



RELEASE JUNI 2026

CASCADOS 26

Vom Modell zum Bild.

Vom Raum zur Heizlast.

WAS CASCADOS 26 MITBRINGT

Version 26 bringt mit CASCADOS AI ein neues Werkzeug für photorealistische Visualisierungen ins CASCADOS-Ökosystem. Hinzu kommen zahlreiche Erweiterungen im optionalen GEG-Modul rund um die Heizlast-Berechnung, über 20 IFC-Verbesserungen und mehr als 50 weitere Korrekturen.

CASCADOS AI — vom CAD-Modell zur fotorealistischen Visualisierung in unter 15 Sekunden.

CASCADOS AI ist das neue Visualisierungsmodul in CASCADOS 26. Das 3D-Modell wird auf Knopfdruck in eine photorealistische Visualisierung übersetzt — typischerweise in unter 15 Sekunden, mit einer Auflösung bis 4K. Eine fest verankerte Schutz-Klausel im KI-Prompt sorgt dafür, dass Stimmung, Licht und Materialien interpretiert werden — die Gebäudegeometrie bleibt unverändert. Über die integrierte Web-Viewer-Funktion lässt sich das Modell zusätzlich an Bauherren oder Partner versenden — sie öffnen es direkt im Browser, ohne Installation.



CASCADOS-AI-Rendering eines Wohngebäudes — 4K, Render-Zeit ca. 12 Sekunden.



CAD Konstruktion



Photorealistisch — Tageslicht



Stimmung — Sonnenuntergang

38+

Stilvorlagen ab Werk

Photorealistisch

Tageslicht, Sonnenuntergang, Regen, Winter

Deutsche Wohnhäuser

EFH bayerisch, Reihenhaushaus, Passivhaus, Klinker

Büro & Gewerbe

Bürogebäude, Hotel, Schule, Kindergarten

Stilistisch

Aquarell, Skizze, technische Zeichnung

Stimmung

Goldene Stunde, dramatisch, romantisch

Eigene Prompts

Volltextsuche, Favoriten, Import/Export

CASCADOS AI nutzt die Google-Gemini-API (Nano Banana). Der API-Key wird vom Anwender bereitgestellt und bleibt ausschließlich lokal gespeichert.

Drei eigenständige 3D-Werkzeuge.

Schnitt, Composite und Map ergänzen CASCADOS AI um drei Werkzeuge, die jeweils ein eigenes Planungsproblem lösen — und sich beliebig miteinander kombinieren lassen.

01 • SCHNITT

Schnitte mit Substanz — keine durchsichtigen Wände mehr.

Das Schnitt-System berechnet die tatsächlichen Schnittflächen aller Bauteile und schließt sie geometrisch korrekt — wahlweise mit Materialschraffur (Beton, Mauerwerk, Anthrazit) und schwarzen Konturlinien für CADOptik. Ein Klick auf „Plan-Schnitt“ legt den Schnitt automatisch auf 75 % der Geschosshöhe.



3D-Schnitt mit echter Cap-Berechnung — direkt als Eingabe für die KI-Visualisierung.

02 • FOTO-COMPOSITE

Geplante Gebäude im echten Foto — perspektivisch korrekt.

Das Foto-Composite-Werkzeug setzt das 3D-Modell perspektivisch korrekt in ein reales Standortfoto ein. Kamerawinkel und Brennweite werden über wenige Referenzpunkte im Foto automatisch rekonstruiert, Verdeckungen durch Bestandsgebäude oder Bäume werden berücksichtigt.

