



HEXAGON

Dokumentation

Basismodul Release Notes

BM 2023

8. Juni 2023

Inhalt

Einleitung	3
BM	4
Neue Funktionen	4
Behobene Fehler	6
BM Professional	7
Neue Funktionen	7
Kompatibilität	8
Browser Kompatibilität	8
Administrationsdatenbank	8

Einleitung

Dieses Dokument erläutert den Funktionalitätsumfang der Version 2023 von Basismodul und dessen Kompatibilität. Informationen zur Installation mit den dazugehörigen Konfigurationen und Skripten finden Sie in der Dokumentation zur Administrationsumgebung.

Hinweis: Projekte aus dem BM Classic können nicht 1:1 übernommen werden und müssen migriert werden. Daher wird das BM 2023 vor allem für neue Projekte empfohlen. Projekte ab BM 2018 können problemlos nach BM 2023 migriert werden.

Folgende Dokumentationen sind verfügbar und beschreiben den Funktionsumfang des Basismoduls: BM-Administrationsumgebung, BM-Clientumgebung, BM App API und das Datenmodell der aktuellen Version.

BM

Nachfolgend werden die neuen Funktionen, behobene Fehler sowie allfällige Breaking Changes beschrieben.

Neue Funktionen

Client (Allgemein)

- Möglichkeit Dienste (WMS & WMTS) mit Zeitreihen abzuspielen
- Eigene Skizzen können mit Direktlinks geteilt werden
- Optimierte Darstellung der Funktion Teilen
- Option die Suchfunktion direkt auf der Karte anzuzeigen (analog zu MapOnly)
- Unsichtbare Layer (Opazität = 0) werden in Layerkonfiguration nicht aufgeführt
- Neugestaltung des Default Styling (Bright- und Dark Mode)
- Optimierung von Legende zurücksetzen (Performance)
- Style für Geolokalisierung wird auch auf Genauigkeit bei Geolokalisierung angewendet
- Header für Legendenlinks, Infolinks und Eigene Funktionen können mit CSS überschrieben werden

Mobile Client

- Optimierungen der Interaktionsbutton (Digitalisieren, Messen, Skizzieren)
- Optimierungen der Interaktionsbutton für eigene Anwendungen

Benutzerverwaltung

- Optimierung Handling Refresh Token für OpenId Connect (Speichern in Datenbank)

Projekt-Konfiguration

- Optimierung Konfiguration Massstäbe: Massstab für Geolokalisierung darf nicht grösser sein als der maximal Zoommassstab

OGC-Dienste (Datenquellen)

- Fehlermeldungen, die beim Laden von WMTS auftreten (Loading Tile Error) können unterdrückt werden (Konfiguration WMTS-Dienste in Admin)

Breaking Change

suppressWmtsTileLoadError nicht mehr in settings.js vorhanden, Konfiguration auf WMTS Layer in Admin anpassen

Drucken

- Erweiterung des Drucktemplates mit einem Koordinatengitter für die Karte
 - Möglichkeit, die Anzahl der Zeichen des Titels und Untertitels zu begrenzen
-

Reports

- Neue Report-Vorlagen (WebMap und WFS-T) für das Darstellen von Fotos aus dem Fotoupload
 - Werte können aus WebMap Reports kopiert werden
-

Selektion

- Ziel für die eigenen Funktionen kann konfiguriert werden: Eigenes Fenster, Eingebettetes Fenster oder Browser Tab
 - Mehrsprachigkeit bei CSV-Export unterstützt
-

Digitalisieren

- Optimierungen Attributmasken
 - Optimierung Validierung der Datumsfelder und zwingenden Felder
 - Optimierung Text in Bestätigungsmaske beim Löschen
 - WebMap: Defaultwerte werden auch für Zahlen übernommen
- Einschränkungen für den Fotoupload konfigurierbar (Erlaubte Dateierendungen, maximale Grösse pro Datei und maximale Anzahl Dateien)
- Optimierungen Fotoupload (Konsistentes Löschen von Objekt und Bildern, gleichzeitige Auswahl mehrerer Bilder)
- Schutz mit Token für die Abfrage von hochgeladenen Fotos

Breaking Change

Fotos, welche mit dem Fotoupload hochgeladen wurden, können nur noch mit einem gültigen Access Token abgerufen werden. Reports für die Anzeige der Fotos müssen entsprechend ergänzt werden. Beispiele sind in den Reportvorlagen zu finden.

