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 02	bt_02	3. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 03	bt_03	Urschrift	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 03	bt_03	1. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 03	bt_03	2. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 03	bt_03	3. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 04	bt_04	Urschrift	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 04	bt_04	1. Änderung	rechts
Borgentreich	Bebauungsplan	Borgentreich B-Plan Nr. 04	bt_04	2. Änderung	rechts

(85 aus insgesamt 1290 Plänen ausgewählt)

Zusätzlich erscheinen neben den Ergebnissen einige Werkzeuge um die Treffer zu selektieren und in die Planliste zu übertragen:

- = Alle Treffer auswählen
- = Bereits getroffene Auswahl der Treffer umkehren
- = Ausgewählte Treffer an eine bestehende Planliste anhängen
- = Ausgewählte Treffer in die Planliste übertragen und diese dabei überschreiben

4.1.2 Planliste

Die Planliste stellt eine Art Zwischenspeicher, zwischen **Suche und Planinformationen** oder auch **Karte und Planinformationen**, dar. Nachdem, wie gerade beschrieben, oder mit den Werkzeugen aus Punkt [3.4 Bauleitplanung](#), Ergebnisse in die Planliste übertragen wurden, stehen auch hier einzelne Werkzeuge zum weiteren Vorgehen zur Verfügung:

Planliste

Plan-Nr	Art	Fassung	ID
bt_02	B	2. Änderung	
bt_02	B	3. Änderung	
bt_03	B	Urschrift	
bt_03	B	1. Änderung	
bt_03	B	2. Änderung	
bt_03	B	3. Änderung	
bt_04	B	Urschrift	

- = Anzeigen eines Plans in der Karte
- = Ausgewählte Pläne aus der Liste entfernen
- = Alle Pläne aus der Liste entfernen
- = Eine Planliste auf dem PC speichern
- = Eine gespeicherte Planliste laden

4.1.3 Planinformationen

Plan-Nr	Ait	Fassung	ID
bt_04	B	4. Änderung	
bt_05	B	Urschrift	
bt_06	B	Urschrift	
bt_06	B	1. Änderung	
bt_08	B	Urschrift, Teil I	
bt_08	B	Urschrift, Teil II	
bt_08	B	1. Änderung, Teil I	
bt_08	B	1. Änderung, Teil II	

Informationen zum Plan	
Planart: Bebauungsplan	Gemeinde: Borgentreich Urkunde
Plan-Nr: bt_04	Name: Borgentreich B-Plan Nr. 04
Fassung: 4. Änderung	Stand: rechtskräftig
Verfahrensdaten	
Verfahren: ...	
Aufstellung: 29.06.1993	
Genehmigung: ...	
Inkrafttreten: 26.08.1994	
BauGB/ sonst. rechtl. Grundlagen: ...	
BauNVO (Jahr): ...	
Fassung BauNVO: ...	
Anmerkung: ...	
Sachbearbeiter	
Name: ...	E-Mail: ...
Telefon: ...	URL: ...

Vorschau

© IP SYSCON GmbH, IP Bauleitplanung (MapSolution) V.10.0.4

Nach dem Auswählen eines Planes, aus der Planliste, werden direkt alle geführten Informationen zum entsprechenden Plan in der Menüauswahl **"Planinformationen"** angezeigt. Außerdem wird eine Vorschau des entsprechenden Plans im Vorschaufenster dargestellt.

Falls vorhanden, ist im rechten oberen Bereich ein Link zur **Urkunde** des entsprechenden rechtskräftigen Plans zu finden:

Gemeinde: Borgentreich	Urkunde
Name: Borgentreich B-Plan Nr. 04	
Stand: rechtskräftig	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> Vorschau </div>	

Beim Öffnen des Links öffnet sich ein neues Browserfenster und die entsprechende Urkunde wird dort geladen.

4.1.4 Dokumente

Unter dem Reiter "**Dokumente**" befinden sich zusätzliche Dokumente zu den einzelnen Plänen:

Planliste				Suche Planinformationen Dokumente	
Plan-Nr	Art	Fassung	ID	Plandokumente	
				Bereich	Dokument
bt_04	B	4. Änderung			
bt_05	B	Urschrift			
bt_06	B	Urschrift			
bt_06	B	1. Änderung			
bt_08	B	Urschrift, Teil I			
bt_08	B	Urschrift, Teil II			
bt_08	B	1. Änderung, I			
bt_08	B	1. Änderung, II			

Keine Dokumente zu diesem Plan hinterlegt

Durch Auswählen eines Planes aus der Planliste, kann direkt herausgefunden werden, ob dem Plan weitere Dokumente zugeordnet sind. Wenn ja, können diese jederzeit geöffnet und angezeigt werden.

5 Kontakt

Bei Fragen oder Anregungen zu einem Thema, die über den Inhalt dieser Anleitung hinaus gehen, nehmen Sie bitte mit uns Kontakt auf.

Guido Heinemann

Tel.: 05271 / 965 - 5130
Fax: 05271 / 96585199
g.heinemann@kreis-hoexter.de

Holger Rohlfing

Tel.: 05271 / 965 - 5131
Fax: 05274 / 96585199
h.rohlfing@kreis-hoexter.de

Andreas Hansmann

Tel.: 05271 / 965 - 5136
Fax: 05271 / 96585199
an.hansmann@kreis-hoexter.de