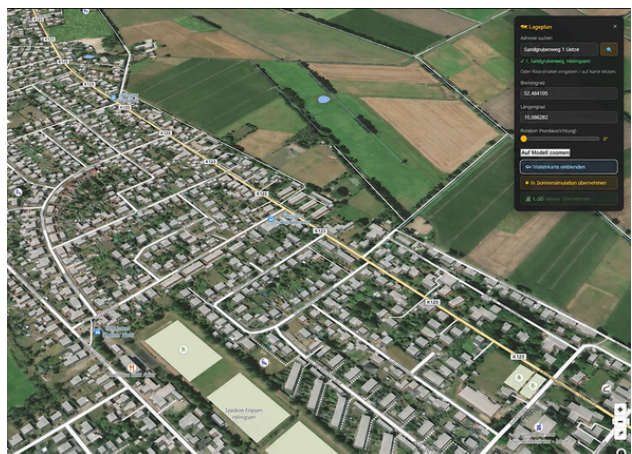


Foto-Composite

03 • MAP-MODUL

Lageplan mit echten Karten — direkt im Viewer

Vollwertige Karten-Engine mit ESRI-Satellitenbildern und OpenStreetMap-Vektordaten. Adresssuche führt direkt zur Bauparzelle, das Modell wird per Drag-and-Drop positioniert und nach Norden ausgerichtet. Die Karte lässt sich um bis zu 60° neigen.



Map-Modul. Geo-Position wird im Modell gespeichert.

GEG-Modul V26 — Heizlast neu im Funktionsumfang.

Das GEG-Modul ist seit vielen Jahren als optionales Zusatzmodul verfügbar. Die folgenden Funktionen sind Erweiterungen ab Version 26.

1 Heizlast als Raumparameter

Erfassung direkt im GEG-Dialog, fließt in die Flächen-Reports.

2 Belüftungsbereiche

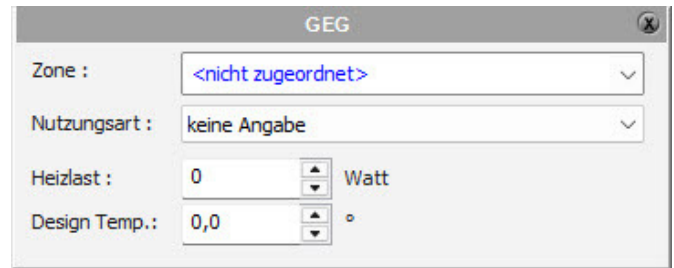
Unabhängig von der Raumstruktur definierbar - relevant für offene Wohnkonzepte und Atrien.

3 2D-Darstellung im GEG-Modus

Bauteilbeschriftungen, Zonen und Schnittlinien parallel zur energetischen Bewertung sichtbar.

4 COM-Schnittstelle erweitert

Heizlasten automatisiert setz- und lesbar, EnEV/ECAD-Anbindung angepasst.



Heizlast als neuer Raumparameter im GEG-Dialog

IFC-Schnittstelle generalüberholt — über 20 Verbesserungen.

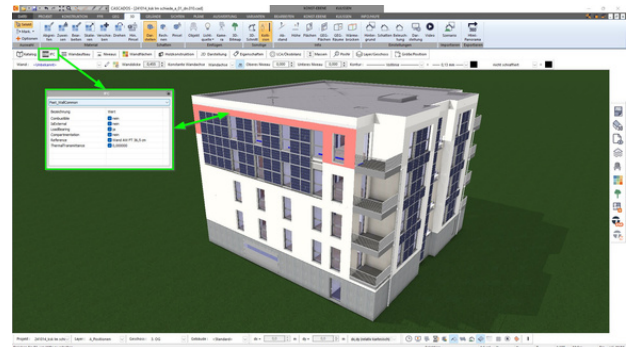
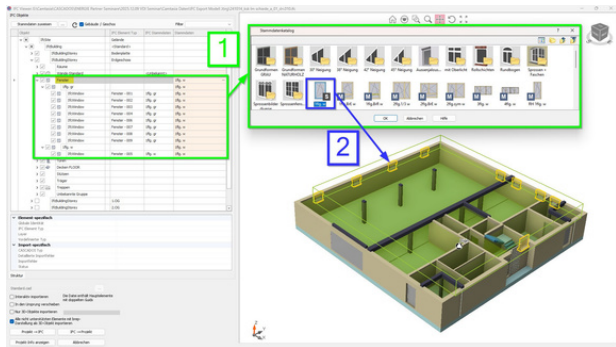
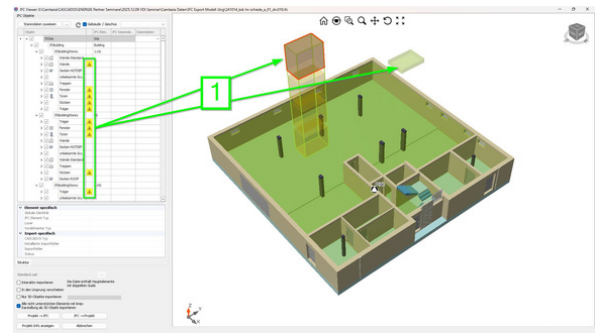
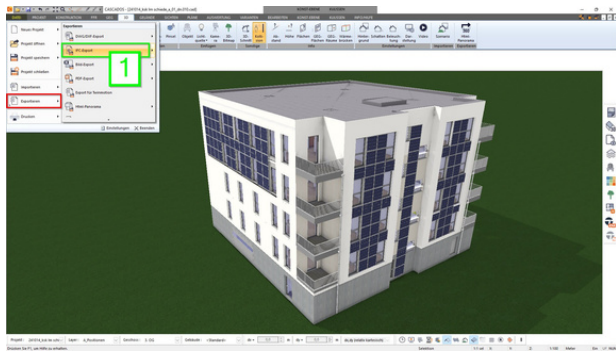
Schwerpunkte der V26-Überarbeitung sind **Zuverlässigkeit, Performance** und **IFC4-Kompatibilität**. Der neue IFCExplorer erlaubt manuelle Zuweisungen für nicht eindeutig klassifizierte Objekte beim Import — auch suboptimal exportierte IFC-Dateien werden so zu sauber strukturierten CASCADOS-Projekten.

