

# ALLPLAN Leviat BIM Plugin Anleitung


**Plugin Version: 5.x**  
**für Allplan 2023 / Allplan 2024 / Allplan 2025 / Allplan 2026**

So installieren Sie das Plugin - Admin-Rechte erforderlich .....	2
Wo Sie das Plugin in Allplan finden .....	4
Navigieren im Plugin.....	5
Ein Produkt konfigurieren .....	7
Konfiguration oder einzelne Werte löschen .....	9
Optionen zum Einfügen eines Produkts .....	9
Einfügen mit direkter Drehung und/oder linearer Platzierung .....	9
Einstellung der STILE.....	11
Einstellung OPTIONEN (Katalogreferenz / LOG to scales) .....	11
Plugin im "Ändern"-Modus öffnen.....	13
Plugin aus Leviat Menüleiste öffnen .....	13
Plugin aus Kontextmenu öffnen .....	13
Leviat Attribute aufrufen.....	14
EXPORT: Erstellen einer Bestell- oder Stückliste in Excel.....	15
ALLPLAN Reports .....	16
Erweiterte Installationsmöglichkeiten .....	17
Pfad für lokal gespeicherte Daten des Plugins anpassen.....	17
Spezifische Zuordnung oder Ergänzung der Attribute .....	17
Silent Installation .....	17
Fehler und bekannte Probleme .....	18
Plugin update failed .....	18
Problem mit fehlenden Anmeldeinformationen .....	18

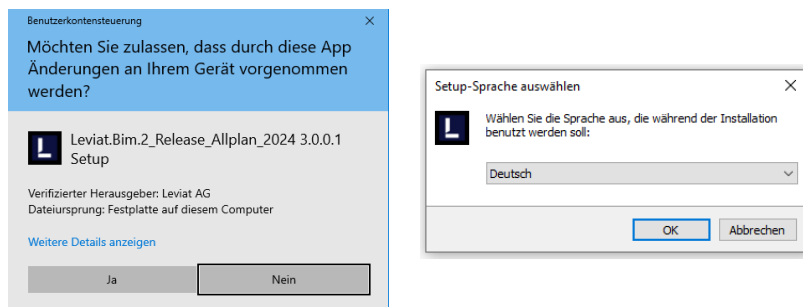
## So installieren Sie das Plugin - Admin-Rechte erforderlich

Hinweis: Die vorherige Leviat BIM Plugin Version muss deinstalliert werden, um unerwartetes Verhalten zu vermeiden!

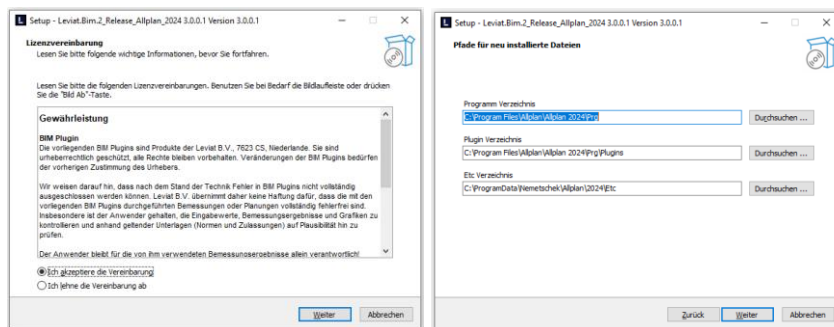
Um die Installation zu starten, doppelklicken Sie auf die Installationsdatei. Das folgende Beispiel zeigt Version 3.x.x.x. Höhere Versionen können kleine Unterschiede aufweisen.

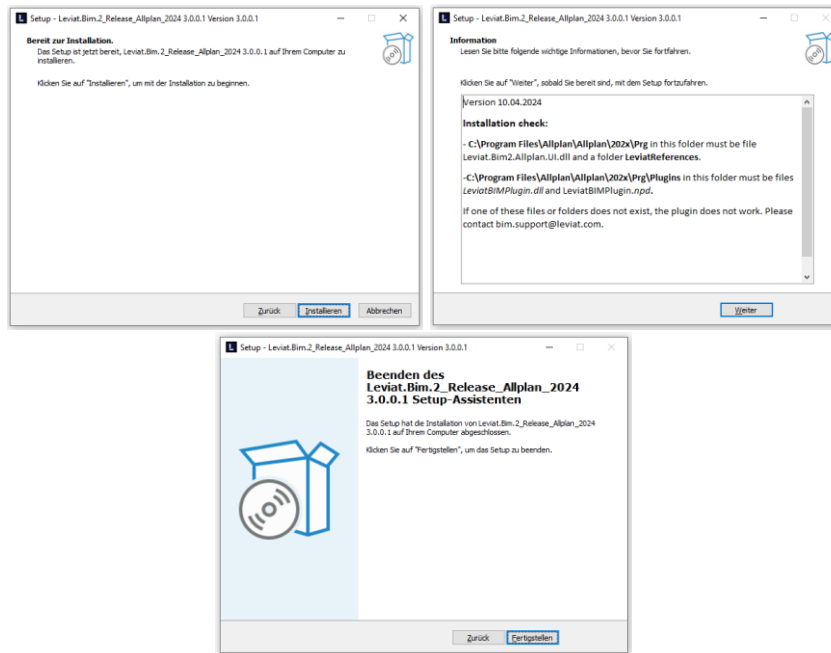
 **Leviat.Bim.2\_Release\_Allplan\_2024\_v3.0.0.1\_Installer.exe**

Es erscheint ein Pop-up-Fenster, in dem Sie nach administrativen Rechten gefragt werden. Wählen Sie anschließend im folgenden Fenster die Sprache aus, in der die Installation durchgeführt werden soll.



