

# ArCon Eleco Professional – Die wichtigsten Erweiterungen auf einen Blick

**Version ArCon +6.5  
bis ArCon +2021**



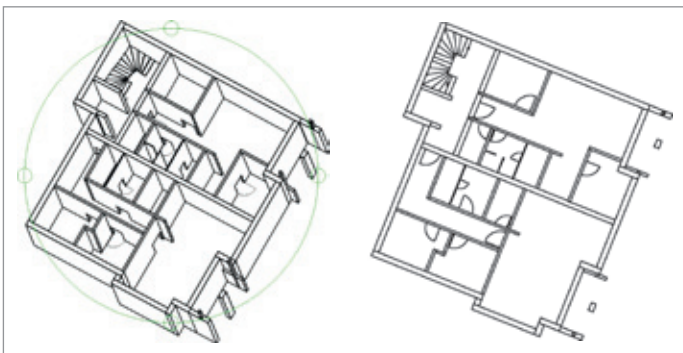
DI Kraus & CO GmbH, W.A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt  
Tel.: 02622 / 89497 FAX: 02622 / 89496 E-Mail: [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at) Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)

## Neuerungen in ArCon Eleco +2021

Planer wissen es zu schätzen, wenn ihre CAD Software leicht erlernbar ist und verlässlich komplexe Projekte visualisiert. ArCon +2021 hält eine Vielzahl an alltagsrelevanten Verbesserungen bereit, die dem Planer die Möglichkeit geben, beeindruckende Ergebnisse in kurzer Zeit zu generieren.

Funktionserweiterungen wie schnellere und umfangreichere Importmöglichkeiten, flexiblere Darstellungsmöglichkeiten, auch von Treppen und Deckenausparungen, werden ergänzt durch das neue 2D-Planlayout-Modul ThouVis für ArCon und vielem mehr.

© Bild Titelseite: Pawel Karpiuk, Karpiukdesign.pl



Links im Bild 3D-SOLID, rechts das Ergebnis als Folie in ArCon

### DXF-Import jetzt schneller und flexibler

Einige DWG/DXF-Dateien, die beispielsweise Bögen enthielten, waren beim Import als Folie langsam in der Verarbeitung. In der neuen ArCon-Version wurde dieser Import optimiert.

Häufig erhalten ArCon-Anwender von ihren Partnern DWG/DXF-Dateien, die mit 3D-Volumenkörpern (wie 3D-SOLID) konstruiert wurden. Diese Dateien können importiert und als Folie hinterlegt werden.

### 2D-CAD ThouVis für ArCon

ThouVis für ArCon ist ein leistungsfähiges 2D-CAD System zum komfortablen Erstellen, Bearbeiten und Ausgeben von professionellen Ausführungs-, Werk- oder Detailplänen sowie grafisch aufwendigen Exposees. Gegenüber CreativeLines verfügt ThouVis über einen deutlich erweiterten Funktionsumfang. Es kann direkt aus ArCon importiert werden (mba-Import).

### CreativeLines

**MBA-Export von Höhenpunkten:** Die Sichtbarkeit von Höhenpunkten (Gelände) kann einzeln geschaltet werden.

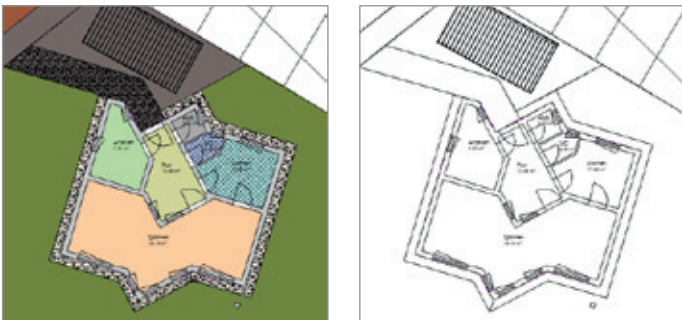
**Sichtbarkeit von Folien:** Zur besseren Übersicht werden beim Import von ArCon nun einige Folien, die importiert wurden, unsichtbar geschaltet. Diese Folien sind weiterhin im Projekt vorhanden und können bei Bedarf sichtbar geschaltet werden.

### Beschriftung von Geländehöhenpunkten

Die automatische Positionierung der Beschriftung von Geländehöhenpunkten kann unkompliziert eingestellt und auf Wunsch auf alle Höhenpunkte übertragen werden.

### Schnittlängen definieren

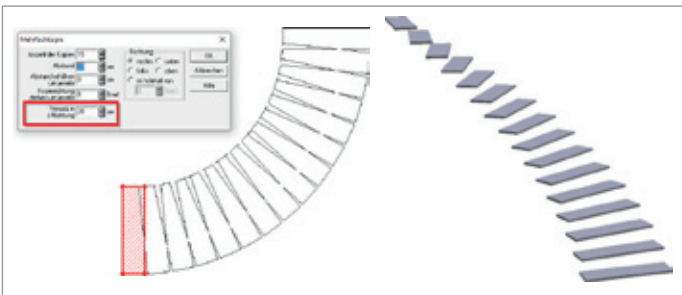
Die Breite der Schnittdarstellung lässt sich wahlweise auf die Länge der Schnittlinie reduzieren. Vorhandene Schnitte können nachträglich, in einem neuen Fenster, erzeugt werden. Ein evtl. vorher die Planung überdeckender Schnitt wird dann automatisch unsichtbar geschaltet.



Ausschnitt Lageplan und Grundriss: links mit, rechts ohne Kolorierung

## Fülloptionen für Grundstücke und Geländebereiche

Der Dialog für Grundstücke und Geländebereiche wurde in der 2D-Darstellung erweitert. Eine farbige Darstellung kann flexibel ausgeschaltet werden.



Mehrfachkopie in z-Richtung und Winkel, rechts Ansicht in 3D

## Mehrfachkopien in z-Richtung

Mehrfachkopien von Podesten und Objekten können auch mit einem Versatz in z-Richtung versehen werden. Somit lassen sich einfach treppenähnliche Kopien eines Podestes (oder eines Objektes) erzeugen.



© Bild: Visualisierung Pawel Karpiuk, Karpiukdesign.pl

## Sichtbarkeit von Treppen und Deckenaussparungen

Die Sichtbarkeit und Darstellung von Treppen und Deckenaussparungen in Geschossen oberhalb kann individuell gesteuert werden. Gezielt kann jede Treppe ausgewählt werden, um diese im Geschoss darüber erscheinen zu lassen oder nicht. Nur der Teil der Treppen, der durch das Treppenloch sichtbar ist, wird dargestellt. Des Weiteren legen Sie individuell fest, wie Deckenlöcher dargestellt werden.

## Zusätzliche Erweiterungen

- vereinfachtes Grundstücksmodell für sehr große Grundstücke
- Fangfunktion erweitert

## Mehr Informationen

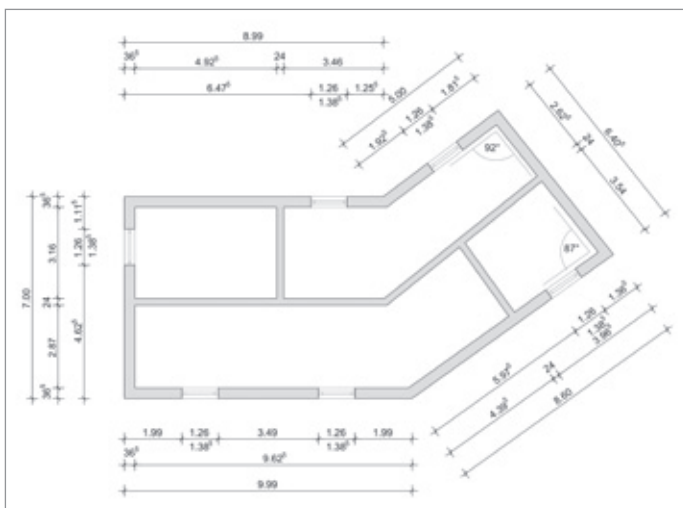
Für Informationen zu den Lizenzbedingungen oder ein Angebot, zugeschnitten auf Ihre Bedürfnisse, kontaktieren Sie uns per Telefon **+49 5151 82239-0**, per E-Mail unter **info@elecosoft.de**. Eleco Software GmbH, Hameln.



## Neuerungen in ArCon Eleco +2020

ArCon +2020 hält eine Vielzahl an neuen Funktionen und Funktionserweiterungen bereit. Viele Anwender schätzen die automatische Außenvermaßung als Arbeitserleichterung. In ArCon +2020 wurde ein zusätzliches Werkzeug für die automatische Vermaßung von Außenwänden entwickelt.

Weitere neue Funktionen umfassen Präfixe für Raumstempel, Eigenschaften übertragen, einstellbare Überstände von Traufunterbrechungen, neue Funktionen zum Verschieben/Rotieren und mehr.



### Automatische Außenvermaßung und Außenwandvermaßung

In der automatischen Außenwandvermaßung können die Abstände der einzelnen Maßketten untereinander sowie der Abstand der ersten Maßkette zur Planung nun in mm auf dem Blatt eingestellt werden. Bei nachträglichen Maßstabsänderungen werden die Abstände weiterhin in mm auf dem Blatt dargestellt. Darüber hinaus unterstützt die neue automatische Außenwandvermaßung den Anwender beim Vermaßen nicht orthogonaler Planungen.



Das Objekt in vier Schritten exakt platzieren



Ergebnis nach dem Verschieben und Rotieren

### Verschieben und Rotieren

Mit dieser Funktion können Objekte, aber auch Konstruktionselemente wie Treppen, Stützen, Platten, Schornsteine, bis hin zu kompletten Gebäuden exakt platziert und gleichzeitig rotiert werden.

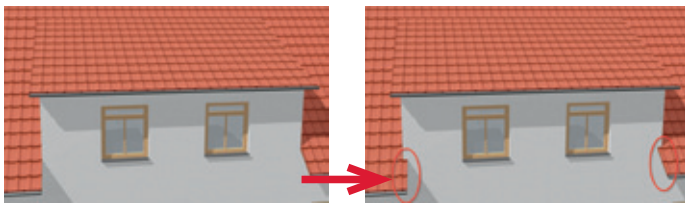
### Präfixe für Raumstempel

Die Präfixe werden individuell und einmalig im Dialog definiert, um sie dann für neue Projekte zu nutzen. Sämtliche oder auch nur bestimmte Räume können nachträglich mit Präfixen versehen werden. Mit der Funktion „Eigenschaften übertragen“ lassen sich die definierten Präfixe auf alle gewünschten Räume übertragen.

### Eigenschaften übertragen

Nicht nur Beschriftungsoptionen können übertragen werden, sondern auch die 2D-Darstellungen auf andere Räume. Sofern Sie Raumtypen verwenden, steht für die Auswahl der betreffenden Räume die Option „dieses Raumtyps“ zur Verfügung. So kann z. B. in einem umfangreichen Gebäudekomplex die 2D-Darstellung aller Badezimmer gleichzeitig geändert werden.





## Überstand der Traufunterbrechung einstellbar

Der seitliche Überstand einer Traufunterbrechung bei Gauben ist für beide Seiten einstellbar.

## Verschiebbare Anfasspunkte von Podesten

Die Eckpunkte von Podesten können nachträglich gewählt und per Maustaste verschoben werden.



## Normalnull-Höhe für Geländehöhe

Der eingegebene Wert für die Normal Null Höhe kann zusätzlich zu Grundriss, Ansicht und Schnitt auch für die Darstellung der Geländehöhen verwendet werden.

## Neue Hintergrundpanoramen

22 neue Hintergrundpanoramen stehen für anspruchsvolle Visualisierungen zur Verfügung. Panoramen und Himmel sind mit Transparenzen versehen, so dass der Anwender diese in einem Bildbearbeitungsprogramm individuell kombinieren kann.

## Zusätzliche Erweiterungen in den Bereichen:

- Varianten
- Ortho- und Winkelraster
- Geländebereiche mitdrehen
- Mehrere Texte zusammen verschieben
- Neue Funktion beim Zuladen von Gebäuden
- Große Vorschaubilder für Türen und Fenster
- Erweiterungen CreativeLines:
  - Projektdaten aus ArCon übernehmen
  - Raumtexte als Gruppe exportieren

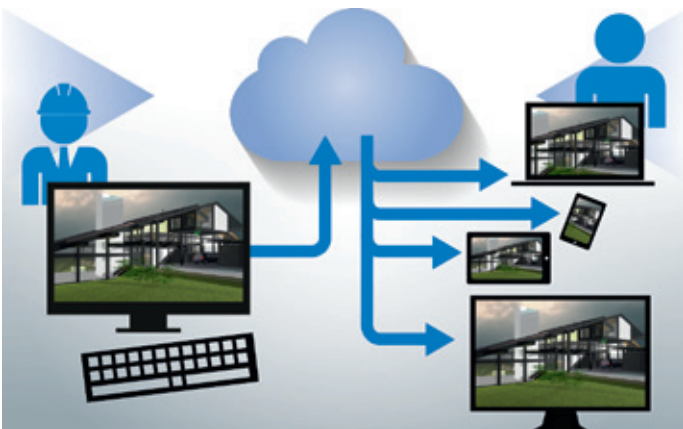
## Umfangreiche Schulungsangebote

Nutzen Sie Ihre ArCon-Lizenz noch effektiver und erweitern Sie Ihre Kenntnisse mit unseren Schulungspaketen für ArCon (siehe Seite 20) oder nutzen Sie bei Fragen unseren persönlichen Softwaresupport.

## Neuerungen in ArCon Eleco +2019

Noch nie war es so einfach das 3D-Modell Ihrer Planung mit Ihren Kunden und Geschäftspartnern zu teilen. Dank dem innovativen **arconWebViewer** kann Ihr Projekt von allen Baubeteiligten betrachtet werden. Darüber hinaus enthält ArCon +2019 viele zeitsparende Funktionserweiterungen und Verbesserungen zur Steigerung des Workflows, wie zum Beispiel: die Erweiterung der automatischen

Außenvermessung und der manuellen Vermessung, die Eingabe der Normalnull-Höhe und die entsprechende Berechnung der Höhenkoten, ein optimiertes Handling beim Fenster- und Tür-Designer, ein neues allgemeines Drehwerkzeug, ein neues allgemeines Polygonwerkzeug und über 700 neue 3D-Objekte für den Outdoor-Bereich.



