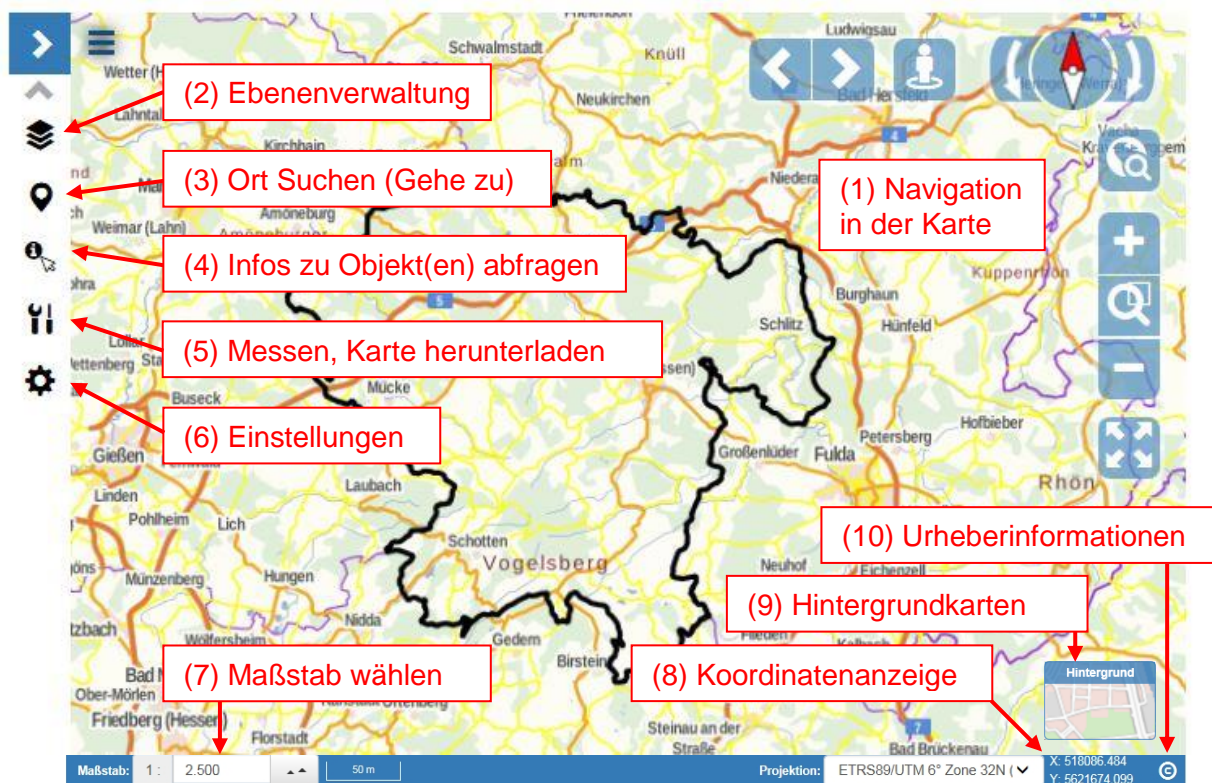







Anleitung zum Kartenviewer im Geoportal Vogelsberg

In der Kartenansicht des Geoportals Vogelsberg sind alle Geodaten, die durch die GDI Vogelsberg bereitgestellt werden, verfügbar und können miteinander kombiniert werden. Darüber hinaus werden zusätzlich auch Daten anderer Anbieter dargestellt.