Folgen Sie den nächsten Schritten, indem Sie auf "Weiter" und "Installieren" klicken. Wenn Sie im letzten Fenster auf "Fertig stellen" klicken, wird alles korrekt installiert.





## Wo Sie das Plugin in Allplan finden

Das Leviat BIM Plugin befindet sich im Modul INGENIEURBAU und FERTIGTEILE (wie in der Vorgängerversion).

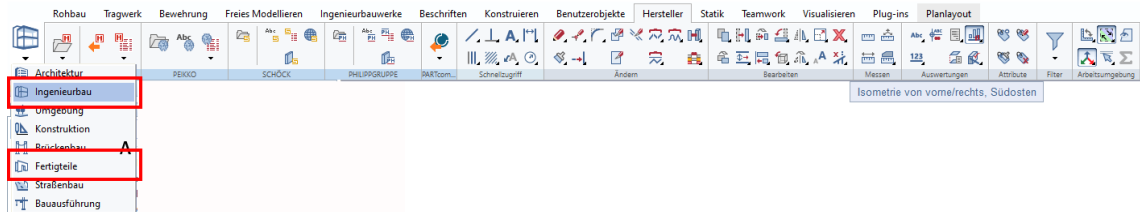


Abbildung 1 – Leviat BIM Plugin in the Engineering or Precast module

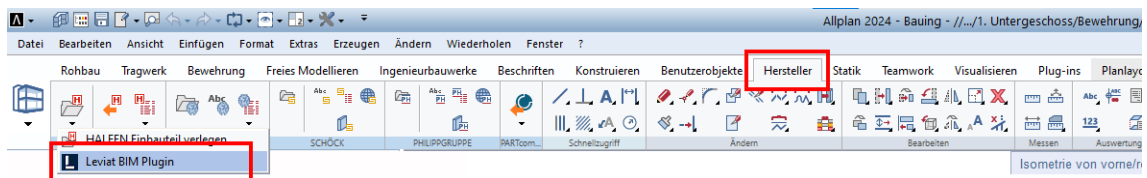


Abbildung 2 – Plugin im Leviat Menü

Das Plugin wird seitlich geöffnet.

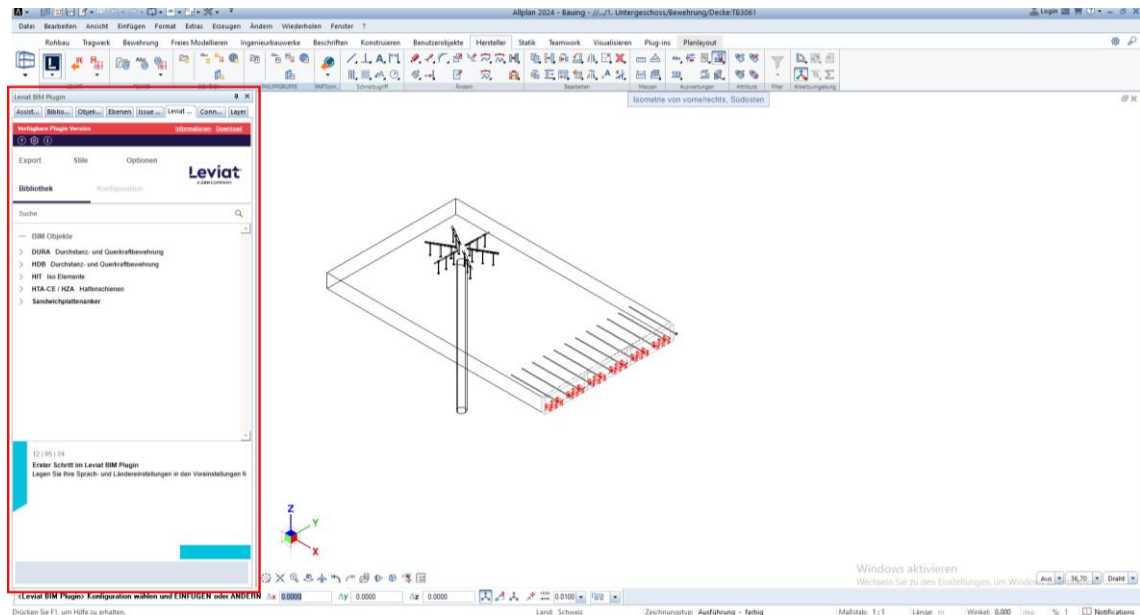


Abbildung 3– BIM-Plugin im Seitenpanel

## Navigieren im Plugin

Es gibt 5 Hauptregisterkarten im Plugin:

- BIBLIOTHEK, wo der Benutzer die in das Plugin integrierte Produktpalette durchsuchen kann.
- KONFIGURATION, wo der Benutzer die Typen eines ausgewählten Produkts konfigurieren kann.
- EXPORT, wo der Benutzer Leviat BIM-Objekte in Listen exportieren kann.
- STYLES, wo der Benutzer die grafische Darstellung mit Allplan-Funktionen definieren kann.
- OPTIONEN, hier kann der Anwender die Einbauteilkatalog-Referenz für das Fertigteilmodul einstellen und verschiedene Geometrieebenen (LOG) mit bestimmten Maßstäben verknüpfen.

Es gibt 3 zusätzliche Registerkarten:

- HILFE, wo der Benutzer die grundlegenden Anweisungen für die Arbeit mit dem Plugin einsehen und einen Fehlerbericht erstellen kann.
- VOREINSTELLUNGEN, wo der Benutzer die Projektumgebung ändern kann.
- INFO, wo der Benutzer zusätzliche Informationen über das Plugin abrufen kann, z. B. die aktuelle Version, Garantieinformationen und Datenschutzbestimmungen.



Abbildung 4 – Hauptansicht

## Erste Schritte - Einstellungen der Plugin-Projektumgebung

Die Registerkarte EINSTELLUNGEN ermöglicht es dem Benutzer, die bevorzugte Projektumgebung auszuwählen. Der Benutzer kann die PLUGIN-SPRACHE sowie das LAND, in dem das Projekt erstellt wird, auswählen.