IMPORT

- Fensteröffnungen zuverlässig in Wänden erzeugt
- Mehrschichtige Deckenplatten als native Objekte
- Neuer IFC-Explorer mit Zuweisungsmöglichkeiten
- Tür-/Fensterpositionen und -orientierungen korrigiert
- Deutlich schnellerer Import bei großen Dateien

Export

- Wand-Dach-Verschneidungen und Dachgeometrie korrigiert
- IFC4-Export deutlich verbessert
- Polygone und Dachfenster werden mitexportiert
- Doppelte GUIDs eliminiert



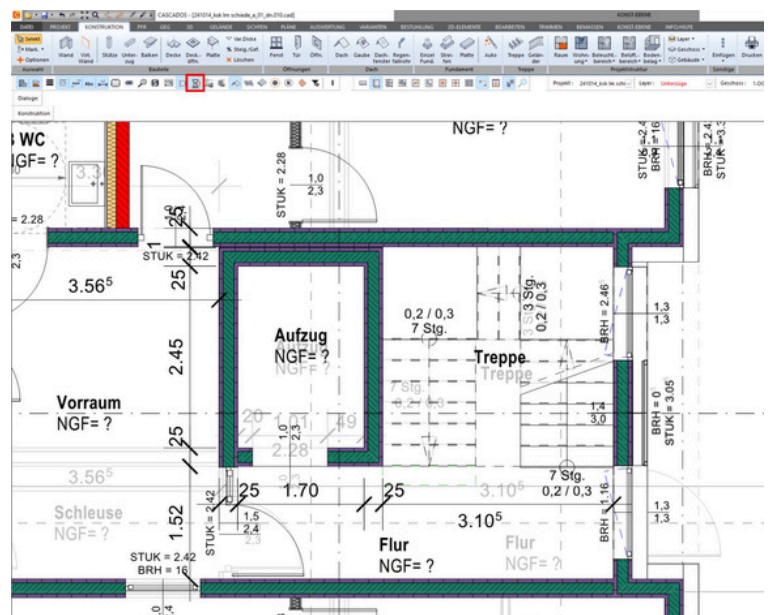
— WORKFLOW

Schneller arbeiten, präziser bedienen.

01 · BILDAUFBAU

HighSpeed-Modus — ein Klick, schlankere Darstellung.

Bei großen Projekten kosten Raumbeschriftungen, Bemaßungen und Texte spürbar Rechenzeit beim Bildaufbau. Der neue HighSpeed-Modus schaltet diese Elemente auf Knopfdruck ab — Pan und Zoom werden wieder flüssig, alle Inhalte bleiben erhalten und werden beim Verlassen des Modus sofort wieder eingeblendet.