© Bild: Visualisierung Architekturbüro Volker Rückert, [www.architekt-rueckert.de](http://www.architekt-rueckert.de)

### arconWebViewer

Die Inhalte, z. B. das 3D-Modell Ihrer Planung, werden auf einer Website direkt im Browser ohne zusätzliche Erweiterungen dargestellt. Der Link zu dieser Website kann per E-Mail verschickt werden. Der Empfänger klickt lediglich auf den Link um sofort und ohne weiteres Zutun das 3D-Modell betrachten, drehen, zoomen und bewegen zu können. Unabhängig von Geräten oder Betriebssystemen präsentieren Sie Ihre Planungen professionell, an jedem Ort und zu jeder Zeit.

### Neue Objekte

700 neue Objekte aus den Bereichen Menschen, Pflanzen und "rund ums Haus" ergänzen den Katalog. Viele davon sind "Pappen", also freigestellte Fotos auf einem scheibenförmigen "2D"-Objekt, die einen fotorealistischen Effekt ergeben. Mit dabei sind auch abstrakte Darstellungen von Menschen und Pflanzen, wie sie von vielen Architekten bevorzugt werden. Darüber hinaus kann diesen Objekten eine individuelle 2D-Ersatzdarstellung zugewiesen werden.

### Neu in CreativeLines

- DXF/DWG-Import als Bild
- "Selektieren aller", "Löschen aller", "Grafik importieren" erweitert
- Zusätzliche Folien beim Import von ArCon



Visualisierung vorher



Visualisierung mit neuen Objekten "rund ums Haus"



© Bild Harald Linke, [www.planungsbuero-buchen.de](http://www.planungsbuero-buchen.de)



© Bild Harald Linke, www.planungsbuero-buchen.de

## Flexibler Fenster- und Tür-Designer

Eine Arbeitserleichterung ist die Möglichkeit, ohne Umweg, direkt im Dialog, die Makro-Türen bzw. Fenster aufzurufen. Die Makro-Fenster und Türen sind universell einsetzbar. Sie können geändert und abgespeichert werden. Objekte wie Fensterläden, Gardinen, Rollläden oder Heizkörper können mit diesen Fenstern verknüpft werden. Ebenfalls können Sprossen bzw. fertige Sprossenbilder zu diesen Fenstern erzeugt werden.

## Erweiterung Vermaßungen

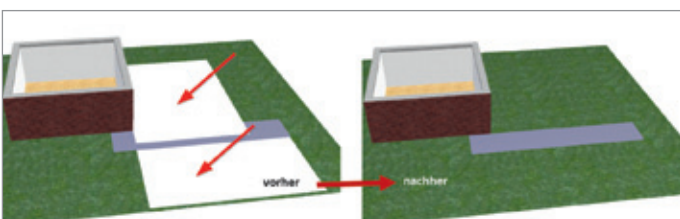
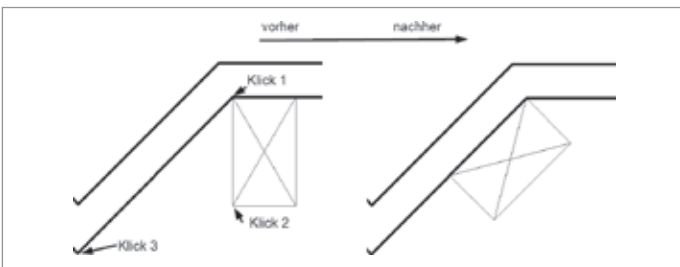
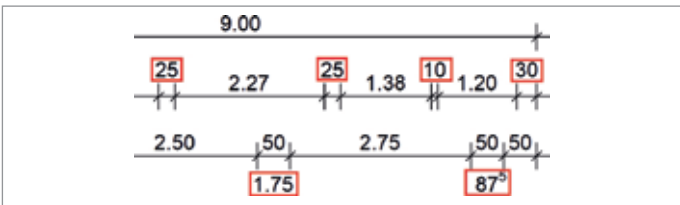
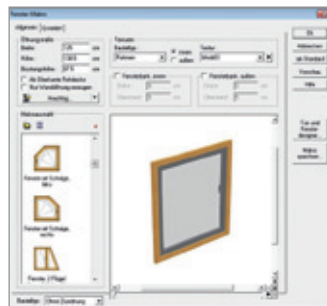
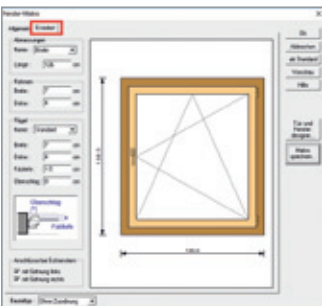
Mit ArCon +2019 wurden umfangreiche Erweiterungen sowohl an der automatischen Außenvermaßung als auch bei der normalen Vermaßung umgesetzt. Zum einen sind die Vermaßungen nun individuell einstellbar, zum anderen werden Vermaßungen, die nicht zwischen die Maßhilfslinien platziert werden können, automatisch nach oben bzw. unten verschoben.

## Allgemeines Drehwerkzeug

Für alle wichtigen ArCon-Bauteile steht jetzt ein einheitliches interaktives Drehwerkzeug zur Verfügung. Folgende Elemente können mit diesem Werkzeug gedreht werden: komplette Gebäude, Treppen (inkl. Treppenloch), Deckenaussparungen, manuell erzeugte Deckenplatten, Podeste, Balkone, freie Geländer, Stützen, Schornsteine, alle in 2D oder 3D gesetzten Objekte, Grundstücke und Grundstücksbereiche.

## Weitere Erweiterungen

- Normalnull-Höhe und zusätzliche Höhenkoten
- Allgemeines Polygonwerkzeug zum Einfügen oder Löschen von Eckpunkten in Polygonen
- Gebäudeaussparung schaltbar





## Neuerungen in ArCon Eleco +2018



© Bild: www.wilksen.net

### Allgemeine Erweiterungen

- Der Befehl Datei -> Neu fragt immer zuerst eine Projektbezeichnung ab. Diese Funktion ist einstellbar.
- Beim Geschoss Bodenplatte kann die Unterkante festgehalten werden (Sanierung im Bestand).
- 2D-Ersatzdarstellungen für weitere Objekte implementiert
- Einstellungen für 3D-Hardware auch aus dem Konstruktions-Modus (2D) erreichbar
- 188 hochwertig modellierte Stahlprofile
- 668 Texturen für den Innen- und Außenbereich von Gebäuden in überragender Qualität (Verblendmauerwerk, Dach, Schiefer, Schalung, Metall, Pflaster, Steine, Rasen, Beton, Holz, Parkett, Fliesen)

### Erweiterungen im Konstruktions-Modus (2D)

- Pan/Panning mittels mittlerer Maustaste
- DXF/DWG-Import für Daten optimiert: speziell für Daten von Vermessungsämtern
- Interaktives Drehen von DXF/DWG-Folien
- Fangen auf Schnittpunkte von DXF/DWG-Folien: funktionierte bisher nur auf Endpunkte
- Fangkreuz editierbar: Durchmesser, Liniendicke, und Farbe sind jetzt einstellbar
- Erweitertes Fangen: das Fangen auf Grundstücksgrenzen, Eckpunkte und Schnittpunkte mit anderen Bauteilen ist möglich
- Grundstücke/Grundstücksbereiche um einen wählbaren Bezugspunkt drehen



© Bild: 2D-Plan, www.forbriger.com



© Bild: 2D-Plan, [www.forbriger.com](http://www.forbriger.com)

- Grundstückseckpunkte darstellen: Die Darstellung der Grundstückseckpunkte ist jetzt optional als Kreis möglich; Durchmesser, Liniendicke, und Farbe sind einstellbar
- Hilfslinien verschieben: neue Funktion zum Verschieben
- 2D-Darstellung von Bauteilen per Pipette übertragen
- Ortho-Funktion zur schnellen Eingabe rechtwinkliger Bauteile: jetzt auch unabhängig vom Winkelraster
- Auswahl/Eingabe von Bauteilen per Rechteck-Rahmen optimiert: das Winkelraster wird temporär ausgeschaltet
- Mehrere Höhenpunkte in einem Schritt löschen: z. B. mit Selektionsfilter und dann per Auswahl-Rahmen selektiert, können mehrere Höhenpunkte in einem Funktionsschritt gelöscht werden
- “Eigenschaften übertragen” erweitert: Beschriftungs-Optionen von Räumen, z.B. in allen Räumen Umfang und Wohnfläche anzeigen, können jetzt per “Eigenschaften übertragen” an beliebige andere Räume (bisher jeder Raum einzeln) weitergeleitet werden. Erweiterung auch für einschalige Wände (Füllungen/Linien)

## Erweiterungen im Design-Modus (3D)

- Pan/Panning mittels mittlerer Maustaste
- Interaktives Ändern von Texturen: Texturen ändern (Größe, Lage, Drehung) jetzt direkt im 3D Modus
- Objekte im 3D Modus per Cursortasten verschieben
- Die maximale Dateigröße von Hintergrundbildern erhöht: dies ist eine Anpassung an den aktuellen Digital-Standard

## Neuerungen in ArCon Eleco +2016

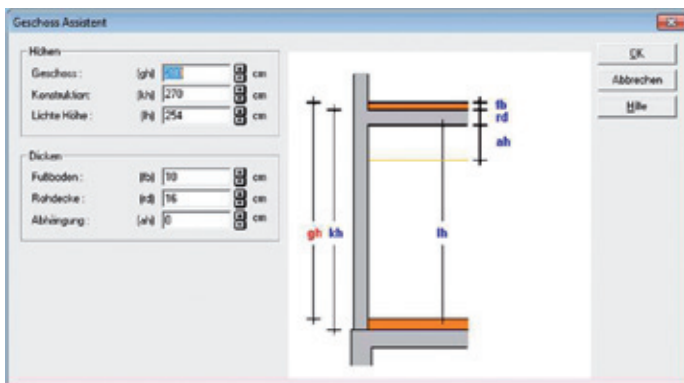


### 2D-Objekte immer im richtigen Blickwinkel

Freigestellte Fotoinhalte, sogenannte Pappen, mussten bisher je nach Blickwinkel des Betrachters gedreht werden. Wird nun das Objekt ausgerichtet und die Option "automatisch zum Betrachter orientieren" aktiviert, erscheint das Objekt, egal aus welchem Blickwinkel, immer zum Betrachter orientiert.

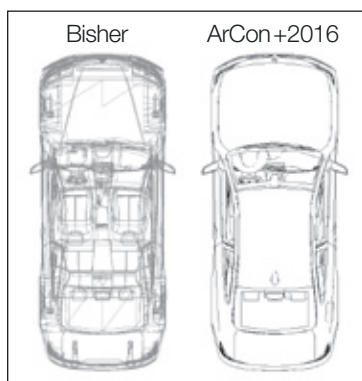
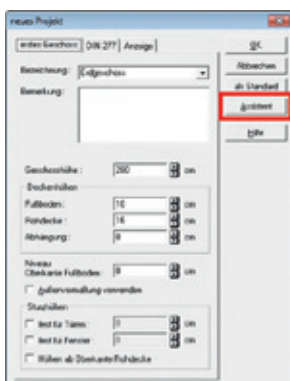
### Geschossassistent

Wir haben einen besonderen Kundenwunsch erfüllt, der eine vereinfachte Definition der Geschosshöhen betrifft. Im Geschossassistenten können die bekannten Raumabmessungen, wie lichte Raumhöhe, angeklickt bzw. ausgefüllt werden. Die korrekte Geschosshöhe wird automatisch ermittelt (Oberkante Fertigfußboden dieses Geschosses bis Oberkante Fertigfußboden des darüber liegenden Geschosses).



### 2D-Ersatzdarstellung importierter Objekte

Der Import von Collada- und 3D Warehouse-Dateien wurde erleichtert. Unter der Einstellung für den e3d-Import befindet sich eine neue Option zur Generierung einer automatischen Ersatzdarstellung für importierte Objekte. Bei Aktivierung wird die Anzahl von Linien bei Objekten mit vielen Polygonen auf Wunsch stark reduziert, wie nebenstehend gezeigt. Dies stellt eine wesentliche Erleichterung beim Erstellen von Plänen dar.



### Aktualisierte Norm: DIN 277

Im Januar 2016 erschien die neue DIN 277 und ersetzt die Normen DIN 277-1: 2005-02 und DIN 277-2: 2005-02. Neben den neuen Begriffen sind auch neue Rauminfo-Vorlagen in ArCon +2016 eingeflossen.



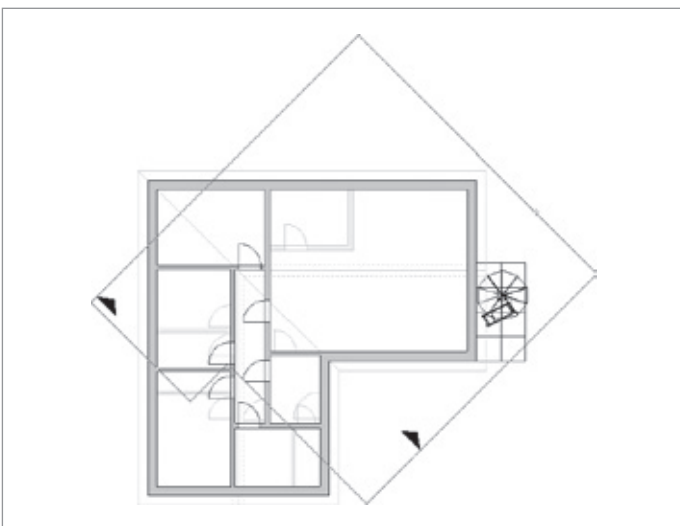
## Raumtypen und Raumkolorierung

Mit ArCon +2016 wurden "Raumtypen" eingeführt. Hier können Sie beliebige Raumnamen definieren. Sie erscheinen zunächst in Zusammenhang mit der Raumbezeichnung und der Definition für die Raumkolorierung.

In der Raumkolorierung kann neben dem Erscheinungsbild in 2D auch zeitgleich das Erscheinungsbild in 3D für die jeweiligen Kolorierungen festgelegt werden. Dies erspart im Idealfall das komplette Texturieren von Wänden, Fußböden und Decken im 3D-Modus. Einmal die gewünschten Texturen in der Raumkolorierung festgelegt, wird während der Konstruktion schon bei der Auswahl des Raumtyps für den gerade entstandenen Raum die Texturierung automatisch vorgenommen.

## Versetzte schräge Schnitte

Neben den bereits eingeführten waagerechten und senkrechten Schnitten haben Sie nun auch die Möglichkeit, versetzte schräge Schnitte zu erstellen.