Hinweis: Das ausgewählte LAND / SPRACHE wirkt sich auf die Produktpalette, die Produktdaten und die Stückliste aus. Diese Sprache wird auf die Attribute der BIM-Objekte angewendet.

In den DEFAULT ABLAGEORDNER kann der Benutzer den Ordner festlegen, in den die Listen exportiert werden sollen. Dieser Ordner kann durch Klicken auf den Pfad geändert werden. Er kann durch Klicken auf das Ordnersymbol geöffnet werden.

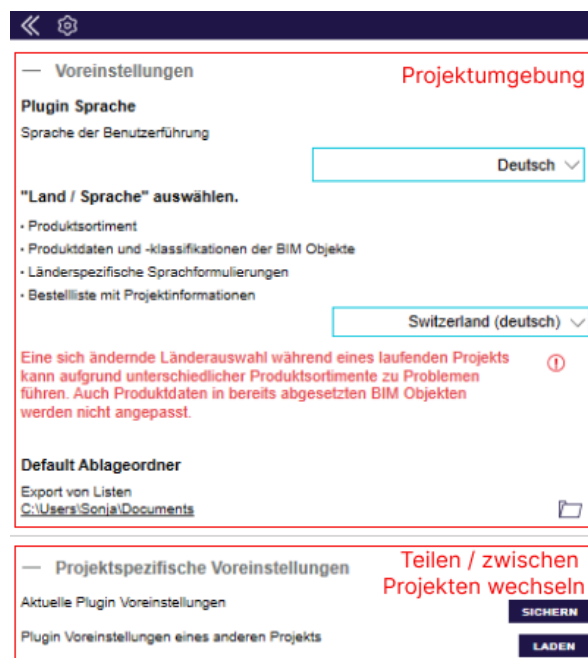


Abbildung 5 – Registerkarte VOREINSTELLUNGEN

Die PROJEKTSPEZIFISCHEN VOREINSTELLUNGEN ermöglichen dem Benutzer das Speichern/Laden der Einstellungen. So können Sie zwischen Projekten wechseln oder Einstellungen gemeinsam nutzen.

Gespeichert werden die Einstellungen der Projektumgebung.

## Ein Produkt konfigurieren

Die Registerkarte KONFIGURATION wird geöffnet, wenn ein Produkt in der BIBLIOTHEK ausgewählt wird. Dies kann entweder durch einen Doppelklick auf das Produkt in der Bibliothek oder durch Drücken der Schaltfläche KONFIGURIEREN am unteren Rand der Registerkarte BIBLIOTHEK geschehen.

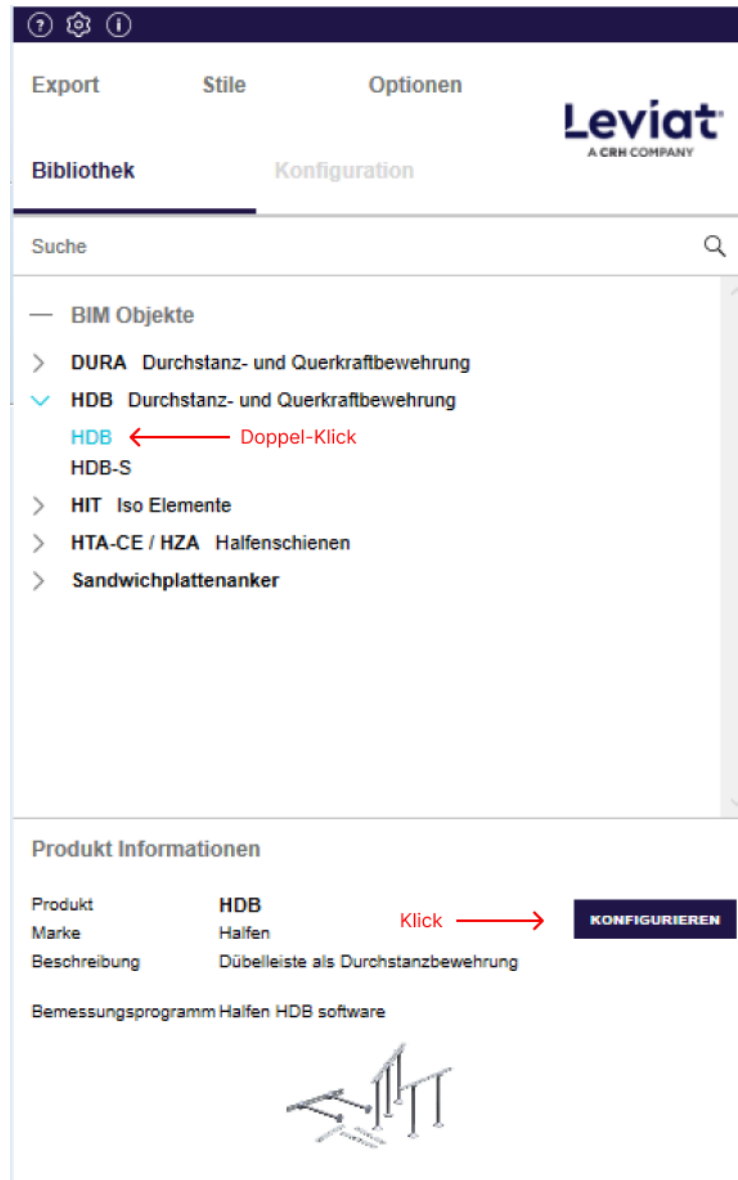


Abbildung 6 – Produkt auswählen

Die Registerkarte KONFIGURATION wird geöffnet, wenn ein Produkt in der BIBLIOTHEK ausgewählt wird. Dies kann entweder durch einen Doppelklick auf das Produkt in der Bibliothek oder durch Drücken der Schaltfläche KONFIGURIEREN am unteren Rand der Registerkarte BIBLIOTHEK geschehen.

