

# Allplan 2022 IBD

## IntelligenteBauDaten

Hochbau / Industriebau / Umbau /  
Ingenieurbau / NEVARIS

## Neues in Version 2022

Effizientes Kostenmanagement  
und BIM-konforme Planung mit  
Allplan IntelligenteBauDaten

Link zur Online-Version auf Allplan-Connect.  
Diese Fassung könnte aktueller sein als das Offline-Dokument im Setup.

[Dokumentation \(allplan.com\)](https://www.allplan.com)

Diese Dokumentation wurde mit der größtmöglichen Sorgfalt erstellt; jedwede Haftung muss jedoch ausgeschlossen werden.

Dokumentationen der ALLPLAN GmbH beziehen sich grundsätzlich auf den vollen Funktionsumfang des Programms, auch wenn einzelne Programmteile nicht erworben wurden. Falls Beschreibung und Programm nicht übereinstimmen, gelten die Menüs und Programmzeilen des Programms.

Der Inhalt dieses Dokumentes kann ohne Benachrichtigung geändert werden. Dieses Dokument oder Teile davon dürfen nicht ohne die ausdrückliche Erlaubnis der DACODA GmbH vervielfältigt oder übertragen werden, unabhängig davon, auf welche Art und Weise oder mit welchen Mitteln, elektronisch oder mechanisch, dies geschieht.

Allfa® ist eine eingetragene Marke der ALLPLAN GmbH, München.

Allplan® ist eine eingetragene Marke der Nemetschek Group, München.

Adobe® und Acrobat® und Acorbat Reader® sind Marken bzw. eingetragene Marken von Adobe Systems Incorporated.

AutoCAD®, DXF™ und 3D Studio MAX® sind Marken oder eingetragene Marken der Autodesk Inc. San Rafael, CA.

BAMTEC® ist eine eingetragene Marke der Fa. Häussler, Kempten.

Microsoft®, Windows® und Windows Vista™ sind Marken oder eingetragene Marken der Microsoft Corporation.

MicroStation® ist eine eingetragene Marke der Bentley Systems, Inc.

Teile dieses Produkts wurden unter Verwendung der LEADTOOLS entwickelt, (c) LEAD Technologies, Inc. Alle Rechte vorbehalten.

Teile dieses Produktes wurden unter Verwendung der Xerces Bibliothek von 'The Apache Software Foundation' entwickelt.

Teile dieses Produktes wurden unter Verwendung der fyiReporting Bibliothek von fyiReporting Software LLC entwickelt; diese ist freigegeben unter der Apache Software Lizenz, Version 2.

Allplan Update-Pakete werden unter Verwendung von 7-Zip, (c) Igor Pavlov erstellt.

Cineware, Render-Engine und Teile der Anwenderdokumentation Copyright 2020 MAXON Computer GmbH. Alle Rechte vorbehalten.

Alle weiteren (eingetragenen) Marken sind im Besitz der jeweiligen Eigentümer.

© ALLPLAN GmbH, München. Alle Rechte vorbehalten - All rights reserved.

# Inhalt

<b>Neues in Allplan IntelligenteBauDaten 2022 .....</b>	<b>6</b>
Willkommen! .....	6
<b>IBD 2022-0 .....</b>	<b>7</b>
Setupübergreifende Neuerungen .....	7
Maximales Vorlaufprojekt .....	7
Zusätzlicher Knoten für Gebäude 2 vorhanden.....	8
Knoten und Teilbilder Bestand und Umbauplanung integriert. ....	8
Umbauplanung oder Schal,- Positions- und Bewehrungsplanung integriert. ....	8
IBD-Planvorlagen um Teilbilder Gebäude 2 und Bestand erweitert.....	8
IBD-Pläne nach Leistungsphasen nummeriert und beschriftet. ....	9
IBD-Planvorlagen um Umbau und Ing-Bau Vorlagen erweitert. ....	10
Stiftfläche Kalksandstein und Ziegel-Mauerwerk verändert.....	11
Beim Druckset Mengenauswertung wurden die Layer für Bestand eingeschalten.	12
Laden der IBD-Actionbar .....	13
Empfohlene Konfiguration nach der Installation der IBD-Planungsdaten.....	13
BIM / IFC-Konformität optimiert .....	14
Neue Attribute durch Datenwandlung.....	14
Optimierter Datenaustausch.....	15
Setupübergreifende Optimierungen .....	17
Alle IBD-Bauteile auf Format „von Layer“ .....	17
Zuordnung von Linienstilen bei den Layern des BIM-Modells .....	17
Alle IBD-Bauteile mit freier Oberfläche (Surf-Datei) definiert.....	18
Fenster und Türen ändern Animationsfarbe über freie Oberflächen .....	18
Neues Assistentenkonzept .....	19
Einheitliche Icons in Assistentengruppen für die jeweiligen IBD-Lösungen .....	19
Assistentengruppen: Klassifizierung nach Bauteilarten (IFC) .....	20
Assistenten-Level: für Assistenten-Gruppen .....	20
Assistenten-Level: für Assistenten-Inhalte .....	23
Assistenten-Inhalte und Layout über neue IBD-Layer steuerbar .....	25
Aus EnEV wird GEG .....	26
Umstellung im Stamm-LV und in den Assistenten.....	26
Hochbau – Neuerungen .....	27
Neue Dachtexturen .....	27
Assistent.....	27
Optik der Dachhaut ändern .....	28
Neue Regenrohre .....	29
Flexible Lösung über SmartPart-Technology .....	29
Neuer Assistent Küchen.....	31
Neuer Assistent Küchen – in der Gruppe Möblierung Erweiterung .....	31
Neue Möbel im Assistent Accessoire.....	32
Neue Möbel für Terrasse im Assistent Möbel Erweiterung .....	32
Neue Möbel im Assistent-Accessoire – Gruppe Außenanlagen .....	33

Neue Möbel für Assistenten Außenanlagen Erweiterung .....	33
Neue Spielgeräte im Assistent-Spielplatz .....	34
Neue Spielgeräte für Außenanlagen im Assistenten Spielgeräte Erweiterung....	34
Hochbau – Optimierungen .....	36
Stifflächen und Linienstile optimiert .....	36
Im Hochbau können Bestand und Abbruchbauteile angezeigt werden. ....	36
In den Ableitungen für Ansichten werden Bestand und Abbruch angezeigt. ....	36
Druckset Ansichten und Schnitte für Ableitungen um Abbruch-Layer erweitert. ....	37
Verschattungen, Rollläden eigene 3D-Layer. ....	38
Fenster und Verschattungen Definition „von Layer und mit freier Oberflächen. ....	38
Neue Logistik Elektro für Verschattungen.....	39
Rollläden, Jalousien, Markisen, Aufsatzrollladen .....	39
Sämtliche Smartparts in aktuelle Versionen konvertiert .....	40
Alle IBD-Assistenten mit SmartParts auf aktuelle Versionen konvertiert .....	40
Höheneinstellung der Installationsbauteile.....	41
Neue Logistik durchgehend eingearbeitet.....	41
Flächenart bei Attika, Loggia, Balkon .....	42
Vereinzelt nicht korrekt eingestellt .....	42
Aufsatzrollladen – wichtige Änderungen, unbedingt beachten! .....	43
Auswertung optimiert / Logistik differenziert zu normalen Verschattungen.....	43
Baugrubenaushub von Einzelfundamenten.....	44
Optimierung der Mengenermittlung.....	44
Industrie- und Gewerbebau – Neuerungen .....	45
Neues Assistenten-Konzept für Industrie- und Gewerbebau .....	45
Farbcode für Industriebau-Assistenten und Assistentengruppe .....	45
Assistenten in Bauteilgruppen einsortiert – durchgängiges Arbeiten optimiert....	45
Assistenten-Inhalte und Layout über neue IBD-Layer steuerbar .....	47
Projektentwicklung .....	48
Kostenschätzung über Raumprogramm-Assistent.....	48
Neue Bauteile für Bohrfahlgründung und Spundwand .....	52
Bohrfahlgründung .....	52
Spundwand .....	52
Köcherfundament – neue Eingabemöglichkeit .....	53
Bekanntes Eingabemerkmal Köcherfundament .....	53
Neue Eingabemöglichkeit Köcherfundament SmartPart .....	53
Industrie- und Gewerbebau – Optimierungen .....	55
Assistent Vorentwurf DIN276 – optimiert .....	55
Zur einfachen Modelleingabe für DIN276-Kostenkennwerte .....	55
Baugrubenaushub von Einzelfundamenten.....	56
Optimierung der Mengenermittlung.....	56
Bauen im Bestand – Neuerungen .....	57
Neubau-Assistenten im Umbau entfernt. ....	57
Eingabe Neubau im Umbau aus Hochbau und Industriebau-Assistenten mögl. ....	57
Assistenten um Bestand- und Abbruchbauteile erweitert.....	59
Die Bauteile für Bestand und Abbruch in Assistenten zusammengefasst. ....	59
Abbruch/Bestand Wände sind in der Gruppe Wände einsortiert. ....	60

Abbruch/Bestand Decken und Aufkantungen sind in der Gruppe Decken. ....	61
Bauen im Bestand – Optimierungen .....	62
Bestandsgeschossraum .....	62
Eigener Assistent .....	62
Bestand- und Abbruch Räume mit neuer Logistik .....	63
Bestandräume um Nutzungen für Industrie- und Gewerbebau erweitert. ....	63
Abbruch Räume mit Umwandlung Umbauplanung, Attribute anhängen, ändern. 64	
Neues intelligentes Beschriftungsbild für Räume bei Umbauplanung .....	65
Ingenieurbau – Neuerungen .....	67
Maximales Vorlaufprojekt .....	67
Neues Assistenten-Konzept für Modelleingabe .....	67
Eigene Attributgruppe und neue Attribute.....	68
Eigene Attributgruppe IBD-INGENIERUBAU .....	68
Neue Beschriftungsbilder.....	73
Bauteilbeschriftungen für Positions- und Schalpläne.....	73
Neue Reports für den Ingenieurbau .....	74
Report für Positionspläne.....	74
Report für Stahlmassenschätzung .....	74
Ingenieurbau in Bauwerkstruktur (BWS, linke Seite) .....	75
Knoten und Teilbilder BIM/IFC-Konform.....	75
Favoriten Bauwerkstruktur .....	76
Ingenieurbau mit eigenen Favoriten .....	76
Ingenieurbau – Optimierungen .....	77
Assistent – Durchstanzen optimiert .....	77
Die Funktionen im SmartPart Dübelleisten-Durchstanzen wurde erweitert.....	77
<b>NEVARIS - Neuerungen .....</b>	<b>79</b>
IBD Vorlageprojekt.....	79
Kostenermittlung nach DIN276-1:2008-12 .....	79
Planungskennwerte in Kostenvoranschlag.....	79
Stammdaten .....	80
Erleichtertes Handling.....	80
<b>IBD 2022-1 – Ausblick .....</b>	<b>81</b>
Setupübergreifende Neuerungen.....	81
IBD-Hochbau .....	81
Die Geländer werden auf von Layer umgestellt und erhalten freie Oberflächen.81	
Assistenten Brandschutz mit neuer Bezeichnung und neuen Stillflächen.....	81
IBD-Industrie- und Gewerbebau .....	81
Die Pfostenriegel-Fassaden Umstellung auf von Layer + freie Oberflächen. ...	81
IBD-Ingenieurbau .....	81
Neue Achsen, Tragwerkstütze und Tragwerkträger werden integriert.....	81
IBD-Umbau .....	81
Treppen Bestand und Abbruch neu mit Eingabe über Treppenmodellierer .....	81

# Neues in Allplan

## IntelligenteBauDaten 2022

### Willkommen!

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,  
herzlich Willkommen zur neuen Version 2022.

Auf den folgenden Seiten haben wir für Sie wieder die Neuerungen  
zusammengefasst, die zur neuen Version von Allplan IntelligenteBauDaten für Sie  
implementiert wurden.

Wenn Sie sich über weitere Upgrade-Möglichkeiten informieren möchten, beraten  
Sie unsere Allplan Vertriebsmitarbeiter gerne.

Und nun wünschen wir Ihnen viel Erfolg und viel Spaß auf der Entdeckungsreise  
durch die neue Version 2022 von Allplan IntelligenteBauDaten IBD.

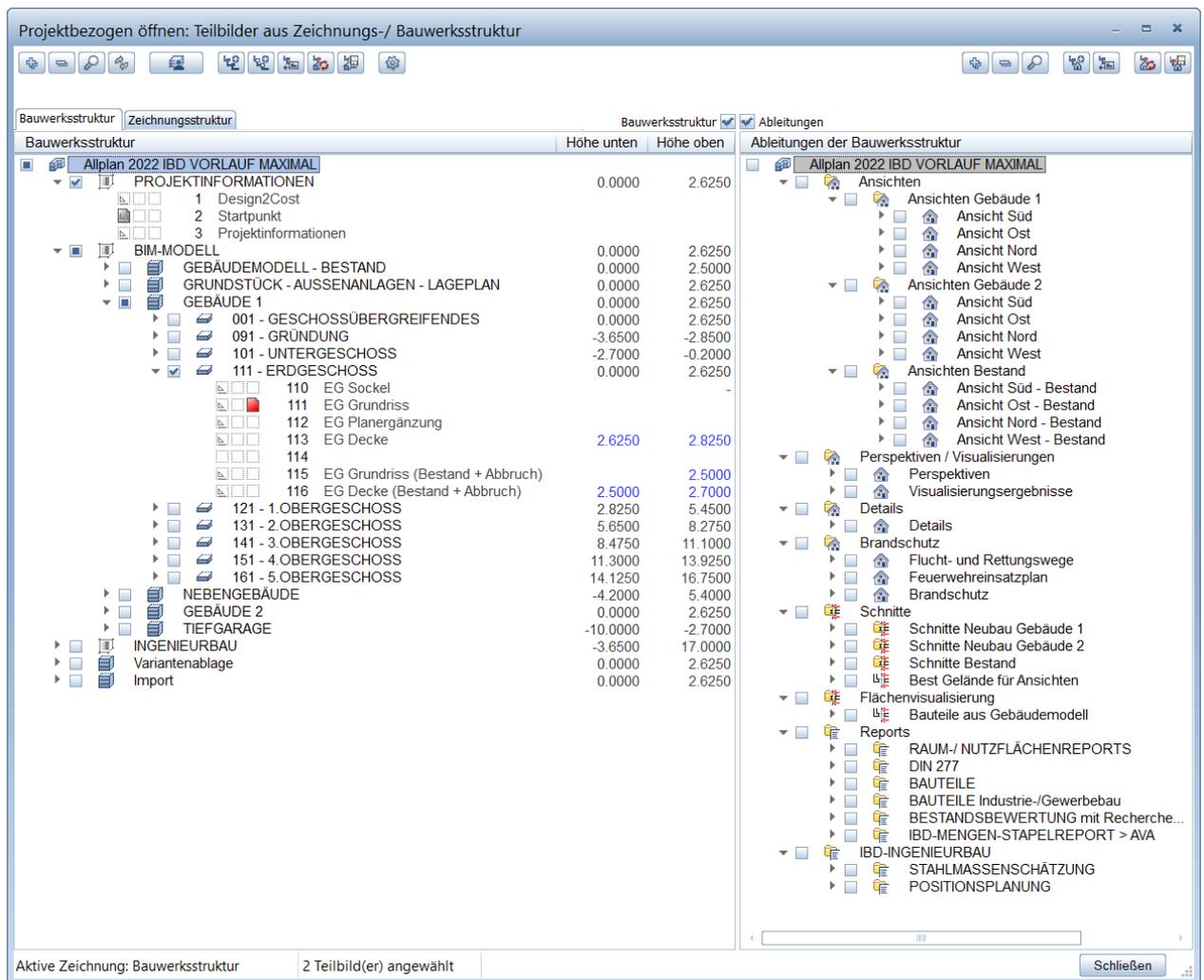
Ihr Allplan IBD Team,  
Allplan GmbH, München

# IBD 2022-0

## Setupübergreifende Neuerungen

### Maximales Vorlaufprojekt

Zusätzlich installiert durch die Setups der optionalen IBD-Lösungspakete.



Verfügbar im IBD-Industrie- und Gewerbebau, IBD-Umbau erweitert, IBD-Ingenieurbau.

Das Vorlaufprojekt Maximal ist für Büros, die zusätzlich zum IBD-Hochbau, noch ergänzende IBD-Lösungspakete für z.B.: Bauen im Bestand oder IBD-Industrie- und Gewerbebau, sowie den IBD-Ingenieurbau im Einsatz haben.

Das Ziel ist innerhalb eines Büros das durchgängige Arbeiten in einer maximalen Projektstruktur. Dazu wurde in der Bauwerkstruktur, den Ableitungen, den Layer-Einstellungen und Drucksets, sowie den Favoriten für die jeweiligen IBD-Lösungen die einzelnen Bereiche in einem Projekt integriert und vereinheitlicht.

## Zusätzlicher Knoten für Gebäude 2 vorhanden.

Der Vorteil ist, dass das Gebäude 2 direkt mit allen Favoriten, Ableitungen für Ansichten, Schnitten und Reports vordefiniert ist.

## Knoten und Teilbilder Bestand und Umbauplanung integriert.

Zusätzliche Knoten und Teilbilder für die Bestands-Modell Eingabe und Umbauplanung wurden in der Bauwerkstruktur integriert.

Bei Ansichten und Schnitte in den Ableitungen sind die Teilbilder der Umbauplanung des Bestands + Abbruch integriert.

Die seitherigen Drucksets Entwurf, Baueingabe, Ausführung zeigen die Layer für Bestand. (keine Abbruchbauteile).

Die Stillflächen der Bestandsbauteile im Zeichnungstyp Entwurf-grau wurden angepasst, so dass diese in den Hochbau-Zeichnungstypen auch als Bestandsbauteile mit schwarzem Filling besser vom Neubau unterschieden werden können.

## Umbauplanung oder Schal,- Positions- und Bewehrungsplanung integriert.

Für Ingenieurbau-Planung wurden das Vorlaufprojekt Maximal um die Knoten und Teilbilder, sowie Favoriten für Schal,- Positions- und Bewehrungsplanung erweitert.

Sobald das Projekt mit den IBD-Bauteilen des Architekten an einem Arbeitsplatz Version 2022 mit verwendeter IBD-Ingenieurbau Lösung eingespielt wird – sind direkt alle neuen Ingenieurbau Attribute sichtbar.

So können direkt an den Architekturbauteilen die Ingenieurbau-Attribute für z.B.: Betongüte, Expositions-kategorie oder Bewehrung definiert werden zur direkten Stahlschätzung oder Positionsplanung.

Dazu sind in den Ableitungen die Knoten für Stahlschätzung und Positionsplanung ebenfalls vorhanden.

## IBD-Planvorlagen um Teilbilder Gebäude 2 und Bestand erweitert.

Die IBD-Planvorlagen wurden um die Teilbilder des Gebäudes 2 ergänzt.

Das Teilbild „Bestand + Abbruch“ für Umbauplanung wurden in den IBD-Planvorlagen der Pläne für Entwurf, Baueingabe, Ausführung usw. zudem integriert. Der Abbruch wird dabei über die Drucksets ausgeblendet.

Planelemente im Planfenster - PL9990 - Vorlage Planzusammenstellung Entwurf Coloriert M1:100

Reihenfolge wie im Plan  Alle Planelemente anzeigen

Dokumentn...	Dokumentname	Planfenster	Maßstab	Winkel	Layer/Druckset	Zeichnungstyp	Schrift...	Stift üb...
15	Grundstück - Grenze, Baulinie	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
7	Schnittführung A-A	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
5	Achsraster	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
6	Nordpfeil	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
11	Schornstein	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
12	Aufzugskabine	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
111	EG Grundriss	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
112	EG Planergänzung	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
110	EG Sockel	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
115	EG Grundriss (Bestand + Abbruch)	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
41	EG Grundriss	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
42	EG Planergänzung	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
45	EG Grundriss (Bestand + Abbruch)	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1005	Achsraster	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1011	Schornstein	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1012	Aufzugskabine	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1111	EG Grundriss	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1110	EG Sockel	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1112	EG Planergänzung	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
1115	EG Grundriss (Bestand + Abbruch)	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
18	Geplantes Gelände - Grünflächen, Strassen, ...	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --
20	Nachgrundstück, Bäume, Grünflächen	1	1: 100	0.0000	ENTWURF	ENTWURF - coloriert	1.0000	<input type="checkbox"/> --

Austauschen... Kopieren Entfernen Drucken... OK Abbrechen

**Vorteil:**

So lassen sich die IBD-Lösungen, Hochbau, Industrie- und Gewerbebau, sowie Umbau in diesem maximalen Vorlaufprojekt durchgängig bearbeiten.

**Wichtig:**

Wir empfehlen je Leistungsphase oder Variante und auch zwischen Fachplanern eine Projektkopie zu verwenden. Damit bleiben die Strukturen erhalten und Ergebnisarten immer erhalten.

**Tipp 1:**

Ein IBD-Basic oder IBD-Hochbau-Projekt Version 2022 kann über das Allmenu in den optionalen IBD-Lösungen: Industriebau, Umbau erweitert oder Ingenieurbau, nachträglich auf das Maximalprojekt erweitert werden.

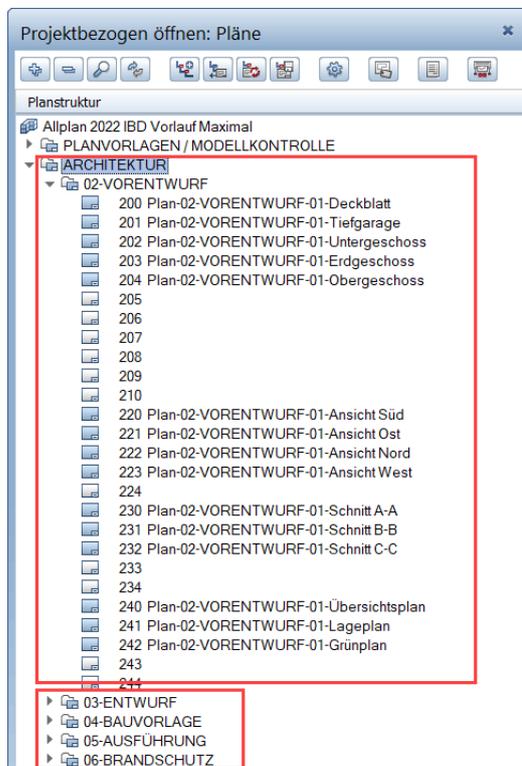
**Tipp 2:**

Das Prinzip des maximalen Vorlaufprojektes basiert darauf, nicht benötigte Bauabschnitte oder Fachplaner-Bereiche zum Projektstart zu löschen, falls weniger Geschosse, kein Bestandmodell oder keine Ingenieurleistungen im eigenen Büro ausgeführt werden. Die Struktur und Ressourcen sind auch innerhalb der gleichen IBD-Versionen zwischen Planer Büros kompatibel.

## IBD-Pläne nach Leistungsphasen nummeriert und beschriftet.

Die IBD-Pläne wurden neu beschriftet und die Teilbildbereiche neu gegliedert nach HOAI-Leistungsphasen.

02-Vorentwurf	Planbildbereich Nummer ab 200
03-Entwurf	Planbildbereich Nummer ab 300
04-Baueingabe	Planbildbereich Nummer ab 400
05-Ausführung	Planbildbereich Nummer ab 500
06-Brandschutz	Planbildbereich Nummer ab 600



**Vorteil:**

So werden die Plannamen auch beim Export verwendet. Dabei steht Plan-02 für die Leistungsphase und nach der Leistungsphase „VORENTWURF“ die Zahl -01- für die Änderungsvariante.  
Dadurch entsteht eine Chronologie.

**Tipp 1:**

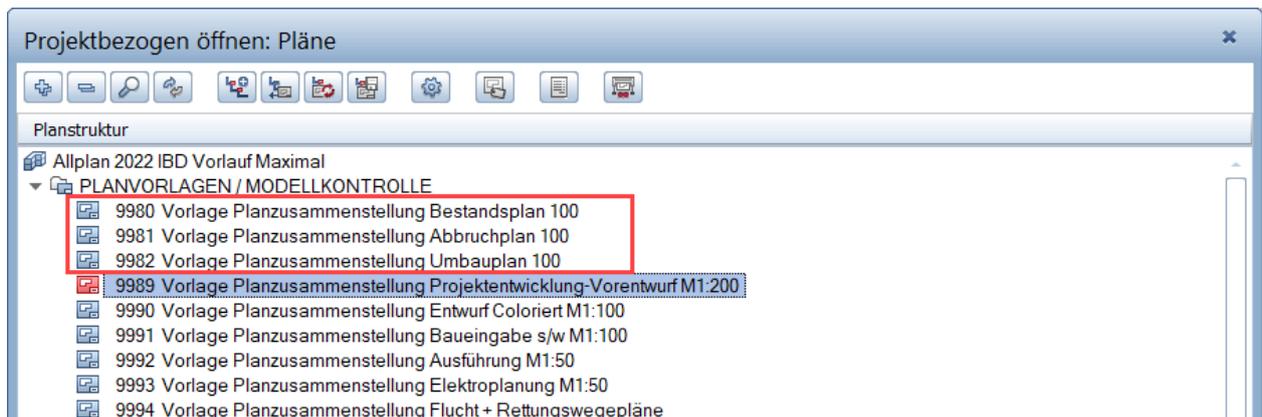
Über Suchen  und Ersetzen in „Plannamen“ oder „markierten Plänen“ lässt sich die Zahl -01- schnell durch eine andere Zahl in allen Plänen einer Leistungsphase ersetzen.

