

Basismodul Clientumgebung

Dokumentation

Version: BM 2019.1

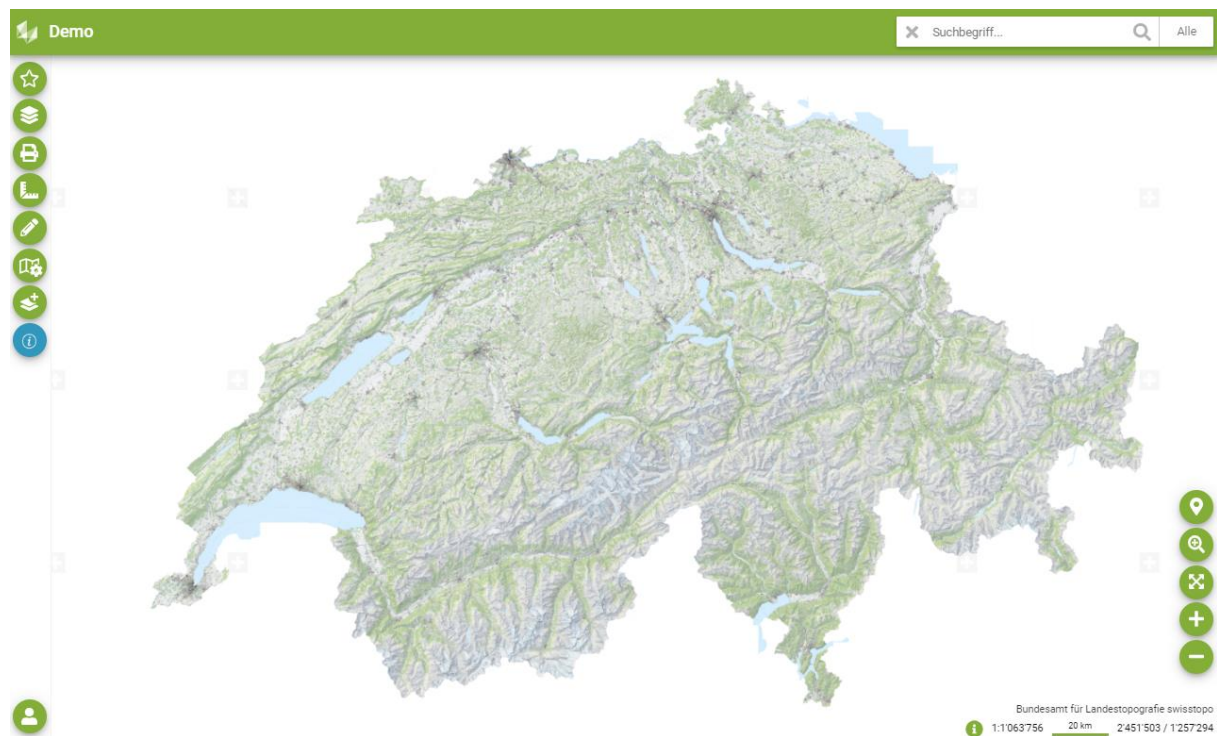


Einleitung

Diese Dokumentation beschreibt den Aufbau des Basismodul (BM) Client und geht auf die verschiedenen Funktionen ein.

Grundsätzlich ist die Bedienung des BM Clients selbsterklärend oder wird durch Informationen am unteren linken Bildrand unterstützt.

Das Dokument soll eine Übersicht über die vorhandenen Funktionen geben und verrät einige Tipps und Tricks.



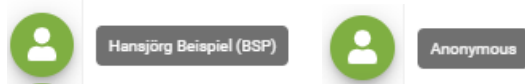
Inhalt

1	BENUTZER.....	1
2	KARTENNAVIGATION.....	1
3	SUCHEN	2
4	ÜBERSICHTSKARTE	2
5	KARTENFAVORITEN	2
6	EIGENE ANWENDUNGEN	2
7	KARTENLEGENDE	3
8	DRUCKMENÜ	4
9	MESSEN	5
10	SKIZZENWERKZEUG	6
11	KARTENKONFIGURATION	7
12	DIENSTE EINBINDEN	7



1 Benutzer

Im Benutzer-Menu kann ein angemeldeter Benutzer zwischen den ihm freigegebenen Projekten wechseln. Ein Tooltip zeigt den aktuellen Benutzer an. Ein nicht angemeldeter Benutzer wird als *Anonymous* behandelt.