Auf der Registerkarte KONFIGURATION kann der Benutzer das Produkt konfigurieren, um den gewünschten Typ aus der Datenbank zu erhalten.

Der Benutzer hat 2 Möglichkeiten, einen Produkttyp auszuwählen:

1. Kopieren Sie einen Produktcode direkt in das Textfeld PRODUKTCODE und drücken Sie ENTER. Für einige Produkte, wie z. B. **DURA Stahlpilze**, ist nur diese Option verfügbar.

Hinweis: Irgendein Code eines Produkts kann eingefügt werden, z.B. sämtliche Codes von HIT in der Ansicht von HIT MVX. Die Produktkonfiguration wird korrekt sein, obwohl die Auswahlfelder der Produktdefinition möglicherweise nicht korrekt angepasst werden.

2. Wählen Sie im Bereich der Produktdefinition die gewünschten Werte für jede verfügbare Eigenschaft aus. Sobald alle Eigenschaften einen Wert haben, wird der Produktcode automatisch ausgefüllt.

The screenshot displays the 'KONFIGURATION' tab in the Leviat software. The interface is divided into several sections:

- Geometrie Konfiguration HDB / HDB-S:**
  - Produktcode:** A text field containing 'HDB-10/155-2/220' with a dropdown arrow.
  - Typ:** A dropdown menu set to 'HDB'.
  - Systemelement (2 oder 3 Anker):** A toggle switch.
  - Bolzendurchmesser:** A dropdown menu set to '10 mm'.
  - Ankerhöhe:** A dropdown menu set to '155 mm'.
  - Anzahl Anker:** A dropdown menu set to '2'.
  - Elementlänge:** A dropdown menu set to '220 mm'.
- Ausrichtung (optional):**
  - Absetzpunkt:** Three 3D visualizations showing different mounting points.
  - Offset  $\Delta x$ ,  $\Delta y$ ,  $\Delta z$ :** Three input fields, each set to '0 mm'.
  - Produktorientierung:** A dropdown menu set to '0°'.
  - Rotation um die y-Achse:** An input field set to '0°'.
- Produktdatenkonfiguration (optional):**
  - Zulassungen und Zertifikate:** A dropdown menu set to 'ETA'.
  - Position:** An input field with a dropdown arrow.
  - Kommentare an Leviat:** An input field with a dropdown arrow.
  - Eigene Artikelnummer:** An input field with a dropdown arrow.
  - Klassifizierung:**
    - NL-SIB Nummercode:** An input field with a dropdown arrow.
    - NL-SIB Beschreibung:** An input field with a dropdown arrow.

Red annotations on the right side of the image point to specific features:

- 'Konfiguration löschen' points to the 'X' icon next to the 'Produktcode' field.
- 'Produktcode' points to the 'Produktcode' field.
- 'Produktdefinition' points to the 'Typ' dropdown menu.
- 'Positionierungsoptionen' points to the 'Absetzpunkt' visualizations.
- 'Optionale Parameter' points to the 'Produktdatenkonfiguration' section.
- '@1412 wird in Excel Export und Report übernommen' points to the 'Position' field.
- 'Für spezielle Anfragen: @1216 wird in Excel Export und Report übernommen' points to the 'Kommentare an Leviat' field.
- 'Für die ERP Nummer: @307' points to the 'Eigene Artikelnummer' field.

At the bottom of the configuration section are two buttons: 'EINFÜGEN' and 'ÄNDERN'.

Abbildung 7 – Registerkarte KONFIGURATION

Der Benutzer kann auch benutzerdefinierte Parameterwerte unter dem Abschnitt PRODUKTDATEN KONFIGURATION hinzufügen. Diese Parameter sind optional. Hinweis: Auch diese Attribute sollten nur über das Plugin geändert werden.



## Konfiguration oder einzelne Werte löschen

Klicken oder doppel-klicken Sie auf das Kreuz von KONFIGURATION LÖSCHEN (siehe Abbildung 7), um eine neue Konfiguration desselben Produkts zu generieren.

Wählen Sie AUSWAHL LÖSCHEN aus dem Pulldown-Menü, um alle Optionen für einen bereits definierten Wert zurückzubekommen,

Hinweis: Falls Abhängigkeiten zwischen verschiedenen Eigenschaften bestehen, kann es sein, dass Sie die gesamte KONFIGURATION LÖSCHEN müssen.



Abbildung 8 – Einzelner Wert einer Konfiguration ändern

## Optionen zum Einfügen eines Produkts

Um ein Objekt in das Modell einzufügen, muss der Benutzer die Schaltfläche EINFÜGEN auf der Registerkarte KONFIGURATION drücken.

### Einfügen mit direkter Drehung und/oder linearer Platzierung

- Drücken Sie die Schaltfläche EINFÜGEN.
- Halten Sie die CTRL-Taste auf der Tastatur gedrückt und platzieren Sie das Objekt durch Klicken mit der linken Maustaste.
- Definieren Sie die Rotation mit einem zweiten Klick.

Hinweis: Wenn der zweite Klick weiter entfernt ist, werden mehrere Objekte in einer Linie abgesetzt.