Aufbau des Kartenviewers





Die einzelnen Funktionsbereiche sind im Folgenden im Detail erläutert:

(1)	Navigation in der Karte	2
(2)	Ebenenverwaltung 	3
(3)	Ort Suchen (Gehe zu) 	5
(4)	Infos zu Objekten abfragen (Objektinformationen) 	6
(5)	Messen, Karte herunterladen (Werkzeuge) 	7
(6)	Einstellungen 	8
(7)	Maßstab wählen	8
(8)	Koordinatenanzeige	8
(9)	Hintergrundkarten	9
(10)	Urheberinformationen	9



(1) Navigation in der Karte


<p>Zoomfunktionen</p> 	<p>Über die beiden Schaltflächen + und - kann hinein- bzw. hinausgezoomt werden. Dabei wird der Mittelpunkt des aktuellen Kartenausschnitts angehalten. Alternativ kann nach Anklicken des Lupe-Buttons ein freier Zoom-Bereich durch Aufziehen eines Rechtecks definiert werden.</p> <p><i>Hinweis:</i> Sofern die Maus ein Scrollrad besitzt, kann auch über das Scrollrad gezoomt werden.</p>
<p>komplette Ansicht anzeigen</p> 	<p>Das Kartenbild wird wieder auf den kompletten Landkreis eingepasst.</p>
<p>Vorheriger Kartenausschnitt / Nächster Kartenausschnitt</p> 	<p>Die Karte wird auf die vorherige Ausdehnung zurückgesetzt. Bzw. der nächste Kartenausschnitt wird wieder hergestellt.</p>
<p>Drehen</p> 	<p>Mit den Pfeilen rechts und links kann die Karte in 10° Schritten gedreht werden. Der Button in der Mitte richtet sie wieder nach Norden aus.</p>
<p>Aktuellen Standort verwenden</p> 	<p>Bei der Verwendung eines Mobilten Endgerätes (z. B. Smartphone, Tablet) kann die Karte auf den aktuellen Standort zentriert werden.</p> <p><i>Hinweis:</i> die Ortungsfunktion muss aktiviert sein.</p>
<p>Vollbildmodus</p> 	<p>Die Kartenansicht wird auf den kompletten Bildschirm ausgedehnt. Die Esc-Taste beendet den Vollbildmodus wieder.</p>
<p>Kartenausschnitt verschieben</p>	<p>Der Kartenausschnitt kann bei gedrückter linker Maustaste verschoben werden.</p>

Menü

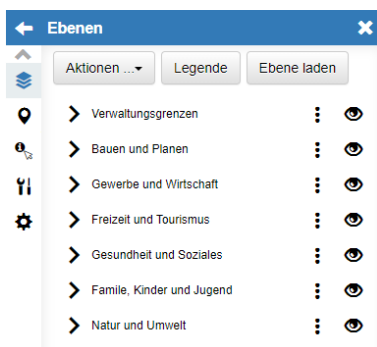
Mit dem Button  oben links wird das Menü aufgeklappt bzw. mit  wieder eingeklappt.



Über  wird das Menü komplett ausgeblendet; das Symbol  blendet das Menü wieder ein.

Hat man einen Menüpunkt gewählt, kommt man über  wieder eine Ebene höher.




(2) Ebenenverwaltung

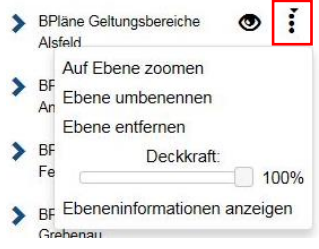

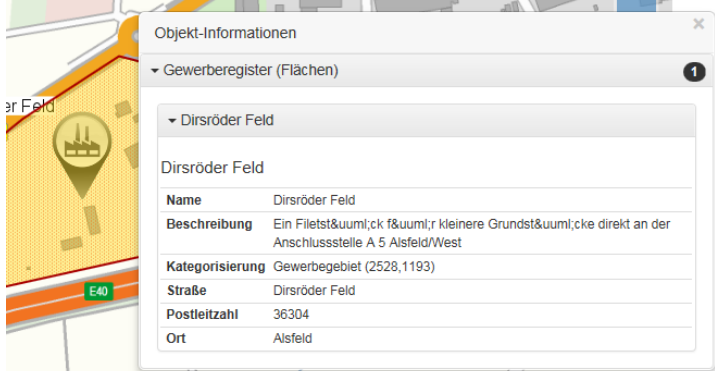
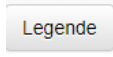
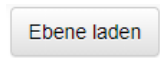


Die einzelnen Themen sind analog zum Menüpunkt „Themen“ nach Themenbereichen gruppiert.