Dem Benutzer stehen entsprechend seiner Berechtigungen die ihm freigegebenen Funktionen und Legenden zur Verfügung. Dies gilt auch für den anonymen Benutzer.

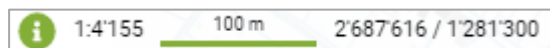
Hinweis: Eigene Layer und Skizzen werden nur gespeichert, wenn man als Benutzer angemeldet ist.

2 Kartennavigation

Grundsätzlich kann der Karteninhalt mit Mausklick verschoben und mit Drehen des Mousrades gezoomt werden. Weitere Navigations-Möglichkeiten stehen am unteren rechten Rand zur Verfügung.

	Standort: Falls das Gerät über GPS verfügt, wird der Standort angezeigt.
	Boxzoom: Mit dem Boxzoom kann über ein Rechteck ein Ausschnitt definiert werden, der ins Kartenfenster eingepasst wird.
	Alles anzeigen: Beim Klick auf diesen Button wird die Karte gemäss dem vordefinierten Kartenausschnitt im Kartenfenster eingepasst.
	Zoom In: Durch Klick auf <i>Zoom In</i> wird der aktuelle Kartenausschnitt um eine Zoomstufe verkleinert. Das Kartenzentrum bleibt dabei gleich.
	Zoom Out: Durch Klick auf <i>Zoom Out</i> wird der aktuelle Kartenausschnitt um eine Zoomstufe vergrössert. Das Kartenzentrum bleibt dabei gleich.
	Rotation: <ul style="list-style-type: none"> • Auf Desktop mit <i>Ctrl + Links Klick</i> oder <i>Shift + Alt+ Links Klick</i> • Auf Touchgeräten mit Pinch Rotate Um die Karte wieder nach Norden auszurichten, kann auf diesen Button geklickt werden. Hinweis: Die Rotation muss durch den Administrator im Projekt freigegeben sein.

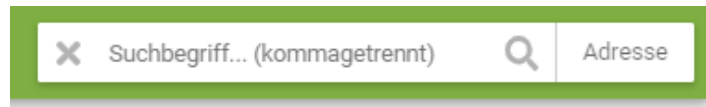
Am unteren Rand werden der Kartenmassstab und die Koordinaten der aktuellen Mausposition angezeigt. Zudem kann das Impressum aufgerufen werden.



Hinweis: Der BM Client ist responsive. Das bedeutet er kann auch auf einem mobilen Gerät mit gewissen Einschränkungen genutzt werden. Eine mobile Version des Clients mit optimierten GUI für Tablets und Smartphones wird zu einem späteren Zeitpunkt folgen.

3 Suchen

Über das Suchfenster (oben rechts) stehen vordefinierte Suchen zur Verfügung.



Wird im Suchfenster ein Begriff (Strasse, Hausnummer) eingegeben, werden die Suchresultate (falls vorhanden) in einer Liste angezeigt. Bei Klick auf einen Eintrag wird in der Karte das entsprechende Resultat angezeigt.

Es kann eine vordefinierte Suche (oder Suchkategorie) ausgewählt oder alle Suchen verwendet werden. Das Feld rechts neben dem Eingabefeld zeigt die verwendete Suche an (hier Adresse).

4 Übersichtskarte

In diesem Menu kann eine vordefinierte Übersichtskarte angezeigt werden. Für jede Legende kann in der Administrationsumgebung eine eigene Übersichtskarte definiert werden.

5 Kartenfavoriten

In den Kartenfavoriten kann zwischen vordefinierten Karten gewechselt werden. Dabei werden die zugehörige Legende und der passende Ausschnitt geladen.

6 Eigene Anwendungen

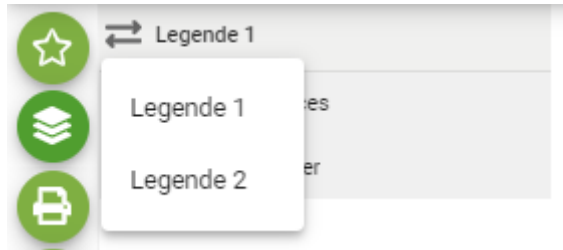
Sind für ein Projekt eigene Anwendungen definiert, sind diese im Menu als eigener Tab ersichtlich. Diese Anwendungen unterscheiden sich je nach Projekt.