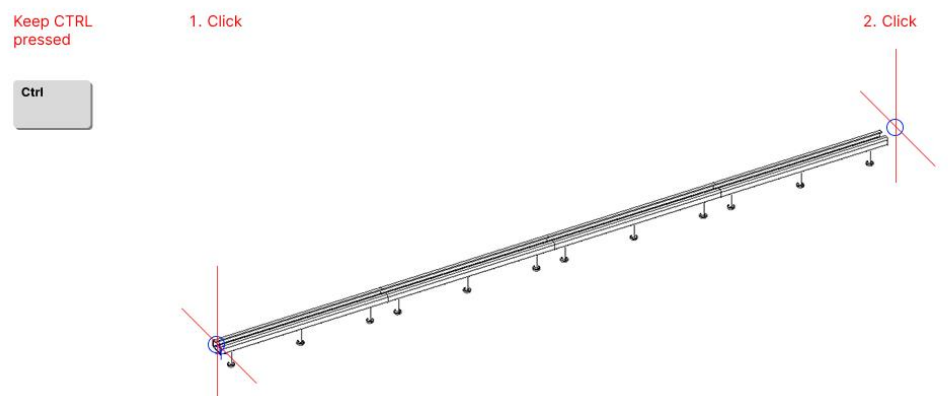


Abbildung 9 – Einfügen mit gehaltener CTRL-Taste

## Ausrichtung

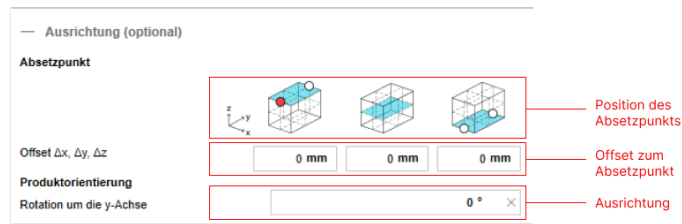


Abbildung 10 – Optionen zur Ausrichtung

Der ABSETZPUNKT legt den Ursprung des Objekts zum Zeitpunkt der Platzierung im Modell fest. Sobald ein Produkt konfiguriert ist, ist der Absetzpunkt rot hervorgehoben. Die möglichen Absetzpunkte sind als weiße Kreise in den 3 Abbildungen dargestellt, die je eine Ebene des Produkts (oben, mittig, unten) repräsentieren. Je nach Produkt haben Sie verschiedene Optionen zur Auswahl.

OFFSET verschiebt das Objekt in x-, y- oder z-Richtung entsprechend seinem Ursprung/Absetzpunkt. Negative Werte sind erlaubt. Mit dieser Funktion können Produkte, z. B. mit einer Betonabdeckung einfach platzieren.

ROTATION UM DIE Y-ACHSE dreht das Produkt in einem beliebigen Winkel. Dies kann Vorfabrikaten helfen, alle Produkte in die entgegengesetzte Richtung zu platzieren, indem ein Produkt um 180° gedreht wird.

**Wichtiger Hinweis: Die Position funktioniert nicht, nachdem sie eingefügt wurde, d.h. die Funktion MODIFY funktioniert nicht mit der Position.**

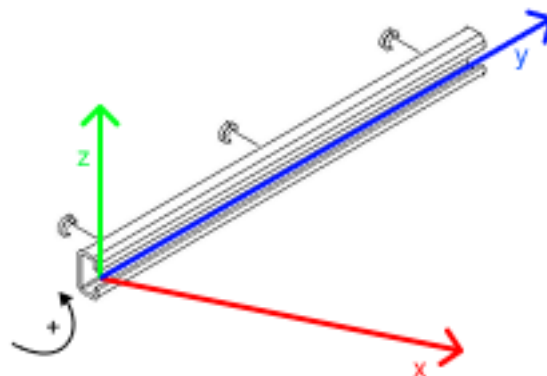


Abbildung 11 – Rotation um die y-Achse – Beispiel mit 90°

## Einstellung der STILE

Die Registerkarten STILE und OPTIONEN sind nur nach der Konfiguration eines Produkts aktiv.

Hinweis: Die Änderungen werden auf alle nachträglich eingefügten Produkte angewendet! Bereits platzierte Objekte sind von den Änderungen nicht betroffen.

Die Einstellungen der Stile werden lokal auf Ihrem PC gespeichert. Stellen Sie sie einmalig gemäss Ihren Standards ein.

Abbildung 12 – Allplan Stile

## Einstellung OPTIONEN (Katalogreferenz / LOG to scales)

Hinweis: Die Änderungen werden auf alle nachträglich eingefügten Produkte angewendet! Bereits platzierte Objekte sind von den Änderungen nicht betroffen.

Die Einstellungen der Stile werden lokal auf Ihrem PC gespeichert. Stellen Sie sie einmalig gemäss Ihren Standards ein

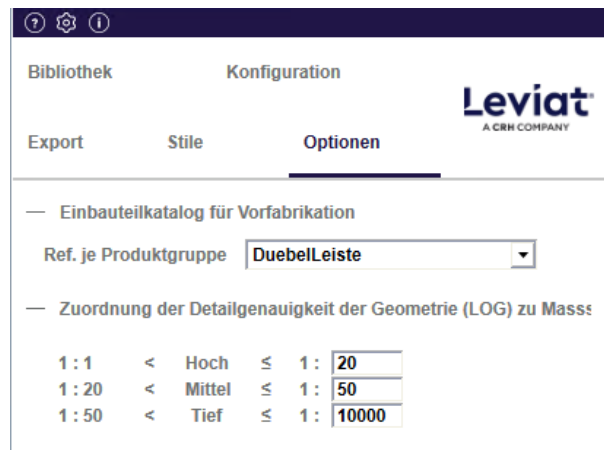


Abbildung 13 – Optionen

### Einbauteilkatalog für Fertigteilwerke

Die Referenz regelt Darstellungsoptionen und Eigenschaften im PRECAST Modul und kann für jede Produktgruppe eingestellt werden.

### LOG zu Massstab

Für jedes Leviat-Produkt werden 2 oder 3 verschiedene Detailgenauigkeiten (LOG) definiert. Hier können Sie diese mit einem bestimmten Massstab verknüpfen.

