



**CASCADOS**  
Mehr als CAD.

## CASCADOS XI – EINFACHER, SCHNELLER, SMARTER

Die neue Version der BIM-basierten 3D-CAD-Software für Architektur & Bauplanung CASCADOS XI zeichnet sich vor allem durch noch mehr Bedienkomfort und Planungssicherheit aus. Im Mittelpunkt stehen dabei viele neue Features, die eine optimierte Arbeitsweise und damit spürbar effizientere Planungsprozesse ermöglichen.

Neue und erweiterte Funktionen sorgen für eine leichtere Handhabung der Bauteileingabe und reduzieren wesentlich den Arbeitsaufwand. Dazu gehören u.a.:



### Mehr Bedienkomfort Schneller Zugriff auf Wunschfunktionen

Schon die Vorgängerversion wurde mit einer modernen Ribbon-Oberfläche ausgestattet, nun hat der Anwender zusätzlich die Möglichkeit, über frei konfigurierbare Werkzeugleisten, diese individuell und bedarfsgerecht nach seinen Wünschen anzupassen – noch schneller geht es mit frei einstellbaren Kurzwegtasten.



### Schneller Workflow Vordefinierte 2D-Materialien für verschiedene Planungsphasen

Für die verschiedenen Planungsarten, wie Entwurf, Bauantrag, Werkplanung oder Detailplanung, können unterschiedliche Voreinstellungen für 2D-Materialien getroffen werden. Damit sind Füllung, Schraffur, Linienstärke, Beschriftung usw. per Klick ganz einfach und durchgängig je nach Planungsphase umstellbar.



### Moderne Teamarbeit Flexible Planung und Unterstützung neuer Schnittstellen

Neue Anforderungen der Kunden und des Marktes sind in die Entwicklung eingeflossen: wie der digitale Dongle, der Datenexport für 3D-Drucker oder der Sketchup-Import.



„Mit CASCADOS sparen wir sehr viel Zeit und Ressourcen und können den Planungsprozess durchgängig gestalten.“

*Richard Mayr, Geschäftsführer  
Firmengruppe Richard Mayr*

*Entwurf & Visualisierung: Dipl.-Ing. P. Martini*



### Neue Kreativität Einfaches Zeichnen und Editieren

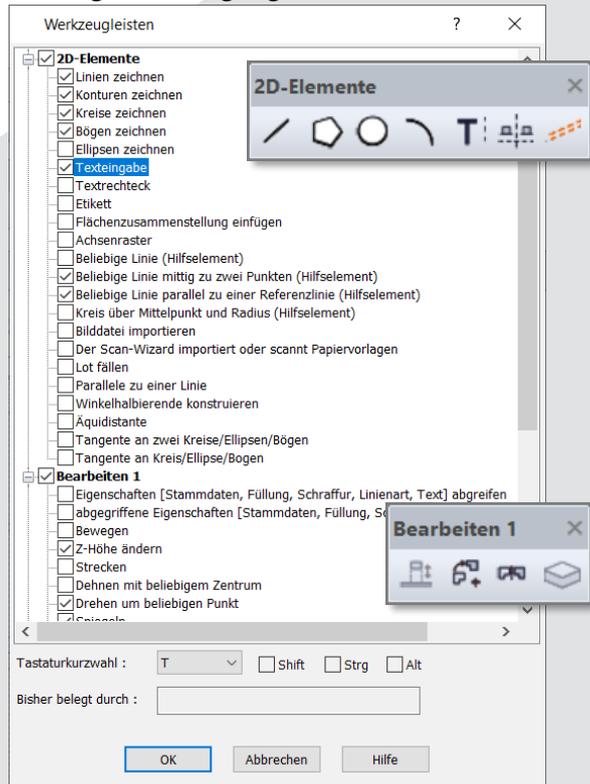
Neben der neuen Funktion zum Zeichnen von 2D-Polygonen mit Linien und Rundungen inkl. Aussparungen, profitiert der Anwender nun vom komfortablen Easy-Edit, einem Werkzeug zum einfachen Editieren von Wänden mit automatischer Anpassung der Maße und Raumgrößen.



