



Basismodul Release Notes

BM 2024

10. Juni 2024

Inhalt

Einleitung	3
Voraussetzungen	3
Update .NET 8.....	3
Update .NET 7 resp. .NET 8.....	3
Installation.....	3
Styling (Custom CSS)	4
Neue Funktionalität	6
BM	6
BM Professional	7
Behobene Fehler	8
BM	8
BM Professional	8
Kompatibilität	9
Browser Kompatibilität	9
Administrationsdatenbank	9

Einleitung

Dieses Dokument erläutert den Funktionalitätsumfang der Version 2024 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 2024 vor allem für neue Projekte empfohlen. Projekte ab BM 2018 können problemlos nach BM 2024 migriert werden.

Voraussetzungen

Update .NET 8

Für die Nutzung von BM 2024 sind folgende .NET 8 Installationen nötig:

- [.NET 8 Runtime](#)
- [.NET 8 Hosting Bundle](#)

Update .NET 7 resp. .NET 8

Falls noch nicht auf BM2023.1 upgedatet, bzw. auf .NET7 umgestellt wurde, muss unbedingt folgendes beachtet werden:

Installation

Aufgrund des Updates nach .NET 7 resp. .NET 8 sind folgende Änderungen bei der Installation und Konfiguration zu beachten

- Konfigurationen für die WebApis werden neu in der Datei appsettings.json definiert
- Ein App-Pool kann nur eine .NET 7 resp. .NET 8 Anwendung enthalten: Pro Anwendung (IIS Instanz) muss ein eigener App-Pool erstellt werden
- Bei der Nutzung der Windows Authentifizierung (SSO) verweisen die beiden Apis (ClientApi und WindowsAuthClientApi) neu auf verschiedene Ordner. Dabei ist der Ordner für die WindowsAuthClientApi eine Kopie des Ordners der ClientApi. Zudem ist eine zusätzliche Einstellung im appsettings.json der WindowsAuthClientApi nötig (WindowsAuthenticationEnabled).
- Bei der Nutzung von WebMap werden temporäre GML Daten generiert. Zur fehlerfreien Handhabung dieser gibt es folgende Möglichkeiten:
 - Standardmässig werden die Files in das Verzeichnis C:/Windows/Temp geschrieben. Dabei müssen auf diesem Verzeichnis die Lese- und Schreibrechte für den IUSR ergänzt werden.
 - Es kann auch der GWMCache verwendet werden. Vorteil dabei ist, dass die Dateien bereinigt werden und der IUSR bereits die nötigen Rechte auf dem Ordner besitzt. Den Pfad zum Verzeichnis kann im *webApi/WebMapApi/appsettings.js* gesetzt (AbsolutePathGwmCache) werden.
- Die Webanwendungen müssen über HTTPS laufen (Zertifikat)
- Der PDF-Service muss über HTTPS laufen (Zertifikat)

Styling (Custom CSS)

Das Update nach Angular 16 bringt ein paar grössere Änderungen im Styling (.css) mit sich. Diese Änderungen müssen bei allfälligen Kundenerweiterungen (Custom CSS) nachgezogen werden.

Thema	BM 2023	BM 2023.1 resp. BM 2024
Inputfelder	<pre>.mat-form-field.mat-focused .mat-form-field-label { color: #005072; } .mat-focused .mat-form-field-underline .mat-form-field-ripple { background: #005072; }</pre>	<pre>.mat-mdc-form-field.mat-focused .mat-mdc-floating-label { color: #85cddb !important; } .mat-mdc-form-field .mdc-line-ripple::after { border-bottom-color: #85cddb; }</pre>
Dropdown	<pre>.mat-primary .mat-option.mat-selected:not(.mat-option-disabled) { color: #005072; } .mat-form-field.mat-focused.mat-primary .mat-select-arrow { color: #005072; }</pre>	<pre>.mat-primary .mat-mdc-option.mdc-list-item--selected:not(.mdc-list-item--disabled) .mdc-list-item__primary-text color: #85cddb; }</pre>
Checkboxen	<pre>.mat-checkbox-checked .mat-checkbox-background { background-color: #005072 !important; }</pre>	<pre>.mat-mdc-checkbox-checked .mdc-checkbox__background { background-color: #85cddb !important; border-color: #85cddb !important; }</pre>
Radio Button	<pre>.mat-radio-button.mat-radio-checked.mat-accent .mat-radio-outer-circle { border-color: #005072; } .mat-radio-button.mat-radio-checked.mat-accent .mat-radio-inner-circle { background-color: #005072; }</pre>	<pre>.mat-mdc-radio-button .mdc-radio .mdc-radio__native-control:enabled:not(:checked)+.mdc-radio__background .mdc-radio__outer-circle { border-color: #85cddb !important; } .mat-mdc-radio-button .mdc-radio .mdc-radio__native-control:enabled:checked+.mdc-radio__background .mdc-radio__outer-circle { border-color: #85cddb !important; } .mat-mdc-radio-button .mdc-radio .mdc-radio__native-control:enabled:checked+.mdc-radio__background .mdc-radio__inner-circle { border-color: #85cddb !important; }</pre>