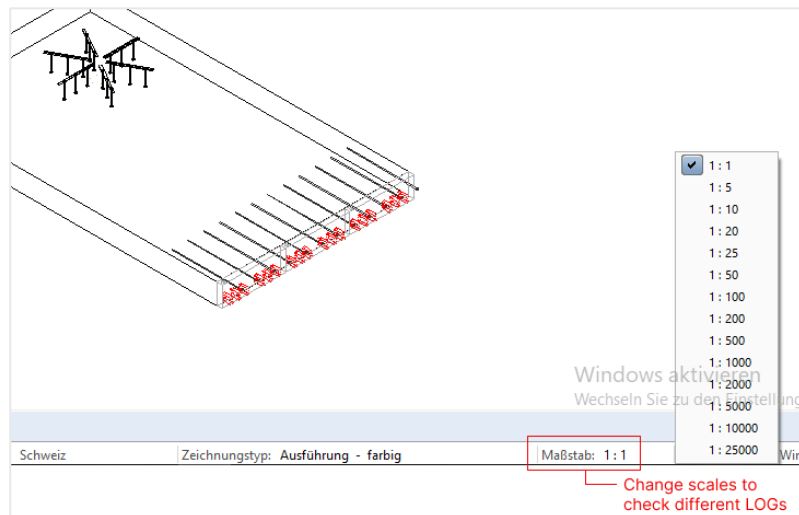


Abbildung 14 – ALLPLAN Massstäbe

## Plugin im “Ändern”-Modus öffnen

Allplan bietet die Möglichkeit, Objekte im Modus „Ändern“ zu bearbeiten. Um ihn zu nutzen, ergeben sich zwei Optionen.

### Plugin aus Leviat Menüleiste öffnen

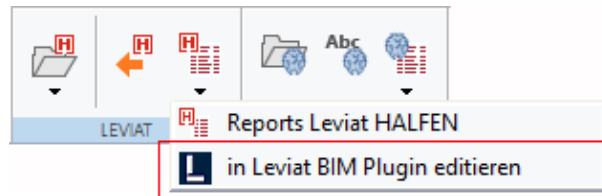


Abbildung 15 – Menüleiste im INGENIEURBAU und FERTIGTEILE Modul

### Plugin aus Kontextmenu öffnen

1. Bewegen Sie den Mauszeiger über ein Leviat-Produkt und klicken Sie mit der rechten Maustaste, um das Kontextmenü zu öffnen. Wählen Sie IN LEVIAT BIM PLUGIN EDITIEREN. Das Leviat BIM Plugin öffnet sich und die Registerkarte KONFIGURATION zeigt den ausgewählten Produkttyp und seine Attribute an.

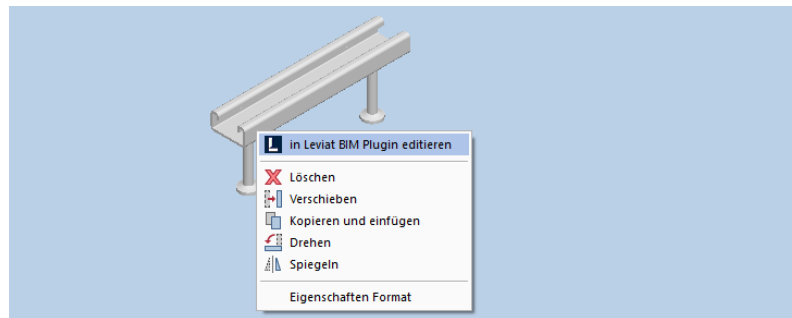


Abbildung 16 – Kontextmenu der Objekte

2. Ändern Sie die Produktkonfiguration.
3. Drücken Sie die Schaltfläche ÄNDERN und das ausgewählte Objekt wird geändert. Wählen Sie weitere Objekte aus und die Änderungen werden auf diese übertragen.

## Leviat Attribute aufrufen

Hinweis: Auch diese Attribute sollten nur über das Plugin geändert werden, wenn dies erforderlich ist.

Punkt-Einbauteil		
Klassifizierung		
Ab	IFC-Objektyp	IfcDiscreteAccessory
123	Tragendes Bauteil	<input checked="" type="checkbox"/>
Material/Qualität		
Ab	Material	LEVIAT Ribbed or smooth reinforcing steel bars of strength class B500
Ab	Bezeichnung	HDB-S-14/125-2/200
Basis		
123	Abrechnungsart	Stck
0,0	Faktor	1.000000
Ab	Langtext	HDB-S-14/125-2/200
Geometrie		
ID		
Profile		
0,0	Durchmesser (d)	14.00 mm
Sonstige		
123	Anzahl der Eisenabstände	2
Ab	Artikelnummer	
Ab	Beschreibung	Stud rail as shear reinforcement
Ab	Copyright	Leviat
Ab	FunktionHierarchisch	Punching shear reinforcement
Ab	Hersteller	Leviat
Ab	Homepage Hersteller	<a href="https://www.leviat.com/de-de">https://www.leviat.com/de-de</a>
Ab	Katalogreferenz	DuebelLeiste
Ab	Kurztext	HDB-S
Ab	Marke	Halfen
Ab	OmniClass-Nummer	23-13 31 21 12
Ab	OmniClass-Titel	Reinforcement components
123	Positionsnummer	1
Ab	Produktdaten-Link	<a href="https://www.halfen.com/en_DE/product-ranges/concrete/reinforce">https://www.halfen.com/en_DE/product-ranges/concrete/reinforce</a>
Ab	Typ	HDB-S
Ab	Uniclass 2015 Beschreibung	Prefabricated reinforcement
Ab	Uniclass 2015 Code	Pr_20_96_71_67
Ab	Untertyp	System Element
Ab	Version	3.0.0.1_Allplan_DE_16-02-2024_638531031683544468
Ab	Zertifikat	DIBt

Abbildung 17 – Attribute

Hier kann der Anwender die Attribute je nach Version überprüfen:

- Allplan 2024/2025: Klicken Sie mit der linken Maustaste auf ein Leviat-Produkt, um die Attribute auf der Registerkarte Eigenschaften anzuzeigen.
- Allplan 2023: Wählen Sie ATTRIBUTEN ÄNDERN und klicken Sie auf ein Leviat-Produkt.