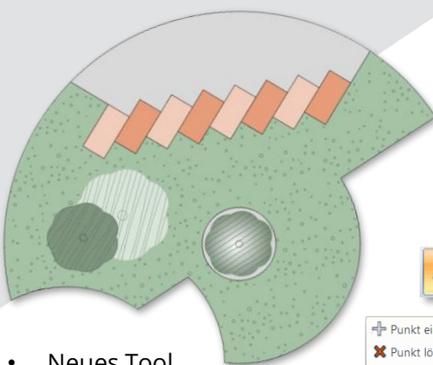
## Optimierte Arbeitsweise/Generelles

### Frei konfigurierbare Werkzeugleisten mit zugehörigen Kurzwegtasten

Ergänzend zu den Funktionen in den einzelnen Ribbons können – abgestimmt auf die individuelle Arbeitsweise – Werkzeugleisten konfiguriert werden und/oder Kurzwegtasten festgelegt werden.



### Neues 2D-Polygon

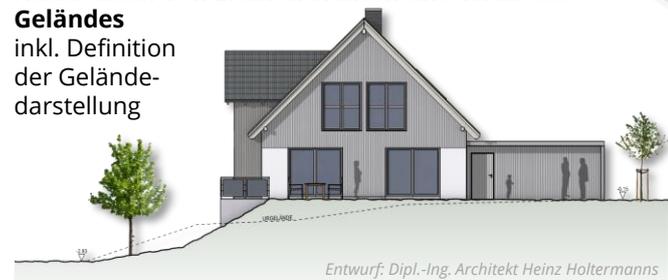


- Neues Tool bestehend aus **Linien und Kreisbögen**
- Nachträgliche Editiermöglichkeit: **Linie zu Kreisbogen** bzw. umgekehrt
- **Löschen** und **Einfügen** von Polygonpunkten
- Eingabe **beliebiger Aussparungen** möglich
- **Symbole** oder **3D-Objekte** entlang der Polygonkontur positionierbar
- Tool zum **Auflösen von Polygonen** in Einzelelemente (Linien, Kreisbögen)

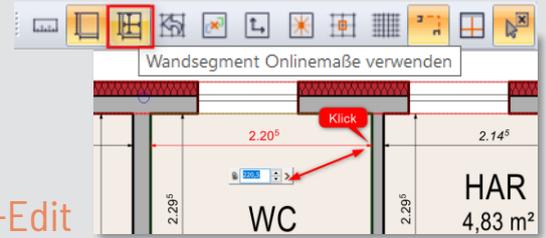


### Modus Sichten

- **Individuelle, separate Definition der Schnittdarstellung** für Wände, Stützen, Balken, Fundamente, Unterzüge, Platten, ... (Stammdatens)
- **Ausblenden von Elementkanten unterhalb des Geländes** inkl. Definition der Geländedarstellung



- **Ansichten: Speichern und Laden** (enthält alle Layer, Zeichnungselemente und Optionen) - eigene Datei **.sicht**
- **Blickrichtung** ändern (rechts, links, vorne, hinten) – für geladene Ansichten
- Neue **Kategorien für Sichten** können je Projekt individuell definiert werden

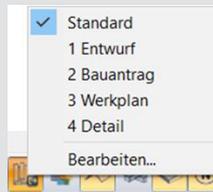


### Easy-Edit

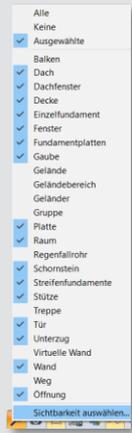
Einfaches **Editieren von Wand-/Raummaßen** über die angezeigten Maße. Die Auswirkung der Änderungen erfolgt optional einseitig oder mittig, je nach selektiertem Punkt, Aktivierung über die **Rasterleiste**: Wandsegment Onlinemaße verwenden

### Planarten/2D-Materialien

Für verschiedene Planungsphasen werden je Planart verschiedene 2D-Materialien definiert. Die Darstellung am Bildschirm/in Plänen wird per Klick auf eine andere Planart umgestellt. Das betrifft sowohl Füllung, Schraffur, Linienstärke aus den 2D-Materialien als auch Beschriftungen für Räume, Fenster/Türen, den Detaillierungsgrad und die Einstellungen der Ansichtsleisten (**Planarten.xml** im Arbeitsverzeichnis).