Zudem wurde je Leistungsphase ein Plan reserviert für ein Deckblatt.

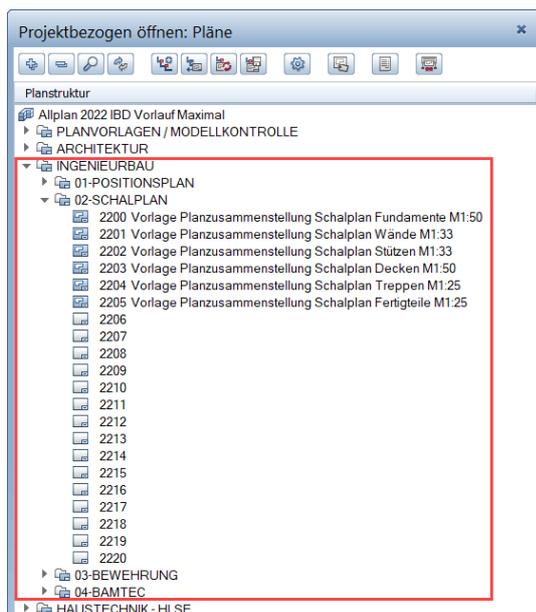
Dann besteht beim Export als PDF mit Staplexport und Zusammenfassen die Möglichkeit ein Deckblatt dem PDF-Dokument voranzustellen. Diese Planbilder sind immer auf Nummer 200, 300 usw.

**IBD-Planvorlagen um Umbau und Ing-Bau Vorlagen erweitert.**

Die Vorlagepläne Nummer 9980, 9981 sowie 9982 wurden in die jeweiligen Vorlaufprojekte integriert.  
Diese enthalten die Plan-Layouts für Bestandsplan, Abbruchplan und Umbauplan.



Es wurden zudem die neuen Planvorlagen vom Ingenieurbau ebenfalls integriert.



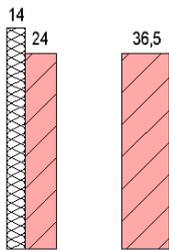
## Stiffläche Kalksandstein und Ziegel-Mauerwerk verändert

Kalksandstein Stiffläche Nummer 2 und Ziegel 1, sowie 30431 angepasst

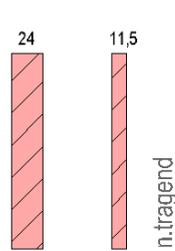
### MAUERWERK

#### Planziegel

Aussen



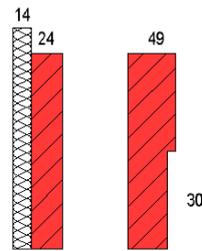
Innen



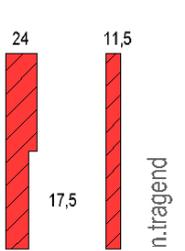
### MAUERWERK

#### Kalksandstein

Aussen



Innen



Bei den Zeichnungstypen der Ausführung und im Ingenieurbau Schalplan wurden die Stifflächen verändert. Zur besseren Unterscheidung wurde die Ziegel Schraffur im Farbton etwas aufgehellt und die Schraffur Weite vergrößert. Bei KS-Mauerwerk wurde das rote Filling dunkler und die Schraffur enger definiert.

Das Prinzip lautet: je dunkler das Filling und je dichter die Schraffur, desto druckfester ist das Material.

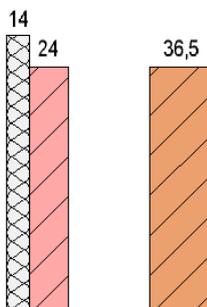
Im IBD-Ingenieurbau sind beim Zeichnungstyp: Schalplan farbig / Schraffur die Farben und Schraffuren noch wesentlicher differenziert.

Es sind die Dämmziegel beim Filling noch heller in Richtung Orange definiert und nicht tragende Wände ohne Füllfläche. Dabei verwenden alle IBD-Lösungen von IBD-Basic über IBD-Hochbau und IBD-Industriebau, Bauen im Bestand, sowie der IBD-Ingenieurbau dieselben Stifflächen und sind daher durchgängig in der Planung.

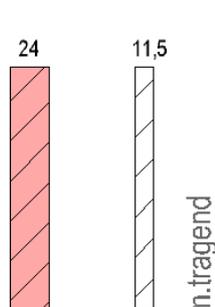
### MAUERWERK

#### Planziegel

Aussen

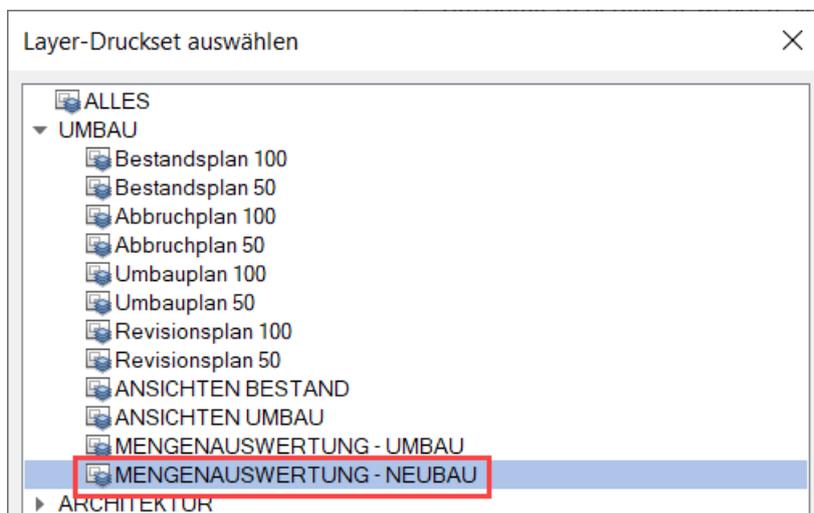
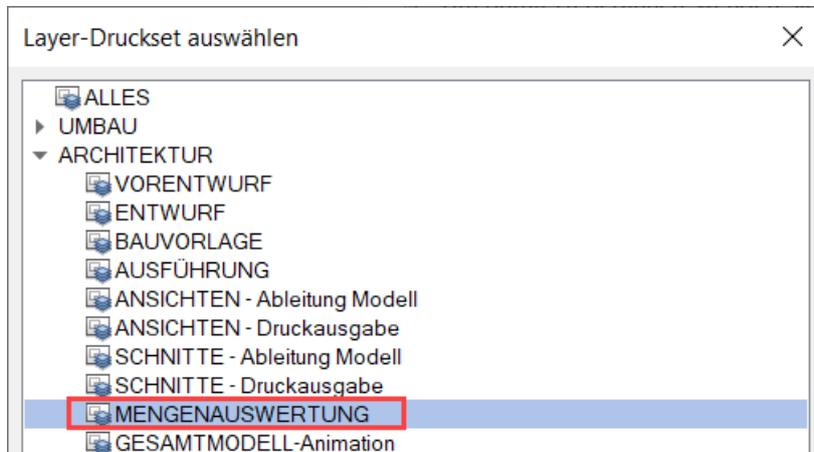


Innen

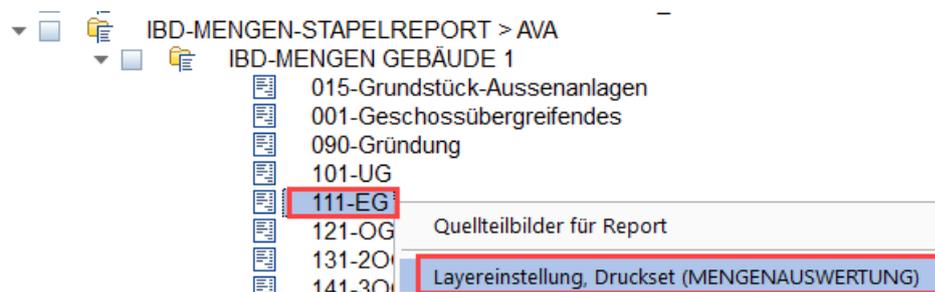


Beim Druckset Mengenauswertung wurden die Layer für Bestand eingeschaltet.

Damit ist das Druckset identisch zur Mengenauswertung – Neubau für Umbauprojekte.



Somit werden im Maximalprojekt die Neubau-Mengen für Umbau-Projekte ebenfalls die identischen Ergebnisse liefern, wie im Vorlaufprojekt Umbau-Erweitert.



# Laden der IBD-Actionbar

## Empfohlene Konfiguration nach der Installation der IBD-Planungsdaten

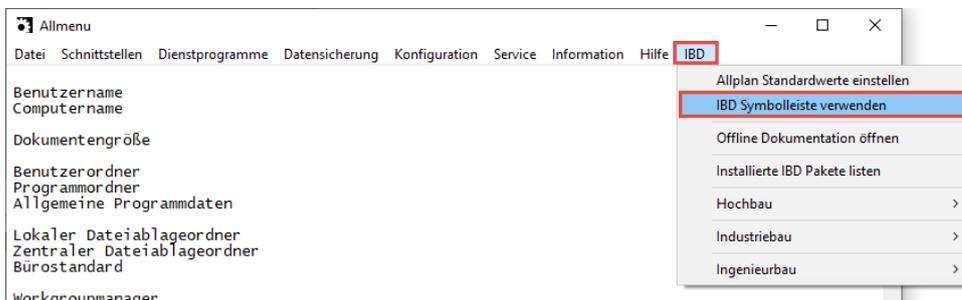
### Laden der Actionbar über das Allmenu

Die IBD-Actionbar wurde optimal an die Arbeitsweise mit Design2Cost angepasst und ermöglicht Ihnen so schnellstmögliches Arbeiten. Bisher konnten Sie diese problemlos in Allplan über den Actionbar-Konfigurator laden.

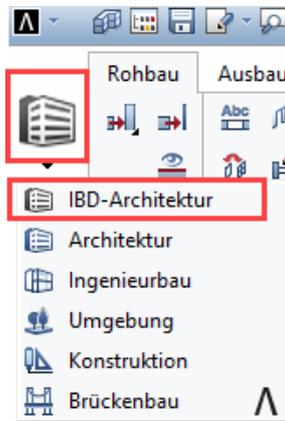
Mit der Version 2022 steht Ihnen eine weitaus einfachere und schnellere Möglichkeit zur Verfügung.

So laden Sie die IBD-Actionbar:

1. Öffnen Sie das Allmenu mit **Administratorenrechten** (Als Admin ausführen).
2. Über den IBD-Button gelangen Sie zum Befehl **Allplan Symbolleiste verwenden**.



In Allplan können Sie nun die Oberfläche auf die IBD-Actionbar umstellen:



Mit Doppelklick der linken Maustaste auf die einzelnen Aufgabenbereiche werden diese expandiert oder zusammengeklappt.



Expandierte Oberfläche



zusammen geklappte Oberfläche - dies geht wenn man in eine Kategorie mit Doppelklick links tippt

# BIM / IFC-Konformität optimiert

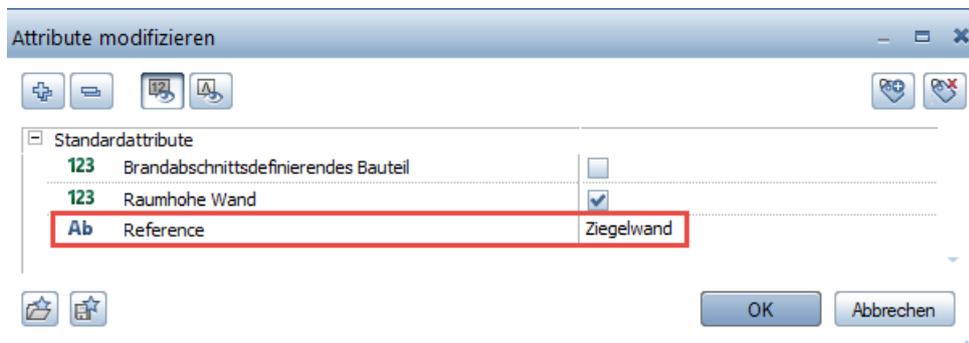
Die Geschehnisse rund um die Entwicklung von IFC werden von uns genauestens beobachtet, um Neuerungen gleich in unsere Daten einzupflegen – so auch zur Version 2022.

## Neue Attribute durch Datenwandlung

Durch die Datenwandlung der Allplanprojekte in die Version 2022 werden diese um zwei weitere IFC-Attribute ergänzt und wurden von uns gleich korrekt eingestellt.

### Attribut Reference

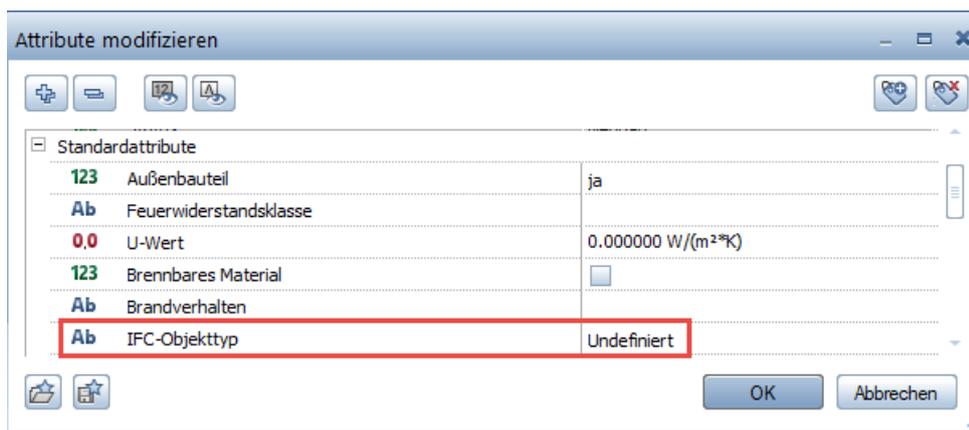
Das Attribut **Reference** ist nun standardmäßig an allen Bauteilen der IBD-Planungsdaten angehängt und für das jeweilige Bauteil korrekt eingestellt.



### Attribut IFC\_Objekttyp

Auch das Attribut **IFC-Objekttyp** wird durch die Datenwandlung an die Bauteile angehängt. Dieses Attribut kann bei Bedarf vom Anwender individuell eingestellt werden.

Dadurch, dass dies frei einstellbar ist, wurde von uns auch keine weitere Spezifizierung vorgenommen und das Attribut bei der Einstellung **Undefiniert** belassen.



#### Wichtig:

Das Attribut muss nicht eingestellt / verwendet werden, um IFC-konform zu sein. Durch die Voreinstellung „Undefiniert“ wäre es beim IFC-Export so, als würde das Attribut nicht am Bauteil hängen. Bedeutet, erst bei aktivem Eintrag wird das Attribut für die IFC-Übergabe relevant.

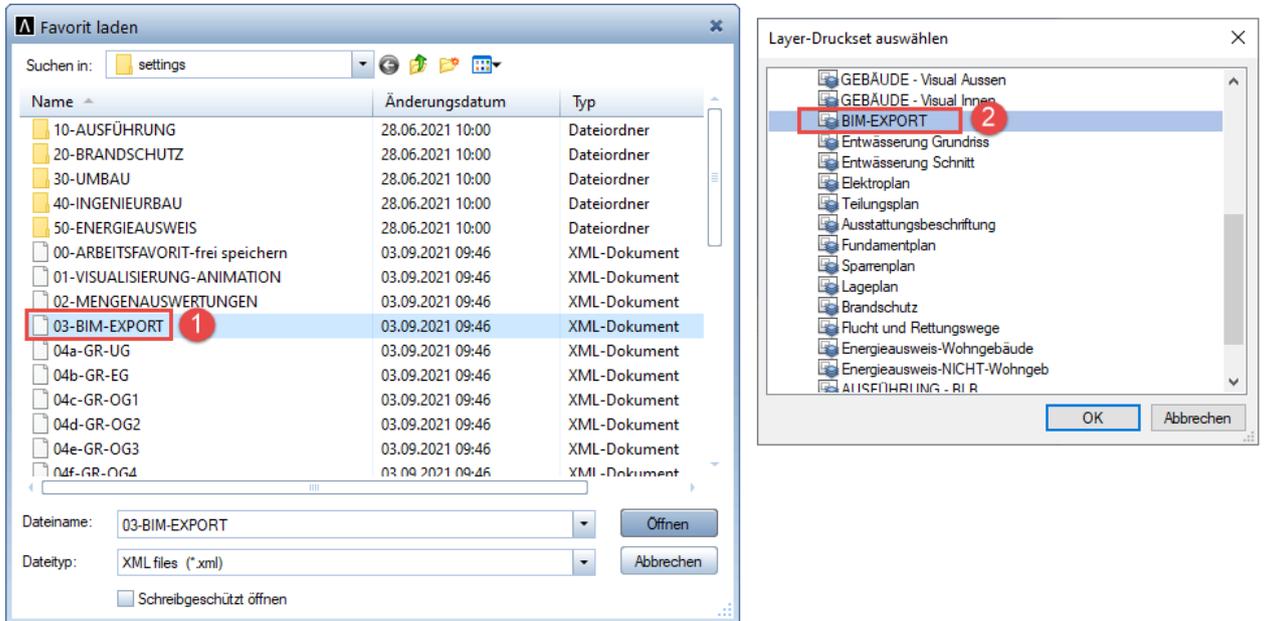
## Optimierter Datenaustausch

In der aktuellen Version erhalten Sie weitere Neuerungen im Bereich des IFC-Datenaustausch.

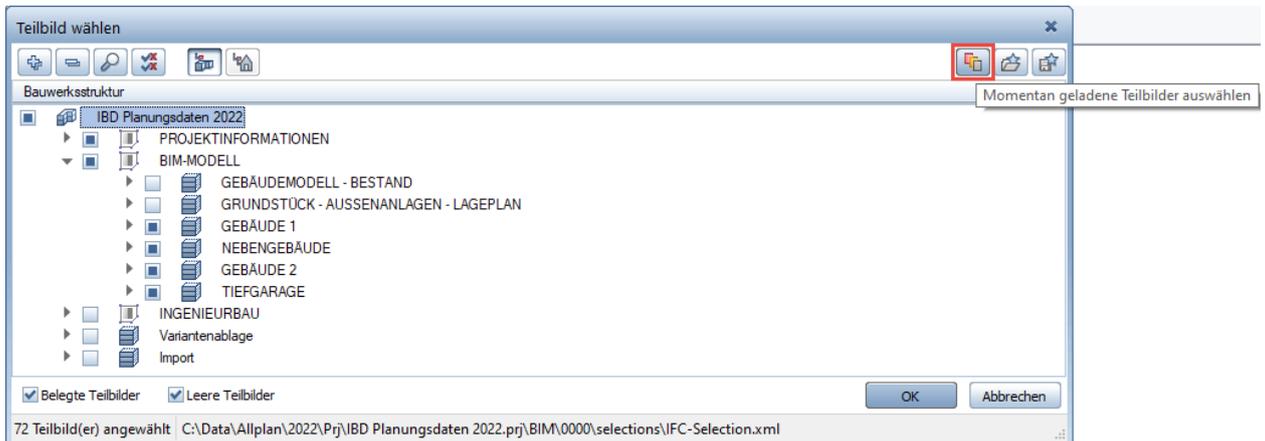
### Angepasster Favorit an unsere neue IFC-konforme Bauwerkstruktur

Mit Erstellung des neuen Vorlaufprojekts Maximalprojekt wurde auch der Favorit 03-BIM-EXPORT in der Bauwerksstruktur (1) an die neue Teilbildsituation angepasst.

Ebenso wurde das Druckset für BIM-EXPORT (2) an alle unsere Neuerungen angepasst.

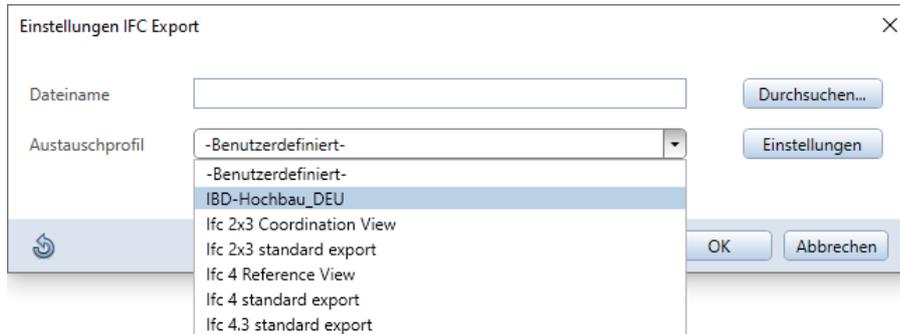


Dadurch können nach wie vor sehr schnell die Teilbilder und deren Inhalte geladen werden, die für den IFC-Export übergeben werden sollen.



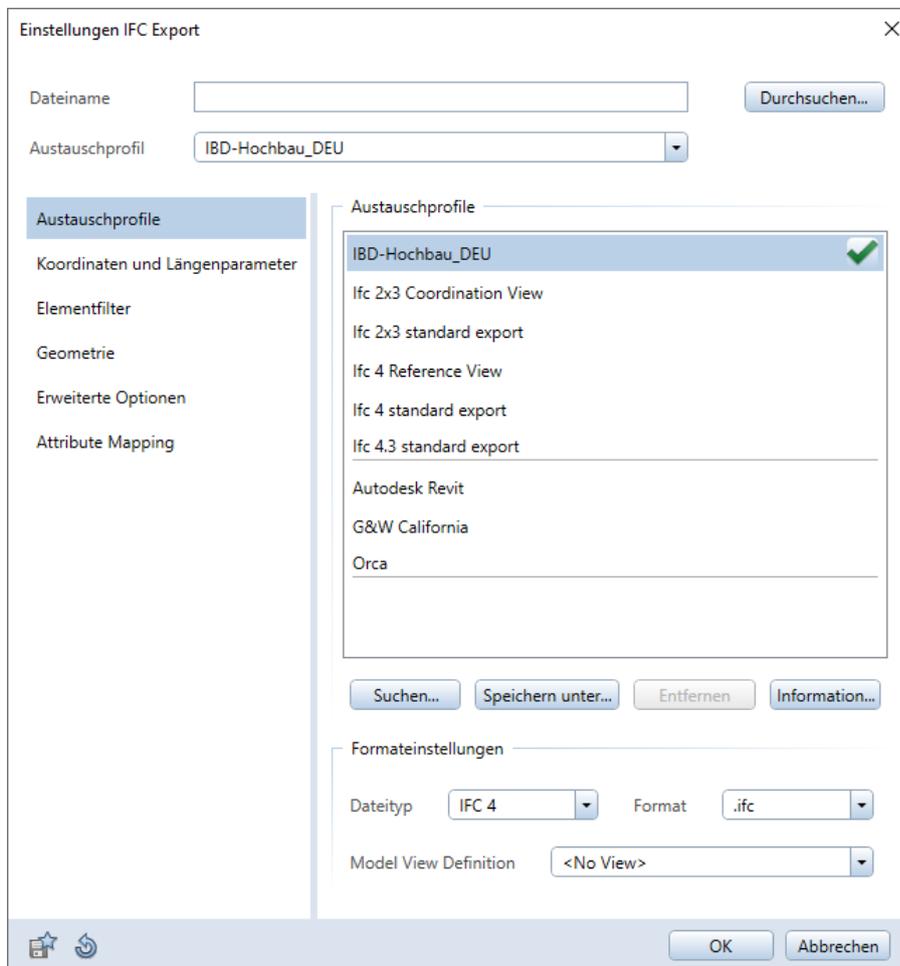
## Austauschprofil IBD-Hochbau\_DEU

Allplan hat die Einstellungen der Funktion **IFC Daten exportieren ...** optimiert, wodurch es einfacher ist, das Datenaustauschprofil auszuwählen.



Selbstverständlich erhalten Sie mit IBD 2022 auch unser neues IBD Hochbau-Austauschprofil, welches wieder perfekt an die Neuerungen für die Übergabe der Bauteile mittels IFC eingestellt ist.

Durch das Austauschprofil **IBD-Hochbau\_DEU** sind auch die ganzen Einstellungen korrekt eingestellt, so dass Attribute Mapping perfekt auf unsere Bauteile eingestellt.



### Genial:

So können Sie problemlos die Auswertung der Bauteile mit der Design2Cost-Methode in NEVARIS auswerten, um Ihre Leistungsverzeichnisse und Kosten für das Bauvorhaben zu erhalten **und** zur Abstimmung mit den Fachplanern erzeugen Sie **aus dem gleichen Gebäudemodell** mit unserem Austauschprofil einfach die IFC-Datei.

# Setupübergreifende Optimierungen

## Alle IBD-Bauteile auf Format „von Layer“

### Zuordnung von Linienstilen bei den Layern des BIM-Modells

Sämtliche IBD-Architektur Bauteile und Smart-Parts auf „von Layer“ definiert.

Es gibt nur wenige Ausnahmen wie zum Beispiel 2D-Elemente wie Linien auf den Layer KO\_Allgemein, Grundstück oder ergänzende Linien für Ansichten.