Toggle	<pre>.mat-slide-toggle.mat-primary.mat-checked .mat-slide-toggle-thumb { background-color: #005072; } .mat-slide-toggle.mat-primary.mat-checked .mat-slide-toggle-bar { background-color: rgba(0, 0, 0, .38); }</pre>	<pre>.mat-mdc-slide-toggle .mdc-switch { --mdc-switch-disabled-selected-handle-color: #85cddb; --mdc-switch-disabled-selected-icon-color: #85cddb; --mdc-switch-selected-focus-handle-color: #85cddb; --mdc-switch-selected-handle-color: #85cddb; --mdc-switch-selected-hover-handle-color: #85cddb; --mdc-switch-selected-icon-color: #85cddb; --mdc-switch-selected-pressed-handle-color: #85cddb; }</pre>
Slider	<pre>.mat-primary .mat-slider-track-fill, .mat-primary .mat-slider-thumb { background-color: #005072 !important; } .mat-accent .mat-slider-track-fill, .mat-accent .mat-slider-thumb, .mat-accent .mat-slider-thumb-label { background-color: #005072; }</pre>	<pre>.mat-mdc-slider.mat-primary { --mdc-slider-handle-color: #85cddb; --mdc-slider-focus-handle-color: #85cddb; --mdc-slider-hover-handle-color: #85cddb; --mdc-slider-active-track-color: #85cddb; }</pre>
Progressbar	<pre>.mat-progress-bar { height: 5px; } .mat-progress-bar-fill::after { background-color: #005072 !important; } .mat-progress-bar.mat-accent .mat-progress-bar-buffer { background-color: #E0ECF8 !important; }</pre>	<pre>.mdc-linear-progress_bar-inner { border-color: #85cddb !important; } .mat-mdc-progress-bar .mdc-linear-progress_buffer-bar { border-color: #e0ecf8 !important; }</pre>
Spinner	<pre>.mat-progress-spinner circle { stroke: #85cddb; }</pre>	<pre>.mat-mdc-progress-spinner circle { stroke: #85cddb; }</pre>

Neue Funktionalität

BM

Allgemein

- Update nach .NET 8
- Update nach Angular 17
- Update nach OpenLayers OL 8.2
- GUI Optimierungen
 - Hintergrund in Tabs vereinheitlicht
 - Optimierung Tab Kartenfavoriten

Client (Allgemein)

- Offlinemodus (neuer Tab)
- Eigene Lesezeichen (neuer Tab)
- Teilen von Messungen (per Direktlink)
- Optimierung Anzeige Suchresultate

Usermanagement / Login

- ThirdParty Login bei OpenID

Skizzieren

- Erweiterung unterstützte Export-Formate: TXT, CSV, DXF, Esri Shape, FlatGeobuf
- Erweiterung unterstützte Import-Formate: TXT, CSV, DXF, Esri Shape, FlatGeobuf

Messen

- Erweiterung unterstützte Export-Formate: TXT, CSV, DXF, Esri Shape, FlatGeobuf
- Erweiterung unterstützte Import-Formate: TXT, CSV, DXF, Esri Shape, FlatGeobuf,

Optimierungen User Handling (Admin)

- Optimierung Globale Darstellungsreihenfolge: übersichtlichere Darstellung, neue Filteroptionen, vereinfachtes Verschieben der Einträge

Add-ons

- Update nach .NET 8
 - Update nach Angular 17
 - Update nach OpenLayers OL 8.2
-

Installation (BM-Installer)

- BM Installer für BM 2024 upgedatet

BM Professional

Client

- Update nach LuciadRia 2023.1
- First Person View Funktion kann berechtigt werden
- Kartenfavoriten (neuer Tab)
- Eigene Lesezeichen (neuer Tab)

Admin

- Unterstützung Assets-Endpoints von HxDR

Behobene Fehler

BM

	Support Nr.
Digitalisieren mit WFS-T von Geoserver funktioniert nicht	00208717
AbsoultePathGwmCache wird nicht verwendet	00212644
Unschönheiten im GUI nach Update Angular	00212645
FeatureInfo Report mit passwortgeschützten WMS Diensten kann im Tab nicht angezeigt werden	00218293
Direkteinstieg BM (Login bei Aufruf von Direktlink)	00212941
Einbinden von eigenen Layern auch über Backend API sperren	00223532
Beim Schliessen einer Legende gehen die Berechtigungen verloren	00235470
Direkteinstieg mit Suche nach Name ergibt kein Resultat	-
Einschränkung Anzahl Gruppen mit Azure OID	-

BM Professional

	Support Nr.
3D Effekte werden nicht beim Start des Projekts übernommen	-

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

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