Optimierung User Handling (Administrationsumgebung)

- Neugestaltung des Stylings
 - Vereinheitlichung der Dropdown-Menüs
 - Optimierung Validierung Min/Max Werte bei Input-Feldern
-

Add-ons

- Update OpenLayers und Angular für Add-ons BM Google Street View, BM infra3D und BM Routing
 - BM Routing: Optimierung Pins beim Umkehren der Route
-

Dokumentationen / Installation

- Erweiterung BM Installer
 - Kopieren der assets-Ordner für Admin und Client
 - Erstellung und Update der IIS Anwendungen
 - Erstellen Datenbanken für Erstinstallation

API

- Wahl des Rückgabeformats einer digitalisierten Geometrie: GeoJSON oder WKT

Behobene Fehler

	Support Nr.
Fotoupload kann nicht für bestehende Objekte ergänzt werden bei WFS-T	00142464
Geolokalisierung führt zu Location TimeOut	00141278
BM-Direktlink nach Login in Keycloak resultiert in Fehlermeldung	00143467
Thematische Legendeneinträge werden nicht korrekt über den Direktlink gespeichert	00145361
"Layer einbinden" mit gewissen Openlayers WMS funktioniert nicht	00091306
Accesstoken wird zu gross mit OpenId und vielen Gruppen	-
Performanceproblem bei Kartenfavoriten mit grossen Legenden	-

BM Professional

Neue Funktionen

Client

- Integration 3D-Viewer in BM (Start über 3D Button)
- Wechsel zwischen 2D- und 3D Viewer
- Darstellung von 2D- und 3D Daten:
 - OGC-Dienste (WMS, WMTS, WFS)
 - Vektordaten (KML, GeoJSON)
 - LuciadFusion LTS (Höhenmodelle)
 - OGC 3D Tiles
- First Person View: Navigation aus Ich-Perspektive
- Visualisierung IFC (Aufbereitung mit LuciadFusion)
- Unterstützung von Labels, Tooltips und Reports für Vektordaten (GeoJSON, KML, WFS)
- Visualisierung Vektorstyles (aus Konfiguration in Admin)
- Anwendung von Effekten:
 - Kantenglättung
 - Sternenfeld
 - Umgebungsverdeckung
 - Licht (Schweinwerfer, Sonnenlicht)
 - Eye-Dome Beleuchtung
 - Atmosphäre (Streuungsfaktoren)
 - Schärfentiefe
- Messen
 - Strecken (2D/3D)
 - Höhen
 - Lot
 - Flächen
- Integration HxDR

Admin

- Erfassung von 3D-Datenquellen (LuciadFusion LTS und OGC 3D Tiles)
- Konfiguration IFC (Aufbereitung mit LuciadFusion)
- Konfiguration von 3D-Legendengruppen und 3D-Legenden
- Konfiguration der Reihenfolge der Layer (global und legendenspezifisch)
- Konfiguration und Berechtigung der Effekte im Client
- Konfiguration der Mindestflughöhe
- Konfiguration eigene Anwendungen für 3D
- Konfiguration von Meshes als Teil der Oberfläche

Dokumentationen / Installation

- Ergänzung Administrationsdokumentation mit Informationen zu 3D

Kompatibilität

Browser Kompatibilität

Folgende Browser wurden in den aktuellen Versionen getestet und werden für die Verwendung vom Basismodul empfohlen.

Administration

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge Chromium

Client

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge Chromium

Hinweis: Internet Explorer 11 wird nicht mehr offiziell unterstützt und kann nur eingeschränkt genutzt werden. Das Höhenprofil wird beispielsweise von Internet Explorer 11 nicht unterstützt.

Administrationsdatenbank

- MS SQL Server ab Version 2016
- MS SQL Server Express ab Version 2016

Hexagon ist ein weltweit führender Anbieter von Digital-Reality-Lösungen, die Sensor-, Software- und autonome Technologien kombinieren. Wir setzen Daten ein, um Effizienz, Produktivität, Qualität und Sicherheit in Anwendungen für Industrie, Fertigung, Infrastruktur, Mobilität und im öffentlichen Sektor zu steigern. Unsere Technologien tragen zur Ausgestaltung produktionstechnischer und mit Menschen verbundener Ökosysteme bei, die zunehmend vernetzt und autonom werden – für eine skalierbare, nachhaltige Zukunft.

Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division verbessert weltweit die Widerstandsfähigkeit und Nachhaltigkeit wichtiger Dienste, Dienstleistungen und Infrastrukturen zum Wohle des Gemeinwesens. Unsere Lösungen erzeugen aus komplexen Daten zu Menschen, Standorten und Anlagen aussagekräftige Informationen und Funktionen für eine bessere und schnellere Entscheidungsfindung in den Bereichen Behörden und Organisationen mit Sicherheitsaufgaben, Ver- und Entsorgung, Verteidigung, Verkehr und öffentliche Verwaltung.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) beschäftigt rund 23.000 Mitarbeiter in 50 Ländern und erwirtschaftet einen jährlichen Nettoumsatz von etwa 4,3 Mrd. €. Weitere Informationen finden Sie unter [hexagon.com](https://www.hexagon.com). Folgen Sie uns auch unter [@HexagonAB](https://twitter.com/HexagonAB).

© HxGN Schweiz AG. Alle Rechte vorbehalten. HxGN und das Hexagon-Logo sind Warenzeichen von Hexagon bzw. von Tochtergesellschaften in den USA oder in anderen Ländern. Andere Marken und Produktnamen sind registrierte Warenzeichen der jeweiligen Eigentümer.

Die Inhalte dieses Dokuments liegen im Eigentum der Intergraph Corporation d/b/a (doing business as) Hexagon Safety & Infrastructure bzw. der HxGN Schweiz AG oder relevanter Dritter und sind durch das Urheberrechtsgesetz, internationale Verträge und andere geltende Gesetze geschützt. Jede Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung dieser Inhalte, anders als hier beschrieben, ist nicht gestattet, unzulässig, stellt eine Verletzung des entsprechenden Urheberrechtsgesetzes und von internationalen Verträgen dar. Alle Rechte an Inhalten oder Materialien (Dokumenten etc.), die mit einem Urheberschutzvermerk oder anderen Zuordnungen von Rechten Dritter versehen und belegt sind, sind den betreffenden Dritten vorbehalten. Lizenzrechte der Regierung der Vereinigten Staaten von Amerika sind auf die zwingenden Rechte beschränkt, die in DFARS 252.227-7015(b) beschrieben sind. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG kann Verbesserungen und/oder Änderungen an den Produkten und/oder Programmen, die in diesem Dokument beschrieben sind, jederzeit ohne Vorankündigung vornehmen. Intergraph bzw. HxGN Schweiz AG gehen davon aus, dass die Informationen in dieser Publikation zum Zeitpunkt der Veröffentlichung korrekt waren.

Der gesamte Inhalt bzw. alle hier enthaltenen Materialien werden ohne Mängelgewähr („as is“) und ohne Gewährleistung oder Garantie jeglicher Art angeboten, weder ausdrücklich noch impliziert, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf implizierte Gewährleistungen hinsichtlich Gebrauchstauglichkeit, Eignung für einen bestimmten Zweck oder gegen Rechtsverletzungen. In keinem Fall haftet Intergraph für Schäden jeglicher Art, welche sich aus oder in Verbindung mit Download, Betrachtung, Nutzung, Vervielfältigung, Verteilung, Bekanntgabe oder Veröffentlichung jedweden von der Intergraph Corporation bzw. von der HxGN Schweiz AG publizierter Inhalte oder Materialien ergeben, einschliesslich, aber nicht beschränkt auf jeglichen direkten, indirekten, zufälligen, speziellen Schäden, Schadenersatz oder Folgeschäden oder den Verlust oder die Beschädigung von Daten. In einigen Ländern ist der Ausschluss oder die Beschränkung der Haftung gesetzlich nicht zulässig, so dass die vorstehenden Einschränkungen möglicherweise nicht auf Sie zutreffen. Die Ausschlüsse oder Beschränkungen gelten in allen Rechtssystemen in dem vom Gesetz zugelassenen Rahmen und Umfang.

Hexagon's Safety, Infrastructure & Geospatial division
305 Intergraph Way
Madison, AL 35758
USA
T: +1.256.730.2000
Toll Free USA:+1.800.345.4856
F: +1.256.730.20480
www.hexagon.com

HxGN Schweiz AG
Hexagons Safety, Infrastructure & Geospatial Division
Flurstrasse 55
8048 Zurich
Switzerland
T: +41.43.322.4646
F: +41.43.322.4610
www.hexagon.com