**Wichtig:**

- Dadurch wird die Darstellung der „von Layer“-Bauteile über den Linienstil je Zeichnungstyp gesteuert oder verändert.

**Vorteil:**

- Somit kann die Darstellung sämtlicher Bauteile für Farbe, Stiftstärke oder Linienart ganz einfach im Projekt über den Linienstil verändert werden.
- Geänderte IBD-Linienstile lassen sich einfach in den Projekteinstellungen auf ein anderes Projekt übertragen.

# Alle IBD-Bauteile mit freier Oberfläche (Surf-Datei) definiert.

## Fenster und Türen ändern Animationsfarbe über freie Oberflächen

### Fenster, Innentüren und Haustüren, Animationsfarbe über Surf-Datei ändern.

Seither wurde IBD-Bauteile, die sich häufig farblich ändern über die 256 Animationsfarben definiert. So konnte einfach über das Ändern der Oberflächendatei „Fenster weiß.surf oder Fenster Anthrazit.surf alle Rahmenfarben aller Fenster im BIM-Modell umgestellt werden.

Im Zuge der Umstellung aller IBD-Bauteile auf „von Layer“ und der durchgängigen Arbeitsweise, wurden die Animationsoberflächen durch neue Surf-Dateien ersetzt. So lassen sich die Animationsfarben aller Fenster und Innentüren / Haustüren jeweils über ändern der Surf-Dateien für Fenster und Türen ändern.

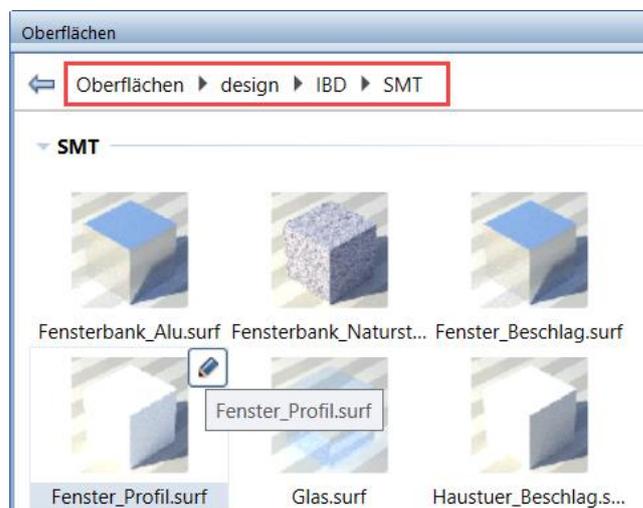


### Wichtig:

Die SURF-Dateien liegen im Ordner DESIGN\IBD\SMT

### Hinweis / Vorteil / Tipp:

- Alle Öffnungsfarben im Modell ändern über anpassen der jeweiligen Surf-Datei im Projekt.
- Sollen alle Rahmenfarben dauerhaft verändert werden, dann Surf-Dateien im Büro Ordern ändern. (Bei einem IBD-Update würden veränderte Oberflächen im Büro-Ordner wieder überschrieben, im Projekt bleiben die Änderungen erhalten.)



# Neues Assistentenkonzzept

## Einheitliche Icons in Assistentengruppen für die jeweiligen IBD-Lösungen

Icons neu

Einheitlich

Farbkonzept für IBD-Lösungen

### Icons 2022

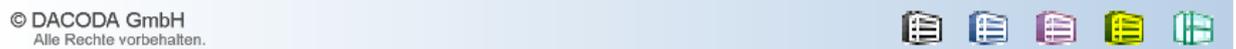
-  - Basic
-  - Hochbau
-  - Industrie-/Gewerbebau
-  - Ingenieurbau
-  - Bauen im Bestand

### Icons 2021

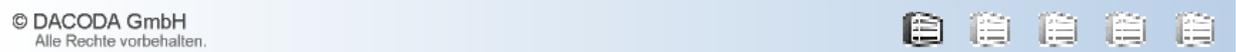
-  \*\*\* IBD Info - Hochbau \*\*\*
-  \*\*\* IBD Info - Industrie-/Gewerbebau \*\*\*
-  \*\*\* IBD Info - Ingenieurbau \*\*\*
-  \*\*\* IBD Info - Umbau \*\*\*

Farbige Icons in Fußzeile im Assistenten je nach installierter IBD-Lösung

Beispiel: Alle IBD Lösungen sind installiert



Beispiel: nur IBD Basic ist installiert



## Assistentengruppen: Klassifizierung nach Bauteilarten (IFC)

Wird in allen IBD-Lösungen vereinheitlicht. Im IBD-Ingenieurbau bereits integriert.

Beispiel IBD-Ingenieurbau:

2022



2021



## Assistenten-Level: für Assistenten-Gruppen

Wird in allen IBD-Lösungen vereinheitlicht.

Es gibt zukünftig 4 Assistenten-Level + ein eigenständiger Level für IBD-Ingenieurbau

- |                               |                   |   |
|-------------------------------|-------------------|---|
| <b>Level 1</b> = Basic        | = BIM-Modell      | (einfache Modelleingabe, kostenlos in Connect)        |
| <b>Level 2</b> = Hochbau      | = BIM-Erweiterung | (größere Auswahl an Materialien)                      |
| <b>Level 2</b> = Ingenieurbau | = BIM-INGBAU      | (Schal,- Positions- / Bewehrungsplanung, Stahlmassen) |
| <b>Level 3</b> = Industriebau | = BIM-ADD-ON      | (größere Auswahl an zusätzlichen Industriebauteilen)  |
| <b>Level 3</b> = Umbau        | = BIM-ADD-ON      | (Bauteile für Planen im Bestand)                      |

**Level 4** = IBD Bauelemente = für AVA-Anbindung (Intelligente Baudaten für modellbasierte LV,s  
/ Mengen und Kosten)

Beispiel IBD-Ingenieurbau:

Beispiel für Assistentenumfang in Assistentengruppe Gründung:

(Wenn alle IBD Lösungen mit finaler V2022 installiert sind)

Somit gibt es final nur noch eine Gruppe „IBD-Gründung“, welche sämtliche Assistenten zu den Gründungsbauteilen enthält.

Dabei wird der Assistentenumfang je erworbener und installierter IBD-Lösung erweitert oder reduziert.

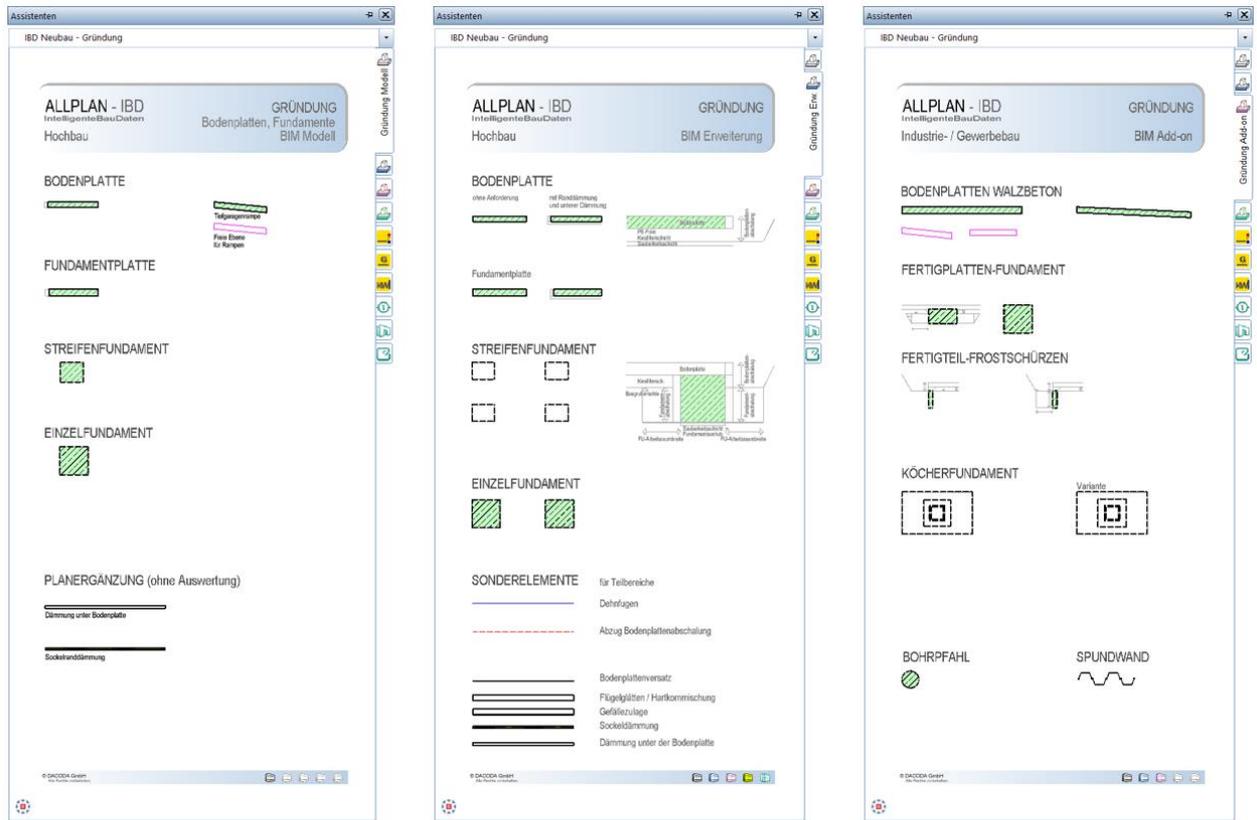
**IBD-Basic**  
**IBD-Hochbau**  
**IBD-Industrie- und Gewerbebau**  
**IBD-Umbau**

Somit deutlich weniger Assistentengruppen und wesentlich mehr Effizienz.  
Dadurch wird die Modelleingabe zwischen den IBD-Lösungen deutlich durchgängiger.  
Einfacher Einstieg von IBD-Basic zu den IBD-Professional-Lösungen.

## Assistenten-Level: für Assistenten-Inhalte

Wird in allen IBD-Lösungen vereinheitlicht.

Beispiel IBD-Gründung:



### L1 – BIM MODELL

### L2 – BIM ERWEITERUNG

### L3 – BIM ADD-ON

L1 - enthält nur wenige Bauteile zur schnellen BIM-Modell Eingabe.

L2 - enthält weitere Bauteilvarianten zur schnellen Mengen- und Kostenermittlung (z.B.: Randdämmung oder Dämmung unter der Bodenplatte, Sonder Elemente ....).

L3 - Optionale Lösung: enthält weitere Bauteile für Industrie- und Gewerbebauten

L3 - Optionale Lösung: enthält weitere Bauteile für Planen im Bestand

L4 - IBD-Bauelemente für NEVARIS, für modellbasierte Mengen-/ Kosten und Ausschreibung

## BIM-SYSTEMLÖSUNG in Level 2 und Level 3

Wenn für eine exakte BIM-Planung und Ausschreibung bestimmte Produkteigenschaften oder Zusatzinformationen ermittelt werden müssen.

Im Beispiel für die Gebäudeplanung hinsichtlich der erforderlichen Dämmung bei unterschiedlichen Lastfällen in Abhängigkeit der Druckbelastung / Druckspannung.

Hier gelangen Sie dann über die jeweiligen Herstellerseiten zu weiteren Informationen oder Tools zur genauen Bestimmung der jeweiligen Anforderung oder des empfohlenen Typs.

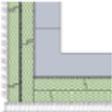
Assistenten

IBD Neubau - Gründung
▼

**ALLPLAN - IBD**  
IntelligenteBauDaten  
 Hochbau

**GRÜNDUNG**  
 Informationen

Dämmlösung für die Boden- und Fundamentplatte





**HINWEISE**

Absichtungen von vor-  
eingestellten Attributen  
bedürfen einer fachphysi-  
kalischen Beurteilung

Auswahl Dämmösungen nach Lastfällen,  
Boden-/ Fundamentplatten und Fassaden

	Bodenfeuchte	Drückendes Wasser
<p>● Eintauchtiefe Grundwasser: &lt; 3,5m</p> <p>Druckbelastung: &lt; 300 kPa</p> <p>Druckspannung: &lt; 185 kPa</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>● Eintauchtiefe Grundwasser: &lt; 7,0m</p> <p>Druckbelastung: &lt; 500 kPa</p> <p>Druckspannung: &lt; 255 kPa</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
<p>● Eintauchtiefe Grundwasser: &lt; 7,0m</p> <p>Druckbelastung: &lt; 700 kPa</p> <p>Druckspannung: &lt; 355 kPa</p>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

**HINWEISE**

- Voraussetzung: Zeichnung der (tragenden) Bodenplatte vorab.
- Styrodur® Hochdrucksteife XPS-Hartschaumplatte für verschiedene Lastfälle im Perimeterbereich.
- Über übersiehende Navigation bestimmen Sie über die Angabe des Lastfalls das geeignete Styrodur®-Produkt
- Dämmen x. Streifen- & Einzelfundamente via Attributeneinstellung

[Link zu Umsetzungsdetails](#)

**ISOVER - Online Informationen und Ansprechpartner**



[Link zur Homepage](#)



[Link zu Katalogfilmen](#)



[Link zur Produktinformation](#)



[Ansprechpartner ISOVER](#)

## Assistenten-Inhalte und Layout über neue IBD-Layer steuerbar

Wird in allen IBD-Lösungen vereinheitlicht.

Es wurden im Vorlaufprojekt neue Layer in der Gruppe IBD erstellt.

Über die neue Layer werden die Inhalte oder das Layout gesteuert.

Beispiel: Gründung

IBD							
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_U1	IBD intern Überschrift1	—	1 18	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_U2	IBD intern Überschrift2	—	1 20	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_U3	IBD intern Überschrift3	—	1 20	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASSIST	IBD intern	—	1 25	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_GR	IBD intern Flächenelement	—	1 19	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_SO	IBD intern Sonstiges	—	1 20	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_TX	IBD intern Text	—	1 1	

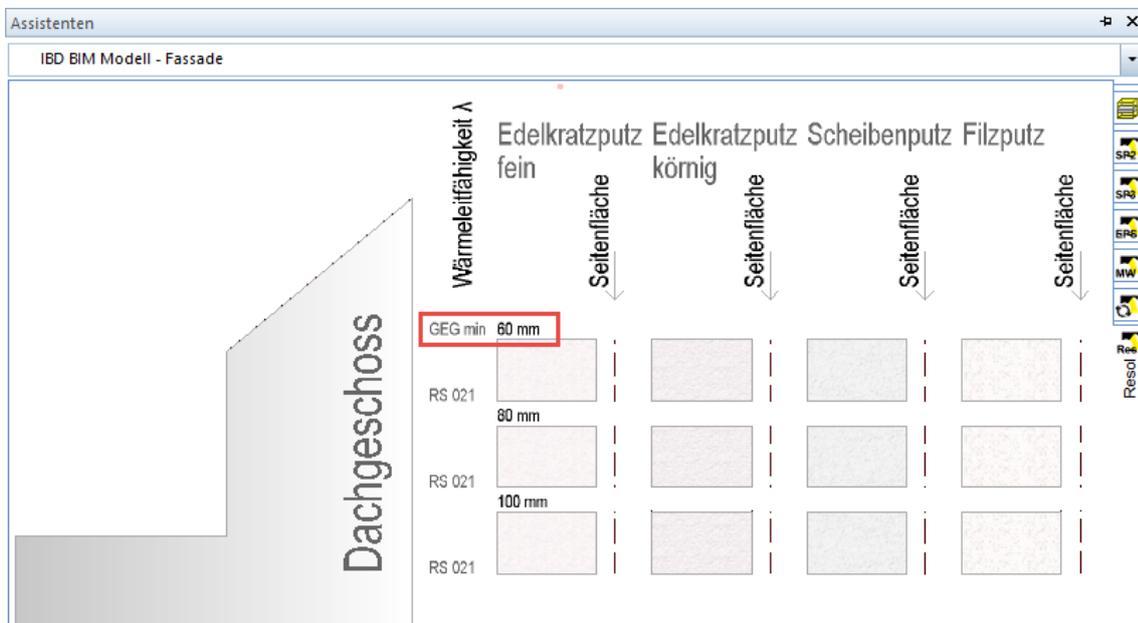
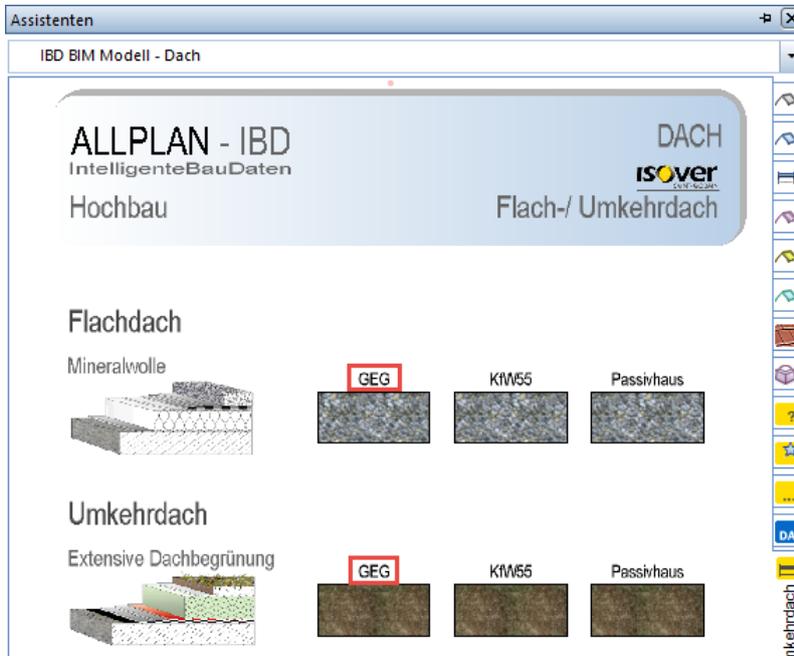
### Vorteil:

- So kann die Informationsdichte im Assistenten gesteuert werden.
- Dies ist für Profis oder Einsteiger von Vorteil, da beispielsweise über den Layer: „Text Intern“ zusätzliche Hinweistexte im Assistenten ein- oder ausgeblendet werden können.
- Über ein Druckset sind die Einstellungen je Projekt steuerbar.
- Die Farben der Überschriften, Hinweistexte und Grafik (sonstiges) kann über die Layer-Farbe geändert werden, z.B.: bei schwarzem Hintergrund auf Farbe Weiß.

# Aus EnEV wird GEG

## Umstellung im Stamm-LV und in den Assistenten

All unsere Texte, sowohl im Stamm-LV als auch an anderer Stelle, wie z.B. in den Hinweisen und Texten in den Assistenten, wurde die Bezeichnung des Energie-Einspargesetzes (EnEV) durch die die neue Bezeichnung **Gebäude-Energie-Gesetz (GEG)** umgestellt.

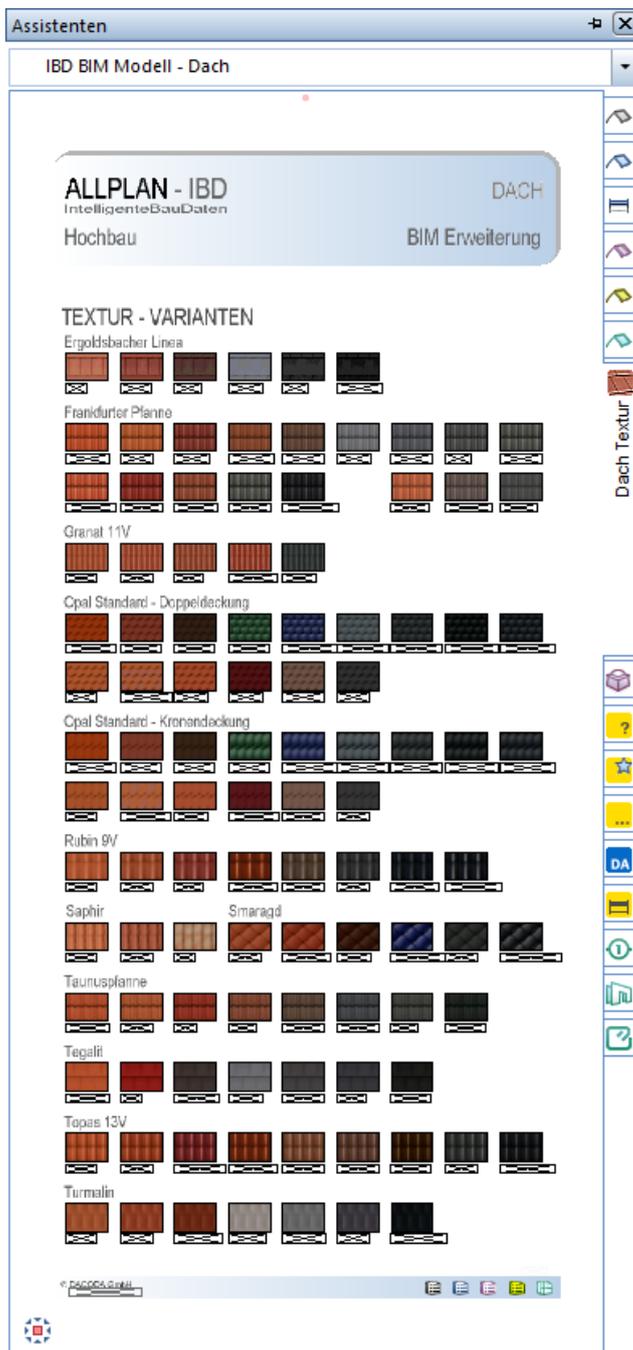


# Hochbau – Neuerungen

## Neue Dachtexturen

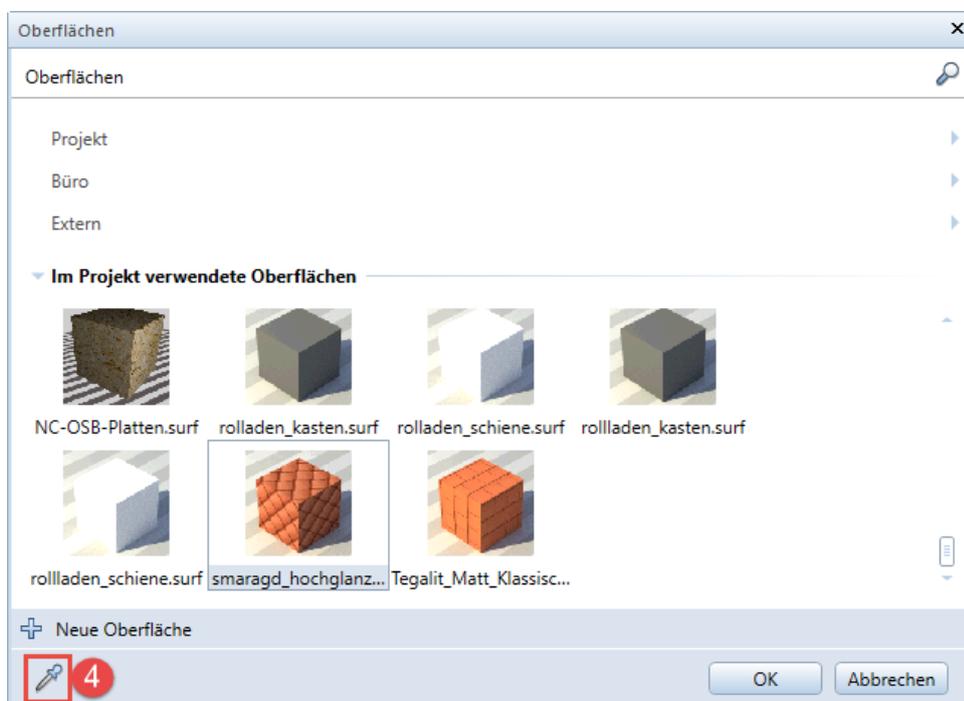
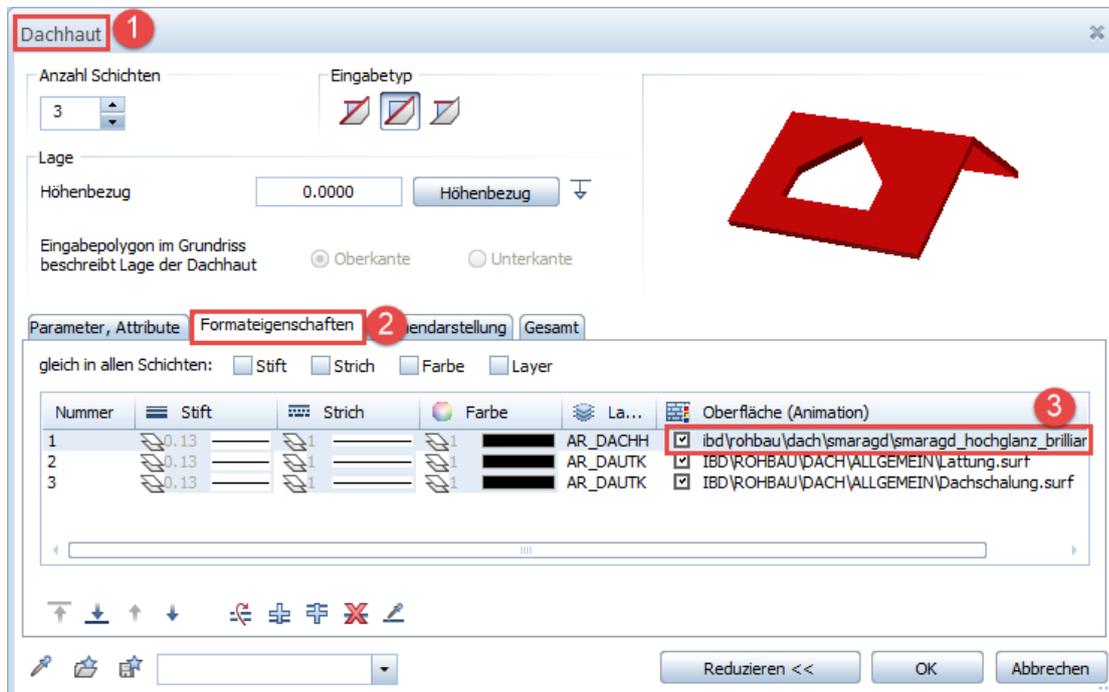
Um die Dachdeckung für die Visualisierung individueller einstellen zu können und somit schnell verschiedene Varianten dem Bauherren präsentieren zu können, werden verschiedene Dachtexturen in einem separaten Assistenten abgebildet. Mit wenigen Klicks kann man dadurch die gewünschte Optik aus dem Assistenten in die gezeichnete Dachhaut laden.