## Übersicht der Erweiterungen

### Allgemeines

- Anpassung an die DIN 277 (Januar 2016)
- Erweiterung um "Raumtypen"
- Erweiterung der Raumkolorierung (Fußboden, Decke, Wände)
- Wählbare Nordpfeile
- Geschossassistent

### Neue Funktionen in 2D

- Selektionsmöglichkeiten erweitert
- Selektionsfarbe einstellen
- Selektionsfilter
- Schnittlinien in Dicke und Farbe einstellbar
- Versetzte schräge Schnitte
- Eigenschaften übertragen erweitert
- Eigenschaften übertragen bei Fensteranschlüssen
- 2D-Darstellung von Wänden übertragen
- Gruppieren von Objekten im Konstruktionsmodus
- Gruppierungen auflösen
- Vermaßung verschieben
- Gebäude um Referenzpunkt drehen
- Gebäude inkl. Grundstücken drehen
- Individuelle Einstellungen der Beschriftung von Brüstungshöhen
- Collada- und 3D Warehouse-Erweiterung Teil 1
- Größe von Höhenkoten einstellen
- Größe von Höhenpunkten einstellen

### Neue Funktionen in 3D

- Collada- und 3D Warehouse-Erweiterung Teil 2
- Nachträgliches Zuordnen von Objekten
- Objekte zum Betrachter orientieren
- Objekte unter neuem Namen speichern
- Nordpfeilanzeige in 3D getrennt wählbar

# Neuerungen in ArCon Eleco +2015



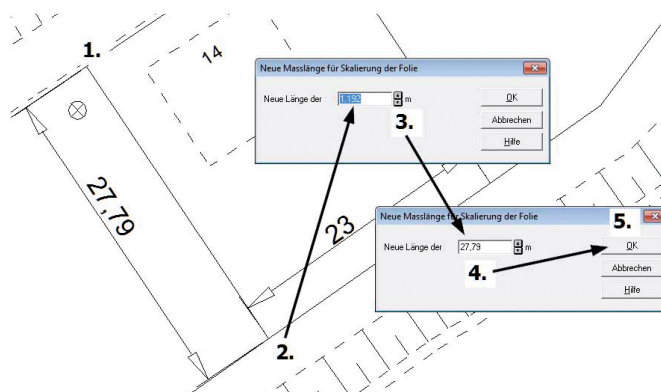
© Bild: www.werz3d.de

## ➤ Fenster über mehrere Geschosse

ArCon +2015 erleichtert das automatische Erstellen von Fenstern über mehrere Geschosse. Der Planer definiert im Ausgangsgeschoss ein Fenster, das höher als das betreffende Geschoss ist. ArCon übernimmt nun alle weiteren Schritte selbstständig.

## ➤ Folien skalieren über Abstand zwischen zwei bekannten Punkten

Beim Einlesen einer Folie muss diese in der Regel zunächst skaliert werden. Dies wird nun wesentlich vereinfacht. Der Planer muss nur den bekannten Abstand zweier Punkte eingeben, um den Skalierungsfaktor zu ermitteln.

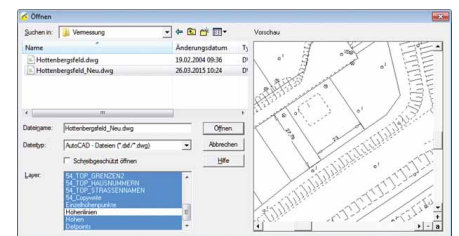


## ➤ Erstellen und Einlesen von Projektarchiven

Projektdateien können jetzt, für den internen Datenaustausch zwischen mehreren Arbeitsplätzen bzw. mehreren Planungsbeteiligten, bequem und komplett, inklusive aller 3D-Objekte und Texturen, ausgetauscht werden. Ein nachträgliches Kopieren fehlender Dateien entfällt somit. Die Projekte werden nach dem Öffnen mit allen zugehörigen Elementen des ursprünglichen Arbeitsplatzes angezeigt.

## ➤ DXF-Import bis AutoCAD 2015 kompatibel

Um eine Planung auf Basis externer CAD-Daten aufzubauen, nutzt ArCon sogenannte Folien. Als mögliche Formate sind jetzt auch DXF- und DWG-Dateien bis AutoCAD 2015 sowie Dateien im Gauß-Krüger- bzw. UTM-Koordinatensystem einlesbar.

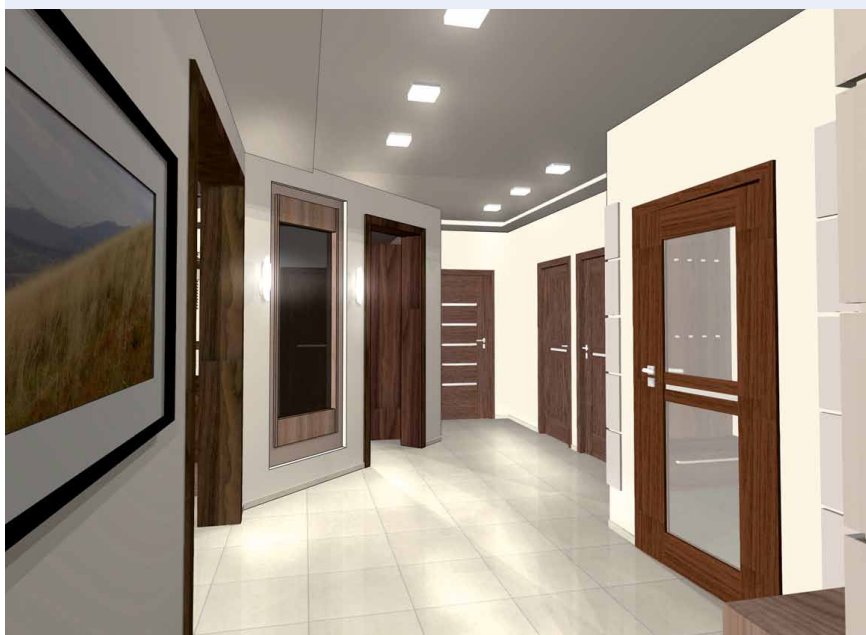


## ➤ Folien beschneiden

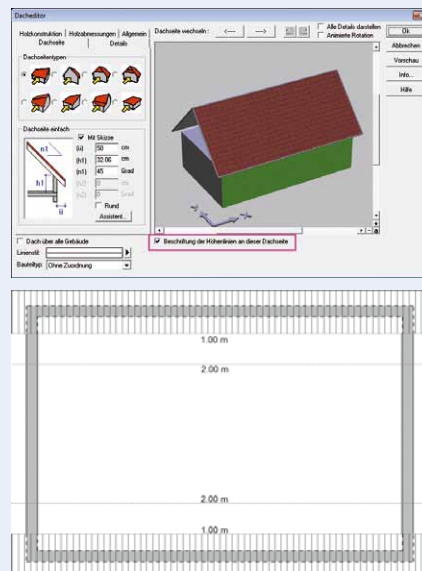
DXF/DWG-Dateien können in ihrer Ausdehnung sehr groß sein. ArCon bietet die Möglichkeit, den benötigten Bereich aus der Folie auszuschneiden ohne dabei die DXF/DWG-Datei zu verändern.



## ➤ Zusätzliche Erweiterungen:



### ■ Automatische Beschriftung von Dachhöhenlinien

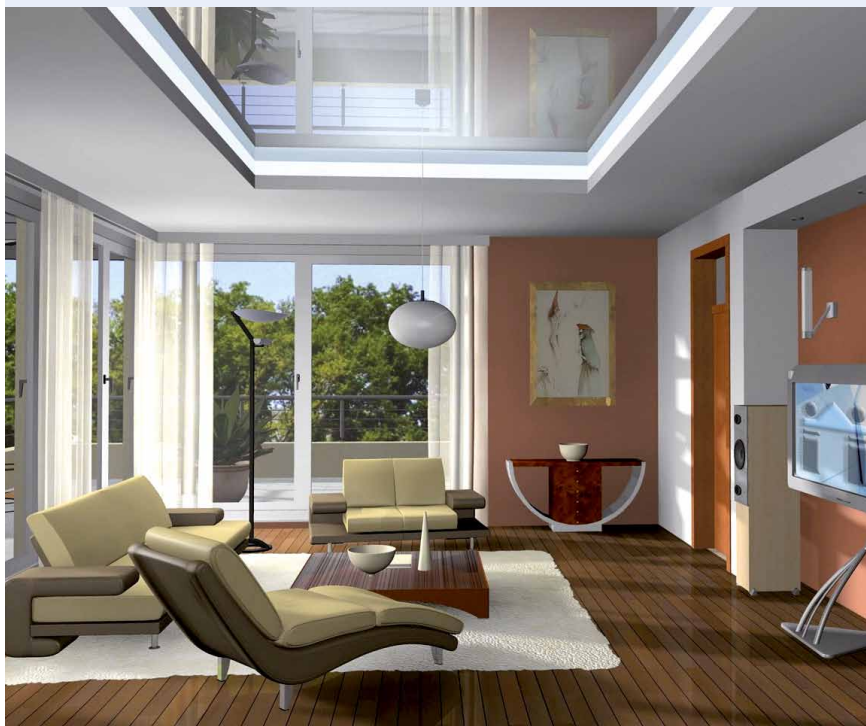


© Bild: www.karpiukdesign.pl

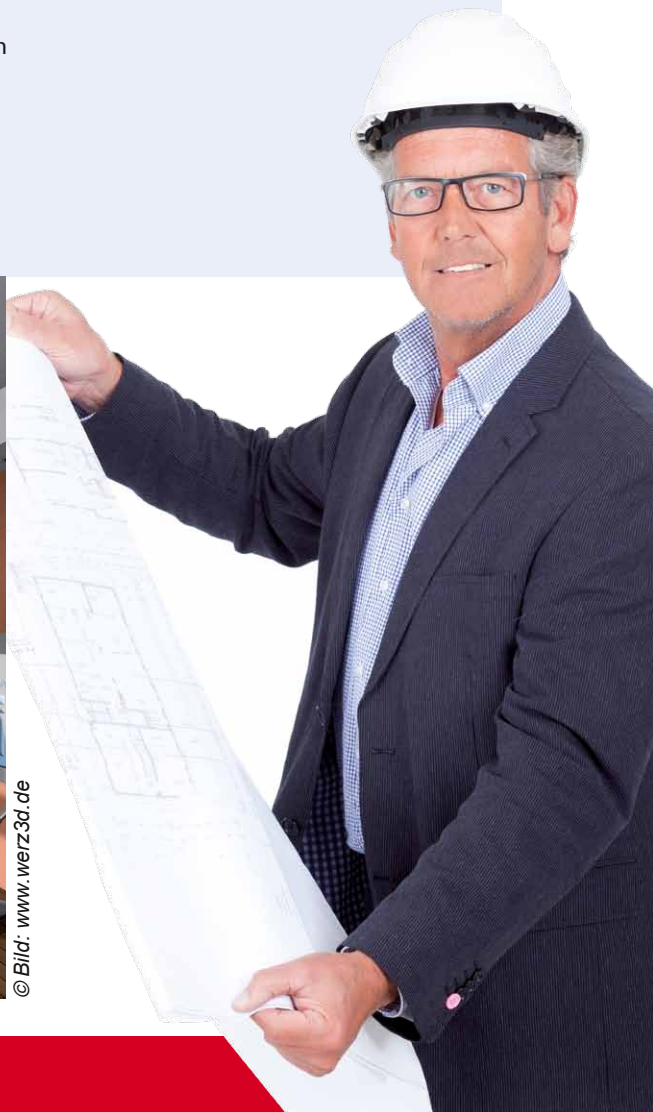
- Wandanschlätze für Türen definieren
- Änderungen des Linientyps von Wänden können nun automatisch auch auf alle Laibungen übertragen werden
- Schrifttyp und Schriftgröße für den Raumnamen separat einstellbar
- Einstellung von Linientyp/Farbe der Laibung beim Bauteil Wand-aussparung

- Erweiterung der Selektionsmöglichkeiten:  
Selektionsmechanismus:  
*vollständig* oder *teilweise*
- Erweiterung der automatischen Außenvermessung für Österreich
- mba-Export: Schnittlinien für jedes Geschoss exportieren
- Linientyp/Farbe der Schnittpassungslinien versetzter Schnitte einstellbar

- Makros dauerhaft aus Projekt entfernen
- Storyboard im Programm ein- und ausschalten



© Bild: www.werz3d.de





# Neuerungen in ArCon Eleco +2014

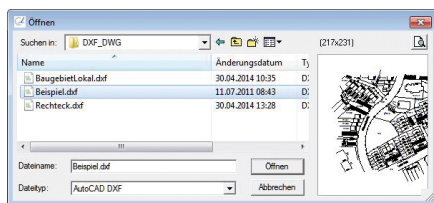
Entdecken Sie die neuen Funktionen und Erweiterungen für ein effektiveres Konstruieren und mehr kreative Freiheit: Übersichtliche Oberfläche für einen schnelleren Zugriff auf die wichtigsten Funktionen, zusätzliche Möglichkeiten für die Wandbearbeitung, perfekte Visualisierungen durch die Korrektur stützender Linien und vieles mehr.

Dank der Neuerungen und Verbesserungen sparen Sie Zeit und haben mehr kreative Möglichkeiten zur Umsetzung Ihrer Ideen.

## ► CreativeLines 3.7

Importieren von DXF- und DWG-Dateien bis AutoCAD 2013 kompatibel

Mit der in ArCon integrierten Version CreativeLines 3.7 erhalten Sie nun die Möglichkeit, AutoCAD kompatible DXF- und DWG-Dateien bis zur Version 2013 einzulesen und zu bearbeiten. Dies können nun auch Dateien im Gauß-Krüger- bzw. ALKIS-Format sein.



## ► Delta-Z für Höhenpunkte

In der Vergangenheit war es mühselig, schon abgesteckte Grundstücke nachträglich mit der korrekten Höhe zu versehen. Mit ArCon + 2014 können Sie nun ganz einfach das mit Höhenpunkten modellierte Grundstück unabhängig vom Gebäudeniveau um einen Wert Delta-z verschieben.

Sie können mit dieser Funktion natürlich auch blitzschnell Situationen mit unterschiedlichen Sockelhöhen verdeutlichen.

## ► Dach und Grundstücke in 3D selektieren

Das Selektieren von Dächern, Gauben, Grundstücken und Grundstücksbereichen ist nun auch im Design-Modus möglich. Somit entfällt das lästige Umschalten in den Konstruktionsmodus um z. B. Änderungen am Dach vorzunehmen.

## ► Korrektur stützender Linien



Sicherlich kennen Sie den Effekt der stützenden Linien aus dem Bereich der Architekturfotografie. Hierbei werden die Kanten eines Motivs schräg und nicht senkrecht wiedergegeben, da Objekt- und Projektionsfläche nicht parallel zueinander liegen.