- ➔ **Schnelleres Selektieren mehrerer Elemente** zum gemeinsamen Editieren/Löschen (Eingabeoptionen: **Dialogleiste** oder **Keine**)  
Doppelklick oder Enter zeigt Eigenschaftsdialoge/Dialogfenster an.
- ➔ **Doppelte Genauigkeit** für **alle** Bauteile
- ➔ Flexible Arbeitsplätze durch **Digitalen Dongle**



## Vereinfachte Handhabung

- **Exklusives Bearbeiten einzelner Elemente oder einer Gruppe:** „Alles schützen“ außer der aktuellen Selektion mit Tastenkombination STRG und 0, Schutz aufheben nach erfolgter Bearbeitung mit Tastenkombination SHIFT und 0
- Neue Option beim **Drehen** (Eingabe Drehzentrum und 2 Punkte)
- Neuer Befehl **Verbinden:** Wände, Unterzüge, Linien, ... gleicher Flucht werden verbunden
- Modus Pläne: **Kategorien** jetzt **individuell je Projekt** definierbar
- Neue Schaltfläche zum direkten **Aktualisieren von Stammdaten** im Katalog



- Geschosshöhen speichern und laden
- Layer sortieren und verschieben

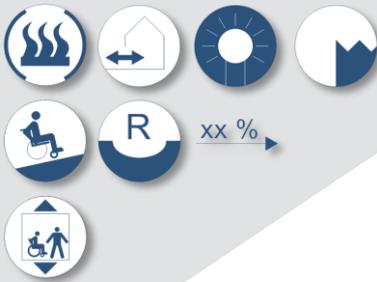
## Neue Reports

- Bericht für Auswertung von Elektrosymbolen
- Bericht für Bodenbelag
- Aktualisierte Auswertungen für BRI, NGF, ...

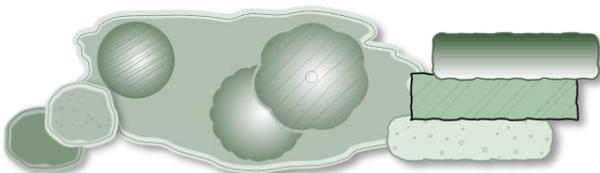
## Neue Kataloge

- Symbole zur Erstellung **barrierefrei Konzept** (Ursprung: Bundesministerium, Leitfaden für barrierefreies Bauen und Verlag Rudolf Müller, bfb-barrierefrei.de)

leitfadenbarrierefreiesbauen.de



- Ergänzungen bestehender Kataloge: Hecken und Büsche (Symbolkatalog), 3D-Zaunelemente, ...



## Erweiterte Funktionalität

- **GAUBEN:** Editierbar wie Dächer
- **Sichtbarkeiten für Positionsnummern und Eigenschaften frei einstellbar** (Einstellen der Sichtbarkeit: linker Mausklick auf die Schaltfläche in der Ansichtsleiste)
- Darstellung von **Wänden im 3D-Modus ausschaltbar**
- Definition von **Brandabschnitten**
- **Erweiterte Projektdaten:** z.B. Schneelast und weitere freie Autotexte, individuell definierbar
- **Suchfunktion** beim Projekt öffnen (auf Basis der eingegebenen Projektdaten)

## Räume:

- Räume regenerieren
- Raumbeschriftung: optional 2-zeilig für Pos.-Nr./Raumnummer und Raumnamen, eigene Schrift für Pos.-Nr.
- Neue Funktion zur Definition/Zuordnung von Bodenbelägen (inkl. Report)

## Im-/Export

- Export als **3D-Pdf** (Adobe), 3D-Modell zum Betrachten und Drehen
- Export **Stl** (z.B. 3D-Drucker) + **obj** (z.B. Renderer)
- Import **Sketchup**-Dateien (.skp)
- DXF/DWG Im- und Export verbessert und aktualisiert
- Import Höhenpunkte aus DWG-Dateien
- Optimierung der IFC-Schnittstelle für Im- und Export

## Modus EnEV (Zusatztool)

- Definition von Beleuchtungsbereichen

© FirstInVision 06/2021  
Änderungen und Irrtümer vorbehalten