### Assistent



## Optik der Dachhaut ändern

1. Wählen Sie Ihre gezeichnete Dachhaut aus und öffnen Sie die Eigenschaften.
2. Wechseln Sie in den Reiter Formateigenschaften (oder Gesamt).
3. Wählen Sie die Oberfläche der obersten Schicht an.
4. Über die Pipette können Sie nun die gewünschte Oberfläche aus dem Assistenten anklicken und die Eigenschaften der Dachhaut mit **OK** schließen.

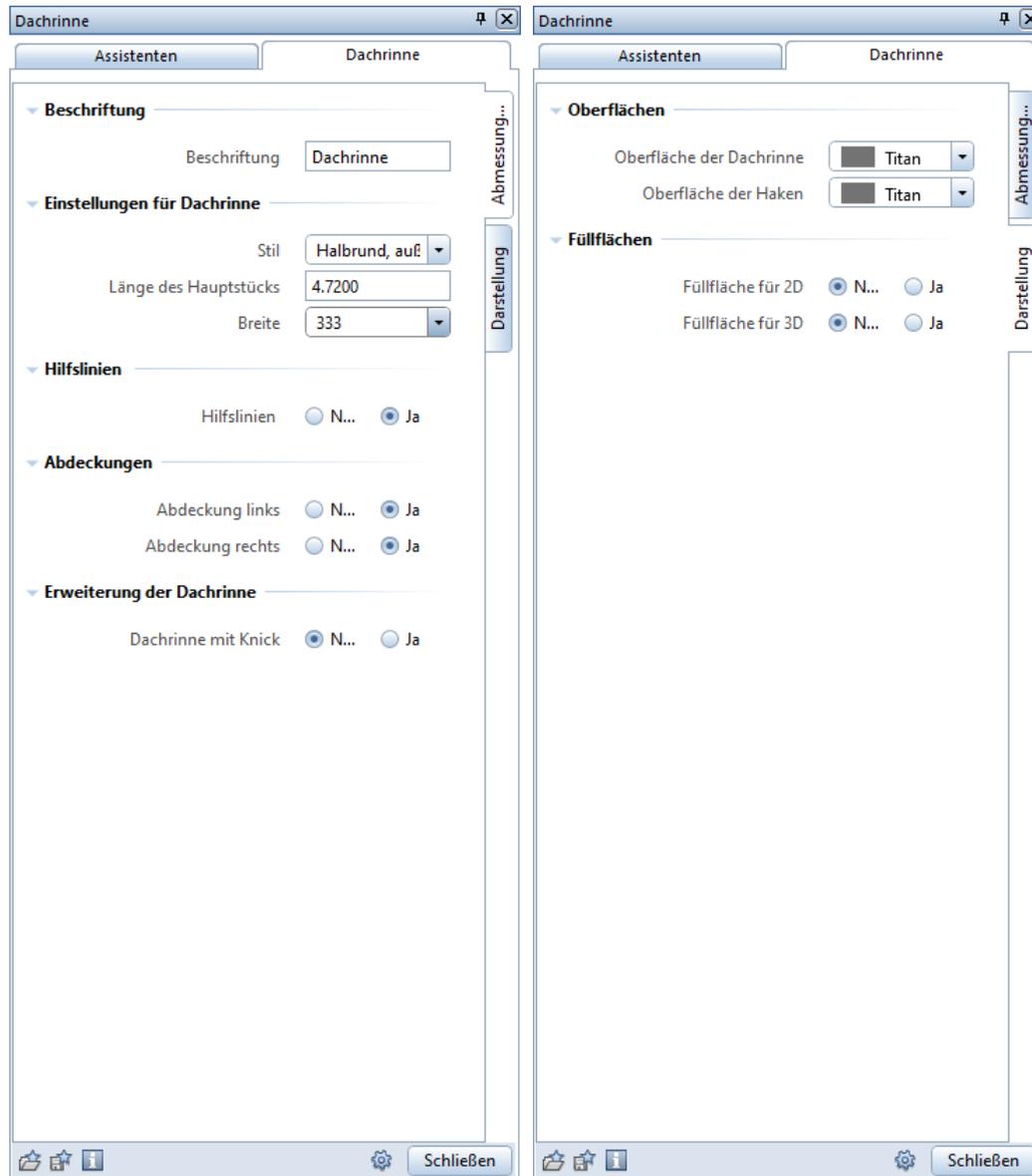


# Neue Regenrohre

## Flexible Lösung über SmartPart-Technologie

### Regenrinne

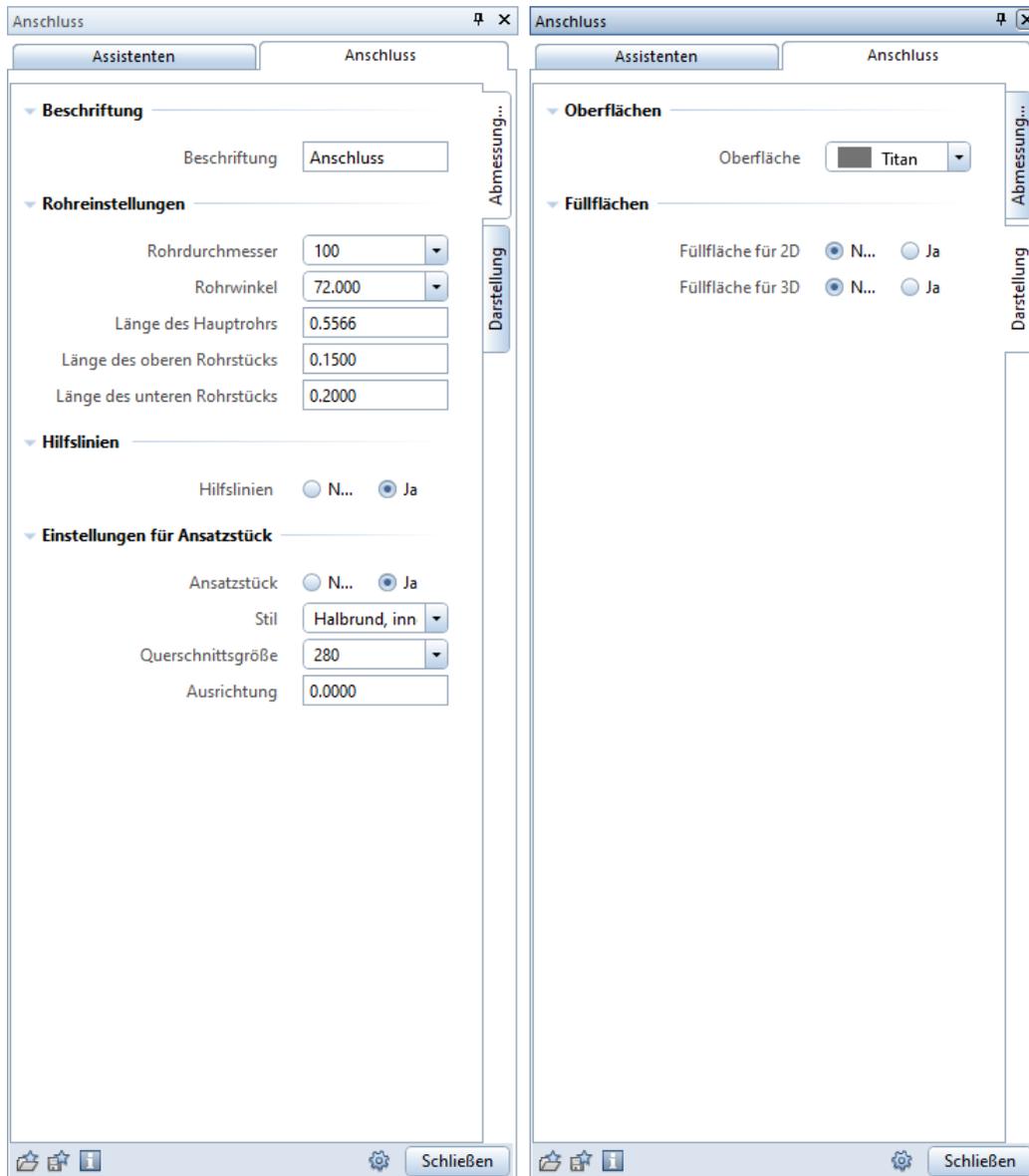
Die Regenrinne kann nun als SmartPart individuell eingestellt und bearbeitet werden.

**Wichtig:**

Die Auswertung erfolgt nach wie vor über die Dachhaut. Das Bauteil für die Dachrinne hat nach wie vor nur optische Bedeutung für eine realistische Animation.

## Fallrohr

Auch die Falleitung wurde entsprechend auf SmartPart-Technology umgestellt und kann über die Eigenschaften individuell eingestellt werden.



### Wichtig:

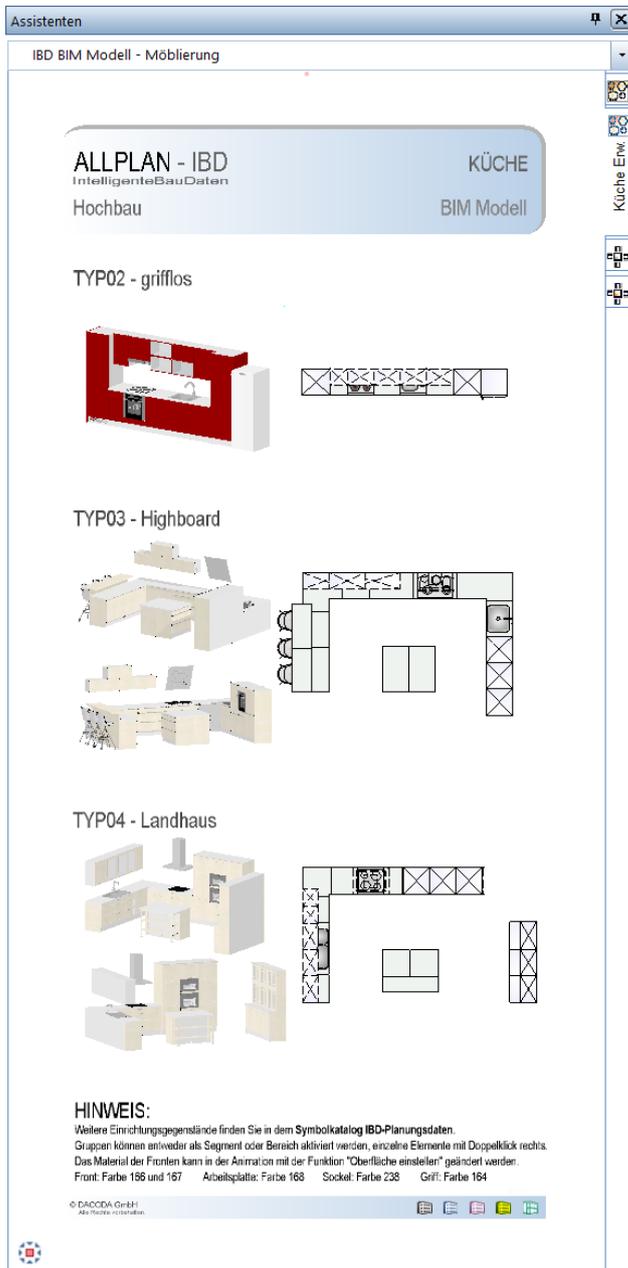
Die Auswertung erfolgt nach wie vor über die bekannten Bauteile. Das Bauteil für das Fallrohr der Dachrinne hat nach wie vor nur optische Bedeutung für eine realistische Animation.

# Neuer Assistent Küchen

## Neuer Assistent Küchen – in der Gruppe Möblierung Erweiterung

### Neue Küchen Typen wurden integriert

Die Bauteile können als Block oder einzeln im Assistent aktiviert und im Teilbild verwendet werden.



### Wichtig:

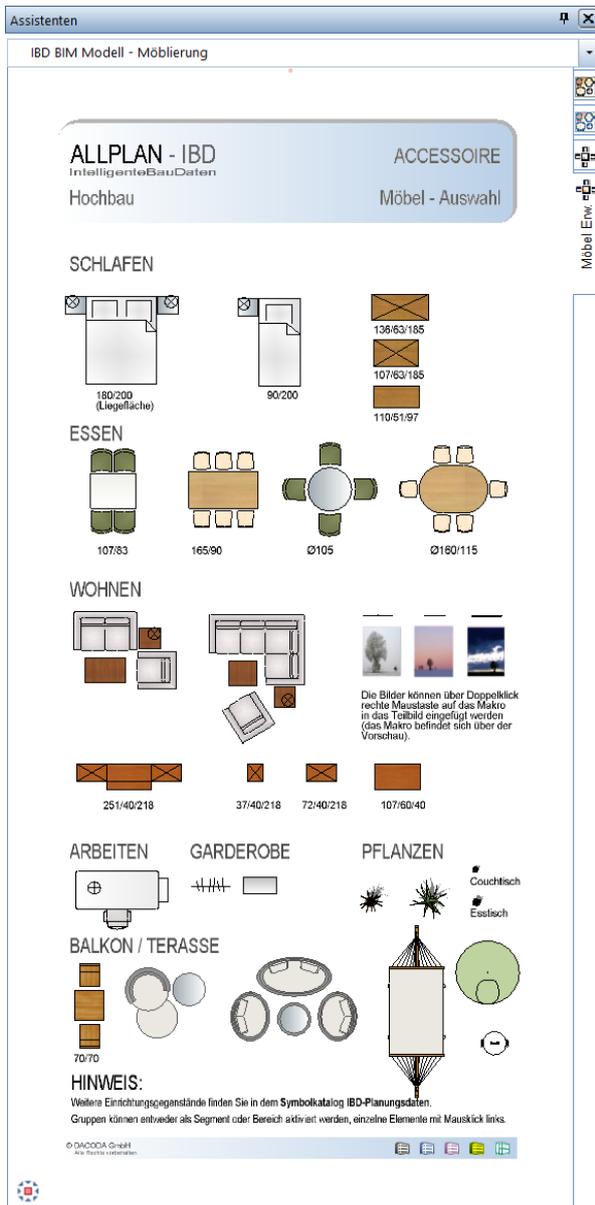
- Küchen und Einrichtungsgegenstände werden über die Animationsoberflächen Farben geändert.
- Die Farbnummern zum Ändern der Animationsoberfläche sehen Sie je Assistent in den Hinweisen.

# Neue Möbel im Assistent Accessoire

## Neue Möbel für Terrasse im Assistent Möbel Erweiterung

### Hängematte, Terrassen-Sitzgruppe, Liege

Die Bauteile können als Makro einzeln im Assistent aktiviert und im Teilbild verwendet werden.



#### Wichtig:

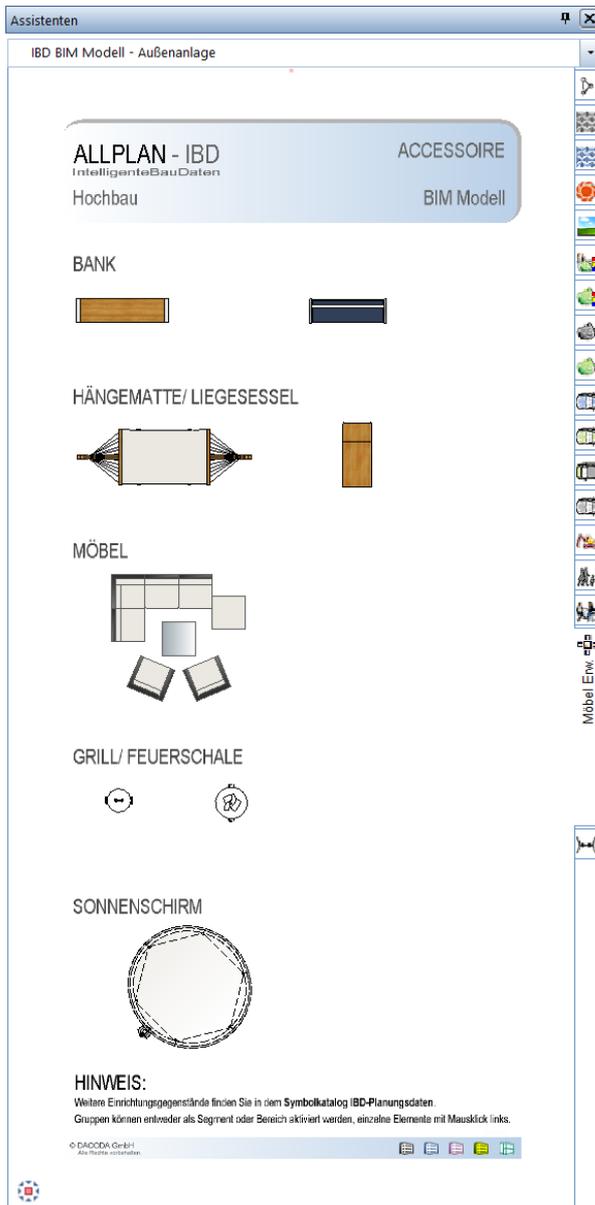
Diese Gegenstände sind zur Verwendung im Geschoss Teilbild vordefiniert.  
Zum Beispiel TB111 – Grundriss EG. Ebenen Anbindung von unterer Ebene.

# Neue Möbel im Assistent-Accessoire – Gruppe Außenanlagen

## Neue Möbel für Assistenten Außenanlagen Erweiterung

Außenbank, Rechteck-Lounge, moderner Sonnenschirm, Grill- und Feuerschale

Die Bauteile können als Makro einzeln im Assistent aktiviert und im Teilbild verwendet werden.



### Wichtig:

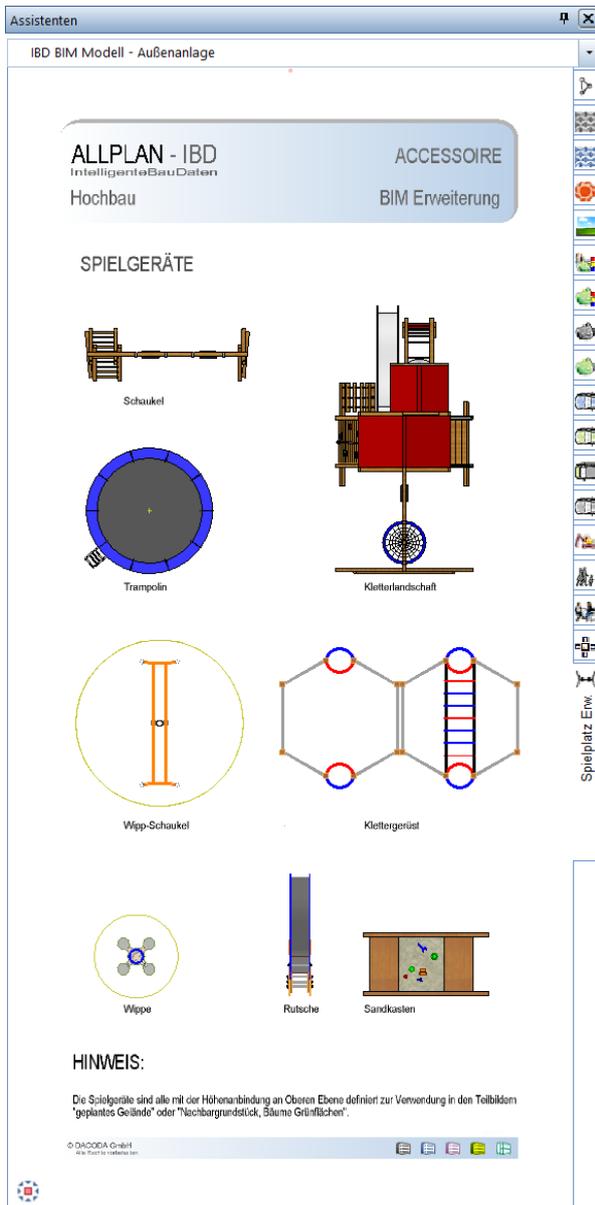
Diese Gegenstände sind zur Verwendung im Geschoss Teilbild vordefiniert.  
Zum Beispiel TB111 – Grundriss EG. Ebenen Anbindung von unterer Ebene.

# Neue Spielgeräte im Assistent-Spielplatz

## Neue Spielgeräte für Außenanlagen im Assistenten Spielgeräte Erweiterung

Außenbank, Rechteck-Lounge, moderner Sonnenschirm, Grill- und Feuerschale

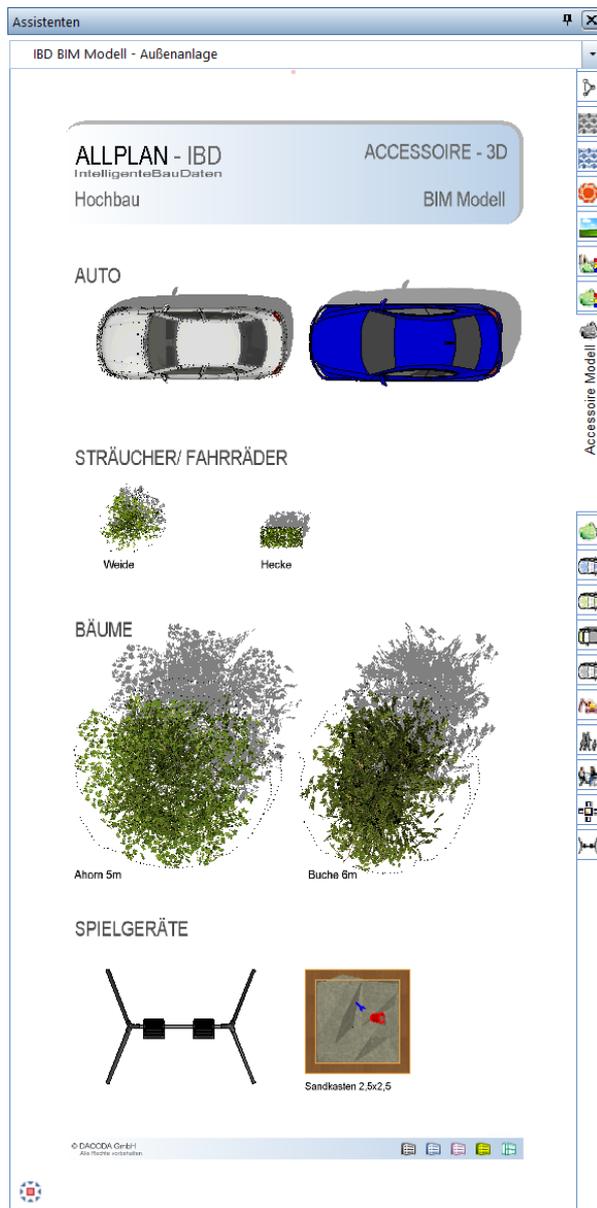
Die Bauteile können als Makro einzeln im Assistent aktiviert und im Teilbild verwendet werden.



### Wichtig:

Diese Spielgeräte sind zur Verwendung im geplanten Gelände / Nachbargrundstück vordefiniert. Ebenen Anbindung auf obere Ebene.

Die seitherigen Spielgeräte für Außenanlagen wie zum Beispiel den Sandkasten und die Schaukel finden Sie im Assistenten Accessoires Modell 3D.



# Hochbau – Optimierungen

## Stilflächen und Linienstile optimiert

Im Hochbau können Bestand und Abbruchbauteile angezeigt werden.

Linienstile und Flächenstile zeigen Bestand und Abbruchbauteile im Hochbau-Projekt.

Die Bauteile von Bestand und Abbruch werden in den IBD-Hochbau Zeichnungstypen dargestellt. Dabei sind die Flächenstile für Abbruchbauteile durchgängig analog den Umbau Zeichnungstypen im Projekt für IBD-Umbau erweitert. Bestandswände werden mit schwarzem Füllflächen in den Zeichnungstypen: Entwurf, Baueingabe oder Ausführungsplanung, etc. angezeigt.

**Wichtig:**

Dabei geht es lediglich um die Darstellung von Bestand- und Abbruch-Bauteilen im Hochbau.