Alle Themen finden sich dementsprechend hier wieder und können miteinander kombiniert werden.




Außerdem sind auch noch zusätzliche Themen verfügbar.

<p>Gruppe aufklappen</p> 	<p>Die einzelnen Themenbereiche sind gruppiert und können aufgeklappt werden. Es können mehrere Untergruppen enthalten sein.</p>
<p>Ebene anzeigen / verstecken</p>  / 	<p>Es können einzelne Themen und/oder auch ganze Gruppen sichtbar /unsichtbar geschaltet werden.</p> <p><i>Hinweis:</i> Es können auch einzelne Untergruppen bzw. -themen ausgeblendet sein, obwohl die oberste Gruppe eingeklappt ist.</p> <p><i>Hinweis:</i> Ist ein Legendeneintrag grau dargestellt obwohl das Auge auf sichtbar steht, ist das Thema im aktuellen Maßstab nicht verfügbar. z. B. wird die Liegenschaftskarte erst ab einer tieferen Zoomstufe sichtbar.</p>
<p>Weitere Aktionen für eine Ebene</p>	<p>„Auf Ebene zoomen“ passt die Karte so ein, dass der komplette Inhalt des Themas dargestellt wird.</p>

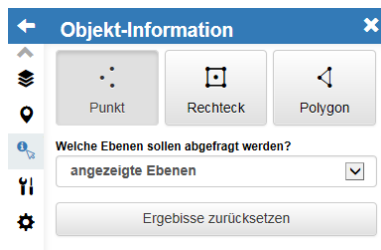
	<p>Die Auswirkungen der Funktionen „Ebene umbenennen“ und „Ebene entfernen“ sind nur temporär. Beim nächsten Aufruf der Kartenansicht ist der Ausgangszustand wieder hergestellt.</p> <p>Bei vollflächigen Layern kann die Deckkraft verändert werden, um evtl. den Hintergrund durchsehen zu können.</p> <p>„Ebeneninformationen anzeigen“ liefert weitere Infos zum jeweiligen Layer, die jedoch in unterschiedlicher Detailtiefe gefüllt sind (z. B. Beschreibung, Urheber, Art der Daten (Geodatendienst, Datenbank), Urheber...).</p>
	<p>Auch die Auswirkungen der Funktionen, die über den Button „Aktionen“ zur Verfügung stehen, sind nur temporär für eine Sitzung.</p>
<p>Reihenfolge Layer ändern</p>	<p>Klickt man einen Legendeneintrag mit der linken Maustaste an und hält diese gedrückt, kann man den Layer oder auch eine ganze Gruppe innerhalb der Legende verschieben.</p>
<p>Sachinformationen anzeigen</p>	<p>Wird ein Objekt in der Karte angeklickt, erscheint ein weiteres Fenster mit Sachinformationen zu diesem Objekt.</p> <p>Liegen mehrere Objekte an einer Stelle vor (ggf. auch aus unterschiedlichen Ebenen), werden die Detailinformationen für alle angezeigt.</p> <p>Die Objektanzahl wird oben rechts angezeigt.</p> 
	<p>Der Button Legende blendet die Erläuterung der Symbolik für die Themen ein, die gerade sichtbar geschaltet sind.</p>
	<p>Mit dieser Funktion lassen sich weitere Geodaten als zusätzliche Ebenen in die Geoportal-Kartenansicht einbinden. Es können sog. WMS- und WFS-Dienste über eine entsprechende Internetadresse (Eingabe im Feld „GetCapabilities-URL“) geladen werden. Freie Geodaten, die mittels WMS-Diensten genutzt werden können, sind z.B. unter www.geoportal.hessen.de zu ermitteln.</p>

(3) Ort Suchen (Gehe zu)