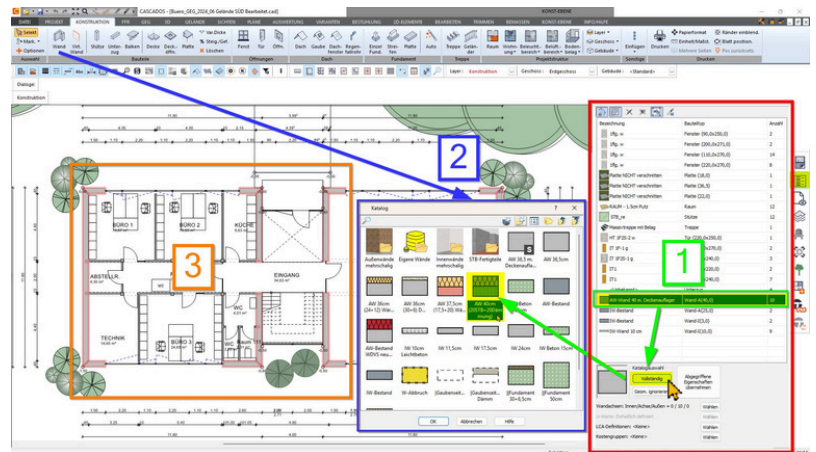


HighSpeed-Modus per Klick — Bildaufbau wieder flüssig.

02 · STAMMDATEN

Stammdaten zentral verwalten.

Der neue Stammdaten-Explorer fasst die Verwaltung von Bauteilen, U-Werten und Materialien in einer zentralen Ansicht zusammen. U-Werte werden für alle Bauteilgruppen — Wände, Dächer, Gauben, Deckenplatten, Fenster, Türen — persistent gespeichert und stehen projektübergreifend zur Verfügung.

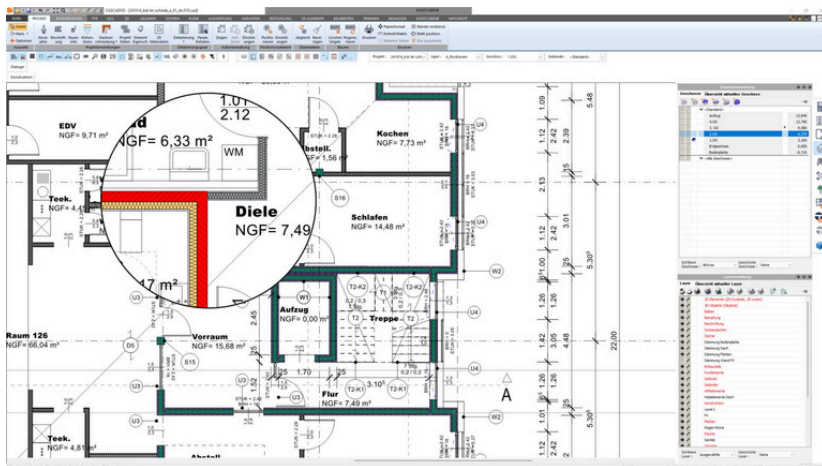


Stammdaten-Explorer: zentrale Bauteilverwaltung

03 · LUPEN-FUNKTION

Punktgenau arbeiten — die neue Lupe.

Die Lupen-Funktion vergrößert einen Bildausschnitt um den Cursor, ohne den globalen Zoom-Faktor zu verändern. Sinnvoll für Fangoperationen in dicht beschrifteten Plänen, für Detail-Korrekturen und für das präzise Setzen von Bemaßungspunkten. Aktivierung per F9 oder Toolbar.