Für die Planung und Mengenermittlung eines Umbau-Projektes wird zwingend die Verwendung des Vorlaufprojektes Umbau Erweiterung empfohlen, da die Stapellisten zur Auswertung nur dort optimiert sind.

**Vorteil:**

- So können Bestand oder Abbruchbauteile ohne zusätzliches formatieren oder nachträgliches bearbeiten zwischen einem IBD-Hochbau- und IBD Umbau Erweitert Projekt kopiert werden. Idealerweise und einfach über die Zwischenablage.

In den Ableitungen für Ansichten werden Bestand und Abbruch angezeigt.

Formateinstellungen Ansichten – Darstellung Ansichtskanten – Checkbox bei Farbe schwarz entfernt.

▼ **Darstellung der Kanten**

Ansichtskanten	<input checked="" type="checkbox"/>
Stift	<input type="checkbox"/> 0.25
Strich	<input type="checkbox"/> 1
Farbe	<input type="checkbox"/> 1
Layer	<input type="checkbox"/> STANDARD
Verdeckte	<input type="checkbox"/>

## Druckset Ansichten und Schnitte für Ableitungen um Abbruch-Layer erweitert

Dadurch werden Bestands- und Abbruchbauteile in den Hochbau Ansichten korrekt angezeigt.

▼ **Filter**

Teilbilder

Layer

Automatisch aktualisieren

### Wichtig:

Zusätzlich müssten weitere Teilbilder für Bestand und Abbruch (Teilbild 115) in der Bauwerkstruktur, zum Beispiel im Knoen EG hinzugefügt werden.

Ebenso dasselbe Teilbild im Anschluß in den Teilbildern der Ableitungen Ansichten und Schnitte zusätzlich eingefügt werden.

**Diese Einstellungen sind im maximalen Vorlaufprojekt bereits vordefiniert.**

### Tipp:

Sie könnten das Maximalprojekt für Hochbau und Umbau-Projekte verwenden und die nicht benötigten Knoten für z.B.: weitere Bauabschnitte einfach löschen.

So haben sie direkt auch mehrere Bauabschnitte, Knoten für Umbauplanung.  
Zudem ist die direkte und einfache Weitergabe ihres Projektes an IBD-Kunden mit IBD-Ingenieurbau möglich.

Auf dieser Projekt-Grundlage kann durchgängig mit der Positions-, Schal- und Bewehrungsplanung mit Version 2022 begonnen werden.

# Verschattungen, Rollläden eigene 3D-Layer.

## Fenster und Verschattungen Definition „von Layer und mit freier Oberflächen.

Bei Animation, Ansichten und Schnitten dadurch mehr Flexibilität.

Generell sind bei den IBD-Fenstern die Verschattungen als eigenes Bauteil in der Öffnung vorhanden und die Verschattungen auf einem separaten Layer „AR\_Schatt“ getrennt.

Mit Version 2022 wurden alle Öffnungsbauteile und Verschattungen auch mit der Layer-Definition „von Layer“ und eigenen freien Oberflächen für die Farbdarstellung im Animationsfenster überarbeitet.

Ausnahmen sind die Vorbau-Rollläden und Vorbau-Jalousien. Hier sind die Bauteile auf den Layern „Versch-Rollläden“ und „Versch-Jalousie“.

Dies hat mehrere Vorteile.

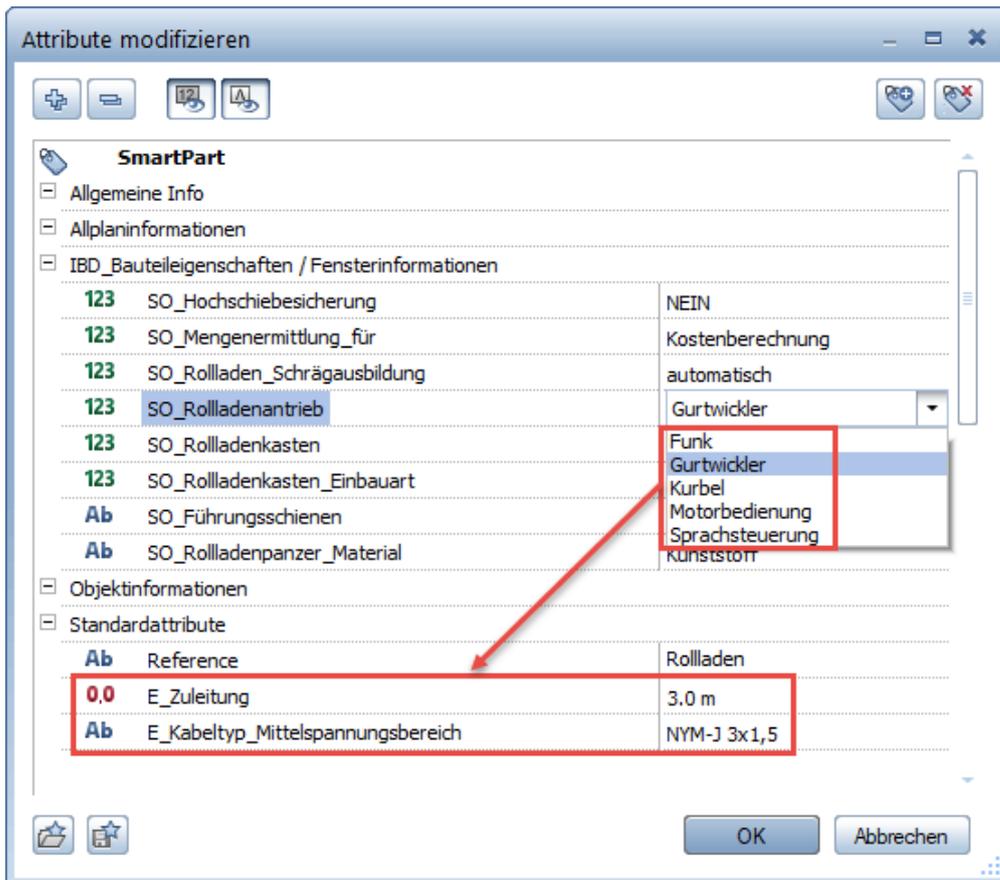
1. Die Verschattungen können im Fenster individuell getauscht werden.
2. Es werden die Neubaufenster bei Umbau-Ansichten und Schnitten in Rot dargestellt.
3. Bei Einbau – Verschattungen kann über die zusätzlichen Layer der Rolllädenpanzer und Behang in Ansicht und Schnitt ausgeblendet werden.
4. Im Animationsfenster sind Einbaurollläden besser erkennbar durch die sichtbaren Lamellen.

# Neue Logistik Elektro für Verschattungen

## Rollladen, Jalousien, Markisen, Aufsatzrollladen

Bereits zur letzten Version wurde die Auswertung der Elektroleitungen optimiert, dass Kabellänge und Kabeltyp selbstständig eingetragen und über die Attribute gesteuert werden konnte.

Diese Logistik wurde mit der Version 2022 nun auch die die Verschattungen erweitert. Sobald in den Attributen für Rollladen, Jalousie, Markise, Aufsatzrollladen ein elektrischer Antrieb gewählt wird (Funk, Motorbedienung, Sprachsteuerung), greifen die Einstellungen der Attribute **E\_Zuleitung** und **E\_Kabeltyp\_Mittelspannungsbereich** und die entsprechenden Elektropositionen werden ausgewertet.



# Sämtliche Smartparts in aktuelle Versionen konvertiert

## Alle IBD-Assistenten mit SmartParts auf aktuelle Versionen konvertiert

Es gibt Smartparts in sämtlichen IBD-Assistenten für alle IBD-Lösungen. Häufig werden in Allplan die jeweiligen SmartParts verbessert und erhalten mehr Funktionalität.

Dabei erhalten diese Objekte immer eine neue Version. Über eine Datenwandlung erhalten die Smartparts dann diese erweiterten Eigenschaften.

Diese Datenwandlung wurde mit IBD 2022-0 in allen Assistenten mit SmartParts durchgeführt, so dass Sie als Anwender/in stets die volle Funktionalität haben.

Folgende SmartPart Versionen werden mit den IBD-Daten ausgeliefert:

- Fenster V8.0
- Fensterbank V3.3
- Tür V8.0
- Sektionaltor V4.0
- Schwingtor V2.0
- Hubtor V1.0
- Schnellauftor V1.1
- Schiebetor V1.2
- Rolltor V1.2
- Rollladen V3.2
- Schiebeladen V4.0
- Klappladen V3.0
- Jalousie V2.1
- Lichtkuppel eckig V2.1
- Lichtkuppel rund V2.0
- Dachflächenfenster V1.0

**Hinweis:**

Die jeweiligen Veränderungen werden meist in der Allplan Hilfe dokumentiert oder erhalten Sie vom technischen Support von Allplan.

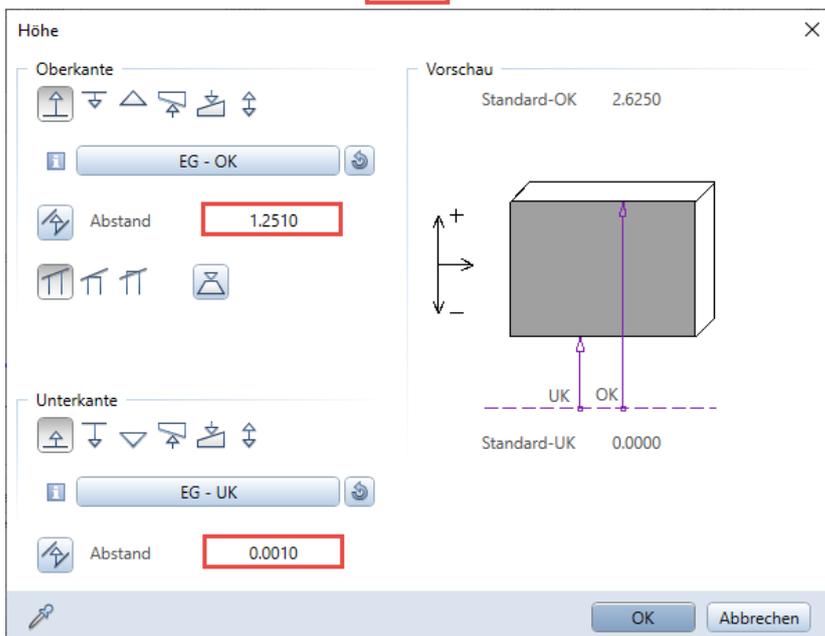
# Höheneinstellung der Installationsbauteile

## Neue Logistik durchgehend eingearbeitet

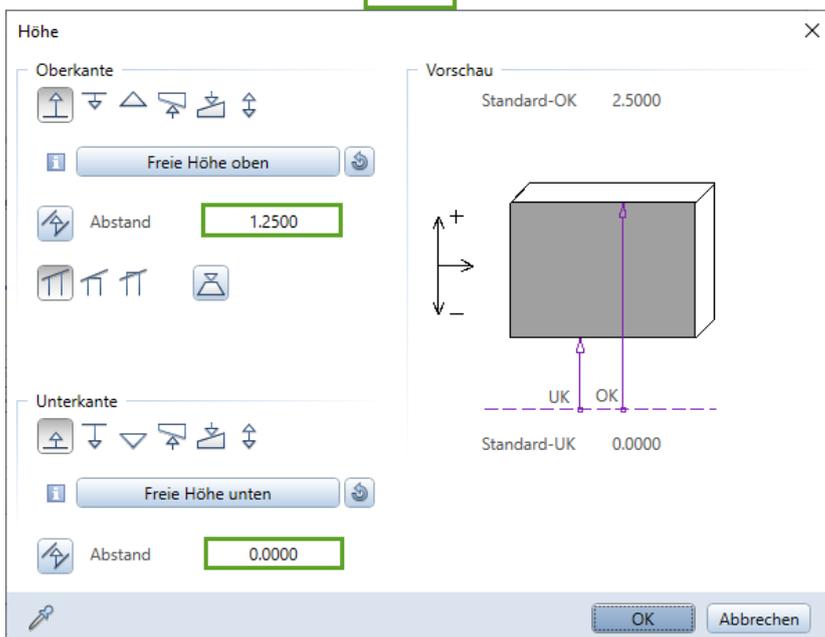
Halbhohe Wände haben Einfluss auf die Wohnflächenberechnung, wenn diese eine bestimmte Höhe und eine bestimmte Grundfläche erreichen. Zum Zeitpunkt der Entwicklung der IBD-Installationsbauteile wurde über die Höheneinstellung gesteuert, wodurch diese Bauteile standardmäßig einen Abstand zur unteren Ebene von +1mm erhalten haben.

Mit der Entwicklung der Installationsbauteile, wie wir sie heute kennen, ist dieser Millimeter nicht mehr notwendig. Das Bauteil selbst besitzt die Intelligenz ab einer gewissen Höhe und Grundfläche die Wohnfläche zu reduzieren oder diese nicht zu reduzieren – der +1mm ist also nicht mehr notwendig und wurde bei all unseren Installationsbauteilen, bei denen dies noch nicht umgestellt war, entfernt.

ALT



NEU



# Flächenart bei Attika, Loggia, Balkon

## Vereinzelt nicht korrekt eingestellt

Attika, Loggia und Balkon gehören nach DIN277 zur Flächenart „B“ und somit zur Berechnung von Bruttogrundfläche und Bruttorauminhalt.

Dies war in fast allen Assistenten korrekt eingestellt. Die vereinzelt Bauteile, die die falsche Einstellung hatten, wurden entsprechend korrekt eingestellt, sodass nun alle Fassadenbauteile für Attika, Loggia und Balkon die korrekte Einstellung der Flächenart nach DIN277 haben.

**Geschoss** [X]

Geschoss | DIN277, BauNVO

Baunutzungsverordnung

- Anrechnung auf Gebäudegrundfläche
- Volle Anrechnung auf Geschossfläche (Vollgeschoss)
- Aufenthaltsraum in Nicht-Vollgeschossen mit Anrechnung auf GF
- Keine Anrechnung auf Geschossfläche

DIN277-Attribute

Raumumschließung: S [Umschließung...]

Faktor DIN277: 1.000

**Flächenart DIN277: B [Flächenart...]**

Schnellanwahl Grundfl, Geschossfl, Raumumschließung

$F^* > \frac{2}{3}$  Dachgeschossfläche

2.3000 | Dachgeschoss R

2.3000 | Obergeschoss R | Balkon S

2.3000 | Erdgeschoss R | Vorhalle S

2.3000 | Kellergeschoss R | Aufenthalt R

> 1.4000 über Gelände

— Geschossfläche (blau)

— Grundfläche (rot)

[OK] [Abbrechen]

# Aufsatzrollladen – wichtige Änderungen, unbedingt beachten!

## Auswertung optimiert / Logistik differenziert zu normalen Verschattungen

### Änderungen

Der Aufsatzrollladen ist ein eigenes Bauteil, welches einer ganz eigenen Logistik, sowohl für die Eingabe als auch für die Auswertung folgt.

Damit die „normalen“ Verschattungen für Einbau- und Vorbaurollladen nicht mit diesem eigenen Bauteil verwechselt oder die Bauteile sogar vermischt werden, wurde der Aufsatzrollladen noch weiter differenziert.

#### Konkrete Änderung:

- Bei allen normalen Verschattungen (Einbau- Vorbaurollladen) kann nun im Attribut **SO\_Rollladenkasten** nicht mehr „Aufsatzrollladen“ ausgewählt werden.
- **Das Attribut SO\_Rollladenkasten wurde bei den Aufsatzrollladen entfernt!**
- Um welche Art von **Aufsatzrollladen** es sich handelt kann individuell im Attribut **SO\_Rollladen\_Typ** eingestellt werden – als Voreinstellung wurde hier „Aufsatzrollladen“ eingestellt.

#### SEHR WICHTIG !!!

Wir haben hierbei eine Änderung vorgenommen, die für alle aktuellen Projekte, in denen der **Aufsatzrollladen** mit der Version 2021-1-1 oder älter gezeichnet wurde nun aber die IBD-Planungsdaten 2022 installiert sind **eine Anpassung der gezeichneten Bauteile bedeutet!**

(Andere Verschattungen wie z.B. Einbau- und Vorbaurollladen sind davon **NICHT** betroffen, **bei diesen Bauteilen muss nichts beachtet werden – es betrifft nur den Aufsatzrollladen**).

Konkret bedeutet das für den Anwender folgendes:

- Es **MUSS** über den Befehl „Attribute übertragen“ bei ALLEN Aufsatzrollladenelementen (Bauteil FensterSmartPart) das Attribut **SO\_Rollladen\_Typ = Aufsatzrollladen** eingestellt werden.

Sollten Sie „alte“ Bauteile mit der neuen Auswertelogistik verwenden, werden Sie in NEVARIS durch eine INFO-Position darauf hingewiesen (Ihnen fehlen zu diesem Zeitpunkt aber bereits Positionen!).

Folgendes ist gerade in diesem Zusammenhang noch einmal besonders zu betonen:

**Es ist wichtig in einem geschlossenen System zu arbeiten. Sind die IBD-Planungsdaten 2022 installiert muss die Auswertung auch mit den IBD-Bauelementen 2022 erfolgen.**

# Baugrubenaushub von Einzelfundamenten

## Optimierung der Mengenermittlung

Einzelfundamente haben je nach Attributeinstellung Teile der Arbeitsraumaushubmenge nicht korrekt ermittelt. Die Mengenermittlung wurde nicht nur dahingehend optimiert, dass nun immer die korrekte Ermittlung der Aushubmenge erfolgt, sondern noch in zwei weiteren Punkten:

### Abzug Kiesfilterschicht

Werden Einzelfundamente unter die Boden- / Fundamentplatte gezeichnet stellen Sie im Attribut **FU\_HöheKiesfilterschicht** die Höhe der Kiesfilterschicht der Bodenplatte ein, damit die im Bereich des Einzelfundaments nicht benötigte Kiesfilterschicht unter der Bodenplatte wieder in Abzug gebracht wird.

Da die Höhe der Kiesfilterschicht bereits durch den Baugrubenaushub, dessen Unterkante der Rohplanie entspricht, mengentechnisch erfasst ist, wird die Aushubmenge des Einzelfundaments um die Höhe der Kiesfilterschicht reduziert.

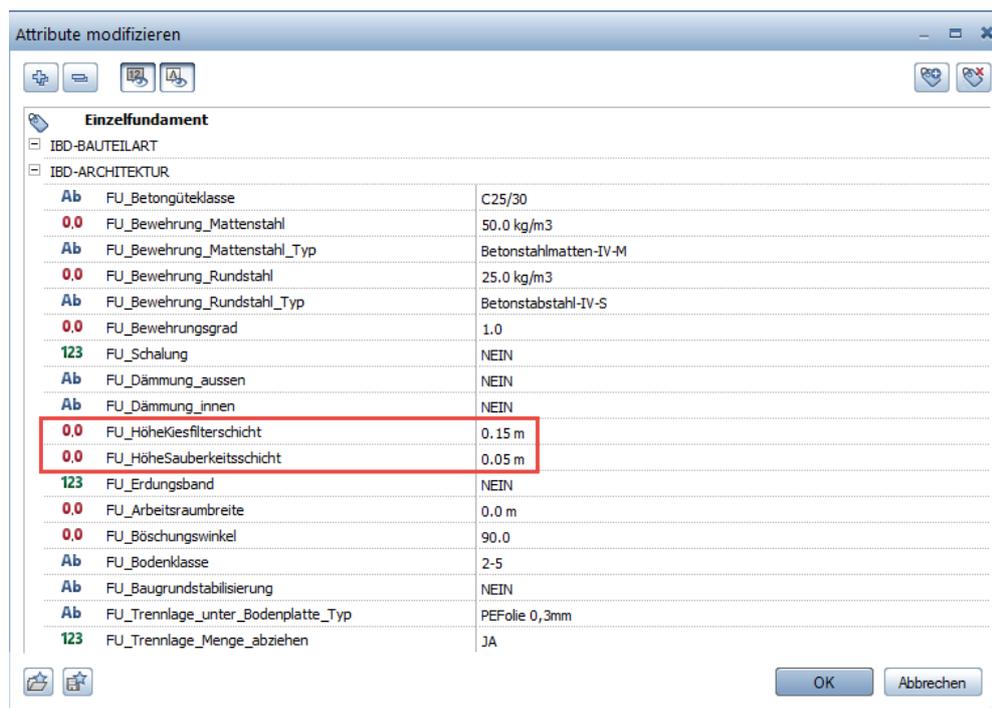
### Zusätzlich Sauberkeitsschicht

Bei der Sauberkeitsschicht haben wir bei Einzelfundamenten genau die umgekehrte Logistik wie bei der Kiesfilterschicht. Sie Sauberkeitsschicht wird nicht gezeichnet, sondern mengentechnisch über die Attribute gesteuert und entsprechend ausgewertet.

Dadurch dass die Sauberkeitsschicht nicht gezeichnet wird, muss die Berechnung des Baugrubenaushubs sie ebenfalls über die Attributeinstellung automatisch auswerten.

## Zusammenfassung

- Das Attribut **FU\_HöheKiesfilterschicht** reduziert bei Einzelfundamenten den Baugrubenaushub um die eingetragene Höhe
- Das Attribut **FU\_HöheSauberkeitsschicht** erhöht bei Einzelfundamenten den Baugrubenaushub um die eingetragene Höhe.



# Industrie- und Gewerbebau – Neuerungen

## Neues Assistenten-Konzept für Industrie- und Gewerbebau

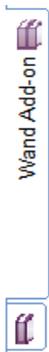
### Farbcode für Industriebau-Assistenten und Assistentengruppe

#### Eigene Farbe für Assistenten und Assistentengruppe Industrie- und Gewerbebau

Diese Farbe signalisiert Assistenten- und Bauteilinhalt für den Industrie- und Gewerbebau.



Icon – Assistentengruppe

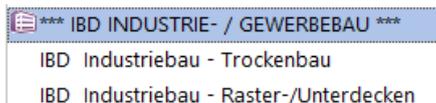


Icon – Assistenten z.B.: spezielle Wände für Industrie- und Gewerbebau

### Assistenten in Bauteilgruppen einsortiert – durchgängiges Arbeiten optimiert

#### Eigene Assistentengruppe Industriebau enthält nur noch spezielle Assistenten der Lösung

Es werden in der Gruppe nur noch Assistenten gelistet, die nicht in den allgemeinen Bauteilgruppen für „IBD BIM-Modell“ einsortiert sind. Zum Beispiel die Trockenbau Verkleidungen und Brandschutzkanäle oder die Raster- und Unterdecken.



Assistenten

IBD Industriebau - Trockenbau

ALLPLAN - IBD  
Intelligentes Bau-Design

Industrie- / Gewerbebau

TROCKENBAU  
Informationen

RIGIPS  
SMART SYSTEME

RIGIPS-Wandsysteme

- EK Kabelkanäle
- IK Installationskanäle
- RS Röhren-Systeme
- RR RigiRaum-Systeme

Erläuterungen Piktogramme

Schallschutz	Tragend
Brandschutz	Wärmeschutz
Feuchtraugeeignet wasserabweisend	Biegsam
Feuchtraugeeignet stark wasserabweisend	Akustik
Hohe Oberfläche	Strahlenschutz Funkstrahlen
Luftreinigung	Strahlenschutz Röntgenstrahlen
Hohe Lastenabfaltung	<input type="checkbox"/> Weisse Oberfläche
Einbruchsicherheit	

Rigips - Online Informationen und Ansprechpartner

<input type="text"/> Link zur Homepage	<input type="text"/> Ansprechpartner Rigips vor Ort
<input type="text"/> Link zum Onlinekatalog-Fußböden	<input type="text"/> Ansprechpartner Rigips BIM
<input type="text"/> Link zur Kalkulation (RKS)	

Altstate rks

Assistenten

IBD Industriebau - Raster-/Unterdecken

ALLPLAN - IBD  
Intelligentes Bau-Design

Industrie- / Gewerbebau

TROCKENBAU  
Informationen

RIGIPS  
SMART SYSTEME

RIGIPS-Deckensysteme

- AD Akustikdecken
- MD Montagedecken
- SD Selbständige Brandschutzdecken
- FD Freitragende Decken
- WS Weitspannträgerdecken
- GD Gewölbte Decken
- DB Decken nach Bauart
- HB Holzbalkendecken
- HD Holzmassivdecken
- EBT Einbauteile
- D Details

Erläuterungen Piktogramme

Schallschutz	Biegsam
Brandschutz	Akustik
Feuchtraugeeignet wasserabweisend	Strahlenschutz Funkstrahlen
Feuchtraugeeignet stark wasserabweisend	Strahlenschutz Röntgenstrahlen
Luftreinigung	

Rigips - Online Informationen und Ansprechpartner

<input type="text"/> Link zur Homepage	<input type="text"/> Ansprechpartner Rigips vor Ort
<input type="text"/> Link zum Onlinekatalog-Decken/Dächer	<input type="text"/> Ansprechpartner Rigips BIM
<input type="text"/> Link zur Kalkulation (RKS)	

**HINWEIS:**  
Zur Übernahme der Systemdecke muss das gewünschte System mit der "rechten Maustaste" auf dem daneben liegenden gelben Rechteck angeklickt werden.  
-> über "Systemdecke erzeugen" in den Raum übernehmen (Oberkante des Raumes wird übernommen).

