

Basismodul Release Notes

BM 2021

29. April 2021

Inhalt

Einleitung	3
Funktionsumfang	4
Neue Funktionen	4
Behobene Fehler	9
Kompatibilität	10
Browser Kompatibilität	10
Administrations-Datenbank.....	10

Einleitung

Dieses Dokument erläutert den Funktionalitätsumfang der Version 2021 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 2021 vor allem für neue Projekte empfohlen. Projekte ab BM2018 können problemlos nach BM 2021 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.

Funktionsumfang

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

Neue Funktionen

Client (Allgemein)

- Kartenvergleich: Slider für Vergleich zweier Karten (Hinweis: für WMS, WMTS und WebMap-Daten)
- Karte als einzelne Komponente verfügbar (Direkteinstieg)
- Direkteinstieg mit Markierung Koordinaten durch Pin (Direkteinstieg)
- Erweiterung Einbindung WMS-Dienst im Client
 - Wahl Ausgabe-Format für GetFeatureInfo Antwort
 - Erweiterte Einstellungen klappbar
- Einbindung Vektordaten (KML, GeoJSON) im Client über Tab «Layer einbinden» (bisher «Dienste einbinden»)
- Unterstützung mehrsprachige Labels (umgesetzt für: Suchen, Legendeneinträge, Eigene Tabs, Eigene Funktionen)
- Optimierungen Styling Buttons (Gui)

Mobile Client

- Optimierung Kartenverhalten bei Lokalisierung
- Optimierung Verhalten «Mobile Ansicht» (Grenzwerte konfigurierbar)
- Skizzieren über mobile Geräte möglich
- Digitalisieren über mobile Geräte möglich

Konfiguration (Allgemein)

- Parameter (Referrer, RootUrl, PdfServiceUrl usw.) aus web.configs in Administrationsumgebung konfigurierbar (**Breaking Change**)

Breaking Change:

Allgemeine Parameter wie die Root Url, der Referrer und die Pdf Service Url sind neu in der Administrationsumgebung konfigurierbar. Bisherige Konfigurationen aus den Web.configs (Client und Admin) müssen manuell übernommen werden.

Projekt-Konfiguration

- Breite der Legende konfigurierbar (pro Projekt)
- Berechtigung für Slider (Kartenvergleich)
- Legende wahlweise in Legendenauswahl verbergen, wenn sie nur für Übersichtskarte verwendet wird

Benutzerverwaltung

- Hybrider Login Modus
- (Interne) Benutzer können Passwort im Client selbst ändern
- Passwortregel (Regex Pattern) für Client und Administrationsumgebung konfigurierbar (**Breaking Change**)
- Refresh Token invalidiert (nach Logout)

Breaking Change:

Die Passwortregel (Regex Pattern) kann neu in der Administrationsumgebung verwaltet werden.

Die Regel gilt für die Änderung eines Passwortes in der Admin und im Client. Bisherige Patterns für die Administrationsumgebung wurden im webConfig der AdminApi definiert und müssen manuell übertragen werden.

Legende

- Breite der Legende konfigurierbar
- Legendeneinträge für Skizzen und Messungen per Default nicht selektiert
- «Dargestellte Themen» beim Starten aufgeklappt
- Gruppe ausgrauen, wenn alle Untereinträge nicht sichtbar sind (ausgegraut)
- Klick auf Text in unterster Ebene der Legende aktiviert Ebene auch bei Gruppen
- Ziel für Legenden- und Hyperlinks konfigurierbar (Eigenes Fenster, Eingebettetes Fenster, Browser Tab)
- Bedingte Trennzeichen für Legendeneinträge
- Layerkonfiguration:
 - «Sichtbare Layer» per Default auf «ein»
 - Status «Sichtbare Layer» wird gespeichert (für angemeldete Nutzer)
 - Optimierung Benutzeroberfläche (zusätzliche Symbole)
- Beim Bearbeiten eines Legendeneintrages bleibt Fokus nach Speichern (Admin)
- Legende wahlweise in Legendenauswahl verbergen

M.App Vector Tiles (Datenquellen)

- Neues Feld «Beschreibung»
- Anzeige der Verwendungen beim Löschen erweitert (Admin)

WebMap Bibliotheken (Datenquellen)

- Anzeige der Verwendungen beim Löschen eines Features erweitert (Admin)

Vektordaten (Datenquellen)

- Vektordaten (KML, GeoJSON) können direkt im Client über Tab «Layer einbinden» eingebunden werden

OGC-Dienste (Datenquellen)

- Neues Feld «Beschreibung»
- Anzeige der Verwendungen beim Löschen erweitert (Admin)
- Erweiterung WMS:
 - Massstabsbereich pro WMS-Layer konfigurierbar
 - Konfiguration GetFeatureInfoUrl (für eigene GetFeatureInfo-Reports)
- Post-Request für GetCapabilities-Request mit Credentials

Achtung:

Wurde auf einem Layer ein anderer Style als «Default» gesetzt, muss dieser nach dem Update nach 2021 nochmals neu definiert werden.