Um den Effekt der stützenden Linien

direkt in ArCon zu vermeiden, haben wir die Ansteuerung der Software ShiftN von Dr. Marcus Hebel in ArCon + 2014 integriert.

Die Korrektur kann sowohl bei der 3D-Ansicht, als auch im Anschluss an eine Bildberechnung automatisiert oder manuell erfolgen.

## ► Neue Funktion der Wandbearbeitung: Wände vereinen

In ArCon + 2014 wurde eine zusätzliche Wandbearbeitungsfunktion eingeführt. Mit der Funktion „Wand vereinen“ können Sie zuvor aufgetrennte oder auch zwei sich in einer Flucht

befindlichen Wände (auch überlappend) wieder zu einer Wand vereinen. Dies hat nicht nur Vorteile bei der Bearbeitung, sondern hilft Ihnen auch bei z.B. der Massenermittlung.



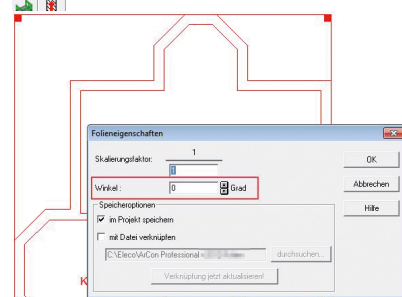
Klick 1



Klick 2

## ► Drehen eingefügter Folien

Auf vielfachen Kundenwunsch haben Sie die Möglichkeit, in ArCon eingefügte Folien nachträglich drehen zu können. Dies ist besonders hilfreich, um orthogonal arbeiten zu können.



## ➤ Linienstil für Öffnungssymbol Tür/Fenster individuell anpassbar

Die Darstellung der Tür/Fensteröffnungen kann nun unabhängig von den anderen Liniendarstellungen für die Öffnungen definiert werden.

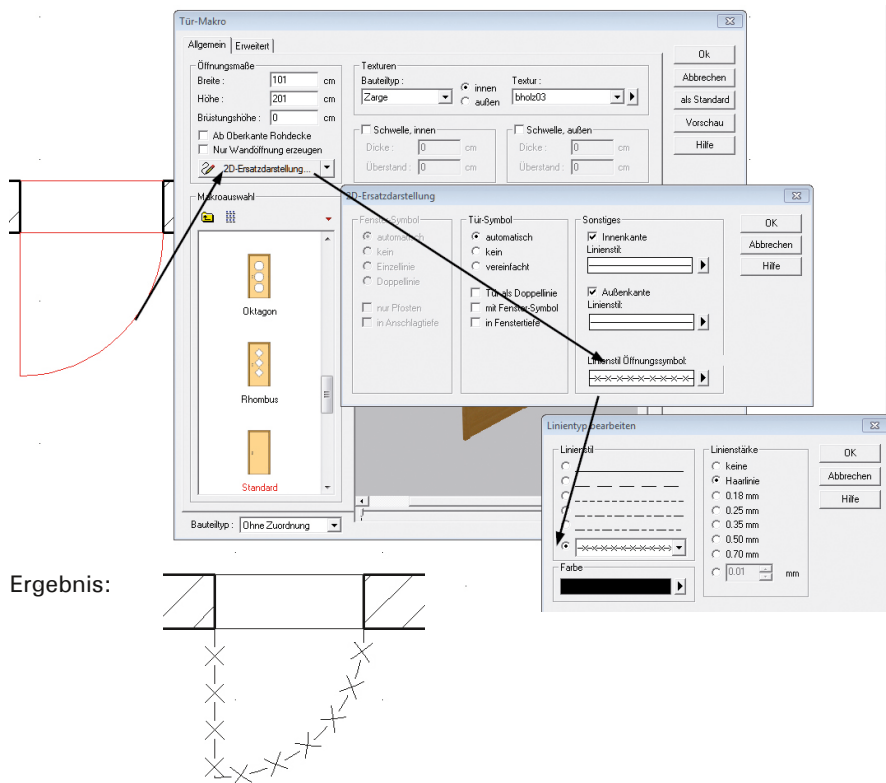
Um diese Funktionalität auch für Verwaltung von Bauteiltypen und der Variantenplanung nutzbar zu machen, wurde auch diese erweitert.

Durch diese Erweiterung können Sie sich nun z. B. Bauteiltypen definieren, durch deren Darstellung im Plan vermittelt werden soll, dass nur diese Tür oder das Fenster entfernt werden, die Wandöffnung aber nicht verschlossen werden soll.

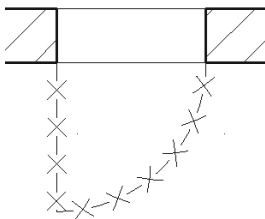


© Bild:www.naturplan.de

9



Ergebnis:



## ➤ Änderungen an der Oberfläche

In der Version +2014 wurden einige wenige Änderungen an der Oberfläche vorgenommen, um diese ergonomischer zu gestalten bzw. wenig genutzte Funktionen auszublenden und Platz für die neue Varianten-Auswahl zu schaffen.

Änderungen in der horizontalen Leiste:

Oberfläche ArCon +2013



Oberfläche ArCon +2014



Änderungen in der Was-Leiste:

Die Funktion zum Bearbeiten von Wänden wurde unter dem Fly-Out-Menü „Wände“ platziert.



## ➤ Weitere Neuerungen

- Vereinfachter Zugriff auf die jeweilige Variante
- Anpassung der Breite des Pull-down-Menüs (Variante/Gebäude/Geschoss)
- Verbesserung der österreichischen Vermaßung
- Strg + Shortcut für einige Funktionen nicht unbedingt nötig (so können Sie z.B. den Führungs-
- punkt der Wand mit einfachem Druck auf „W“ durchschalten)
- Anzahl Nachkommastellen beim Messen einstellbar
- Getrennte Hintergrundfarbe für Katalog und Vorschau
- Text drehen via rechter Maustaste ein-/ausschaltbar
- Automatische Sicherung mit Datum und Uhrzeit



# Neuerungen in ArCon Eleco +2013

ArCon ist eine leicht erlernbare Software, die Planer wirkungsvoll in der täglichen Arbeit unterstützt. Ein wichtiges Thema der Version ArCon + 2013 ist das „Bauen im Bestand“.

Um dem Planer größtmögliche Gestaltungsfreiheit zu bieten, wurde das Hauptaugenmerk auf flexible Lösungen gelegt. Die Variantenverwaltung ermöglicht zudem die Darstellung beliebiger Planungsalternativen in 2D und 3D.

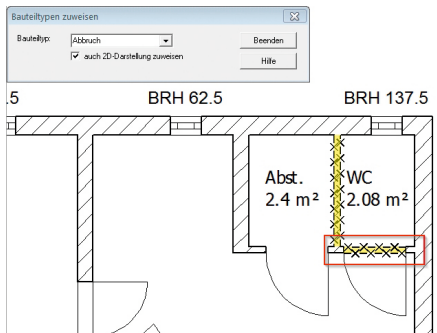
## ➤ Neue Linientypen



Es stehen Ihnen zahlreiche neue Linientypen zur Verfügung, die für fast alle Bereiche verwendet werden können.

## ➤ Neue Bauteiltypen

- Bauteiltypen verwalten
- Bauteiltypen erzeugen
- Eigenschaften zuweisen 2D/3D



## ➤ Transparenz für Darstellungen

## ➤ Direktes Zuladen von 3D-Objekten im Collada-Format (z.B. SketchUp)

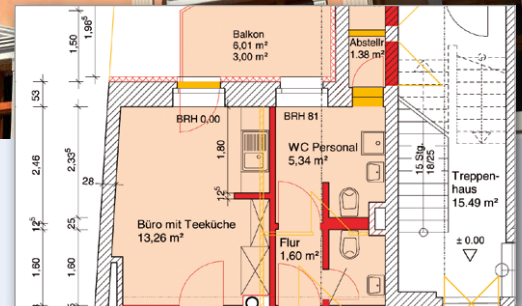
Um hochwertige Visualisierungen zu erzeugen, können Sie aus einer beinahe unbegrenzten Anzahl an Modellen und Objekten aus dem 3D-Warehouse wählen.



## ➤ Bauen im Bestand

Mit der Variantenverwaltung können sowohl das Thema „Bauen im Bestand“ als auch beliebige Planungsvarianten dargestellt werden. Dies können z.B. barrierefreie Planungsvarianten oder unterschiedliche energetische Alternativen sein.

Hierbei wurde großer Wert darauf gelegt, keine „starre“ Lösung zu ent-



wickeln, sondern dem Planer größtmögliche Gestaltungsfreiheit zu bieten. Die intuitive Arbeitsweise ermöglicht dem Planer, beliebige Kombinationen der einzelnen Varianten sowohl in 2D als auch in 3D für alle Baubeteiligten deutlich darzustellen.

## ➤ Erweiterungen des 2D-Moduls CreativeLines

### Neue Linientypen

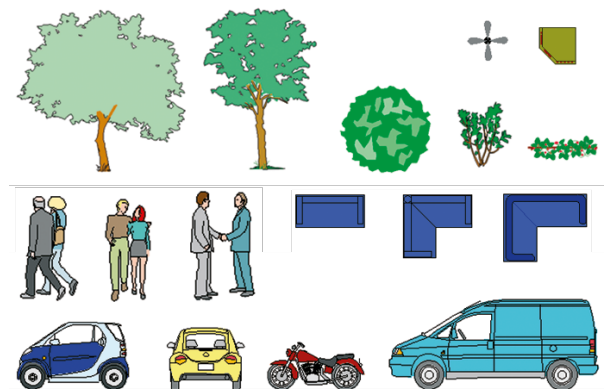
Die in ArCon + 2013 eingeführten neuen Linientypen wurden auch in CreativeLines eingeführt.

### Transparenzwerte von Objekten:

Objekte können mit einer Transparenz versehen werden.

### Zoom und PAN per Mausrad

Die Möglichkeit mittels Mausrad zu zoomen ist nun auch in CreativeLines vorhanden. Zusätzlich kann auch mittels des gedrückten Mausrads eine PAN-Funktion ausgeführt werden.



### Farbige Details

In ArCon + 2013 sind als Ergänzung des Detail-Katalogs von CreativeLines über 1.300 neue – größtenteils farbige – Details enthalten. Diese eignen sich hervorragend zum Erstellen hochwertiger Illustrationen.



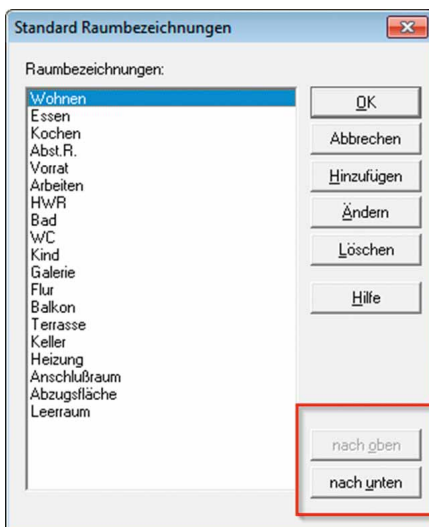


## ➤ Zusätzliche Erweiterungen

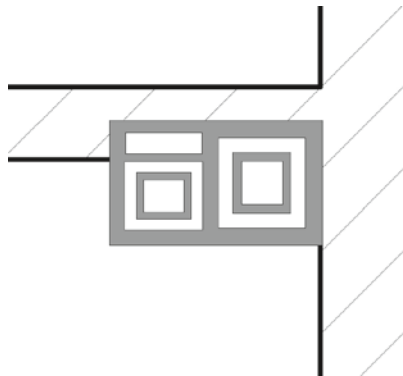
- Raumbeschriftung um Ausgabe Umfang erweitert

Wohnen  
47.81 m<sup>2</sup>  
39.53 m

- Option *Schnappen* beim Platzieren von Objekten standardmäßig ausgeschaltet
- alte Höhenpunkte-/Geländepunkte-Darstellung wieder möglich
- Geländepunkte ausblendbar
- Sortierungsmöglichkeit für Standard-Raumbezeichnungen



- Stützen kleiner 10 cm möglich
- Erweiterung Dialog Mehrschaligkeit
- neuer Knopf für Raumkolorierung in der Wie-Leiste
- Darstellung von Schornsteinen deckt das Mauerwerk ab



- Animationen beim Speichern von o2c standardmäßig ausgeschaltet



- Vorschau für ARGE-Objekte verbessert



- zusätzliches Material für Sanitär-objekte

# Neuerungen in ArCon Eleco +2012

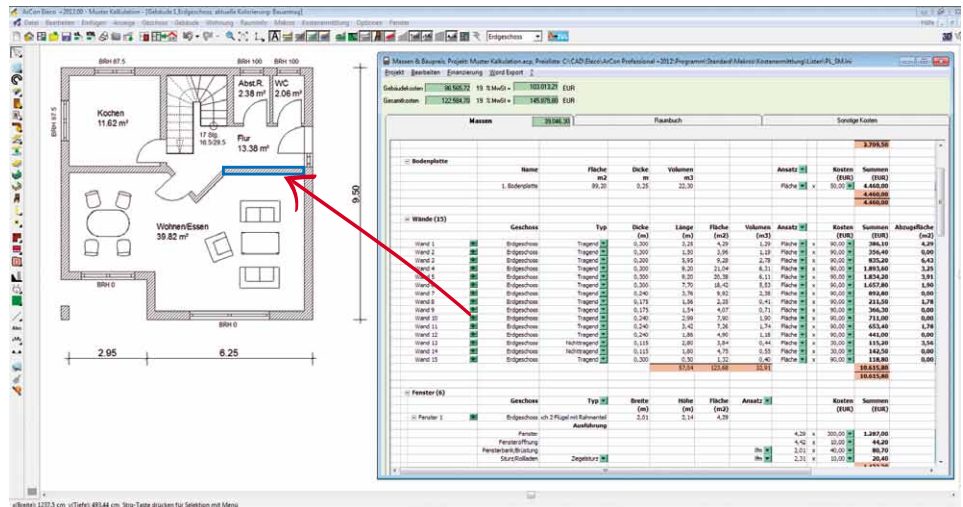
## Kostenermittlung

Dank der neuen Kostenermittlung haben Sie jederzeit das Auftragsvolumen im Blick. Dieses Modul greift nicht auf Kostenelemente oder Leistungstexte zurück.