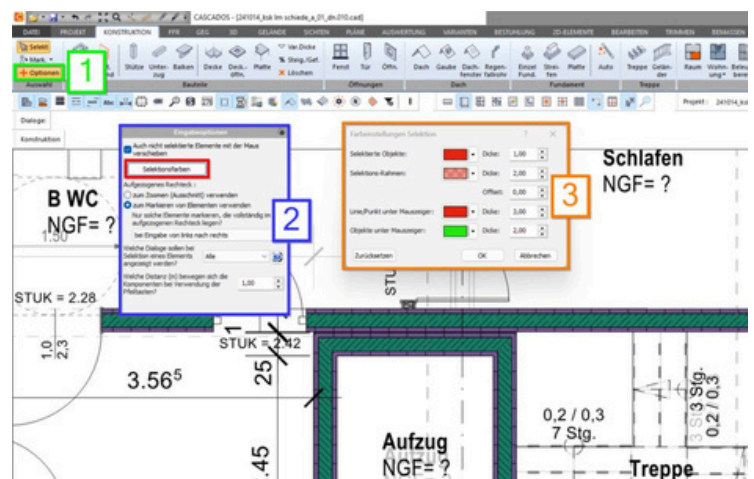


Mit Lupen-Funktion (F09)

04 · SELEKTION

Selektionsfarben nach Bedarf.

Die Farbe für markierte und hervorgehobene Objekte ist jetzt in den Programmeinstellungen frei wählbar — relevant bei farblich vorbelegten Layern, Büros mit eigenem Farbschema oder Sehbeeinträchtigungen.



Selektionsfarben konfigurieren

05 • KONSTRUKTIONSEBENEN

Konstruktionsebenen direkt im Modell.

Konstruktionsebenen lassen sich jetzt direkt im 3D-Modell anlegen und bearbeiten. Der Wechsel in den Plan-Modus für temporäre Hilfsgeometrie entfällt — Maße können live im Kontext aller Gewerke abgegriffen werden.

■ Anlegen im 3D-Kontext

Kein Wechsel in den Plan-Modus mehr nötig.

■ Live-Maße über alle Gewerke

Hilfsgeometrie direkt im Zusammenspiel mit Wand, Decke und Dach.

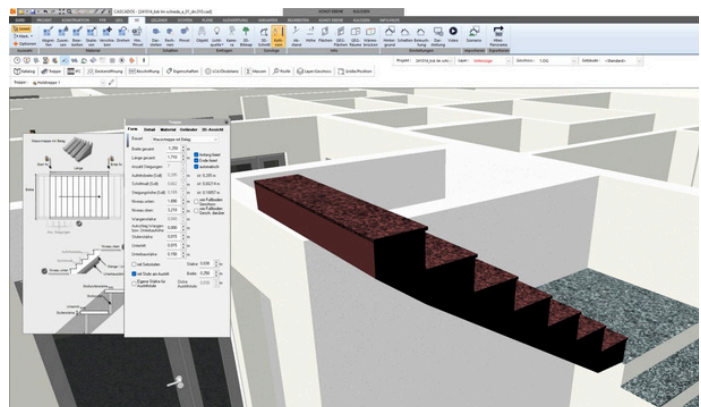
— KONSTRUKTION & DETAIL

Konstruktion, Bauteile und Workflow im Detail.

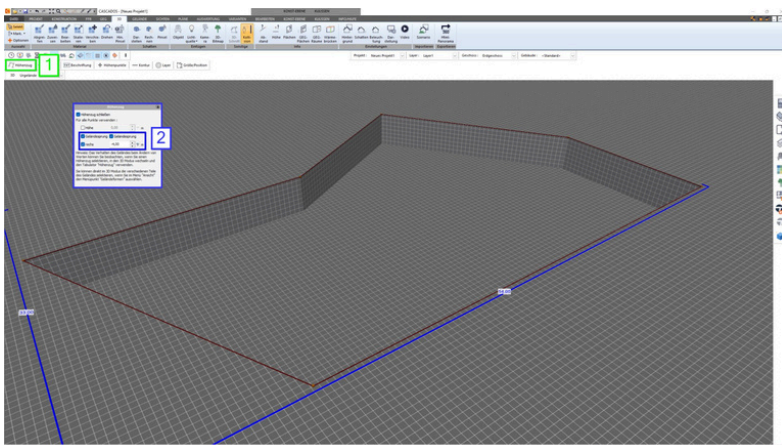
— TREPPEN

Austrittsstufe — endlich am Treppenende.