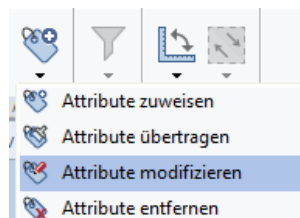


Abbildung 18 – Attribute modifizieren

## EXPORT: Erstellen einer Bestell- oder Stückliste in Excel

Die Registerkarte EXPORT ermöglicht es eine Excel-Liste der ausgewählten Leviat-Objekte im Modell zu erstellen. Die Excel-Vorlagen variieren je nach der gewählten Projektumgebung.

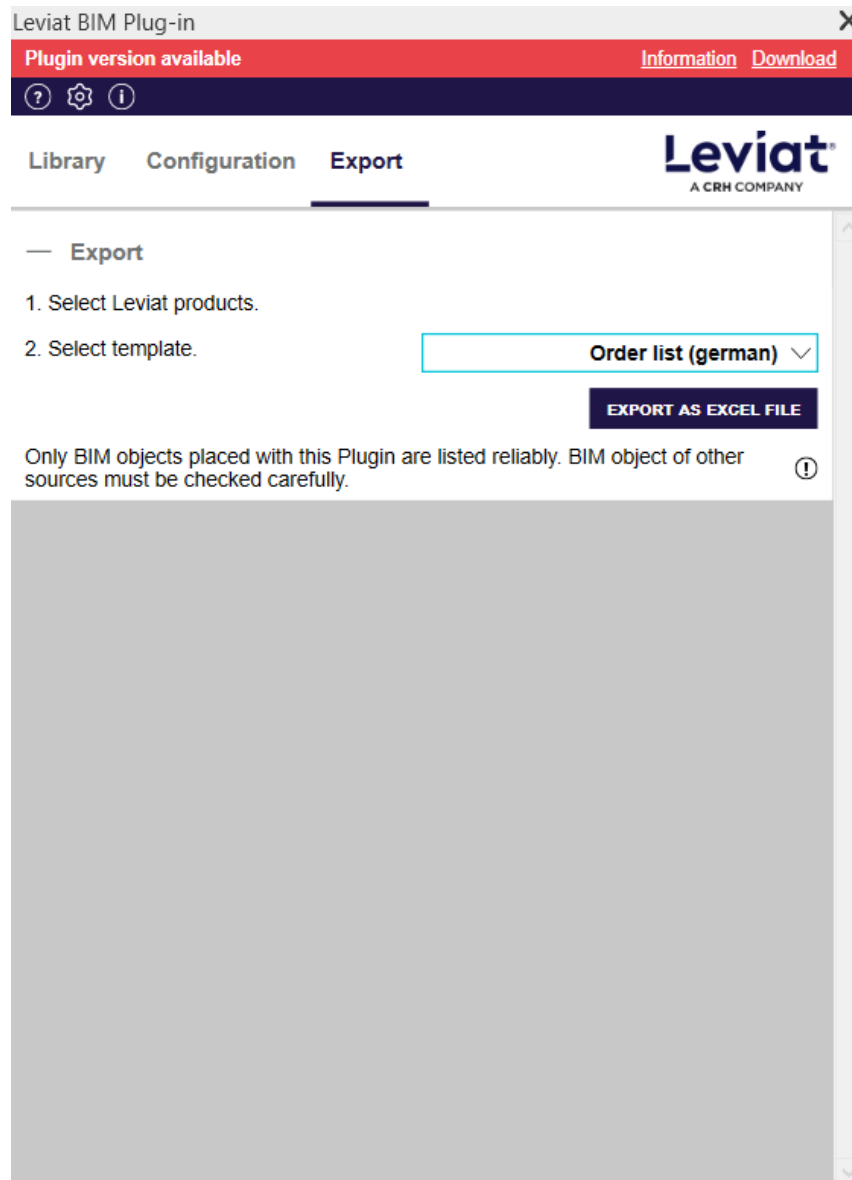


Abbildung 19 – Export Registerkarte

## ALLPLAN Reports

Stückliste Leviat BIM Plugin				
Bauvorhaben Ersteller: Sonja Datum: 12.06.2024 Hinweis:				
Pos.	Anzahl	Bezeichnung	Artikelnr. / Plantext / Dim.text	Kommentare
<b>Durchstanz- und Schubbewehrung</b>				
01	1	DURA 100/35-BF1.N26.U	6100000013	
02	1	DURA 100/35-BF1.N26.U	6100000013	Info für Leviat
03	1	DURA-45L hk=220mm	6100000018	
04	1	HDB-25/605-4/1045 (210/230/230/300)	6100000069	
<b>Balkonanschlüsse</b>				
05	2	HIT-HP MVX-0502-18-100-30	0930.210	
<b>Verankerungstechnik</b>				
06	1	HTA-CE 38/17 A4-250/3		
07	1	HTA-CE 38/17 FV-250/3		
<b>Sandwichplattenverbindungen</b>				
08	1	SP-FA-1-200-160-A4	0771.010-00024	
09	1	SP-SPA-1-05-160-A4	0270.010-00001	
10	1	SP-SPA-2-09-300-A4	0271.010-00113	
11	1	SP-SPA-A-03-140-A4	0272.010-00002	
12	1	SP-SPA-FLEX-04-310-A4	1000209761	
Leviat GmbH Liebigstrasse 14   40764 Langenfeld Telefon +49 2173-970 0 info.de@leviat.com   www.leviat.com				1/1
				Version: ALLPLAN 05/24