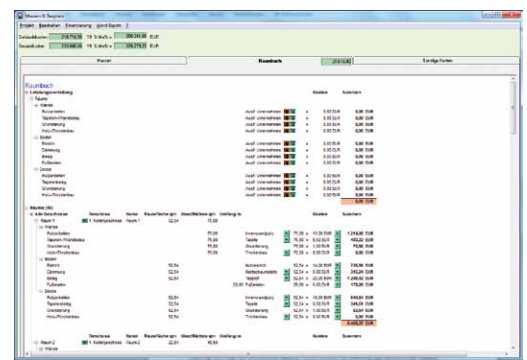
Die Baumaschinen des Projekts werden automatisch ermittelt und Preisen für die Bauleistung zugeordnet. Zudem können einige Baumaschinen, die nicht im Projekt vorhanden sind, manuell ergänzt werden.

Bei der umfangreichen Kostenermittlung können mittels Mausklick alle kalkulierten Bauteile direkt im Grundriss identifiziert und farblich hervorgehoben werden. Dabei wird das in der Kostenermittlung selektierte Bauteil zur besseren Übersicht mit einem blauen Rahmen (bei Wänden) oder mit einem Kreuz (z.B. bei Fenster u. Türen) markiert.

Somit behält der Planer stets den Überblick während der Kalkulationsphase und kann die Position der Bauteile einfach im Grundriss abfragen.



- Kostenschätzung nach Kubikmeter/Quadratmeter
- Kosten- und Mengenermittlung nach Bauteilen bzw. Positionen
- Visuelle Identifikation von Bauteilen in der Planung
- Raumbuch
- Leistungsverteilung: hier können eventuelle Fremd- oder Eigenleistungen zugeordnet werden
- Interaktive Tabellenbearbeitung
- Finanzierungsrechner

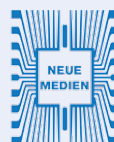
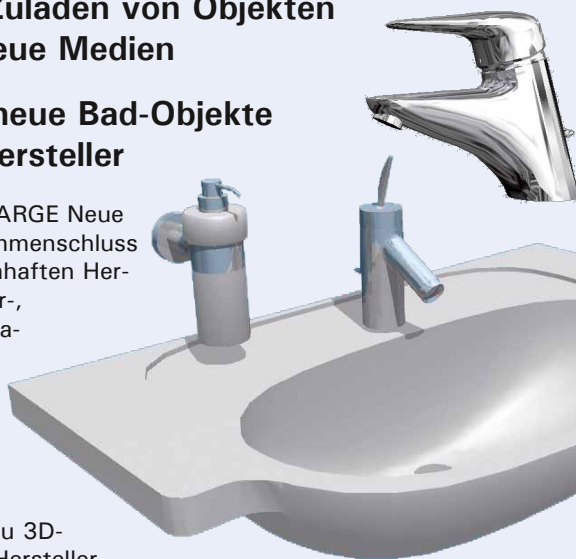


## Direktes Zuladen von Objekten der ARGE Neue Medien

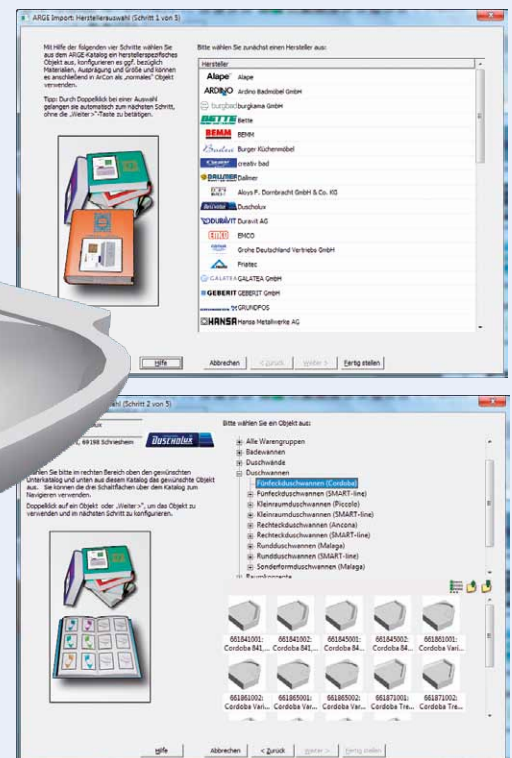
ca. 45.000 neue Bad-Objekte namhafter Hersteller

Eleco hat mit der ARGE Neue Medien, ein Zusammenschluss von über 100 namhaften Herstellern der Sanitär-, Heizungs- und Klimaindustrie, einen Kooperationsvertrag abgeschlossen. Hiermit hat der ArCon-Anwender erstmals Zugang zu 3D-Daten namhafter Hersteller.

Diese umfassen sowohl Bad-Möbel, als auch Bad-Keramik. Die Daten werden fortlaufend durch die ARGE Neue Medien aktualisiert.



ARGE Neue Medien



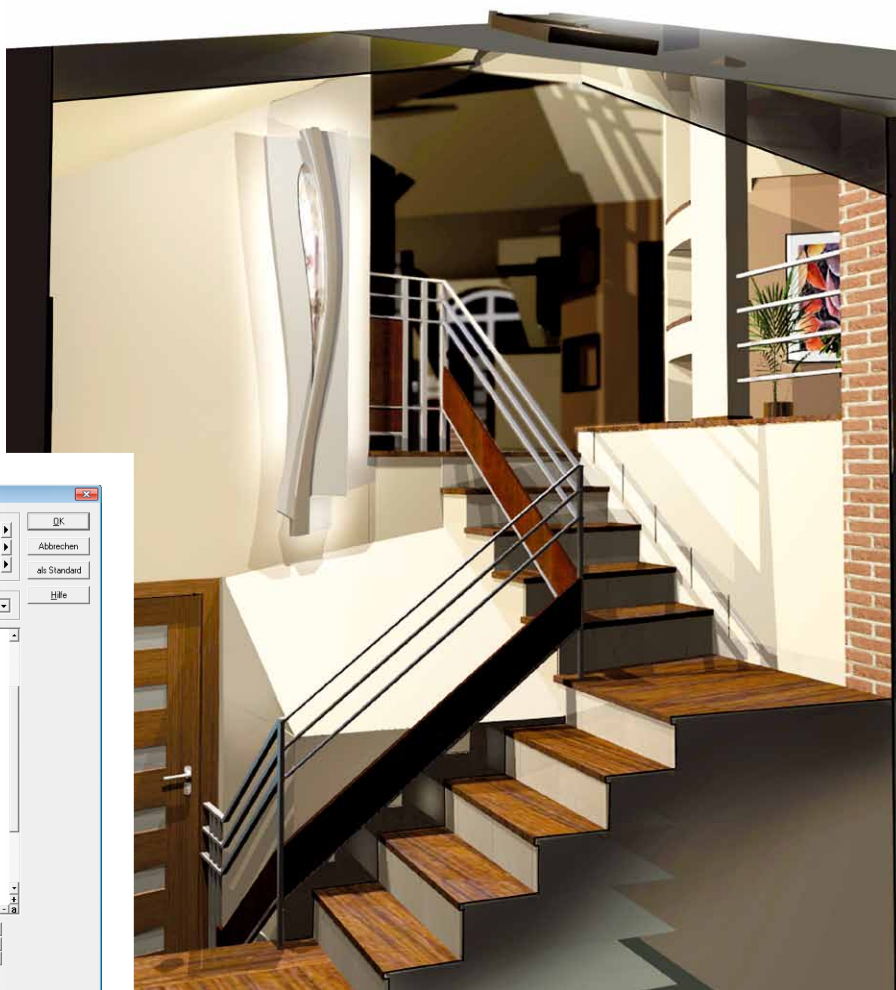
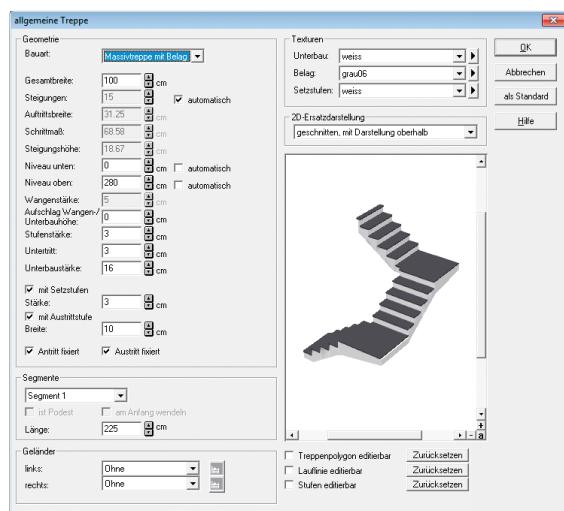


## ➤ Treppenkonstruktion

Mit dem erweiterten Treppenmodul können Treppen frei definiert werden, so dass fast jede Massiv- oder Holztreppe realisiert werden kann.

Frei editierbar sind u.a.:

- Treppenvolygon
- Lauflinie
- Austrittsstufe und jede einzelne Stufe
- Podeste und Wangen
- Setzstufen und Geländer

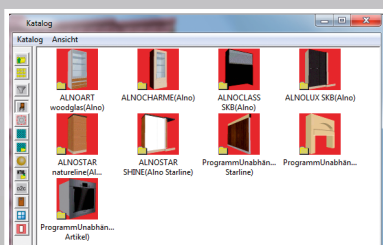


© Bild: www.karpiukdesign.pl

13

## ➤ Erweiterte Küchenbibliothek

Zum Zusammenstellen hochwertiger Küchen stehen diverse Küchenbauteil-Bibliotheken der Firma alno® sowie Elektrogeräte-Bibliotheken zur Verfügung.



## ➤ Erweiterungen im Konstruktionsmodus

- frei wählbare Linientypen und Schraffuren für Stützen
- neuer zeitsparender Selektionsmechanismus bei übereinanderliegenden Elementen
- Fangen auf die Enden von Maßketten
- 2D-Ersatzdarstellung jetzt auch für o2c-Objekte.

## ➤ Erweiterungen im Designmodus

- Hinweis zum einfacheren Belegen von Materialien auf Glasflächen

## ➤ Erweiterungen allgemein

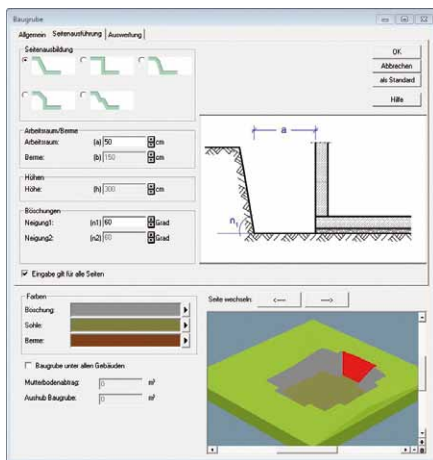
- direkter Export zum ArCon RealTime Renderer aus ArCon heraus



# Neuerungen in Version ArCon +2011

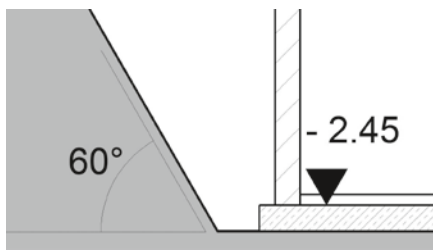
## ➤ Baugrube

In der Version ArCon + 2011 steht Ihnen ein neues Modul zur Verfügung, um Baugruben auf einfache Art und Weise zu erzeugen und zu berechnen. Jeder Seite des Baugruben-Polygons können individuelle Einstellungen wie Arbeitsraum, Böschungsneigung oder Berme zugewiesen werden. Die Auswertung aller relevanten Volumen und Flächen wird in einem RTF-Dokument ausgegeben.



## ➤ Bodenplatte

Die Definition erfolgt über Rechteck, Polygon oder durch automatisches Finden der Gebäudeaußenkanten. Ebenfalls ist es möglich, einen automatischen Versatz zu erzeugen.



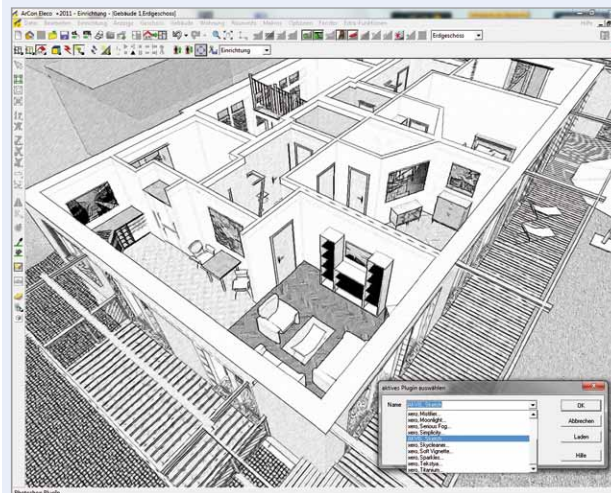
## ➤ e3d-Import

e3d-Objekte können direkt importiert werden.

## ➤ Farbige Draufsicht hinterlegen

Mit dieser neuen Funktion können die farbige Draufsicht und die Schwarz-Weiß-Darstellung des Grundrisses wirkungsvoll miteinander kombiniert werden.

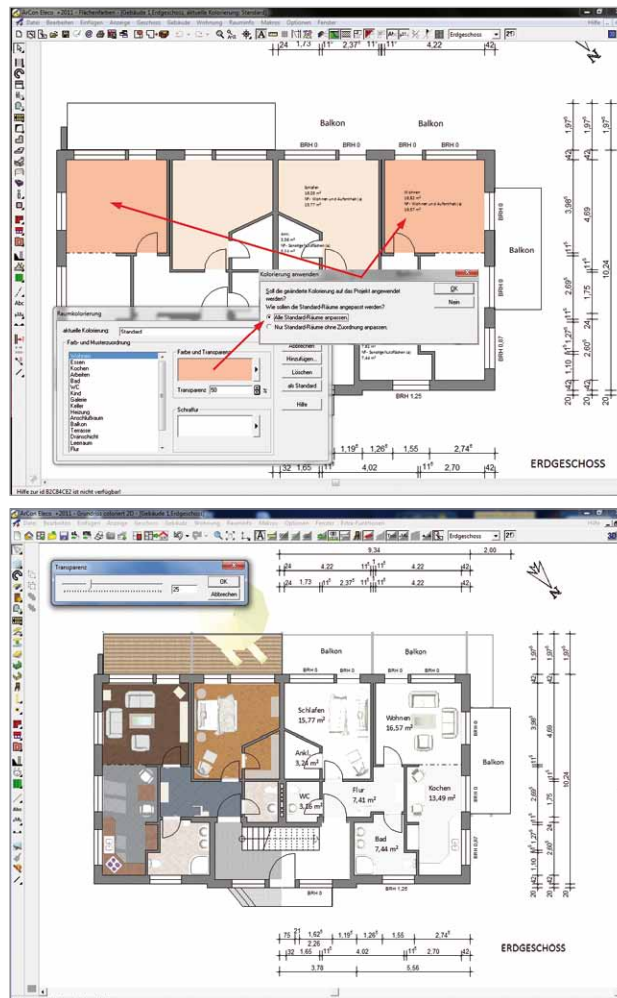
## ➤ Photoshop® Plugins



Mit ArCon + 2011 haben Sie die Möglichkeit, Ihre Ansichten im 3D-Modus auch mit Photoshop® Plugins zu bearbeiten und auszugeben. Sie können damit hochwertige abstrakte Verfremdungen - von der Bleistiftskizze bis zum Aquarell - erzeugen.