7 Kartenlegende

In der Kartenlegende werden die ins Projekt eingebundenen Layer aufgelistet. Wenn das Kästchen aktiviert ist, wird der Layer im Kartenfenster angezeigt. Die Darstellungsreihenfolge der Layer im Kartenfenster entspricht der Darstellungsreihenfolge, welche in der Administrationsumgebung festgelegt wurde.

Unter der Gruppe *Eigene Layer* werden eigens erstellte Skizzen und direkt im Client eingebundene OGC-Dienste angezeigt und können wie die anderen Legendeneinträge ein- und ausgeblendet werden.

Sind mehrere Legendens für ein Projekt definiert, kann die Legende gewechselt werden.



Beim Wechsel auf eine andere Legende werden die entsprechenden Legendeneinträge angewählt. Der Ausschnitt wird beim Legendenswechsel wie folgt gesetzt:

- A) Der aktuelle Ausschnitt der Karte liegt innerhalb Ausschnittes der neuen Legendens oder berührt ihn:
 1. Massstab aktueller Ausschnitt < Massstab neuer Ausschnitt → Aktueller Ausschnitt
 2. Massstab aktueller Ausschnitt > Massstab neuer Ausschnitt → Neuer Ausschnitt
- B) Der aktuelle Ausschnitt der Karte liegt ausserhalb des Ausschnittes der neuen Legendens:
 3. Vordefinierter Ausschnitt der neuen Legendens wird immer übernommen.

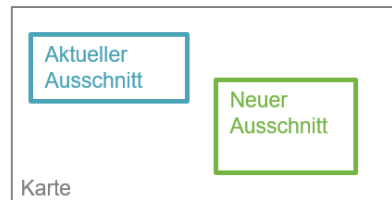
A1



A2







B



8 Druckmenü


Im Druckmenü kann der Druck eines Kartenausschnittes individuell angepasst werden.

Druckvorlage Demo A4H 	Druckvorlage Aus der Drop-Down Liste kann eine der vordefinierten Druckvorlagen ausgewählt werden
Drucktyp HTML 	Drucktyp Als Drucktyp stehen HTML und PDF zur Verfügung.
Druckmassstab 1:50000 	Druckmassstab Der Druckmassstab kann aus einer Liste vordefinierter Massstäbe gewählt oder frei eingegeben werden. Im Kartenfenster wird ein Druckausschnitt in der Grösse des gewählten Massstabes angezeigt. Dieser Ausschnitt kann mittels Drag & Drop über dem gewünschten Kartenausschnitt abgesetzt werden.
Planausschnitt drehen 0 ° 	Planausschnitt drehen Der Druckausschnitt kann beliebig gedreht werden. Der Drehwinkel kann manuell, sowie auch über den Regler bestimmt werden.
Titel HxGN	Titel Der Titel des Druckes ist frei wählbar.
Untertitel Demoprojekt	Untertitel Bei Bedarf kann dem Titel ein Untertitel hinzugefügt werden.
<input type="checkbox"/> Legende drucken Drucken	Legende drucken Durch die Aktivierung dieser Option wird die Legende im Druck angezeigt

Hinweis: Wird der HTML Druck nicht angezeigt, muss der Pop-Up-Blocker ausgeschaltet werden.

9 Messen





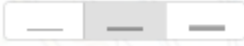
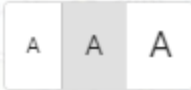
In diesem Menü können Punkte, Strecken und auch Flächen gemessen werden. Die Messungen können nicht gespeichert werden.