Altstate rks

### Vorteil:

- Durch die globale Assistentengruppen IBD BIM-Modell, findet man je Bauteilart alle Assistenten zentral einsortiert zur schnellen Eingabe des BIM-Modells.
- Dadurch ist intergeriertes Arbeiten zwischen den IBD-Lösungen wesentlich einfacher und komfortabler möglich.

# Assistenten-Inhalte und Layout über neue IBD-Layer steuerbar

Detaillierte Infos siehe Hochbau.

IBD						
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_U1	IBD intern Überschrift1	—	1 18
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_U2	IBD intern Überschrift2	—	1 20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_U3	IBD intern Überschrift3	—	1 20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASSIST	IBD intern	—	1 25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_GR	IBD intern Flächenelement	—	1 19
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_SO	IBD intern Sonstiges	—	1 20
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	IBD_ASS_TX	IBD intern Text	—	1 1

Überschrift 1

Überschrift 3

Überschrift 2

Text Intern

Text Intern

Text Intern

**ALLPLAN - IBD** GRÜNDUNG  
 IntelligenteBauDaten BIM Erweiterung  
 Hochbau

### BODENPLATTE

ohne Anforderung mit Randdämmung und unterer Dämmung







Sonstiges Intern

Fundamentplatte  
Höherer Bewehrungsgrad kg/m²





### STREIFENFUNDAMENT

1-seitig geschalt



1-seitig geschalt  
Außenseite gedämmt

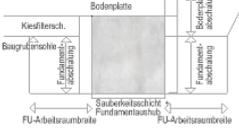


mit Arbeitsraum  
1-seitig geschalt



mit Arbeitsraum  
1-seitig geschalt  
Außenseite gedämmt





### EINZELFUNDAMENT

ohne Arbeitsraum  
ohne Kiestrittschicht  
ohne Schalung



mit Arbeitsraum  
Kiestrittschicht 15cm  
2-seitig geschalt



### SONDERELEMENTE

für Teilbereiche

Dehnfugen  
Manuelle Dehnfugen in Boden- und Fundamentplatten Text Intern

Abzug Bodenplattenabschalung  
Manuelle Abzugflache Bodenplattenabschalung  
Höhe beachten: Bodenplattenhöhe + Höhe Kiestrittschicht  
Voreinstellung Kennzahlachsfaktor -2 Text Intern

# Projektentwicklung

## Kostenschätzung über Raumprogrammassistent

Das Ziel ist die Ermittlung der Baukosten über BRI bzw. BGF auf Basis der **Nutzfläche**.

Passend zu dieser frühen Projektphase, werden hierzu auch nur wenige Angaben eines Raumes benötigt. Diese können z.B. sein:

- Bezeichnung
- Fläche in qm
- Umschließungsart
- Flächenart
- Funktion
- Geschoss
- Nutzungsart
- Länge / Breite des Raums

**Assistenten**

IBD Projektentwicklung

**ALLPLAN - IBD PROJEKTENTWICKLUNG - BETA**  
IntelligenteBauDaten Baukosten über BRI / BGF  
Industrie- / Gewerbebau Raumprogramm

100 - GRUNDSTÜCK ergänzende Nachbarbebauung

Freie Ebene  
Cachebene

**RAUMPROGRAMM Erstellung über Excel**  
Erstellen Sie Ihr eigenes Raumprogramm nach Nutzflächen oder Umschließungsarten.

Hinweis:  
Starten Sie den Befehl über die "IBD-Symbolleisten" oder den Befehl "Raumprogrammassistent" über Erzeugen > Architektur > Räume, Flächen, Geschosse

300/400 - BAUKOSTEN über BRI über BGF  
GESTALTUNG Formatierung / Visualisierung

Hinweis:  
Übertragen Sie die Objektattribute der Fläche auf Ihre bereits erzeugten Räume. Die Kennwerte BRI / BGF können auch jederzeit nachträglich umgestellt werden.

Hinweis:  
Übernehmen der Formatierung mit "Format-Eigenschaften". Übertragen der Visualisierung über den Befehl "Ausbaufächern".

500 - GELÄNDEFLÄCHE (GLF) 500 - BEFESTIGTE FLÄCHE (BFF)

Rasenfläche Rasengittersteine  
Pflastersteine  
Asphaltfläche

Hinweis:  
Die Darstellung der Bauteile ist definiert für Zeichnungstyp Vorentwurf ohne Stifflinien und im Entwurf in Farbe!

600 - AUSSTATTUNG / KUNSTWERKE  
Variables Ausstattungselement  
Räume eintragen

700 - BAUNESENKOSTEN  
Online Offline  
Architekt - HOAI-TABELLE  
Statik / Tragwerksplaner  
TGA-Planer  
Bauphysik  
Vermesser  
Anschlusskosten

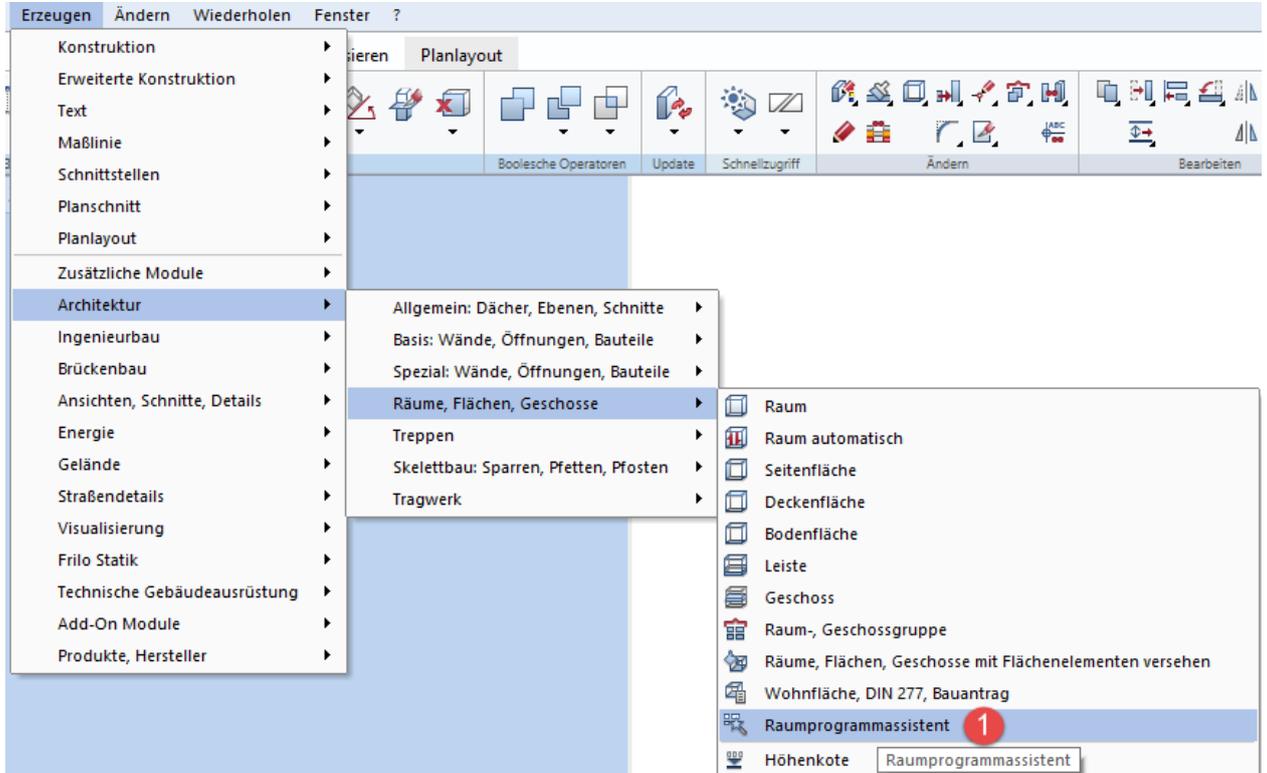
Bauherrnleistungen  
Sicherheits- und Gesundheitskoordinator  
Geologisches Gutachten  
Brandschutzgutachten  
Nachweis der Luftdichtheit

Aktuelle Infos

## Arbeitsweise

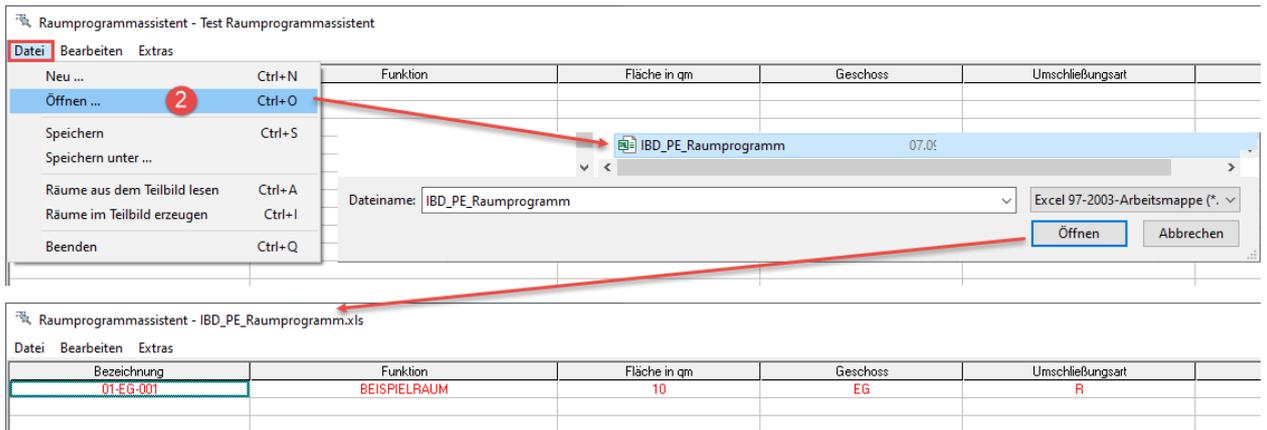
Die Arbeitsweise ist mit ein paar wenigen Schritten ebenfalls optimal an diese frühe Projektphase angepasst.

1. Öffnen Sie über IBD Oberfläche die Funktion **Raumprogrammassistent**.  
(Alternativ: Erzeugen – Architektur – Räume, Flächen, Geschosse)

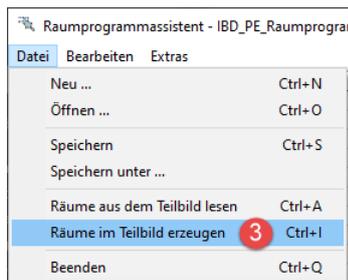


2. Tragen Sie die Angaben der Räume, die Ihnen bekannt / wichtig sind in die Excelliste ein.

Alternativ können Sie auch über **Datei > Öffnen ...** die Exceldatei **IBD\_PE\_Raumprogramm** mit einem Musterraum öffnen, an dem Sie sich für Ihre Eingabe orientieren können.

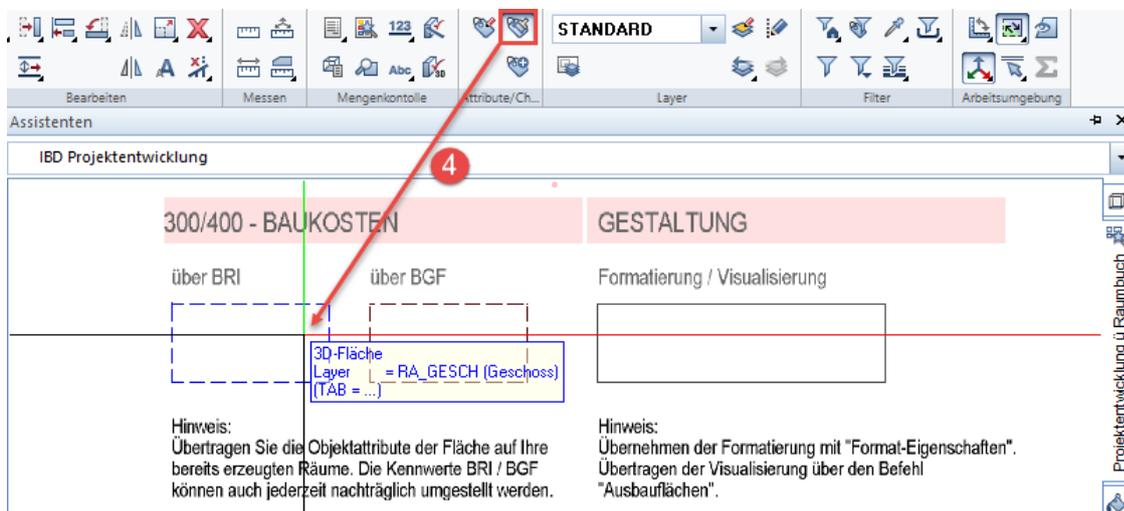


- Über **Datei, Räume im Teilbild erzeugen** laden Sie die Informationen nun in Form von Räumen, die Ihren Angaben entsprechen auf das gewählte Teilbild.



- Für die korrekte Hochrechnung über BRI bzw. BGF übernehmen Sie im Anschluss die dafür notwendigen Attribute aus den dafür vorgesehenen Assistenten und übertragen diese mit der Funktion **Attribute übertragen** auf den jeweiligen Raum.

**WICHTIG:** Beachten Sie beim Übertragen der Attribute, dass Sie nur die Attribute auswählen, die für die Projektentwicklung (PE\_...) wichtig sind. Es dürfen **keine** Attribute wie Funktion, Bezeichnung, usw. übernommen werden.



- OPTIONAL: Die Räume, die nun angelegt werden, erhalten bereits eine Grundausrüstung an Attributen. Dadurch können die Räume gleich mit den IBD-Beschriftungsbildern in einem Zug automatisch beschriftet werden – passende Beschriftungsbilder finden Sie in unseren Ausbaussistenten.
- OPTIONAL: Übernehmen der Formatierung für die Räume aus dem Musterraum im Assistenten über den Befehl **Format-Eigenschaften modifizieren**.
- OPTIONAL: Übernahme der Visualisierungsoptik für die Räume aus dem Musterraum im Assistenten über den Befehl **Ausbauflächen**.

**Hinweis:**

Die Entscheidung, ob die Hochrechnung über BRI oder BGF erfolgen soll, kann jederzeit schnell und einfach geändert werden – Sie steuern dies über die Attribute.

**Tipp:**

Wir empfehlen die Räume geschossweise in der Excelliste zu führen und diese anschließend auch geschossweise je Teilbild einzulesen.

Im Anschluss kann mit der eigentlichen Planungsaufgabe begonnen werden und die Räume sinnvoll angeordnet werden.

Dabei kann jederzeit die Auswertung und Hochrechnung der Baumassen und der daraus resultierenden Baukosten nach BRI oder BGF erfolgen.

Stichpunkte:

- Recherche hinterlegen (für Projektentwicklung)
- Speicherpfad
- Stapelreport
- NEVARIS > Neues Projekt mit dem IBD Vorlageprojekt
- CAD Import plus...
- Nachbearbeiten
- Kennwerte in Kostenermittlung kopieren
- Berechnungsbasis der Kostenermittlung einstellen

### Attribute / Steuerungsmöglichkeiten der Auswertung

Bei der Hochrechnung der Kosten über die Nutzfläche und somit bei Verwendung der Raumprogramm-Arbeitsweise, stehen Ihnen neben den bekannten Attributen aus der Projektentwicklung, mit denen Sie beispielsweise eine getrennte Ermittlung der Kostengruppe 300 und 400 steuern können, weitere Attribute zur Verfügung:

#### **PE\_Faktor\_Hochrechnung\_BGF\_auf\_NGF**

Dieser Faktor steuert die Kennwerte für BGF, NGF und KGF. Da unsere Ausgangsbasis für diese Art der Projektentwicklung die Nutzfläche ist, gilt für den Faktor, **je geringer der Wert, desto höher die BGF und folglich auch der Anteil an Konstruktionsfläche** wie z.B. Wände und andere aufgehende Bauteile.

Es kann manchmal vorkommen, dass die optimalen Wünsche des Bauherrn aufgrund der Gebäudegeometrie nicht umgesetzt werden können. In dieser frühen Planungsphase macht es daher Sinn den Wert zunächst niedrig anzusetzen.

Daher die **Empfehlung einen Wert unter 0,75** zu wählen.

#### **PE\_Zusatzhöhe\_von\_Raumhöhe\_auf\_BRI:**

Mit Hilfe dieses Attributs lässt sich über den abgelegten Raum zugleich der Bruttorauminhalt Ihres Bauvorhabens ermitteln.

Stellen Sie hier die Zusatzhöhe (Angabe in cm) so ein, dass Ihr Raum die korrekte Kubatur für den Bruttorauminhalt erhält.

Im Kellergeschoss könnte diese Zusatzhöhe beispielsweise die **Stärke der Bodenplatte + Fußbodenaufbau + Stärke der Decke** ins EG sein. Wohingegen im EG nur der **Fußbodenaufbau + die Stärke der Decke** ins 1. OG hinzukommt.

# Neue Bauteile für Bohrpfahlgründung und Spundwand

Mit den Neuentwicklungen im Ingenieurbau wollen wir relevante Bauteile für die Planer zur Verfügung stellen, ohne dass hierzu extra die Ingenieurlösung erworben und installiert werden muss.

Daher gibt es nun zwei neue Bauteile, die ab sofort mit der Industrie- und Gewerbebau ausgeliefert werden.

## Wichtig:

Aktuell sind diese Bauteile noch nicht final für die Mengenübergabe nach NEVARIS konzipiert, dies wird voraussichtlich zu einer späteren Version von IBD-2022 implementiert.

## Bohrpfahlgründung

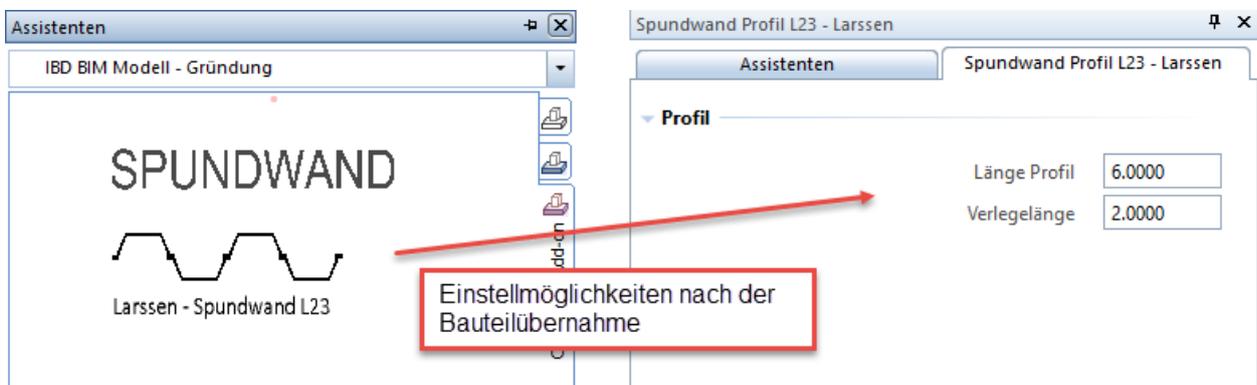
Der Bohrpfahl wird mit der Funktion des Einzelfundaments gezeichnet und folgt auch dessen Eingabemöglichkeiten. Ausgewertet wird der Bohrpfahl aktuell mit der Technologie von Total-Variabel in  $m^3$  nach der jeweiligen Dimension.



## Spundwand

Die Spundwand wird mit Hilfe eines SmartParts gezeichnet, wodurch bereits bei Anwahl die Höhe und Länge der Spundwand definiert werden können. Im Anschluss muss das Bauteil einfach abgesetzt werden.

Nachträgliche Änderungen der Größe oder der Höhenlage sind selbstverständlich jederzeit möglich.



## Wichtig:

Aktuell kann die Spundwand noch nicht ausgewertet werden.

# Köcherfundament – neue Eingabemöglichkeit

## Bekannte Eingabelogik Köcherfundament

Das Köcherfundament wie es bisher in den Assistenten für Industrie- und Gewerbebau vorhanden war ist auch nach wie vor integriert. Die Vorgehensweise bei diesem Bauteil ist es, es zu markieren und im Ganzen auf das Teilbild zu ziehen (**Drag&Drop**) und mit **kopieren** und **einfügen** auf das Teilbild zu zeichnen. Im Anschluss kann das Bauteil mit der Funktion **Punkte modifizieren** in seiner Größe und seinen Abmessungen angepasst werden.

## Neue Eingabemöglichkeit Köcherfundament SmartPart

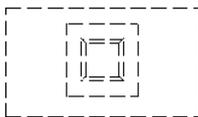
Mit Version 2022 gibt es ein zusätzliches Köcherfundament im Assistenten zur Modelleingabe. Dieses wird in zwei Schritten gezeichnet. Bitte beachten Sie, dass die Attribute im Anschluss übertragen werden müssen!

1. Übernehmen Sie das **Plattenfundament** mit einem **Doppelklick der rechten Maustaste** und zeichnen Sie es in der benötigten Größe auf das Teilbild.
2. Übernehmen Sie mit einem **Doppelklick der rechten Maustaste** im Anschluss das **PythonPart** für den Köcher.
3. Nun kann die Geometrie und Darstellung des Köchers individuell eingestellt und das Bauteil auf das Teilbild abgelegt werden.

### Hinweis:

Auch nachträglich kann dies jederzeit verändert werden. Hierzu einfach einen **Doppelklick der linken Maustaste** auf das gezeichnete Bauteil, dann gelangen Sie wieder in das Einstellungsmenü des Python Parts.

## KÖCHERFUNDAMENT



Das Köcherfundament mit Drag & Drop aus dem Assistenten in die Zeichnung ablegen. Über "Punkte modifizieren" die Abmessungen anpassen. Ebenso die Höhenlage.  
Tipp: Ideal in Ansicht oder Isometrie.

### Variante



Das Köcherfundament (PythonPart) aus dem Assistenten mit Doppelklick rechts übernehmen. In der Palette die Eigenschaften anpassen. Für eine korrekte Auswertung nach der Modellierung die Attribute des "linken" Köcherfundaments mit der Funktion "Attribute übertragen ü" auf das PythonPart übertragen und anpassen.

### Wichtig:

Bitte beachten Sie die Hiweise im Assistenten, dass die Attribute im Anschluss übertragen werden müssen!

## Einstellmöglichkeiten

The image displays three screenshots of the 'Blockfundament' software interface, illustrating various configuration options. Red boxes and numbers 1, 2, and 3 highlight specific features.

**Screenshot 1 (Top):** Shows the 'Allgemeine Werte' (General Values) panel. The 'Speichern als' (Save as) section has 'PythonPart' selected. The 'Spezielle Werte' (Special Values) section contains input fields for volume (1.0193 m<sup>3</sup>), area (8.1753 m<sup>2</sup>), density (2500.000 kg/m<sup>3</sup>), and weight (2548.250 kg). A red box labeled '1' highlights the 'Modellierung' (Modeling) tab on the right sidebar.

**Screenshot 2 (Middle):** Shows the 'Attribute' panel. The 'IFC\_ObjectType' is 'IfcFooting' and 'IFC\_ObjectSubType' is 'CAISSON\_FOUNDATION'. A red box labeled '2' highlights the 'Design' tab on the right sidebar.

**Screenshot 3 (Bottom):** Shows the 'Fundament Geometrie' (Foundation Geometry) panel. It includes fields for 'Höhenkote OKF' (-1.0500), 'Drehung um Z-Achse' (0.0000), 'Länge' (1.0000), 'Breite' (1.0000), and 'Dicke' (1.2000). Below this is the 'Fundamenthülse Geometrie' (Foundation Sleeve Geometry) section with fields for 'Länge' (0.4400), 'Breite' (0.4400), 'Tiefe' (0.7500), and 'Hülsenschräge-X-Y' (0.0500). A red box labeled '3' highlights the 'Fund.-Geo.' (Foundation-Geo.) tab on the right sidebar.

**Screenshot 4 (Right):** Shows the 'Blockfundament' panel with various settings. The 'Layer' is 'AR\_FUALL', 'Stift' is 0.50, 'Stift von Layer' is checked, 'Strich' is 1, 'Strich von Layer' is checked, 'Farbe' is 82, 'Farbe von Layer' is checked, 'Oberfläche' is 'NC-Beton', 'Hilfskonstruktion' is unchecked, and 'Schnitt füllen' is unchecked. A red box labeled '2' highlights the 'Design' tab on the right sidebar.