*Möglichkeit zum Einbinden diverser freier und kostenpflichtiger Photoshop® Plugins*

## ➤ Einfärben von Grundrissen



Mit dieser neuen Funktion können Grundrisse im Konstruktionsmodus farbig angelegt werden, beispielsweise für die Erstellung hochwertiger Exposés.

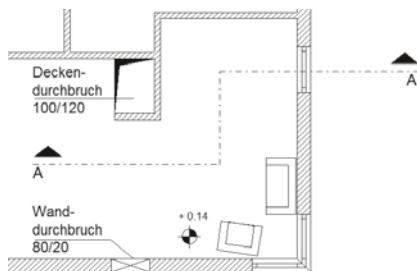
- Kennzeichnung von Nutzungsarten über vorangelegte Sets
- Automatische Anwendung der voreingestellten Parameter (Transparenz, Farben, Schraffuren) auf einzelne, mehrere Räume oder ganze Grundrisse auf Knopfdruck möglich
- Einblenden von Materialien/ Texturen im Grundriss - individuell anpassbar über Transparenzgrad

# Neuerungen in Version ArCon +2010

15

## ➤ Planteile numerisch über mehrere Stockwerke verschieben

Je nach Auswahl können einzelne oder mehrere Konstruktionselemente über eine Dialogbox numerisch verschoben werden. Auch markierte Einrichtungsgegenstände können ebenfalls verschoben werden.



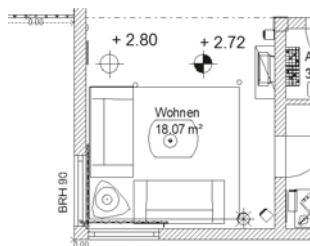
## ➤ Decken- und Wandaussparungen

Erweiterung der architekturengerechten Darstellung

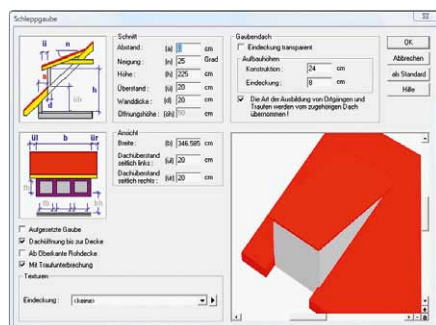
## ➤ Versetzte Schnitte

In ArCon +2010 ist es jetzt möglich, Schnitte auch verspringen zu lassen, d.h. sie horizontal oder vertikal zu versetzen. Die Schnitttiefe kann nachträglich über die Dialogbox „Schnitt“ verändert werden.

## ➤ Höhenkoten im Grundriss



## ➤ Traufunterbrechung jetzt bei allen Gaubentypen



© Bild: Virtual-Pix GmbH

## ➤ Neue Objekte und Texturen

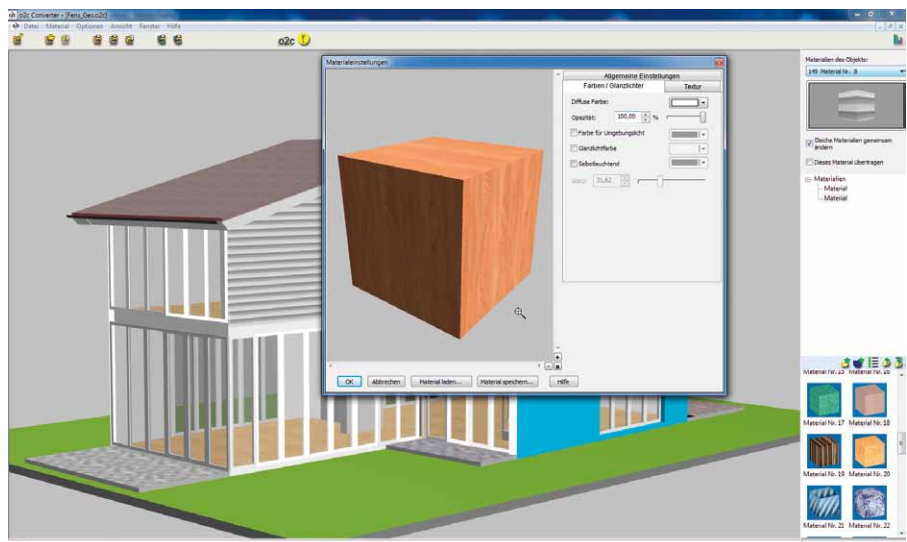
- 2.800 neue Objekte (Bretz, Geln, ZENO-Leuchten)
- 7.000 neue Texturen (Brillux-, Zero-Farben, Fliesen)



## ➤ Verbessertes o2c-Format

Das neue e3d-Format des o2c-Players erzeugt deutlich kompaktere Objekte. Um sehr schnell größere Mengen von Objekten zu konvertieren, kann ein komplettes Verzeichnis von Objekten inklusive seiner Unterverzeichnisse „in einem Rutsch“ konvertiert werden.

- Konvertieren von Objekten in das neue Format e3d
- Ändern und Zuweisen von neuen erweiterten Materialien
- Zuweisen von erweiterten Lichtquellen



ArCon Eleco +2010

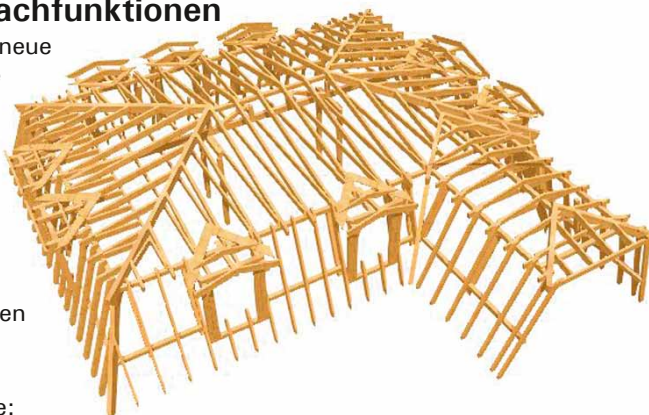


# Neuerungen in Version ArCon +2009

## ➤ Erweiterte Dachfunktionen

ArCon + 2009 bietet neue Möglichkeiten für die professionelle Konstruktion und Bearbeitung von Dächern:

- Konstruktion des Dachstuhl, samt Gauben und Walme, mit allen erforderlichen Balken
- Individuelle Bearbeitung der Holzbauteile: Verlängern, Verkürzen; Schmiegefunktionen an andere Balken, Dachkanten und Wände; Querschnittsänderungen; Teilen, Vereinigen; konkave und konvexe Abschnitte definieren; Sparrenwechsel, Zangenwechsel

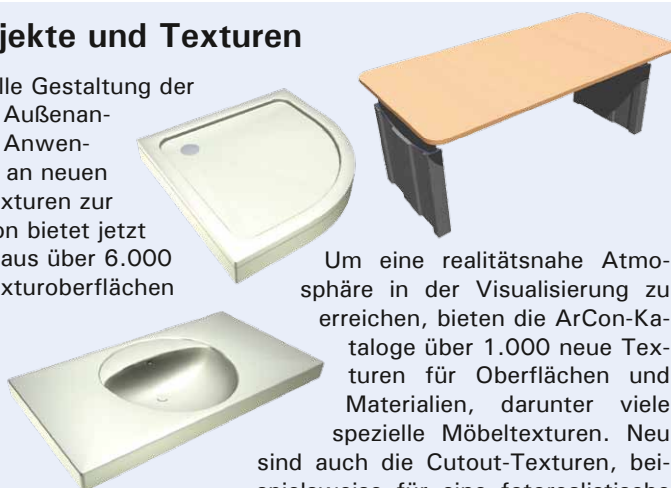


Konstruktion eines Mansarden-Dachstuhls

- Erzeugen einer professionellen, kompletten Holzliste
- Export zum Abbundprogramm Zirbel von bachinger software

## ➤ Neue Objekte und Texturen

Für die individuelle Gestaltung der Innenräume und Außenanlagen steht dem Anwender eine Vielzahl an neuen Objekten und Texturen zur Verfügung. ArCon bietet jetzt die Möglichkeit, aus über 6.000 Objekten und Texturoberflächen auszuwählen. Neu hinzugekommen sind u.a. Objekte aus den Bereichen Möblierung, Sanitäreinrichtung und Beleuchtung führender Hersteller.



Um eine realitätsnahe Atmosphäre in der Visualisierung zu erreichen, bieten die ArCon-Kataloge über 1.000 neue Texturen für Oberflächen und Materialien, darunter viele spezielle Möbeltexturen. Neu sind auch die Cutout-Texturen, beispielsweise für eine fotorealistische Darstellung von Maschendrahtzäunen und Lochblechen.

WINI  
MEIN BÜRO.

KALDEWEI  
Europas Nr. 1 in Badewannen

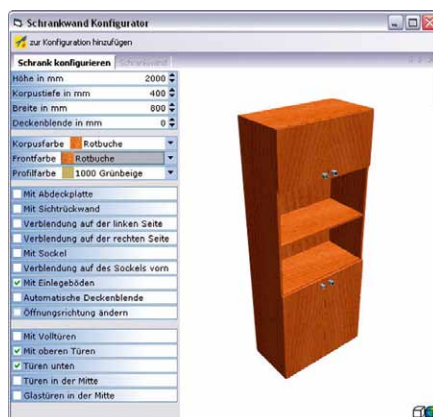
KERAMAG  
Part of the Sanitec Group

Waldmann  
ENGINEER OF LIGHT.

IS Ideal  
STANDARD

## ➤ Erweiterter Schrankwandkonfigurator

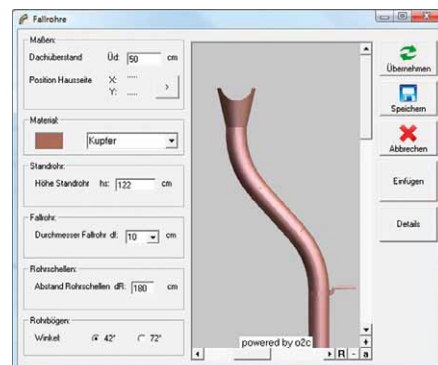
Zur Erstellung individueller 3D-Schrank-Objekte und Schrankkombinationen dient der neue Schrankwandkonfigurator, der unabhängig von ArCon gestartet werden kann. Die Abmessungen sind individuell definierbar, eigene Texturen können eingebunden werden. Aus einzelnen Schränken können Schrankwände zusammengesetzt werden. Die generierten 3D-Objekte werden für die weitere Planung und Visualisierung an ArCon übergeben.



## ➤ Fallrohrdesigner

Mit dem neuen Makro können Fallrohre in Standard-Bauart mit realen Bauteilen (nach Katalogmaßen) erstellt werden.

- Fallrohre, Standrohre, Rohrschellen, Einhängestützen und Rohrbögen (42°/72°)
- Erfassung aller notwendigen Daten (Überstand, Höhe), Überstand ist auch manuell eintragbar
- Wahl verschiedener Materialien (Kupfer, Aluminium, Kunststoff, Zink)



## ➤ Erweiterter Flächen-designer für Boden, Wand und Decke

Rechteckige und polygonale Bereiche werden schnell und exakt definiert und mit beliebigen Texturen belegt.



## ➤ Optimierte Bedienoberfläche



Der Anwender kann jetzt wahlweise mit großen Icons arbeiten und erhält damit ergonomische Bedienelemente, welche auch für Arbeitsplatzumgebungen mit höheren Bildschirmauflösungen bestens geeignet sind.

## ➤ Objekte im Konstruktionsmodus drehen

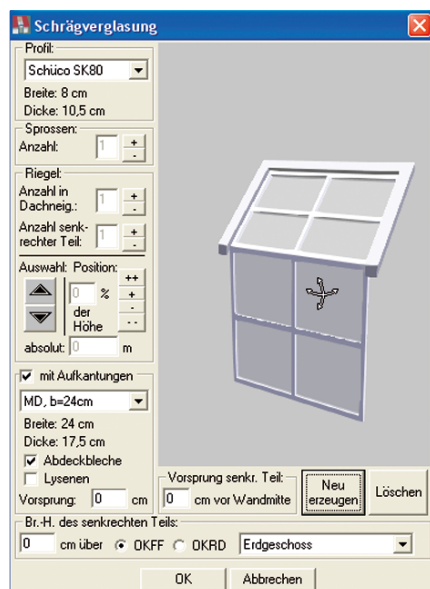
Selektierte Objekte können um die z-Achse oder um einen beliebigen Rotationspunkt gedreht werden. Dabei wird der Drehwinkel entweder direkt im Eingabefeld eingegeben oder die Rotation wird mit Hilfe des Schiebereglers bestimmt.



## ➤ Integrierter Wintergarten

Mit dieser neuen Funktion ist es möglich, Ihre Gebäude mit raumhohen Fenstern und einer großzügigen Verglasung (auch über mehrere Etagen) auszustatten.

Die senkrechte Verglasung kann dabei bis zur Dach-Schnittkante oder über das Dach hinaus geführt werden. Der so ins Gebäude integrierte Wintergarten lässt lichtdurchflutete Atelier-räume und offene Galerien entstehen.