<div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Punkt messen</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Strecke messen</div> <div style="background-color: #76b82a; color: white; padding: 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Fläche messen</div> <p> <input type="radio"/> Planar <input checked="" type="radio"/> Geodätisch </p> <p>Dezimalstellen</p> <p>3 </p> <hr/> <p><input checked="" type="checkbox"/> Snapping</p>	<p>Punkte messen</p> <p>Wird mit einem Mausklick ein Messpunkt in der Karte platziert, werden die Koordinaten des Punktes angezeigt.</p> <hr/> <p>Strecke messen</p> <p>Eine Strecke kann gemessen werden, indem eine Polylinie mit mehreren Stützpunkten gezeichnet wird. Ein Doppelklick beendet die Polylinie. Es wird sowohl die Länge der Teilstrecken als auch die Gesamtlänge der Polylinie angezeigt.</p> <hr/> <p>Fläche messen</p> <p>Eine Fläche kann gemessen werden, indem eine Fläche mit mehreren Stützpunkten gezeichnet wird. Ein Doppelklick beendet die Fläche. Falls vom Administrator freigegeben, werden zusätzlich zur Fläche auch die Längen der Teilstrecken und der Umfang angezeigt.</p> <hr/> <p>Dezimalstellen</p> <p>Im Pull-down-Menü kann gewählt werden, wie viele Dezimalstellen beim Messen angezeigt werden sollen.</p> <hr/> <p>Snapping</p> <p>Durch das Aktivieren des Kästchens wird Snapping eingeschaltet. Dies erleichtert das Absetzen der Stützpunkte anhand von bereits vorhandenen Geometrien.</p>
--	--

Hinweis: Am unteren Rand der Karte werden Informationen zur jeweiligen Messfunktion angezeigt.

10 Skizzenwerkzeug

Das Skizzenwerkzeug funktioniert in der Handhabung gleich wie das Messen. Zusätzlich kann die Text- und Strichfarbe, die Füllfarbe, die Strichstärke sowie die Textgrösse angepasst werden. Die Skizzen werden nach Beenden des Skizzenwerkzeugs in der Kartenlegende unter *eigene Layer* angezeigt.

<p>Punkt</p> <p>Linie</p> <p>Polygon</p> <p>Rechteck</p> <p>Kreis</p> <p>Text</p> <p>Callout</p> <p>Freihand</p>	<p>Element zeichnen</p> <p>Durch Auswahl eines Elements kann in der Karte ein entsprechendes Objekt gezeichnet werden. Die Objekte werden mit den unten gewählten Einstellungen (Text- und Strichfarbe, Füllfarbe, Strichstärke usw.) dargestellt.</p> <p>Am unteren Rand der Karte werden Informationen zur jeweiligen Zeichnungsfunktion angezeigt:</p> <p> Klicken Sie in die Karte, um das Zentrum des Kreises zu platzieren. Beenden mit einfachem Klick.</p> <p>Bei Auswahl von <i>Text</i> und <i>Callout</i> kann in einem Eingabe-Feld der gewünschte Text eingegeben und anschliessen auf der Karte platziert werden.</p> <p></p>
<p><input checked="" type="checkbox"/> Snapping</p> <p>Element löschen</p> <p>Alles löschen</p>	<p>Snapping</p> <p>Durch das Aktivieren des Kästchens wird Snapping eingeschaltet. Dies erleichtert das Absetzen der Stützpunkte anhand von bereits vorhandenen Geometrien.</p> <p>Element löschen</p> <p>Wenn diese Schaltfläche aktiviert ist, kann durch Klick auf ein Skizzen-Objekt das entsprechende Objekt gelöscht werden.</p>
<p>Text- und Strichfarbe</p> <p> rgb(0,151,186)</p> <p>Füllfarbe</p> <p> rgb(133,205,219)</p> <p>Strichstärke</p> <p></p> <p>Textgrösse</p> <p></p>	<p>Alles löschen</p> <p>Alle vorhandenen Skizzen-Elemente werden gelöscht.</p> <p>Text- und Strichfarbe</p> <p>Farbe für Darstellung der Texte und Linienelemente.</p> <p>Füllfarbe</p> <p>Farbe für Darstellung der Flächen.</p> <p>Strichstärke</p> <p>Für die Strichstärke stehen drei Grössen zur Auswahl. Die Objekte werden mit der gewählten Strichstärke gezeichnet.</p> <p>Textgrösse</p> <p>Für die Textgrösse stehen drei Grössen zur Auswahl. Texte werden mit der gewählten Textgrösse gezeichnet.</p>

Hinweis: Die Skizzen werden pro Benutzer und pro Projekt gespeichert. Die Skizzen sind auch nach Neustart des Projektes wieder sichtbar. Wenn man nicht angemeldet ist, werden die Skizzen nicht dauerhaft gespeichert.