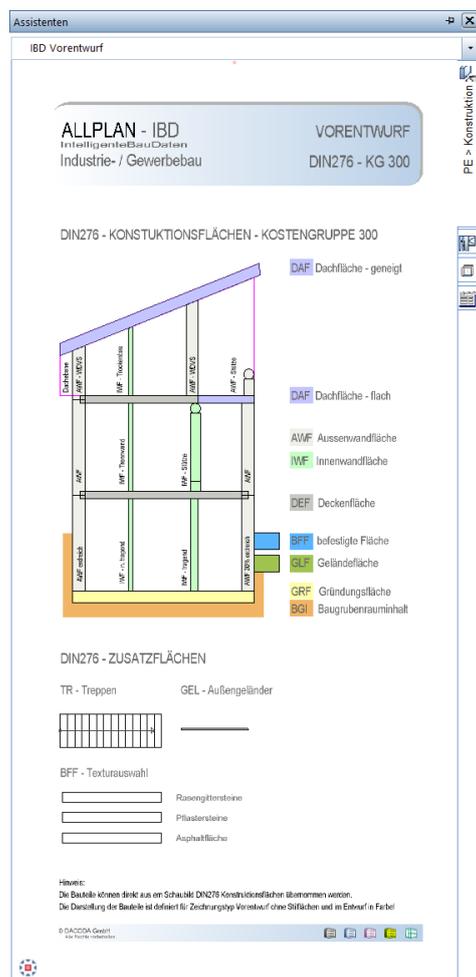
# Industrie- und Gewerbebau – Optimierungen

## Assistent Vorentwurf DIN276 – optimiert

Zur einfachen Modelleingabe für DIN276-Kostenkennwerte

### Direkte Übernahme der Bauteile im Schaubild

Bei diesem Assistenten wurde die Optik und Arbeitsweise optimiert. So lassen sich die Bauteile nun direkt im Schaubild erzeugen.



### Hinweis:

- Der Assistenten ist optimiert für die Darstellung im Zeichnungstyp „Vorentwurf“.
- Zur Mengenübergabe verwenden Sie bitte den IBD-Elementstamm Projektentwicklung.

# Baugrubenaushub von Einzelfundamenten

## Optimierung der Mengenermittlung

Einzelfundamente haben je nach Attributeinstellung Teile der Arbeitsraumaushubmenge nicht korrekt ermittelt. Die Mengenermittlung wurde nicht nur dahingehend optimiert, dass nun immer die korrekte Ermittlung der Aushubmenge erfolgt, sondern noch in zwei weiteren Punkten:

### Abzug Kiesfilterschicht

Werden Einzelfundamente unter die Boden- / Fundamentplatte gezeichnet stellen Sie im Attribut **FU\_HöheKiesfilterschicht** die Höhe der Kiesfilterschicht der Bodenplatte ein, damit die im Bereich des Einzelfundaments nicht benötigte Kiesfilterschicht unter der Bodenplatte wieder in Abzug gebracht wird.

Da die Höhe der Kiesfilterschicht bereits durch den Baugrubenaushub, dessen Unterkante der Rohplanie entspricht, mengentechnisch erfasst ist, wird die Aushubmenge des Einzelfundaments um die Höhe der Kiesfilterschicht reduziert.

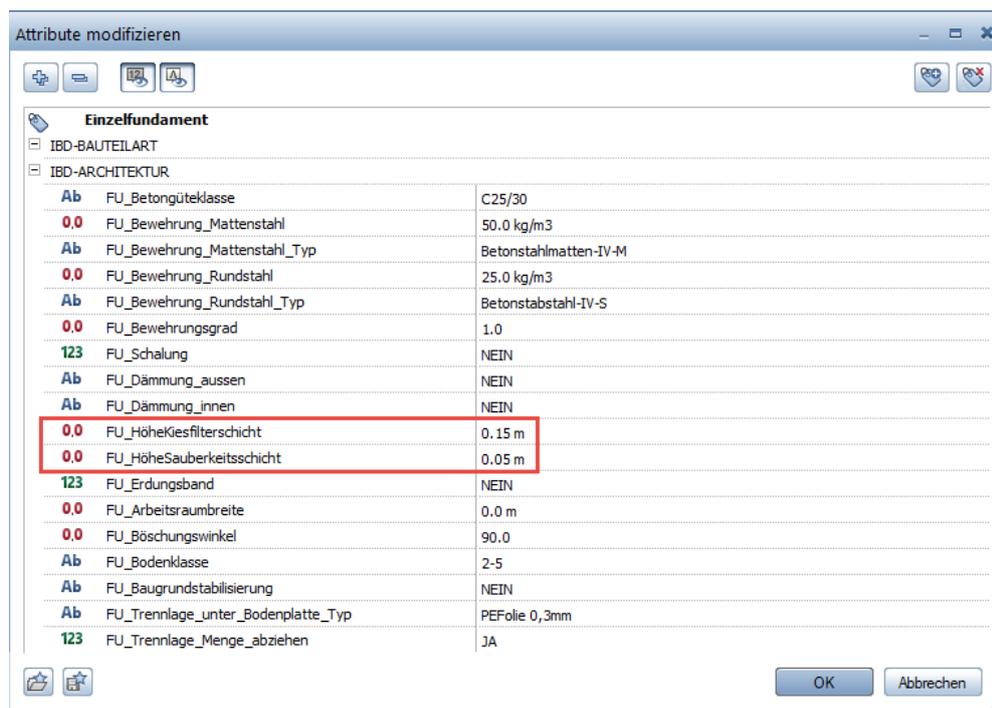
### Zusätzlich Sauberkeitsschicht

Bei der Sauberkeitsschicht haben wir bei Einzelfundamenten genau die umgekehrte Logistik wie bei der Kiesfilterschicht. Sie Sauberkeitsschicht wird nicht gezeichnet, sondern mengentechnisch über die Attribute gesteuert und entsprechend ausgewertet.

Dadurch dass die Sauberkeitsschicht nicht gezeichnet wird, muss die Berechnung des Baugrubenaushubs sie ebenfalls über die Attributeinstellung automatisch auswerten.

## Zusammenfassung

- Das Attribut **FU\_HöheKiesfilterschicht** reduziert bei Einzelfundamenten den Baugrubenaushub um die eingetragene Höhe
- Das Attribut **FU\_HöheSauberkeitsschicht** erhöht bei Einzelfundamenten den Baugrubenaushub um die eingetragene Höhe.



# Bauen im Bestand – Neuerungen

## Neubau-Assistenten im Umbau entfernt.

Eingabe Neubau im Umbau aus Hochbau und Industriebau-Assistenten mögl.

Die Assistentengruppen für Neubau wurden im Umbau entfernt.

Die Eingabe der Neubau-Bauteile erfolgt nun komplett über die Assistenten des Hochbaus- und optionalen Gewerbebaus.

Dadurch entfällt der Wechsel zwischen den Gruppen Hochbau und Umbau.

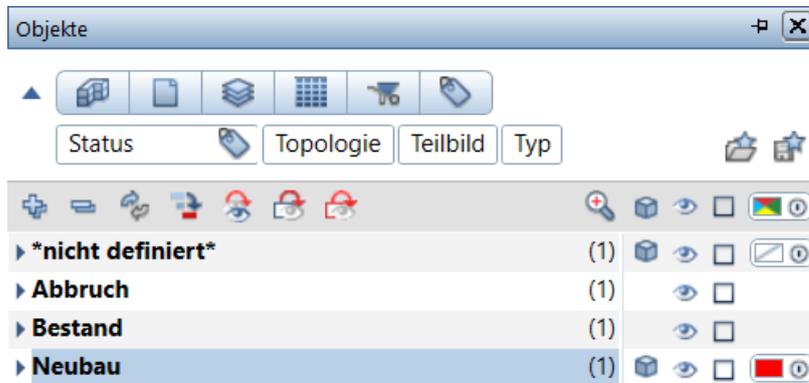
Zudem wird dadurch der Bauteilumfang für Umbauplanung erweitert.

### Wichtig:

Die Animationsdarstellung der Neubau-Bauteile bei Umbauplanung erfolgt nun in den Materialdarstellung für Neubau-Teile.

### Tipp:

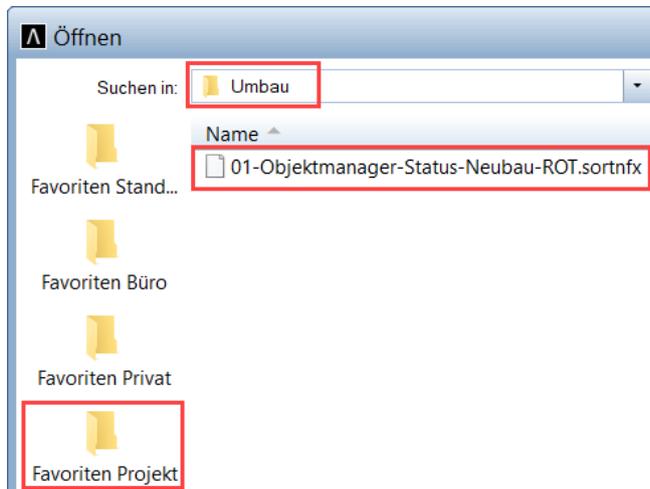
- Die seitherige Umbau-Darstellung in Farbe Rot, aller Neubau-Bauteile im Animationsfenster kann im Objektmanager, über den Filter Attribut „Status“ und Überdefinition Neubau Farbe Rot eingestellt werden.



## Neuer Objektfilter im Vorlaufprojekt für „Staus Neubaubauteile „in Farbe Rot.

Ein neuer Filter wurde integriert. Mit diesem Filter lassen sich im Animationsfenster alle Neubaubauteile in Farbe Rot darstellen.

Diesen finden Sie im Verzeichnis Favoriten Projekt. Unterverzeichnis Umbau.



### Wichtig:

Die Farbe „rot“ wird derzeit beim Laden noch nicht übernommen und muss eingestellt werden.



Zudem werden die Glasflächen im Objektmanage nicht oder noch nicht transparent dargestellt.

# Assistenten um Bestand- und Abbruchbauteile erweitert

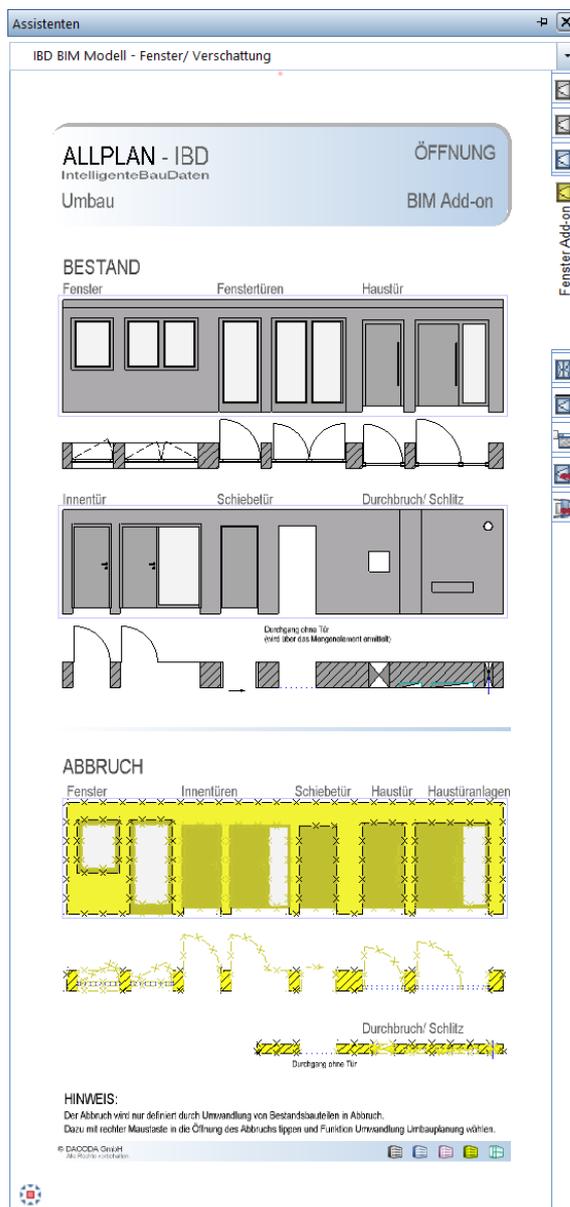
Die Bauteile für Bestand und Abbruch in Assistenten zusammengefasst.

Die Assistenten Abbruch/Bestand Öffnungen sind in der Gruppe Fenster einsortiert.

Die Assistenten für Bestandsbauteile wurden um Abbruchbauteile erweitert. Dadurch kann die Bestandseingabe und Abbruchplanung in einem Assistenten vorgenommen werden.

## Vorteil:

- Beim Bestand gibt es zur einfacheren Eingabe mehr Bauteile als beim Abbruch.
- Zum Beispiel: Fenster, brüstungshoch, ein- und zweiflügelig. Beim Abbruch wird nur ein Fenster abgebrochen.
- Daher können mit einem Abbruch-Fenster mehrere Bestandfenster abgebrochen werden.



## Vorteil:

- Somit entfallen die gesamten Abbruch Assistenten und nicht benötigten Bauteile im Assistenten.
- So wird die Eingabe erleichtert und die Effizienz gesteigert, da ein Wechsel in die Assistentengruppen für Abbruch entfällt.

## Abbruch/Bestand Wände sind in der Gruppe Wände einsortiert.

Die Assistenten für Bestandsbauteile wurden um Abbruchbauteile erweitert. Dadurch kann die Bestandseingabe und Abbruchplanung in einem Assistenten vorgenommen werden.

Zudem ist die Einteilung wie im Hochbau nach Außen- und Innenbauteilen erfolgt. Alle Bauteile sind tragend, bis auf die ausgewiesenen Bauteile mit nicht tragend (n.tragend).



### Vorteil:

- Somit entfallen die gesamten Abbruch Assistenten.
- Zudem wird die Effizienz gesteigert, da ein Wechsel in die Assistentengruppen für Abbruch entfällt.

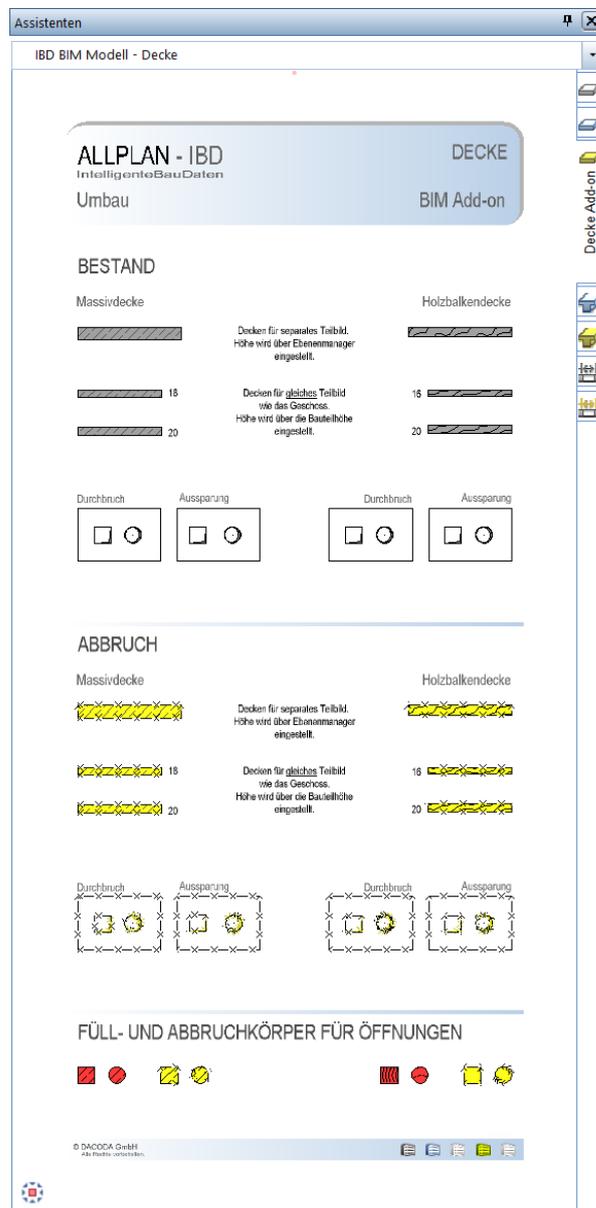
### Tipp:

- Unter Stilflächen im Assistenten gibt es weitere Wandtypen zu Unterscheidung möglicher unterschiedlicher Materialien für weitere Beton- und Mauerwerksarten.

Hier kann im Nachgang mit der Funktion  Flächenelemente wandeln die gewünschte Stilfläche im Assistenten übernommen und auf die Wandbauteile im Modell übertragen werden. Dabei werden keine Attribute verändert, nur die Flächendarstellung im Grundriss.

## Abbruch/Bestand Decken und Aufkantungen sind in der Gruppe Decken.

Die Assistenten für Bestandsbauteile wurden um Abbruchbauteile erweitert. Dadurch kann die Bestandseingabe und Abbruchplanung in einem Assistenten vorgenommen werden.



### Vorteil:

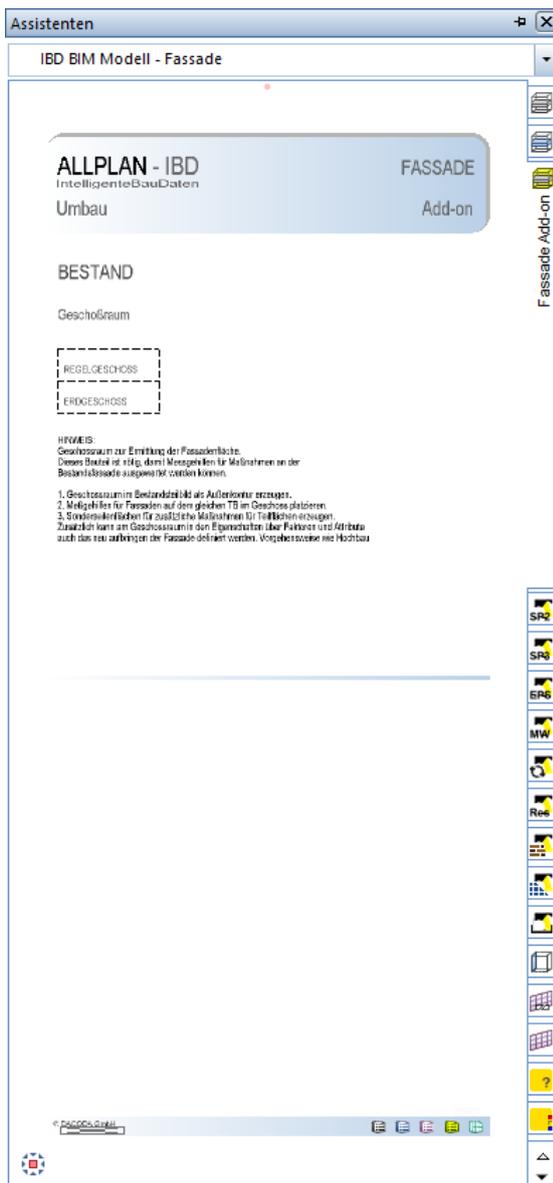
- Somit entfallen die gesamten Abbruch Assistenten.
- Zudem wird die Effizienz gesteigert, da ein Wechsel in die Assistentengruppen für Abbruch entfällt.

# Bauen im Bestand – Optimierungen

## Bestandsgeschosraum

### Eigener Assistent

Im Zug der Umstellung des neuen Assistentenkonzepts hat der Bestandsgeschosraum seinen eigenen Assistenten erhalten und befindet sich nun wieder jeder andere Geschosraum in der Assistentengruppe IBD BIM Modell – Fassade.



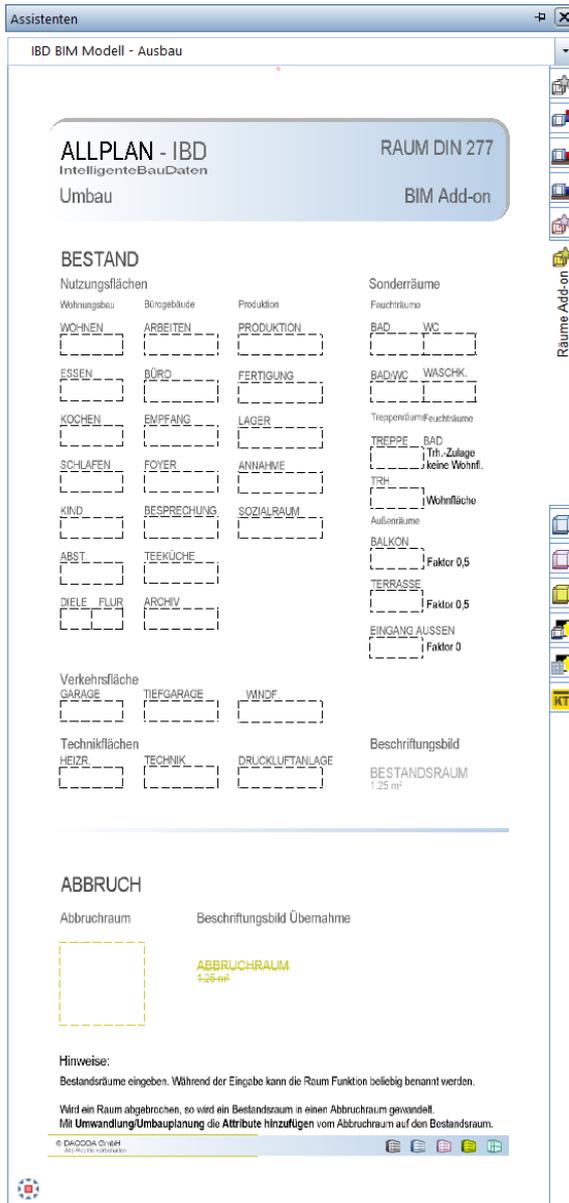
# Bestand- und Abbruch Räume mit neuer Logistik

Bestandräume um Nutzungen für Industrie- und Gewerbebau erweitert.

Bestandräume in Spalten sortiert für Wohnungsbau, Bürogebäude und Produktionsstätten.

Diese Bestandräume sind gegliedert nach Nutzungsflächen, Verkehrsflächen und Technikflächen.

Die Nutzung dient dabei nur der einfachen Übernahme für die Eingabe des BIM-Modells. Bei anderen Nutzungen kann einfach aus der gewünschten Nutzungsart ein Raum aus dem Assistenten erzeugt werden und dabei die Funktion geändert werden.



## Abbruch Räume mit Umwandlung Umbauplanung, Attribute anhängen, ändern

### Übernahme Eigenschaften aus Abbruchraum – mehrfach Anwahl möglich

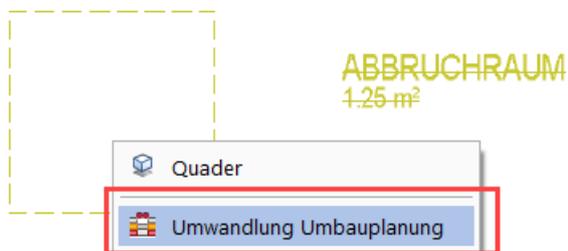
Die Logistik für Abbruchräume wurde optimiert.

Die Bestandsräume werden einfach mit der bekannten Funktion: **Umwandlung Umbauplanung** in Abbruch gewandelt. Dabei einfach mit rechter Maustaste auf den Abbruchraum und die Funktion aktivieren.

## ABBRUCH

Abbruchraum

Beschriftungsbild Übernahme



Im Anschluss die gewünschten Bestandsräume antippen und in Abbruch wandeln.

Dabei ist die Empfehlung, alle Eigenschaften mit **Attribute hinzufügen** zu übertragen.



So werden die Formateigenschaften, sowie die Attribute übertragen und die Raum Funktion bleibt erhalten.

#### Vorteil:

- So können mehrere Bestandsräume mit unterschiedlichen Raumfunktionen gleichzeitig bearbeitet werden.

#### Wichtig:

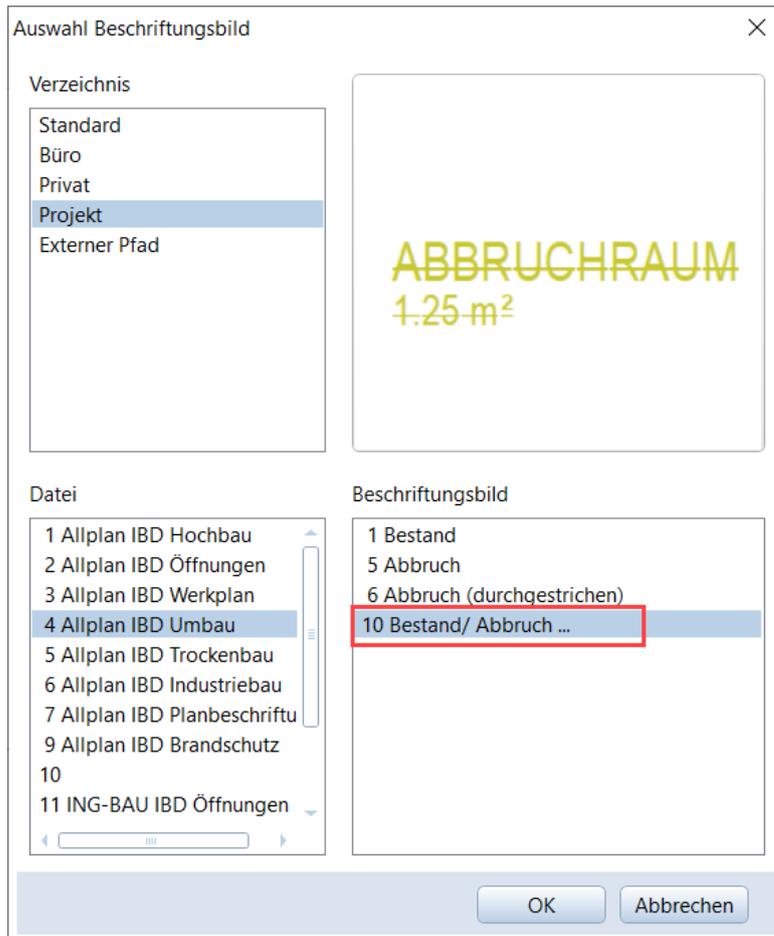
Bei Umwandlung Umbauplanung die Attribute mit der Option **Attribute hinzufügen** übertragen.