© Bild: Frank-Holger Dobbert

## ➤ Massenexport in das Excel-Format

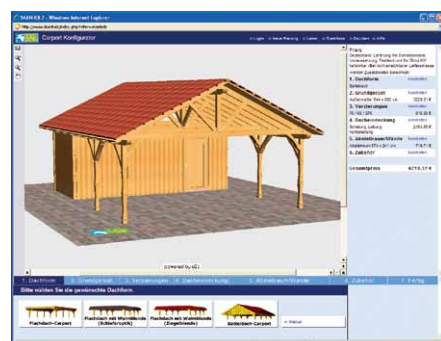
Je nach Projekt können Sie die vorhandenen Konstruktionselemente über die Funktion Massenexport nach Microsoft® Excel exportieren und diese im RTF-, CSV- oder TXT-Format abspeichern. Das Gestalten eigener Vorlagen ist möglich.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
NAME	NAME	NAME	HOHE	ELEMENT-ID	TREPPENAUFGANG	PLATTE DES	AUßERBREITE DES	TREPPENHOHE
Gebäude 1								
1	Endgeschoss							
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
14								
15								
16								
17								
18								
19								
20								
21								
22								
23								
24								
25								
26								
27								
28								
29								
30								
31								
32								
33								
34								
35								
36								
37								
38								
39								
40								
41								
42								
43								
44								
45								
46								
47								
48								
49								
50								
51								
52								
53								
54								
55								
56								
57								
58								
59								
60								
61								
62								
63								
64								
65								
66								
67								
68								
69								
70								
71								
72								
73								
74								
75								
76								
77								
78								
79								
80								
81								
82								
83								
84								
85								
86								
87								
88								
89								
90								
91								
92								
93								
94								
95								
96								
97								
98								
99								
100								

## ➤ Erweiterungen des Objekt-Katalogs

Für eine individuelle Außendarstellung des ArCon-Projektes bietet die neue Version einen erweiterten Objekt-Katalog:

- verschiedene Carport-varianten
- Spielgeräte



## ➤ Verbindung zu Online-Konfiguratoren

Per Mausklick ist es jetzt möglich, im Internet vorhandene Online-Konfiguratoren aufzurufen und entsprechende o2c-Objekte zu gestalten oder zu ändern, z.B. Möbel, Spielgeräte, Carports. Die erzeugten 3D-Objekte werden im o2c-Format abgespeichert und können in die ArCon-Planung integriert werden.

## ➤ Funktion "Profile setzen"

Die neue ArCon-Version ermöglicht das Dekorieren von Räumen mit verschiedenen Profil-Objekten wie Fußleisten, Wandfries, Deckenleisten, Deckenstück, Eckornamenten und Stuckrosetten.

Die Profil-Objekte werden an Fenstern, Türen und Wandöffnungen automatisch unterbrochen.



# Neuerungen in Version ArCon +2007

## ➤ Anpassung an Windows® Vista®

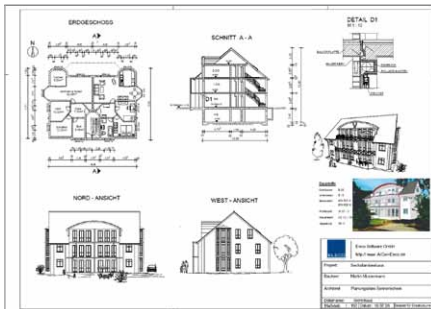
ArCon +2007 ist die erste ArCon-Version von Eleco, die unter Windows® Vista® lauffähig ist.

Symbole oder Schriftfelder schnell und einfach in den Plan integrieren.

In Verbindung mit ArCon erhält der Anwender ein effektives Werkzeug für Entwurf, Visualisierung und Planausgabe.

## ➤ Integrierte 2D-Planbearbeitung mit CreativeLines

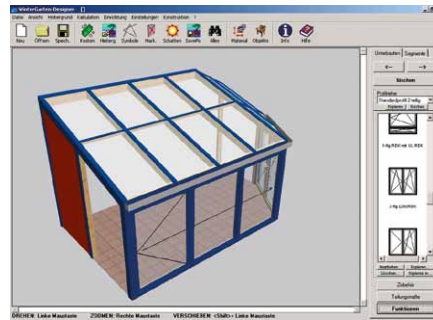
CreativeLines ist ein Produkt zur Gestaltung architekturentwerfender Pläne. Mit den umfangreichen Funktionen können Sie Pläne für die verschiedenen Planungsstufen eines Bauvorhabens effektiv bearbeiten, kreativ layouten, übersichtlich zusammenstellen und präzise ausgeben.



Geschosse, Ansichten, Schnitte oder spezielle Visualisierungen aus ArCon werden in CreativeLines importiert und können auf einem Plan beliebig angeordnet werden. Der Plan kann mit Vermaßungen, Planergänzungen und Details zeichnerisch erweitert werden. Einzelne Geschosse oder Ansichten werden in Planteile und Folien gegliedert, so dass schon im Import die Planstruktur erkennbar wird. Mit dem übersichtlichen Detailkatalog lassen sich immer wieder benötigte

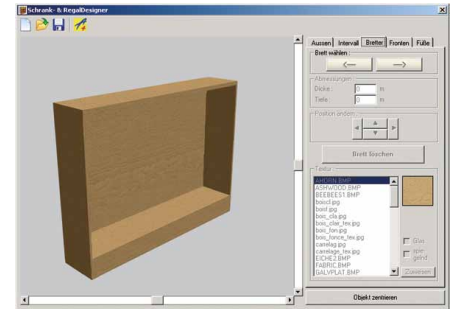
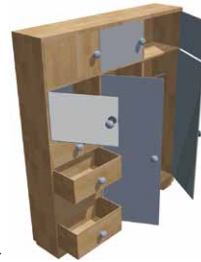
## ➤ WinterGarten-Designer (SE)

Durch einfaches Kombinieren und Parametrisieren von vorgefertigten Wintergartensegmenten und Unterbauten ist es möglich, einen Gesamtwintergarten zu erstellen. Dieser wird als aco-Objekt exportiert und steht im ArCon-Objektkatalog zur Verfügung.



## ➤ Schrank- & Regal-Designer (SE)

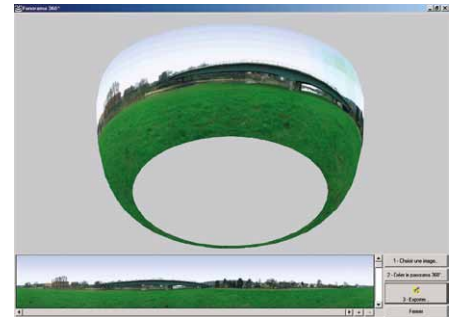
Mit dem Schrank- & RegalDesigner lassen sich auf einfache Art und Weise sehr vielfältige Möbelstücke erstellen, die eine individuelle Erweiterung des ArCon-Objektkataloges ermöglichen.



Eine umfangreiche Griff- und Texturenbibliothek, die auch individuell erweiterbar ist, wird mitgeliefert. Spiegel- und Glasmaterial ist fast überall einsetzbar.

## ➤ 360°-PanoramaMaker

Mit diesem Zusatzmodul bilden Sie die reale Umgebung eines Bauplatzes dreidimensional in ArCon ab. Dazu wird ein von Ihnen erzeugtes Panoramabild als linsenförmiges 3D-Objekt rund um Ihre Planung platziert. Dieses Objekt ist von außen durchsichtig, also nur von innen sichtbar und eignet sich ideal zum Durchwandern von Projekten und zum Ausrichten von z.B. Fenstern oder ganzen Gebäuden an der realen Umgebung. Zehn Panoramabilder sind bereits enthalten.



## ➤ Zusätzliche Texturen und Farben

Für anspruchsvolle Visualisierungen und Präsentationen wurde ArCon +2007 um ca. 450 Klinkertexturen und über 600 Farben erweitert.

## ➤ Erweiterung Export zu ArCon Renderstudio

Bearbeitungsstand im Renderstudio bleibt dadurch bei Änderung der Geometrie in ArCon erhalten.

## ➤ Makromanager

## ➤ Backuptool für Initialisierungsdateien





# Neuerungen in Version ArCon +2006

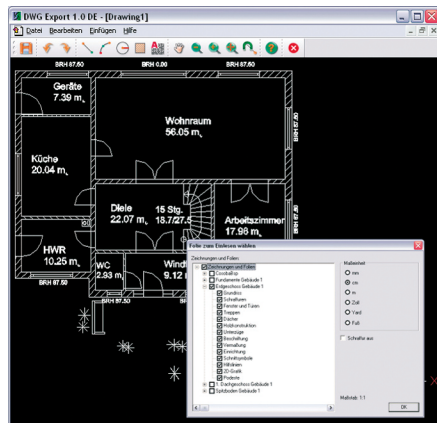
19

## ➤ Import von Dateien mit Geländehöhenpunkten

Über Filtermöglichkeiten erhöht ArCon Eleco + 2006 die Akzeptanz gelieferter Datensätze. Gauss-Krüger-Koordinaten werden exakt in das ArCon-Koordinatensystem eingepasst. An jedem beliebigen Punkt rufen Sie jetzt die Anzeige von Koordinaten und Höhen ab.

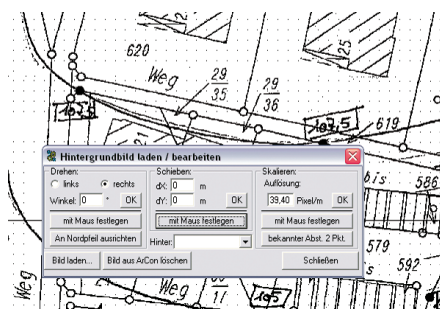
## ➤ Vollständiger DWG-Export

In Teams mit unterschiedlichen CAD-Systemen sorgen Sie mit ArCon Eleco + 2006 für einen reibungslosen Datenaustausch und exportieren Ihre ArCon-Daten in das DWG-Format.



## ➤ Hintergrundbild im Konstruktionsmodus

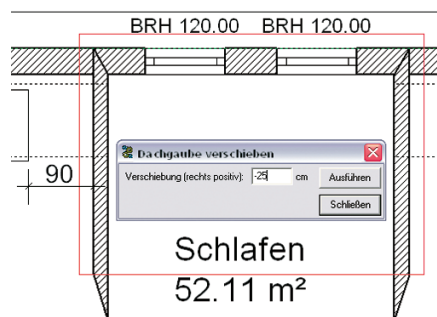
Ob Lagepläne, digitale Kartenausschnitte oder Satellitenbilder: Fügen Sie in Ihren Entwurf ein Hintergrundbild ein und richten Sie es am Nordpfeil aus. Das Hintergrundbild kann nachträglich frei gedreht, skaliert und verschoben werden.



## ➤ Schriftzug-Objekte

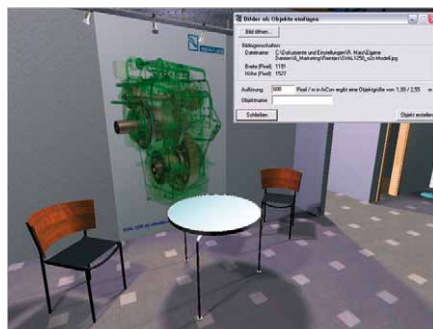
Aus Wörtern und Wortfolgen erzeugen Sie Schriftzug-Objekte, die Sie wie Einrichtungsobjekte frei im Raum platzieren. Für Präsentationen positionieren Sie so Detailbeschreibungen punktgenau im Raum.

## ➤ Gauben numerisch verschieben



## ➤ Bild-Objekte

Aus beliebigen Bitmap-Grafiken (BMP und JPG) erzeugen Sie ArCon-Objekte, die Sie wie alle anderen ArCon-Objekte in Ihrem Entwurf frei platzieren können. Die ArCon-Objekte werden anschließend im Objektkatalog gespeichert.



## ➤ Objektketten entlang von Polygonen auf Geländehöhe

Beliebig viele ArCon-Objekte lassen sich nun entlang eines Polygons in ihrer Höhe dem Gelände anpassen. Objektanstand und Drehwinkel um die Z-Achse können Sie zusätzlich frei bestimmen.

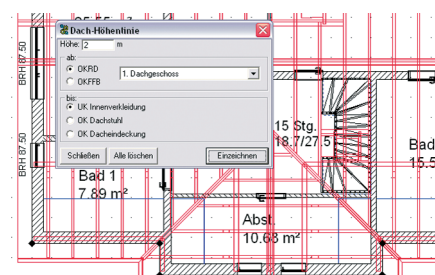


## ➤ Effektiver Textur- und Objektaustausch

In ArCon Eleco + 2006 tauschen Sie Objekte gegen andere aus, ohne deren Eigenschaften neu zu bestimmen. Die zuvor festgelegten Eigenschaften werden automatisch übernommen.

## ➤ Dach-Höhenlinien

ArCon Eleco + 2006 zeichnet die Höhenlinien als lösche- und anpassbare 2D-Linien in Dächern ein. Als Ausgangshöhe kann sowohl die Oberkante der Rohdecke als auch die Oberkante des Bodens innerhalb eines gewünschten Geschosses gewählt werden.



## ➤ Fensterneigung an Dach anpassen

Fenster des Typs „Fensterkonstruktion, erweitert“ passen sich nun an das darüber liegende Dach an. Die mittlere Höhe bleibt dabei erhalten.

## ➤ Anpassung an DIN 277

Grundflächen und Rauminhalte ermittelt ArCon Eleco + 2006 nach der neuen DIN 277 und gibt die Ergebnisse DIN-konform aus.

## ➤ Storyboard

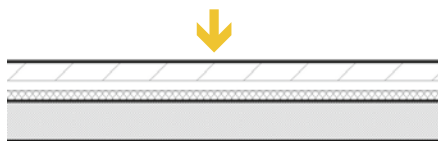
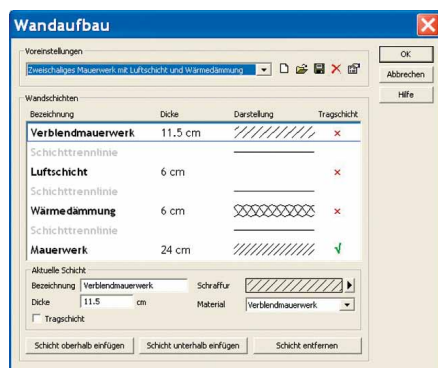
Über die Storyboard-Funktion legen Sie in Ihrem Entwurf Positionspunkte für automatische Kamerafahrten fest, die Sie anschließend für die Erstellung einer animierten Filmszene verwenden.



## Neuerungen in Version ArCon +2005

### ➤ Mehrschichtiger Wandaufbau

ArCon + 2005 ermöglicht die Eingabe von mehrschaligen Wandaufbauten. Dabei kann auf vordefinierte oder individuell erstellte Wandtypen zugegriffen werden. Jeder Wandschicht kann eine separate Schraffur zugewiesen werden. Diverse Anlagsituationen bei Öffnungen inkl. Abmauerungen sind ebenfalls individuell einstellbar.