Das Treppen-Bauteil wurde um die Austrittsstufe als parametrisches Element erweitert — realistische Treppenabschlüsse zum oberen Podest ohne manuelles Nachmodellieren.



Treppe mit Austrittsstufe



Geländesprung mit überarbeitetem Höhenzug

— GELÄNDE

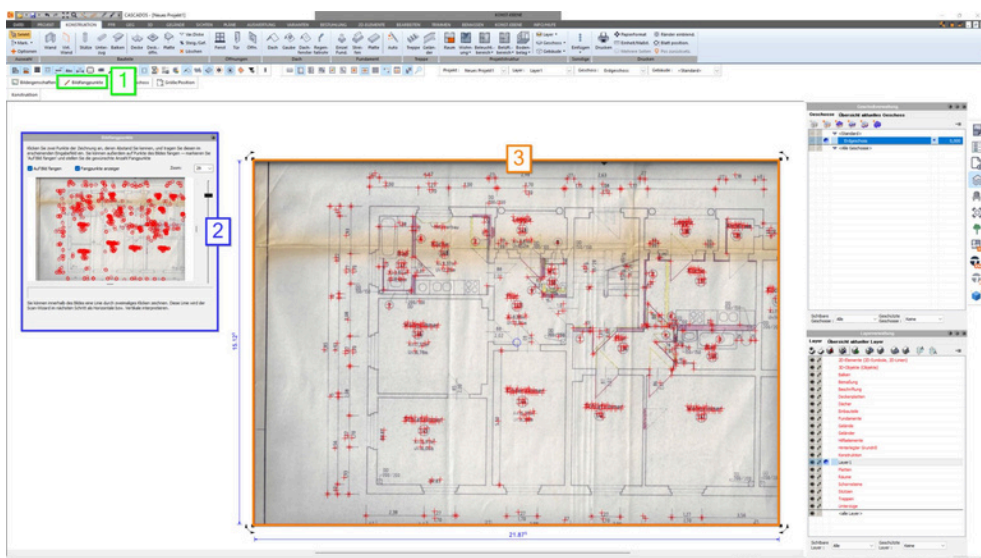
Geländesprünge und Lückenbildung.

Geländegröße jetzt frei zuweisbar, Höhenzüge überarbeitet. Neu: Option „Gebäude schneidet Öffnung in Landschaft“ — relevant bei Hanglagen und teilversenkten Bauteilen.

— SCANWIZARD

ScanWizard — Eigenschaften nachträglich ändern.

Eigenschaften lassen sich nachträglich ändern ohne neuen Durchlauf, Zoom und Pan in der Vorschau, bessere Fangpunkterkennung.



Nachträgliches Ändern der ScanPunkte

KONSTRUKTION

- + Dach — Linien schnappbar, bessere 2DDarstellung, optionale Eindeckung
- + Holzkonstruktion — Dachlatten, Konterund Trauflattung
- + Wände — Niveau einstellbar mit DeckenTrimmung
- + Decken — Niveau nach Unter- oder Oberkante wählbar
- + Einbauteile — Brüstungshöhe relativ zum Innenraum-Fußboden

BEDIENUNG

- + Pfeiltasten-Schrittweite frei wählbar (z. B. 1 m / Klick)
- + PDF-Import mit Seitenauswahl
- + Geschossmanager — Gebäude verschiebbar
- + Projektwechsel direkt aus der Toolbar
- + Datumsformat für Autotexte einstellbar
- + ScanWizard — bessere Fangpunkterkennung

BEMASSUNG & PLAN

- + Höhenkoten zeigen tatsächliche Höhe bei Räumen mit Niveau
- + NHN-Bezeichnung anwender-änderbar
- + Polylinien-Beschriftungen mit Präfix für Fläche / Umfang
- + Schnittlinien im Konstruktionsmodus unterbrochen darstellbar
- + Skalierung mit Punktfang in einem Schritt
- + Achsraster mit Strichstärken statt nur Liniendicke

Jetzt auf CASCADOS 26 aktualisieren.

Demo-Termin für CASCADOS AI vereinbaren — wir zeigen Ihr Modell im neuen Workflow

KONTAKT
info@cascados.de
www.cascados.de

firstinvision