## Neues intelligentes Beschriftungsbild für Räume bei Umbauplanung

### Farbe ändert sich je nach Staus: Bestand, Abbruch, Neubau

In den Vorlaufprojekten ab Version 2022 wurde ein neues Beschriftungsbild (**10 Bestand/Abbruch ...**) in der Gruppe (**4 Allplan IBD Umbau**) integriert.

Dieses Beschriftungsbild kann für Bestand, Abbruch oder Neubau bei Umbauplanungen gleichermaßen verwendet werden.

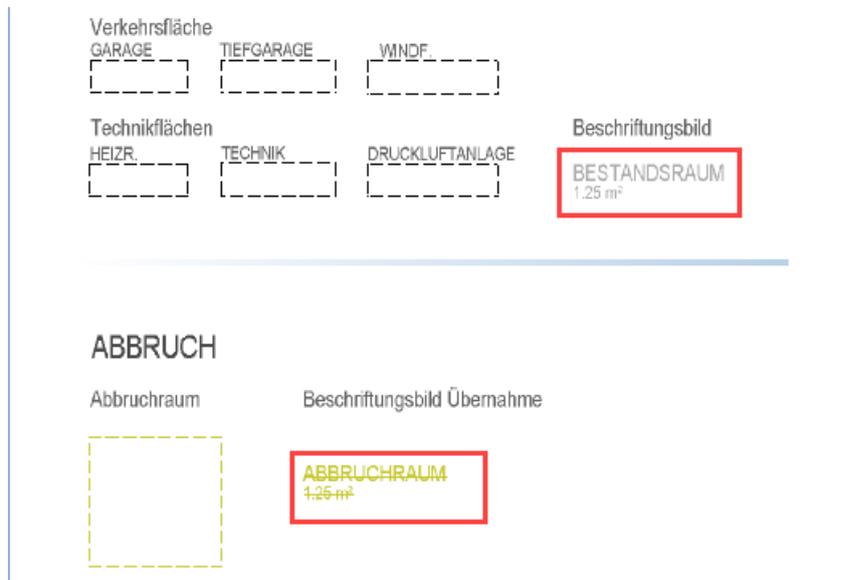


Ändert sich in der Gruppe Klassifizierung der Status eines Raumes von zum Beispiel: Bestand in Abbruch, so ändert sich direkt die Darstellung und die Layerdefinition.

123	Status	Bestand
		Abbruch
		Bestand
		Neubau

Dieses Beschriftungsbild ist bereits im Assistenten zur einfachen Übernahme integriert.

Dabei ist es zur Raumbeschriftung unerheblich, welches Beschriftungsbild Sie wählen, da der Staus des Raume entscheidend ist.



### Wichtig:

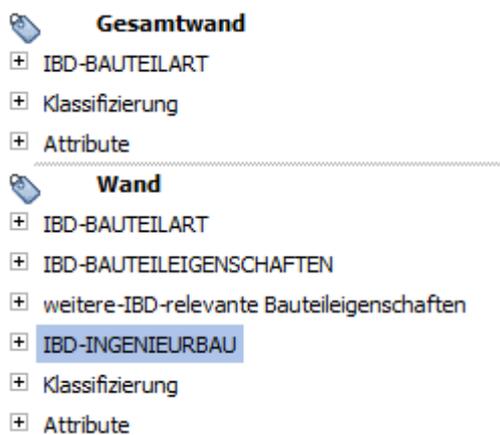
Bei Projekten aus Vorversionen muss dieses Beschriftungsbild zunächst in das aktuelle Projekt kopiert werden. Nur dann kann die Übernahme mit der intelligenten Automatik verwendet werden. Dabei müssen die Gruppen- und Beschriftungsbildnummern übereinstimmen.



## Eigene Attributgruppe und neue Attribute

Die Attribute in der neuen Gruppe IBD-Ingenieurbau erzeugen spezifische Ergebnisse für Ingenieurbauwerke. Neben Ergebnissen für die Schal-, Positions- und Bewehrungsplanung, erhalten Sie zudem Reports für die Positionsplanung oder Stahlmassenschätzung.

### Eigene Attributgruppe IBD-INGENIEURBAU



#### Tipp:

- Mit dem Objektmanager lassen sich nachfolgende Attribute der Bauteil-Abmessungen sehr einfach und übersichtlich finden und kontrollieren.

### Attribute für Bauteil Abmessungen

<b>Ab</b>	ING001 Bauteil Länge	automatisch [m]
<b>Ab</b>	ING002 Bauteil Breite	automatisch [m]
<b>Ab</b>	ING003 Bauteil Höhe	automatisch [m]
<b>Ab</b>	ING004 Bauteil Zusatzhöhe	automatisch [m]
<b>Ab</b>	ING005 Bauteil Durchmesser	automatisch [m]
<b>Ab</b>	ING006 Bauteil UK	automatisch [m]
<b>Ab</b>	ING007 Bauteil OK	automatisch [m]

Diese Attribute stehen standardmäßig auf „automatisch [m]“ und steuern die Inhalte der neuen Beschriftungsbildern und neuen Reports und geben dabei die „absolut Werte“ des Bauteils an. Diese können „überdefiniert“ falls beispielsweise bei Treppen die statische Höhe (0.17m) verlangt wird und nicht die Treppengesamthöhe (2.45m).

In der späteren Ausführungsplanung müssen bei schrägliegende Bauteilen, wie Bodenplatten im Gefälle, die Bauteilhöhen manuell eingegeben werden. Sonst wird nur die mittlere Bauteilhöhe verwendet.

#### Wichtig:

Wird der Wert „automatisch“ verändert, so wird im Beschriftungsbild oder Report zur Kontrolle der Wert in „blauer Farbe“ angezeigt. Zudem wird für dieses Bauteil dann immer nun dieser manuelle Wert gelistet.

## Attribute für Bauteil Eigenschaften

<b>Ab</b>	ING010 Bauteil Bezeichnung	<undefiniert>
<b>Ab</b>	ING011 Statische Position	<undefiniert>
<b>Ab</b>	ING012 Festigkeitsklassen/Eigenschaften	<undefiniert>
<b>Ab</b>	ING013 WU	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Ab</b>	ING014 Expositionsklassen	<undefiniert>
<b>0,0</b>	ING015 Wichte	0.000000 y
<b>Ab</b>	ING016 Tragend	<input checked="" type="checkbox"/>
<b>Ab</b>	ING017 Aussteifend	<input type="checkbox"/>

Das Attribut Bauteil Bezeichnung dient zur eindeutigen Zuordnung eines Bauteils. Z.B.: jede Außenwand erhält eine eigene ID bzw. einen eigenen Namen wie z.B. „WA01“. Im Übersichtsplan werden somit die einzelnen Bauteil-Bezeichnungen definiert.

Die Statische Position dient der Zuordnung des Bauteils im Modell zur berechneten Statik. Dabei können mehrere Bauteile, dieselbe Statische Position erhalten.

Die Attribute Festigkeitsklassen/Eigenschaften, WU und Expositionsklassen werden durch Reports und Beschriftungsbilder ausgegeben.

Das Attribut Wichte kann für eigene Rechenformeln verwendet werden, um das Gewicht von Bauteilen zu berechnen.

Mit den Checkboxes tragend und Aussteifend können diese Informationen je Bauteil aktiviert oder deaktiviert werden.

**Wichtig:**

Der Report „Stahlschätzung Bauteile“ unterscheidet Bauteile nach der Bauteil Bezeichnung.

Der Report „Positionsplan“ differenziert nach dem Attribut „statischen Position“ je Bauteil.

## Status Attribute

123	ING020 Status Schalplanung	In Planung
123	ING021 Status Bewehrungsplanung	Keine Angabe
		Freigegeben
		Geometrie fertig
		Geometrie und EBTs fertig
		In Planung
		Keine Angabe
		Keine Planung
		Prüfung Extern
		Prüfung Intern

Die Attribute „Status Schalplanung“ und „Status Bewehrungsplanung“ lassen sich in Allplan durch den Flächenvisualisierer oder den Objektmanager sehr komfortabel und visuell kontrollieren.

Zudem können diese Attribute beim Export in „SOLIBRI“, „BIMPLUS“ oder anderen IFC-Viewer ebenfalls zur Kontrolle sämtlicher Bauteile verwendet werden. So behalten Sie jederzeit den Überblick und haben immer aktuelle Informationen über den jeweiligen Bauteil Status in ihren Projekten.

### Wichtig:

Selbst die Angabe der Standardeinstellung „Keine Angabe“ im Attribut geben dem Planer Hinweise zum Status. Die Filterung würde signalisieren, dass Bauteile noch nicht bearbeitet oder der aktuelle Status noch nicht definiert wurde.

### Vorteile:

- Erhöhte Projektkontrolle
- Schalplanungsstatus ist unabhängig vom Status der Bewehrungsplanung
- Schnelles Eingreifen über vergessene Bauteile möglich

## Attribute für die Stahlmassenschätzung

<b>Ab</b>	ING030 Auswertung auf zwei Lagen aufteilen	<input type="checkbox"/>
<b>0,0</b>	ING031 Rundstahl ( $\Sigma$ /unten/hinten)	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>
<b>0,0</b>	ING032 Rundstahl (oben/vorne)	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>
<b>0,0</b>	ING033 Mattenstahl ( $\Sigma$ /unten/hinten)	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>
<b>0,0</b>	ING034 Mattenstahl (oben/vorne)	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>
<b>0,0</b>	ING035 BAMTEC ( $\Sigma$ /unten)	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>
<b>0,0</b>	ING036 BAMTEC (oben)	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>
<b>0,0</b>	ING037 Gitterträger	<undefiniert> kg/m <sup>3</sup>

Mit diesen Attributen können Stahlmassenschätzungen über einzelne Bauteile, Geschosse, Gebäude oder über das komplette Projekt ermittelt werden.

Das Attribut „Auswertung auf zwei Lagen aufteilen“ ist vor allem bei „liegenden Bauteilen“ zu empfehlen, bei denen man explizit die untere von der oberen Lage trennen möchte.

**Wichtig:**

Die Werte sind alle in kg/m<sup>3</sup> einzugeben.

**Tipp:**

- Bürointerne Erfahrungswerte können in den Favoriten abgespeichert und geladen werden.

## Attribut Bauabschnitt

<b>Ab</b> ING051 Bauabschnitt	
-------------------------------	--

Mit diesem Attribut können Bauabschnitte zugeteilt werden.

### Wichtig:

Bauteile müssen dafür vorher aufgetrennt werden.

### Vorteil:

- Eindeutige Zuordnung der Bauabschnitte.

## Planzugehörigkeitsattribute

<b>Ab</b> ING060 Planzugehörigkeit Schalplan	
<b>Ab</b> ING061 Planzugehörigkeit Bewehrungsplan	

Hierzu können die Plannummern an den einzelnen Bauteilen angegeben werden, um die Pläne schneller finden zu können.

### Tipp:

- Auf Plattformen wie BIM+ können auch andere Projektbeteiligte, Pläne zu Bauteilen finden.

## Betondeckungsattribute

<b>0,0</b> ING070 Betondeckung (unten)	<undefiniert>
<b>0,0</b> ING071 Betondeckung (oben)	<undefiniert>
<b>0,0</b> ING072 Betondeckung (innen)	<undefiniert>
<b>0,0</b> ING073 Betondeckung (ausen)	<undefiniert>
<b>0,0</b> ING074 Betondeckung (seitlich)	<undefiniert>

Mit diesen Attributen können die Betondeckungen definiert werden.

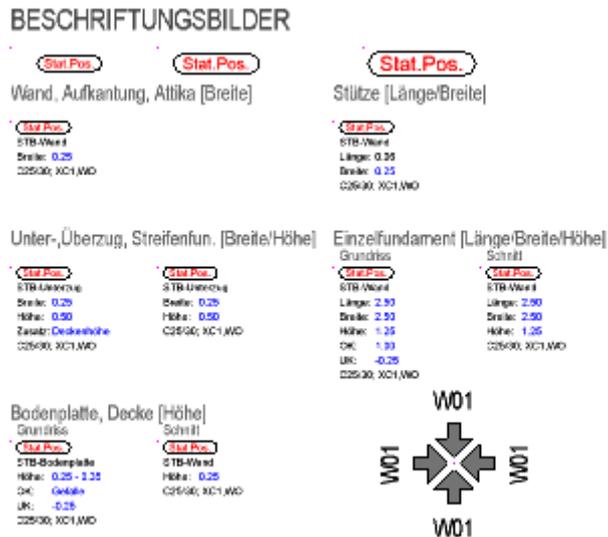
### Tipp:

- Diese Attribute eignen sich sehr gut dafür, um auf dem Plankopf die Betondeckungen vorzugeben.

# Neue Beschriftungsbilder

## Bauteilbeschriftungen für Positions- und Schalpläne

### Bauteileigenschaften



Jedes Bauteil wird nach seinen relevanten CAD-Maßen beschriftet. Somit erhält eine Wand nur die Angabe zu seiner Breite, ein Unterzug die Angaben über Breite und Höhe und Stützen die Angaben über Länge und Breite. Zusätzlich zu den CAD-Maßen werden noch statische Position, Bauteil Bezeichnung, Festigkeitsklassen, WU und Expositionsklassen beschriftet.

#### Wichtig:

Funktion „Beschriften“ ausführen und per Pipette das gewünschte Beschriftungsbild aus dem Assistenten anwählen.

#### Hinweis:

- CAD-Maße die manuell über Attribute verändert wurden, werden in blau angezeigt. (Siehe Attribute für Bauteil Abmessungen)

# Neue Reports für den Ingenieurbau

## Report für Positionspläne

Ein Report der Bauteile nach relevanten CAD-Maßen und statischen Positionen aufschlüsselt.

Hierbei unterscheidet der Report, welche relevanten Maße für das jeweilige Bauteil nötig sind. Eine Wand wird nur nach der Breite differenziert, während eine Stütze nach Länge und Breite unterschieden wird.

Ebenso werden zu den relevanten Maßen die Attribute: Objektname, Statische Position, Festigkeitsklassen/Eigenschaften, WU und Expositionsklassen mitunterschieden.

Unbekannte Bauteile werden als rote Zeile markiert und können somit unter Kontrolle gebracht werden.

**Wichtig:**

Es werden nur Bauteile ausgelesen, die auch das Attribut „Statische Position“ enthalten.

**Hinweis:**

Der Report enthält eine „Hilfe“ Checkbox-Funktion, diese alle wichtigen Kriterien auflistet.

## Report für Stahlmassenschätzung

Ein Report, der die geschätzten Stahlmassen ausrechnet und auflistet.

Die statischen Positionen der einzelnen Bauteile dürfen sich unterscheiden. Es werden nur  $\text{kg/m}^3$  ausgewertet, basierend auf den entsprechenden Attributen für die Stahlmassenschätzung.

**Wichtig:**

Es werden nur Bauteile ausgelesen, die auch das Attribut „Auswertung auf zwei Lagen“ enthalten.

**Hinweis:**

Der Report enthält eine „Hilfe“ Checkbox-Funktion, diese alle wichtigen Kriterien auflistet.

# Ingenieurbau in Bauwerkstruktur (BWS, linke Seite)

## Knoten und Teilbilder BIM/IFC-Konform

Der Ingenieurbau hat nun eine eigene Liegenschaft

Bauwerksstruktur	Zeichnungsstruktur	Höhe unten	Höhe oben
210901 Altplan 2022 IBD VORLAUF MAXIMAL			
PROJEKTINFORMATIONEN		0.0000	2.6250
1 Design2Cost			
2 Startpunkt			
3 Projektinformationen			
BIM-MODELL		0.0000	2.6250
GEBÄUDEMODELL - BESTAND		0.0000	2.5000
GRUNDSTÜCK - AUSSENANLAGEN - LAGEPLAN		0.0000	2.6250
GEBÄUDE 1		0.0000	2.6250
NEBENGEBÄUDE		-4.2000	5.4000
GEBÄUDE 2		0.0000	2.6250
TIEFGARAGE		-10.0000	-2.7000
Ingenieurbau		-3.6500	17.0000
Übersicht		-3.6500	17.00
490 Gründung			
491 Untergeschoss			
492 Erdgeschoss			
493 1.Obergeschoss			
494 2.Obergeschoss			
495 3.Obergeschoss			
496 4.Obergeschoss			
497 5.Obergeschoss			
Positionierungsplanung		-4.0000	17.00
Legende		-3.6500	17.00
Gründung		-3.6500	-2.85
Untergeschoss		-2.7000	-0.20
Erdgeschoss		0.0000	2.62
1.Obergeschoss		2.8250	5.45
2.Obergeschoss		5.6500	8.27
3.Obergeschoss		8.4750	11.10
4.Obergeschoss		11.3000	13.92
5.Obergeschoss		14.1250	16.75
Ausführungsplanung		-3.6500	17.00
Kopiervorlagen		-4.0000	17.00
Kopiervorlage für Stb.-Bauteile (M1:25)			
Kopiervorlage für Stb.-Bauteile (M1:33)			
Kopiervorlage für Stb.-Bauteile (M1:50)			
Fundament - Bauteile		2.6250	2.82
Wand - Bauteile		0.0000	2.62
Stützen - Bauteile		0.0000	2.62
Decken - Bauteile		2.6250	2.82
Treppen / Träger - Bauteile		0.0000	2.62
Fertigteile / Sonder - Bauteile		0.0000	2.62
Montageplanung		-3.6500	17.0000
Kopiervorlage für Montageplan			

Über Favoriten wird die Koordination erleichtert.

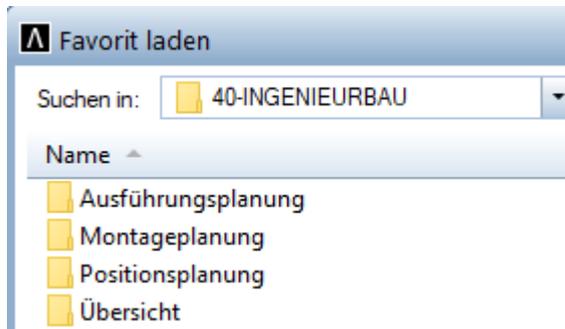
Die Übersicht, Positionierungsplanung, Ausführungsplanung und Montageplanung sind nach Gebäuden strukturiert.

### Wichtig:

Um Bewehrung IFC4-konform exportieren zu können, muss die Bewehrung auf der linken Seite der Bauwerkstruktur angeordnet sein. Ebenso beim Upload auf BIMPLUS.

# Favoriten Bauwerkstruktur

## Ingenieurbau mit eigenen Favoriten



Da die Hauptteilbilder des Ingenieurbaus von der linken zur rechten Seite gewechselt sind, wurden neue Favoriten in der Bauwerkstruktur für den Ingenieurbau angelegt.

### Tipp:

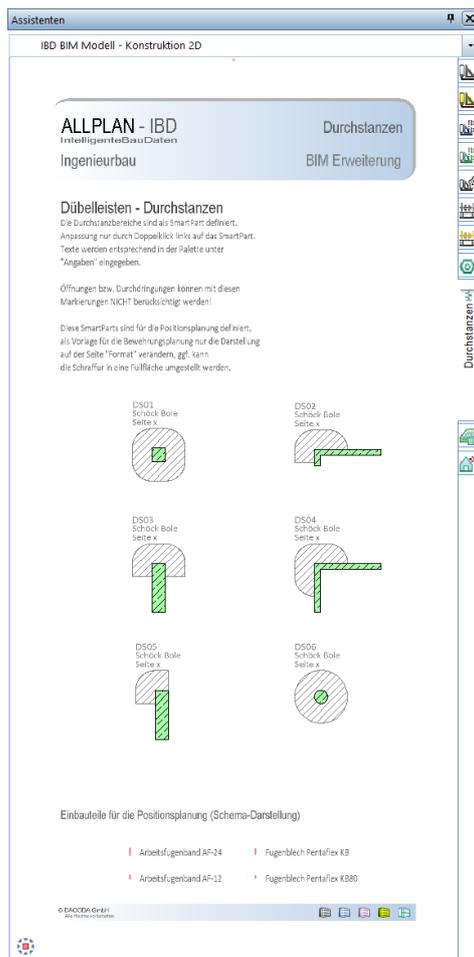
Es ist empfehlenswert, mit zunehmendem Fortschritts der Planung die Favoriten zu erweitern um auf Kopfdruck Ergebnisse zu bearbeiten. Zudem finden sich weitere Projektbeteiligte sofort zurecht.

# Ingenieurbau – Optimierungen

## Assistent – Durchstanzen optimiert

Die Funktionen im SmartPart Dübelleisten-Durchstanzen wurde erweitert

2D und 3D Darstellung umschaltbar sowie Formateigenschaften integriert



Dieser Bereich definiert sichtbar die Bereiche in den keine Durchdringungen sein sollten.

### Wichtig:

Das SmartPart sollte auf dem jeweiligen Deckenteilbild abgesetzt werden.

**Durchstanzen Stütze**

**Durchstanzen**

Durchstanzradius: 0.6000

Stützenbreite: 0.4000

Stützendicke: 0.4000

3D Darstellung An/Aus:

Deckenstärke: 0.2000

Darstellung: Positionsplan

**Angaben**

Text An/Aus:

Stat.Position: DS01

Typ Dübelleiste: Schöck Bole

Statik Seite: x

Anzahl Dübelleiste: 4

Schrift: Calibri

Texthöhe stat.Pos.: 2.000

Texthöhe Typ: 1.800

Texthöhe Seite: 1.800

**Tipp:**

- Die Stärke der Decke sollte bei 3D Darstellung „an“ noch eingetragen werden.
- Zudem ist die Farbe bei aktiver 3D Darstellung im Reiter Format einstellbar.

**Durchstanzen Stütze**

**Formateigenschaft**

Stift: 0.25

Strich: 1

Farbe/Schraffur:  Farbe

Schraffur

keine Füllung

Farbe: 110

**Formateigenschaften 3D**

Farbe: 6

Dabei sind die Formateigenschaften für die Darstellung im Plan einstellbar.  
Die Farbe im Animationsfenster kann über die Formateigenschaften 3D bestimmt werden.

Bei identischen SmartParts erscheint nach dem Ändern die Abfrage, ob dies an alle gleichen Smartparts übertragen werden soll.

# NEVARIS – Neuerungen

## IBD Vorlageprojekt

### Kostenermittlung nach DIN276-1:2008-12

Trotz Einführung der DIN276 2018-12 ist es bei einigen Verträgen (HOAI-Verträge) noch immer notwendig eine Kostenschätzung nach DIN276-1:2008-12 abzugeben.

Bereits seit Jahren sind unsere IBD-Daten in den Kostenelementen dafür ausgelegt per Knopfdruck sowohl eine Kostenschätzung nach DIN276 2018-12 als auch nach DIN276-1:2008-12 auszugeben.

Für die einfachere Arbeitsweise wurde das IBD Vorlaufprojekt in NEVARIS dahingehend erweitert, dass nun bereits eine zusätzliche Kostenschätzung nach DIN276-1:2008-12 angelegt ist.



Für diese Kostenermittlung können nun wie gewohnt, nach dem Importieren der Daten in den Kostenelementen mit der Funktion **CAD Import plus...**, die Planungskennwerte aus den Kostenelementen in die Kostenermittlung übertragen (kopiert) und im Anschluss die Berichte erzeugt werden.

### Planungskennwerte in Kostenvoranschlag

Für eine einfachere Handhabung der Phasen **Voranschlag**, **Anschlag** und **Feststellung** in der Kostenermittlung wurden die Kennwerte nun standardmäßig in die bereits angelegten Kostenermittlungen eingetragen (dies hat bis dahin manuell erfolgen müssen).

Durch das Vordefinieren der Planungskennwerte werden die Positionen aus den Ausschreibungsleistungsverzeichnissen vollautomatisch integriert.



# Stammdaten

## Erleichtertes Handling

In den Stammdaten wurden folgende Änderungen eingearbeitet:

1. Nachkommastellen auf 2 reduziert
2. Preisanteilmodell standardmäßig ausgeschaltet
3. Versionsbezeichnung wurde angehängt
4. Das Datum wurde entfernt
5. Die Gliederungen wurden aktualisiert und verbessert.

# IBD 2022-1 - Ausblick

## Setupübergreifende Neuerungen

### IBD-Hochbau

Die Geländer werden auf von Layer umgestellt und erhalten freie Oberflächen.

Assistenten Brandschutz mit neuer Bezeichnung und neuen Stilflächen.

### IBD-Industrie- und Gewerbebau

Die Pfostenriegel-Fassaden Umstellung auf von Layer + freie Oberflächen.

### IBD-Ingenieurbau

Neue Achsen, Tragwerkstütze und Tragwerkträger werden integriert

Ebenfalls im Hochbau - für Mengen /Kosten mit NEVARIS

### IBD-Umbau

Treppen Bestand und Abbruch neu mit Eingabe über Treppenmodellierer