11 Kartenkonfiguration

In der Kartenkonfiguration kann das Koordinatensystem geändert werden. Ebenso können der Kartenmassstab und die Zentrum-Koordinaten angepasst werden.

<div style="border: 1px solid #ccc; padding: 5px;"> <p>Koordinatensystem LV95 (EPSG:2056) ▼</p> <hr/> <p>Massstab 1:1063756</p> <hr/> <p>X-Koordinate Zentrum [m] 2641478</p> <hr/> <p>Y-Koordinate Zentrum [m] 1175945</p> <hr/> <p style="text-align: center; color: green;">Übernehmen</p> <p style="text-align: center; color: green;">Link URL generieren</p> </div>	<p>Koordinatensystem Die Koordinaten in der Karte werden in dem gewählten Koordinatensystem angezeigt.</p> <hr/> <p>Massstab Die Karte wird im gewählten Massstab angezeigt.</p> <hr/> <p>X-Koordinate/Y-Koordinate Zentrum Das Zentrum der Karte wird auf die eingegebenen Koordinaten gesetzt.</p> <hr/> <p>Übernehmen Mit Übernehmen werden die oben eingegebenen Karteneinstellungen in der Karte übernommen.</p> <hr/> <p>Link URL generieren Die Funktion <i>Link URL generieren</i> generiert die URL des aktuellen Kartenfenster-Ausschnittes. Der Link kann für den Direkteinstieg in das aktuelle Projekt verwendet werden. Der Direktlink beinhaltet auch die gewählte Legende.</p>
---	--

12 Dienste einbinden

Im Menü *Dienste einbinden* können OGC-Dienste (WMS, WFS, WMTS) in das Kartenfenster eingebunden werden. Dazu wird nur die URL des entsprechenden Dienstes benötigt sowie Benutzername und Passwort bei geschützten Diensten.

Über **Layer** können bestimmte Layer des Dienstes selektiert werden und die Reihenfolge der Layer angepasst werden. Die Layer können als Einzelbild oder als Kacheln eingebunden werden. Im Kartenbild wird die Vorschau angezeigt.

Als **Anzeigelevel** der Layer kann in Bezug auf die bereits im Projekt eingebundenen Layer Vordergrund oder Hintergrund gewählt werden.

Ein erfasster Dienst wird unter **Eigene Ebenen** angezeigt. Und kann mit Rechtsklick wieder bearbeitet oder entfernt werden.

Hinweis: Die Layer werden pro Benutzer gespeichert und sind auch nach Neustart des Projektes wieder sichtbar. Wenn man nicht angemeldet ist, werden die eingebundenen Dienste (eigene Layer) nicht dauerhaft gespeichert.

Hinweis: Die Verwendung eines Proxys für die im Client eingebundenen Services werden durch den Administrator im Projekt vorgegeben.

About Hexagon Geospatial

Hexagon Geospatial helps you make sense of the dynamically changing world. Known globally as a maker of leading-edge technology, we enable our customers to easily transform their data into actionable information, shortening the lifecycle from the moment of change to action. Hexagon Geospatial provides the software products and platforms to a large variety of customers through direct sales, channel partners, and Hexagon businesses. For more information, visit hexagongeospatial.com or contact us at marketing@hexagongeospatial.com.

Geospatial is part of Hexagon, a leading global provider of information technologies that drive productivity and quality across geospatial and industrial enterprise applications. Hexagon's solutions integrate sensors, software, domain knowledge and customer workflows into intelligent information ecosystems that deliver actionable information. They are used in a broad range of vital industries. Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has more than 18,000 employees in 50 countries and net sales of approximately 3.3bn USD. Learn more at hexagon.com and follow us @HexagonAB.

© 2019 Hexagon AB and/or its subsidiaries and affiliates. All rights reserved. Hexagon and the Hexagon logo are registered trademarks of Hexagon AB or its subsidiaries. All other trademarks or service marks used herein are property of their respective owners. Hexagon Geospatial believes the information in this publication is accurate as of its publication date. Such information is subject to change without notice.