Gehe zu	Dieser Menüpunkt bietet verschiedene Möglichkeiten in der Karte zu suchen.
Geometrie	
Koordinate	a) Durch Eingabe einer Koordinate
Verortungsdienste	b) Auswahl einer Gemeinde
Gehe zu Adresse	
Gehe zu Flurstück	c) Freie Suche nach einer PLZ oder einem Ort

<p>Koordinate</p> <p>Rechtswert/Ost (X) z.B. "12.5"</p> <p>Hochwert/Nord (Y) z.B. "51.2"</p> <p>Projektion WGS84, Weltkoordinaten (EPSG:4326, Gr)</p> <p style="text-align: center;">Gehe zu Koordinate</p>	<p>Abhängig vom gewählten Koordinatensystem (Projektion), kann hier eine Koordinate eingegeben werden.</p> <p>Die Karte wird auf den Punkt verschoben und die Koordinate dort angezeigt. Ein Klick auf das weiße Kreuz entfernt die Markierung wieder.</p> <p>WGS84 = geografische Koordinaten z. B. Rechtswert: 9,5 Hochwert: 50,5</p> <p>ETRS 89 = UTM-Koordinaten z. B. Rechtswert: 528233,50 Hochwert: 5609942,00</p> 
<p>Adresse</p> <p>Gemeinde Gemeinde eingeben ...</p> <p>Straße Straße eingeben ...</p> <p>Nummer HNr. eingeben ...</p>	<p>Mit einem Klick in das Feld „Gemeinde“ öffnet sich eine Auswahlliste, in der die gewünschte Stadt/Gemeinde gewählt werden kann. Die Karte wird automatisch dahin verschoben und der Umring in Rot dargestellt.</p> <p>Anschließend die Straße auswählen oder Eintippen - in der Auswahlliste werden automatisch nur noch die in der gewählten Stadt/Gemeinde vorhandenen Straßen angeboten. Analog dazu noch die Hausnummer wählen.</p> <p>Über das Symbol  im Navigationsbereich, kann die Markierung in der Karte wieder entfernt werden.</p>
<p>Flurstück</p> <p>Gemarkung Gemarkung eingeben ...</p> <p>Flur Flurnummer eingeben ...</p> <p>Flurstück Flst. eingeben z.B. 1/1</p>	<p>In der Auswahlliste „Gemarkung“ die gewünschte Gemarkung auswählen oder eingeben. Anschließend die gewünschte Flur wählen und dann das Flurstück wählen.</p> <p>Die Karte wird nach jedem Auswahlschritt bereits neu darauf zentriert.</p> <p>Über das Symbol  im Navigationsbereich, kann die Markierung in der Karte wieder entfernt werden.</p>

(4) Infos zu Objekten abfragen (Objektinformationen)



Hier hat man die Möglichkeit Informationen zu mehreren Objekten gleichzeitig abzufragen bzw. zu ermitteln welche Objekte an einer bestimmten Stelle überhaupt vorhanden sind.