Abbildung 20 – Leviat Report

Mit der Installationsdatei erhalten Sie auch verschiedenen Allplan Reports. Kopieren sie diese in folgende Ordner:

**Allplan 2023** C:\ProgramData\Nemetschek\Allplan\2023\Etc\reports\deu\Einbauteile\Leviat

**Allplan 2024** C:\ProgramData\Nemetschek\Allplan\2024\Etc\reports\deu\Einbauteile\Leviat

**Allplan 2025** C:\ProgramData\Nemetschek\Allplan\2025\Etc\reports\deu\Einbauteile\Leviat

Wählen Sie danach die Reports über das Leviat Menü im INGENIEURBAU und FERTIGTEILE Modul. Klicken Sie auf den gewählten Report, um im nächsten Pop-up den obenstehenden Ordner auszuwählen. Nun können Sie zum gewünschten Report wechseln.

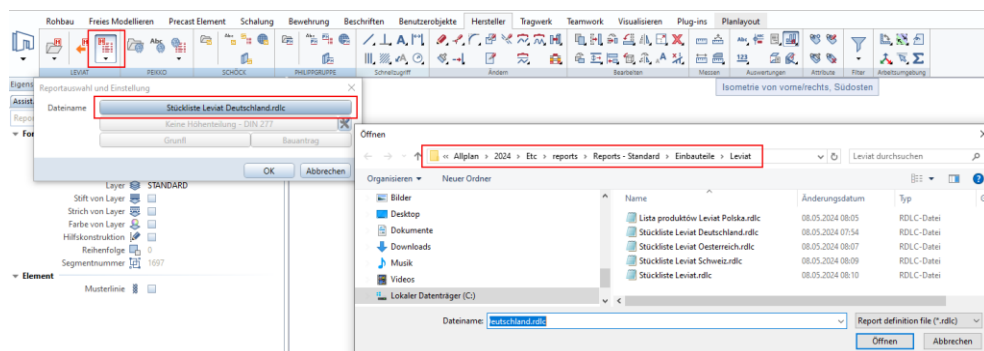


Abbildung 21 – Leviat Report öffnen und Pfad anpassen



## Erweiterte Installationsmöglichkeiten

### Pfad für lokal gespeicherte Daten des Plugins anpassen

Dies kann notwendig sein, wenn das Plugin den Aktualisierungsprozess beim Starten des Plugins unterbricht. Ändern Sie dann den Ordnerpfad. Sie benötigen für den ausgewählten Ordner die Berechtigung zum Schreiben und Löschen von Daten.

Hinweis: OneDrive oder andere Ordner, bei denen Sie beim Löschen oder bei ähnlichen Aktionen ein Popup-Fenster schließen müssen, können Probleme verursachen oder werden später nicht aktualisiert.

Öffnen Sie den Registrierungs-Editor auf Ihrem PC. Möglicherweise müssen Sie sich für diese Aktion an Ihren IT-Administrator wenden.

1. Öffnen Sie den folgenden Ordner: Computer\HKEY\_CURRENT\_USER\SOFTWARE\Pro Engineers\Leviat\BIM-Plugin\X.x.x.x
2. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf „AppDataPath“ und wählen Sie „Ändern“.
3. Ändern Sie den Pfad in einen Ordner, in dem Sie die Rechte zum Lesen und Schreiben von Daten haben.



Abbildung 22 – Pfade in Registrierungs-Editor

### Spezifische Zuordnung oder Ergänzung der Attribute

Wenn Sie Interesse haben, bestimmte Produktdaten in andere Attribute zu übertragen oder eigene Attribute ergänzen möchten, kontaktieren Sie bitte [bim.support@leviat.com](mailto:bim.support@leviat.com).

### Silent Installation

Wenn Sie an einer Silent Installation interessiert sind, wenden Sie sich bitte an [bim.support@leviat.com](mailto:bim.support@leviat.com).

Einstellung der STILE und Einstellung OPTIONEN (Katalogreferenz / LOG to scales) können vordefiniert werden.

## Fehler und bekannte Probleme

### Plugin update failed

Wenn Sie das Plugin öffnen wollen und diese Warnung sehen, folgen Sie bitte diesen Anweisungen: Pfad für lokal gespeicherte Daten des Plugins anpassen

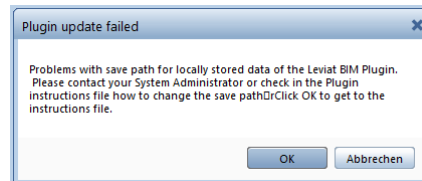


Abbildung 23 – Fehlermeldung bei Pluginstart

Danach ALLPLAN neu starten.

### Problem mit fehlenden Anmeldeinformationen

In einem kürzlichen Update (Version 4.0.0.1) und aufgrund einer Verbesserung der Plugin-Sicherheit sind einige Kunden beim Versuch, ein Produkt im Plugin zu konfigurieren, auf ein Problem gestoßen (siehe Abbildung unten).

Dieses Problem sollte ab der Version 4.0.0.2 behoben sein. Falls nicht, wenden Sie sich bitte an [bim.support@leviat.com](mailto:bim.support@leviat.com).

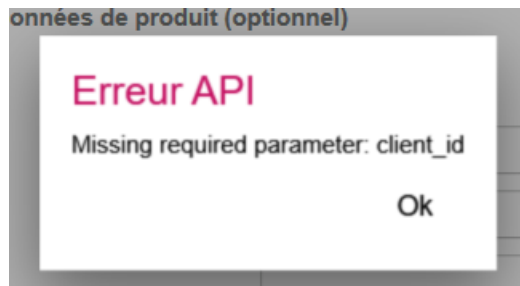


Abbildung 24 – Fehlermeldung bei Pluginstart