



CASCADOS X



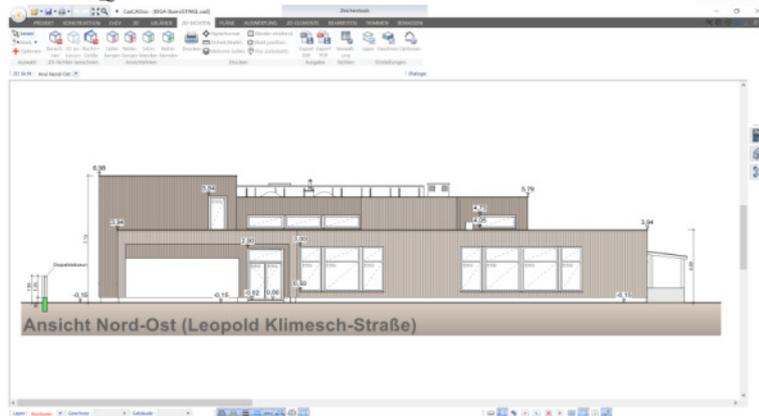
Die innovative Architektur-Lösung mit optimierter Benutzerführung!

Seit 2006 als **BIM-Lösung** am Markt für Planungssoftware etabliert, zeichnet sich **CASCADOS in der Version X** erneut durch **zukunftsweisende Entwicklungen** aus. Die optisch moderne **Ribbon-Oberfläche bietet einen angenehmen Workflow** durch leichtere Bedienung und weniger Mausklicks. **Neue 3D-Bauteile** sowie anwenderorientierte Erweiterungen bestehender Bauteile und Bearbeitungsfunktionen **perfektionieren den Arbeitsablauf**. Die kontinuierliche Erweiterung und Ergänzung der Schnittstellen garantiert den reibungslosen Datenaustausch mit allen am Bau beteiligten Partnern.

BEDIENKONZEPT - GENERELLES

➤ **Userinterface mit Ribbons:**

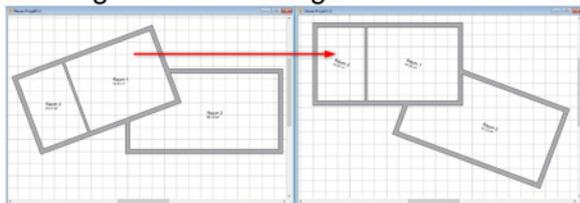
Mehr Übersichtlichkeit und schnellere Bedienung dank neuer Ribbon-Oberfläche.



➤ **Doppelte Genauigkeit:**

Koordinaten werden mit doppelt so vielen Bits gespeichert wie zuvor. Bei Auswertungen, Ausgaben und vor allem während des Konstruierens sind nun alle Koordinaten exakt. Rundungsungenauigkeiten gehören der Vergangenheit an.

➤ **Arbeitsrichtung drehen:** für Gebäudebereiche, die nicht rechtwinklig zu anderen Gebäudeteilen liegen kann die Arbeitsrichtung am Bildschirm gedreht werden.



SCHNITTSTELLEN: Im- und Export

➤ **IFC-Viewer:** Der IFC-Viewer zeigt das 3D-Modell aus Sicht des ursprünglichen CAD-Systems, inkl. Übersicht der Modell-Struktur und bietet somit die volle Kontrolle beim Datenaustausch im BIM-Prozess.

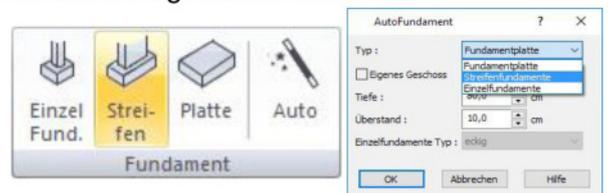
NEUE BAUTEILE und FUNKTIONEN

➤ **Regenfallrohre:** Fallrohre werden frei in der Konstruktion platziert und generieren automatisch den Anschluss an die nächste

Dachrinne. Die 3D-Darstellung erfolgt mit optionaler Anzeige der Befestigungsschellen, die 2D-Darstellung als Kreis mit variabler Strichstärke und Durchmesserbezeichnung.

➤ **Raster / Achsen:** Variables Achsraster in X- und Y-Richtung mit modifizierbarer 2D-Darstellung für Linien und Beschriftung. Unverzichtbar für Hallen- und Industriebau sowie größere Wohnbaukomplexe.

➤ **Fundamente:** Einzel- und Streifenfundamente sowie Fundamentplatten können frei gezeichnet oder für das komplette Projekt automatisch generiert werden.



➤ **Szenarios laden:** Ein Szenario ist die Umgebung eines Gebäudes inkl. Hintergrund, Kamerastandpunkt, Beleuchtung und ggf. 3D-Objekte. Beim Laden eines Szenarios in Ihr bestehendes Projekt erhalten Sie schnell eine eindrucksvolle Präsentation Ihres Projektes. Eine Auswahl vorgefertigter Szenarios steht zur Verfügung.