<p>Abzufragende Ebenen auswählen</p>	<p>Als erstes kann man hier wählen, welche Ebenen überhaupt in die Abfrage einbezogen werden sollen:</p> <ol style="list-style-type: none"> alle Ebenen, die angezeigt werden, d. h. die gerade sichtbar geschalte sind alle Ebenen, die vorher in der Ebenenverwaltung durch einen Klick auf den Namen ausgewählt wurden (mehrere möglich). alle Ebenen, die in der Ebenenverwaltung zur Verfügung stehen (Hinweis: kann auf Grund der Menge länger dauern)
<p>Objektinformationen zu einem Punkt</p>	<p>Nach einem Klick an eine Stelle in die Karte, werden alle dort gefundenen Objekte markiert und links in einer Liste gruppiert nach Themen angezeigt.</p>
<p>Objektinformationen zu einem Rechteck</p>	<p>Ein langer Klick mit der linken Maustaste setzt den ersten Eckpunkt des Rechtecks. Der gegenüberliegende Eckpunkt „hängt“ dann am Mauszeiger und kann mit einem Links-Klick platziert werden. Dann werden die gefundenen Objekte markiert und die Ergebnisliste angezeigt.</p>
<p>Objektinformationen zu einem Polygon</p>	<p>Ein langer Klick mit der linken Maustaste setzt den ersten Punkt des Polygons. Mit Links-Klicks können dann beliebig viele Polygonpunkte platziert werden. Ein Doppelklick auf den letzten Punkt beendet das Polygon. Dann werden die gefundenen Objekte markiert und die Ergebnisliste angezeigt.</p>
<p>Umgang mit Ergebnissen</p>	<p>Die in der Karte gefundenen Objekte werden markiert und links in einer Liste gruppiert nach Themen angezeigt.</p> <p>Bewegt man die Maus über die Liste, wird das jeweilige Objekt in der Karte markiert.</p> <p>Ein Klick auf die Lupe passt die Karte auf das Objekt ein.</p> <p>Ein Klick auf die Bezeichnung öffnet das Fenster mit den Informationen zum Objekt.</p>

<p>Ergebnisse zurücksetzen</p> <p style="text-align: center; border: 1px solid gray; padding: 2px;">Ergebnisse zurücksetzen</p>	<p>Beim Klick auf diesen Button wird die Ergebnisliste gelöscht und die Markierung der Auswahl in der Karte verschwindet wieder. Es kann neu gewählt werden.</p>
---	--

Hinweise:

- Es können auch mehrere Auswahlen direkt nacheinander gemacht werden. Die Ergebnisse werden der Liste dann hinzugefügt.
- Es werden alle angeschnittenen Objekte ausgewählt.

(5) Messen, Karte herunterladen (Werkzeuge)

←
Werkzeuge

▲
▲
Messen

📄
Bild herunterladen

<p>Linien oder Flächen messen </p>	<p>Ein Links-Klick startet die Messung am 1. Punkt.</p> <p>Dann können beliebig viele weitere Punkte (mind. 2) gesetzt werden und so ein Linienzug gemessen werden. Die Messung wird durch einen Doppelklick auf den letzten Punkt abgeschlossen.</p> <p>Soll eine Fläche gemessen werden, muss als letztes der erste Punkt nochmal angeklickt werden.</p> <p>Die Längen der einzelnen Abschnitte, die Gesamtlänge und die Fläche werden links angezeigt.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 10px;"> <tr> <td colspan="3">Segmente:</td> </tr> <tr> <td style="width: 30%;">1:</td> <td style="width: 35%;">12.33 m</td> <td style="width: 35%;">12.33 m</td> </tr> <tr> <td>2:</td> <td>9.40 m</td> <td>21.73 m</td> </tr> <tr> <td>3:</td> <td>11.62 m</td> <td>33.35 m</td> </tr> <tr> <td>4:</td> <td>8.31 m</td> <td>41.65 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Gesamtlänge:</td> <td>41.65 m</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Fläche:</td> <td>105.74 m²</td> </tr> </table> <div style="margin-top: 10px;"> </div> <p style="margin-top: 10px;">Der Button Zurücksetzen löscht die Messergebnisse.</p>	Segmente:			1:	12.33 m	12.33 m	2:	9.40 m	21.73 m	3:	11.62 m	33.35 m	4:	8.31 m	41.65 m	Gesamtlänge:		41.65 m	Fläche:		105.74 m²
Segmente:																						
1:	12.33 m	12.33 m																				
2:	9.40 m	21.73 m																				
3:	11.62 m	33.35 m																				
4:	8.31 m	41.65 m																				
Gesamtlänge:		41.65 m																				
Fläche:		105.74 m²																				
<p>Bild herunterladen </p> <p style="font-size: 10px;">Bildformat</p> <p style="border: 1px solid gray; padding: 2px; font-size: 10px;">PNG</p> <p style="font-size: 8px;">Georeferenzdaten in separater Textdatei (World file) <input type="checkbox"/></p> <p style="background-color: #008000; color: white; padding: 2px; font-size: 10px; text-align: center;">Bild herunterladen</p>	<p>Es können verschiedene gängige Bildformate gewählt werden: PNG, JPEG, GIF, TIFF</p> <p>Profis, die das Bild in ihrem eigenen Geoinformationssystem lagerichtig weiterverwenden wollen, können entweder als Bildformat</p>																					

direkt GeoTIFF wählen, oder sich über den Schieberegler eine zugehörige Georeferenzierungsdatei (world-Datei) erstellen lassen.