Suchen

- Zusätzliche Filtermöglichkeit (XML Filter) in WFS-Suche
- Doppelte Resultate bei Suche nach Legendeneinträgen nur einmal anzeigen
- Format konfigurierbar für WFS-Suche
- «Max.Feature» aus Custom Suche entfernt (**Breaking Change**)

Breaking Change:

Bei Custom Suchen muss die Anzahl maximaler Resultate (Max. Features) vom Service geregelt werden. Das Feld wird deshalb nicht benötigt. Der Parameter «maxFeatures» kann direkt in der Url angehängt werden.

Reports

- Breite der Tab-Reports konfigurierbar
- «WMS GetFeatureInfo» Prefix bei Auflistung der Reports im Client entfernt (Durchstich)

Eigene Tabs/ Eigene Funktionen

- Custom-Tab und Custom-Funktion über Direktlink öffnen
- Fensterposition für eigene Funktionen konfigurierbar
- Breite der Custom-Tabs konfigurierbar

Drucken

- Drucktyp konfigurierbar (pdf, html, pdf/html, html/pdf)
- Legenden aus geschützten WMS können gedruckt werden
- Erweiterung Konfiguration Druckvorlage mit Beschreibung (Admin)

Messen

- Einfaches Messen entfernt (Tab «Vermassung» ist neu «Messen», Layer «Vermassung» ist neu «Messungen»)
- Erweiterung Import / Export:
 - Koordinatensystem wählbar (Default: Darstellungskordinatensystem)
 - Zusätzliche Formate: GPX, KML

Skizzieren

- Erweiterung Skizzenwerkzeug mit Bearbeitung (Rotation, Skalierung, Löschen usw.)
- Neuer Style für Bearbeitungsmodus
- Kopierfunktion für Vektorgeometrien
- Rechteck mit Länge/Breite
- Erweiterung Import / Export:
 - Koordinatensystem wählbar (Default: Darstellungskordinatensystem)
 - Zusätzliche Formate: GPX, KML

Digitalisieren

- Unterstützung WFS-T für Digitalisierung
- WebMap-DigiFeatures mit Hyperlinks möglich
- Rechteck mit Länge/Breite
- Neuer Style für Bearbeitungsmodus
- Einschränkung einzelner Digitalisierungsfunktionen
- «Speichern in Custom-Maske» konfigurierbar

Selektieren

- Unterstützung WFS für Selektion
- Erweiterung Auswahl Feldtypen (Boolean, Date, Text usw.) für Selektion mit WebMap-Daten

Koordinatensysteme

- EPSG-Code auf Eindeutigkeit prüfen (keine doppelten EPSG-Codes möglich)

Vektordarstellung

- Erweiterung Punkt Symbol mit Rotation (absolut, attributiv)

Optimierung User Handling (Administrationsumgebung)

- Optimierungen Übersetzungen
- Optimierungen Übersichtslisten
- Weitere Anpassungen GUI
 - Vereinheitlichung von Validierungen, Dropdowns, Inputfelder
 - Optimierung Tabs

API

- Aufrufen von Suchen (inkl. Beispiel für Anwendung)
- Filterfunktionen im Client (inkl. Beispiel für Anwendung)
- Abfrage mobiler Modus
- Erweiterung für Custom-Digitalisieren
- Laden und Entladen von Vektorlayern

Add-ons

- BM Google Street View: Update Openlayer Version
- BM Releasemanagement: Update Datenmodell

Behobene Fehler

	Support Nr.
Legende von Legendengruppe (mit unsichtbaren Untereinträgen) wird nicht gedruckt	68638
Gruppe mit unsichtbaren Einträgen wird initial nicht angezeigt in «Dargestellte Themen»	69811
WFS-Suche funktioniert nicht mit komplexen Geometrien (GML311)	73670
Custom-Tab + Funktion über Direktlink öffnen	65699
Direktlink funktioniert nicht je nach WMS-Konfiguration (Hotfix vom 29.04.2021)	78260

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
- Internet Explorer 11

Administrations-Datenbank

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

About Hexagon

Hexagon is a global leader in sensor, software and autonomous solutions. We are putting data to work to boost efficiency, productivity, and quality across industrial, manufacturing, infrastructure, safety, and mobility applications.

Our technologies are shaping urban and production ecosystems to become increasingly connected and autonomous — ensuring a scalable, sustainable future.

Hexagon's Geospatial division creates solutions that deliver a 5D smart digital reality with insight into what was, what is, what could be, what should be, and ultimately, what will be.

Hexagon (Nasdaq Stockholm: HEXA B) has approximately 20,000 employees in 50 countries and net sales of approximately 4.3bn USD. Learn more at [hexagon.com](https://www.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.