➤ **WEB GL Export:** mit diesem 3D-Export stellen Sie Ihre Projekte ohne zusätzlichem Download direkt in einem Browser dar.

➤ **DXF/DWG:** umfangreiche Verbesserungen in der Schnittstelle sowie ein Upgrade auf die Version 2018

➤ **PDF-Export:** mit einzelnen Layern/Ebenen

VEREINFACHTE HANDHABUNG / PRAKTISCHE ERGÄNZUNGEN

- **Wandverschneidungen mit Decken und Dächern:** Wände verschneiden sich optional automatisiert mit Deckenplatten. Abgesenkte Decken werden auch bei der Raumberechnung berücksichtigt. Zusätzlich zur Verschneidung der Wandoberkanten unter Dächern können Wände, die oberhalb von Dächern liegen nun mit ihrer Unterkante an Dachflächen angepasst werden (Gauben).
- **Runde Edelstahlkamine:** Die konstruktiven Varianten bei Kaminen sind um einen runden Kamin ergänzt.
- **Linien fortlaufend zeichnen:** Neue Eingabeart, Endpunkt einer Linie ist gleichzeitig Anfangspunkt der nächsten.
- **Platten und Polygone:** Beschriftung von Bezeichnung und Flächeninhalt (ähnl.Räume).
- Die **Raumbeschriftung** ist um die **Geschoss-höhe** ergänzt.
- **Pfeile als neue Bemaßungsvarianten:**



- **Katalogeinträge exportieren / importieren:** Alle Katalogelemente, auch komplette Verzeichnisse können exportiert und an anderen Arbeitsplätzen per Drag&Drop in den Katalog gezogen werden.
- **Bauteilkategorien:** Bauteile können einer Kategorie zugewiesen werden, um z.B. bei Wänden nach Innenwand, Außenwand, Vorsatzschale etc. zu unterscheiden.
- **Kategorien für Sichten und Pläne:** 2D-Sichten erhalten Kategorien (z.B. Ansicht, Schnitt, freie 2D-Sicht, 3D) nach denen sie in der Auswahlliste sortiert werden. Gleiches gilt für Pläne (Entwurf, Bauantrag, Werk-plan, Detail, ...).
- **Hintergrundbilder für farbige Sichten**
- **Favoriten:** Bei allen Bauteilen, Materialien und Symbolen können Favoriten gespeichert werden um den Zugriff auf häufig verwendete Elemente zu verkürzen. Ebenso kann bei der Suche nach einem Element direkt der Ordner, der das Element enthält geöffnet werden.

AUSWERTUNGEN und MASSEN

- **Neuer Report Generator:** Ein komplett neuer und einfach zu bedienender Report Generator ermöglicht wesentlich einfacher als bisher eigene Report-Layouts zu erstellen.
- **Neue Reports für Massen und Flächen:** Resultierend aus dem neuen Report Generator sind die Reports komplett überarbeitet. Ein frisches Layout sowie umfangreiche Möglichkeiten der Datensatz-Auswahl verbessern die Qualität der Ausdrücke wesentlich.
- **Massenansätze exportieren und importieren:** Massenansätze können von einem Arbeitsplatz exportiert und an anderen Arbeitsplätzen importiert werden. Der Austausch von Berechnungsregeln ist somit stark vereinfacht.
- **Dialog Massenansätze für alle Bauteiltypen:** Zum einfachen Bearbeiten der Massenansätze steht nun ein Dialog für alle Bauteiltypen mit Massenansätzen zur Verfügung. Massenansätze, die auf Grundlage von unterschiedlichen Bauteiltypen erfasst werden sind somit einfacher und vor allem übersichtlicher zu bearbeiten. Es ist nicht mehr nötig jeweils ein Element dieses Bauteiltyps in der Zeichnung zu platzieren.
- **Runden bei Massenansätzen:** Ergebnisse können mit der neuen Funktion **Runden ()** auf beliebig viele Nachkommastellen oder auf ganze Zahlen gerundet werden.
- **Keine unplausiblen Werte exportieren:** Massenansätze von nicht ausgewählten Eigenschaften werden nicht mehr exportiert, sie wurden früher als unplausibel übergeben.

ALLGEMEINES

- **Das Handling** beim Verwenden der **Mehrfenstersteuerung** wurde **vereinfacht**.
- **Symbole:** Für jeden Symbolordner kann der Layer zum Einfügen der Symbole festgelegt werden.
- **Bitmaps/PDF's** können **per Drag&Drop in die Planung gezogen werden**.
- **Bitmaps/PDF's** erhalten die zusätzliche Option lediglich als **externe Referenz** in das Projekt geladen zu werden - um bei großen Bilddateien Platz zu sparen.
- **Gemeinsames Ändern der Selektion:** Linienart, Farbe, Textparameter von selektierten Elementen können gemeinsam geändert werden.
- **Lichtquellen** erhalten eine grafisch ansprechende Grundrissdarstellung. Lage und bei Spots auch die Ausrichtung können per Maus definiert werden
- **Kameras** erhalten neue 2D-/3D-Darstellungen. Aug- und Zielpunkt können in der 2D-Darstellung verschoben werden.