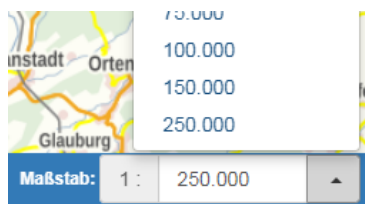
Mit dem Button „Bild herunterladen“ startet der Download des aktuellen Kartenbildes.

(6) Einstellungen



Über diesen Menüpunkt können verschiedenen Einstellungen zur Kartenansicht getroffen werden.

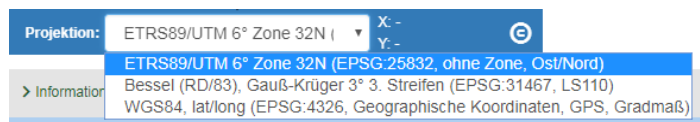
(7) Maßstab wählen



Zum einen kann aus einer Liste vordefinierter Maßstäbe gewählt werden, zum anderen kann auch ein Maßstab frei eingegeben werden.

Das Drücken der Enter-Taste übernimmt die Einstellung.

(8) Koordinatenanzeige



In der Auswahlliste „Projektion“ kann zwischen verschiedenen Koordinatensystemen gewählt werden:

- UTM (Standardeinstellung)
- Gauß-Krüger
- Geographische Koordinaten (Länge/Breite)

X: 520865.083
Y: 5604768.043

Rechts daneben wird immer die aktuelle Position des Mauszeigers im Format des gewählten Koordinatensystems angezeigt.

(9) Hintergrundkarten



Die Kachel unten rechts zeigt die ausgewählte Hintergrundkarte an. Standardmäßig ist das der WebAtlasDE (amtlicher, bundesweit einheitlicher Internetkartendienst).

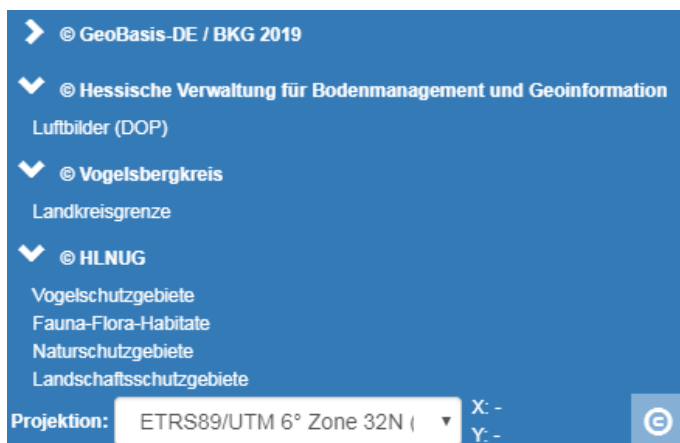
Ein Klick auf die Kachel öffnet eine ganze Palette von weiteren verfügbaren Hintergrundkarten, die einfach per Mausklick ausgewählt werden können.



Hinweis:

Nicht alle Hintergrundkarten werden in allen Maßstabsbereichen angeboten. Die Luftbilder und die Liegenschaftskarte z. B. werden nicht in der Landkreisübersicht dargestellt, sondern erst wenn man in die Karte hineingezoomt hat.

(10) Urheberinformationen



Für die sichtbar geschalteten Layer werden Informationen zum Urheber der Daten angezeigt. Die Layer werden jeweils nach Urheber gruppiert.