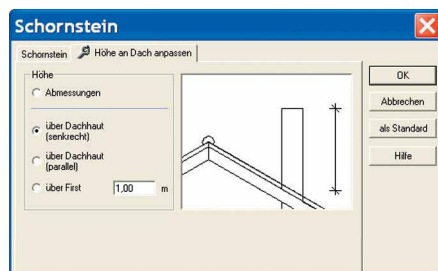


### ➤ Neue Schraffurtypen

Die Schraffurtypen wurden erweitert – auch im Zusammenhang mit der Darstellung des mehrschaligen Mauerwerks (Dämmung, Beton, Stahlbeton usw.). Zusätzlich hat der Anwender bei der Schnittdarstellung jetzt die Möglichkeit, die Schraffuren für Decken und den Fußbodenaufbau einzustellen.

### ➤ ArCon-Tool Schornstein

Dieses Tool ermöglicht die Definition der Schornsteinhöhe durch Bezug zu Dachhaut oder First.

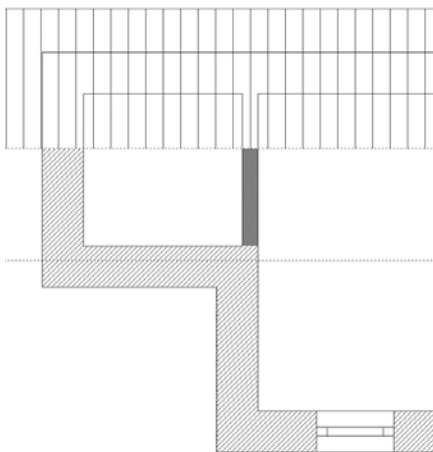


### ➤ Verbesserte 2D-Ersatzdarstellung der Geländer

Es können jetzt über den Linientyp zusätzlich die Linienart, die Linienstärke und die Linienfarbe zugewiesen werden.

### ➤ Verbesserte architekten-gerechte Darstellung

Die architekten-gerechte Darstellung wurde im Wesentlichen bzgl. einer korrekten Darstellung von Dachgeschoss-Grundrissen und einer verbesserten Schnittdarstellung erweitert.

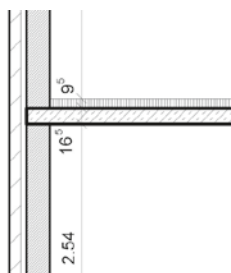


#### Dachgeschoss:

- Linientyp und Art der Füllung definierbar
- Fülllinien in Dachneigung, optional
- geschnittene Dachdarstellung
- Wanddarstellung unter Dachflächen anders darstellbar

#### Schnittdarstellung:

- Abfrage der Schraffur für die Geschossdecken und den Fußbodenaufbau
- optionales Ausblenden der Geschosstrennlinaie



### ➤ Funktion "Eigenschaften übertragen"

Mit dieser Funktion können die Einstellungen für Fenster, Türen, Wandausparungen und Wände, inklusive Mehrschaligkeit, übertragen werden. Zusätzlich gibt es die Auswahlmöglichkeit "außen" und "innen" für Wände sowie eine Abfrage bzgl. der Bezugsseite beim Ändern der Waddicken.

### ➤ Berücksichtigung der WoFIV von 11/2003 bei der Flächenermittlung

Die Grundfläche wird nach den lichten Maßen zwischen den Bauteilen berechnet. Für eine korrekte Flächenermittlung der einzelnen Räume kann jeder Wandseite im Raum separat eine Putzstärke zugewiesen werden.

### ➤ Erweiterung des Umriss-Editors

Der Umriss-Editor wurde speziell für die Anwendung beim Podest- und Plattendesigner, beim Modeller und bei der Bearbeitung der Wandkonturen praxisgerecht erweitert.

- DXF-Folien und Hintergrundbilder sind auf einfache Weise unverzerrt skalierbar
- Eingabemöglichkeit von geschlossenen Polygonen
- Transparente Darstellung für Konturen und Löcher damit z.B. darunter liegende Folien sichtbar bleiben
- Mauseinstützung

### ➤ PDF-Export

Der PDF-Export ermöglicht die direkte Ausgabe von Zeichnungen im PDF-Format für einen papierlosen Datenaustausch mit allen am Planungsprozess Beteiligten.



### ➤ Erweiterung der Objektkataloge

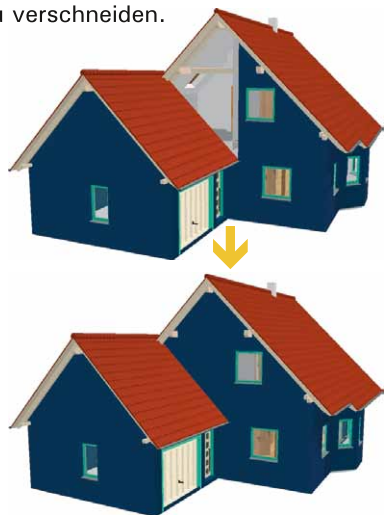


# Neuerungen in Version ArCon +2004

21

## ➤ Wände

Wände können mit Treppen verschnitten werden. Ebenso ist es möglich, Wände nur mit ausgewählten Dächern zu verschneiden.



## ➤ Erweiterung der Geländer

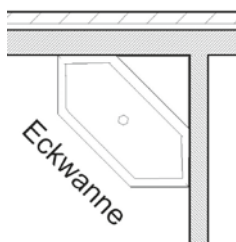
Geländer mit 3D-Pfad, Geländer folgt Gelände, freie Handlauf-Profile, Pfosten einzeln ein-/ausschalten/drehen, Benutzung der freien Geländer auch für Balkone

## ➤ Linien

einstellbare Linientypen und -stärken für Wände und andere Bauteile

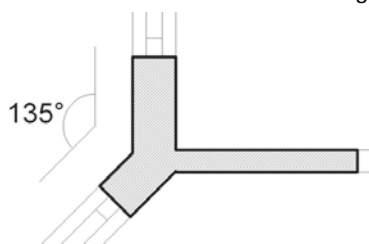
## ➤ Texte

Text mit frei einstellbarem Winkel



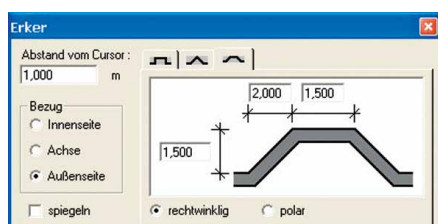
## ➤ Vermaßung

■ neue Funktion für Winkelvermaßung



## ➤ Erker

einfache Eingabe verschiedener Erkervarianten



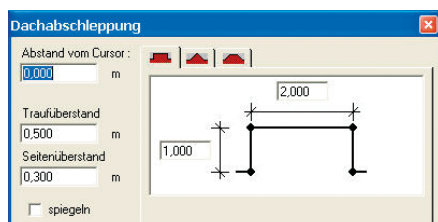
## ➤ Erweiterung Fenster- und Türenmakro

Darstellung der Gangart in Ansichten möglich



## ➤ Erweiterung der Dachfunktionen

- Eingabe von Dachabschleppungen
- Hinzufügen und Entfernen von Dachpunkten
- Erzeugen von Höhenlinien
- Überarbeitung der Gaubendarstellung



## ➤ Erweiterter Gelände-Assistent

- Eingabe von Höhenlinien (werden direkt in Höhenpunkte umgewandelt)
- Einlesen von Geometerdateien

## ➤ Neuer Schornstein-Typ

mit beliebiger Bezeichnung und beliebiger 2D-Ersatz-Darstellung

## ➤ Integrierter 3DS-Import-/Exportfilter

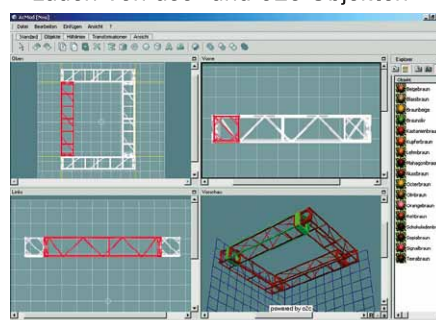


Objekte, die als 3DS-Datei vorliegen, können eingelesen und in das hochoptimierte ArCon-Objektformat gespeichert werden. Auch der Export aus ArCon als 3DS-Datei ist möglich.

## ➤ Positionsbezeichnungen für Konstruktionselemente

## ➤ Erweiterung des Modellers

- Vier-Ansichten-Modus
- Hilfslinien (parallel, senkrecht, im Winkel und parallel im Abstand)
- Laden von aco- und o2c-Objekten



## ➤ Decken und Deckenaussparungen

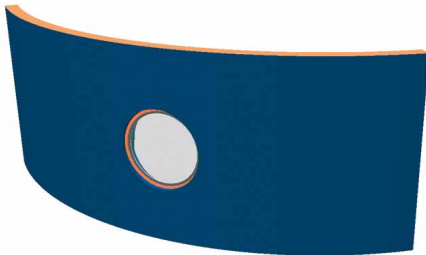
Hinzufügen und Entfernen von Polygonpunkten in Deckenplatten und Deckenaussparungen



# Neuerungen in Version ArCon +2003

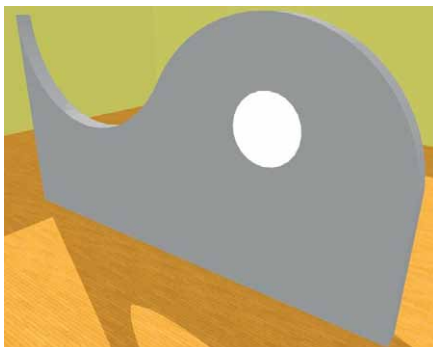
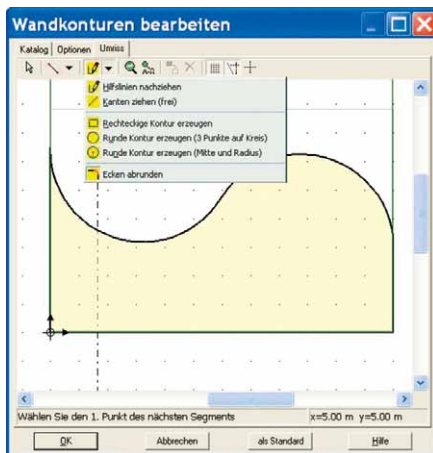
## ➤ Wände entlang von Spline-Kurven

Die Funktion „runde Wände“ verfügt jetzt über die Möglichkeit, Wände entlang von Splines zu konstruieren.



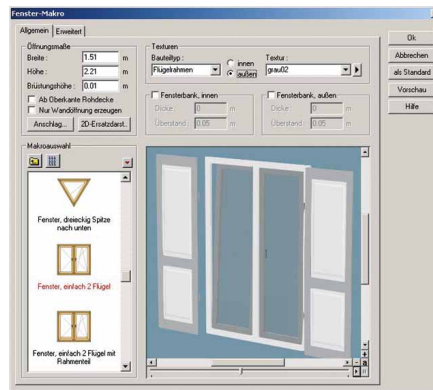
## ➤ Umriss-Editor zum Erzeugen von Wandkonturen

Beliebige polygonale Flächen können in einer 2D-Ansicht konstruiert werden. Hilfselemente (Linien, Kreise, Ellipsen) sowie verschiedene verfügbare Konturformen (rechteckig, rund, abgerundet) unterstützen die Konstruktion komplexer Geometrien. Erzeugte Wandkonturen können in einem Katalog gespeichert und somit für weitere Planungen verwendet werden.



## ➤ Erweiterung des Fensterdesigners/Türdesigners

- neue Zusatzobjekte wie Fensterläden, Jalousien und Rolladenkästen)
- modellierte Türblattobjekte

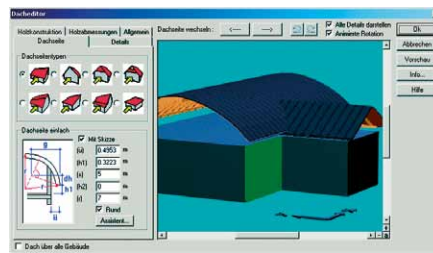


## ➤ Platzieren von Fenstern und Türen über mehrere Wandsegmente

z.B. „rundes Fenster in runder Wand“

## ➤ Erweiterung Dachformen

Die neue Funktion „runde Dachseite“ ermöglicht die automatische Verschneidung von Tonnendachseiten mit anderen Dachformen, die Konstruktion von Tonnendächern auf beliebigen Grundrissen und mit unterschiedlichen Traufhöhen.

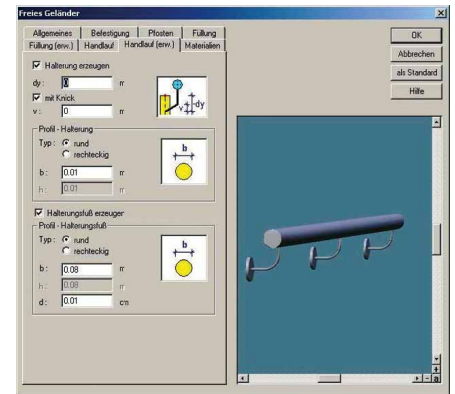


## ➤ Gauben in Tonnendächern

Alle verfügbaren Gaubentypen können jetzt auch in Tonnendächer eingefügt werden.

## ➤ Polygonale Geländervarianten

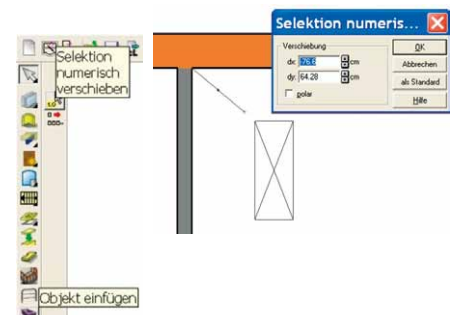
für Geländer, Brüstungen, Handläufe, Zäune, usw.



## ➤ Erweiterte Hilfslinientypen

Kreis, Rechteck, Ellipse

## ➤ Einfügen und genaues Platzieren von 3D-Objekten

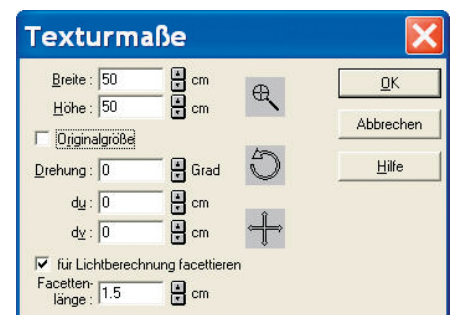


## ➤ Modellierfunktion

zum Erzeugen eigener Objekte

## ➤ Texturen

jetzt frei skalier-, verschieb-, und drehbar (auch für Treppen, Fenster, Türen und Dächer)



## ➤ Erweiterungen Projektmanager

- Projektmanager inkl. Steuerung für Raum, Geschoss, Gebäudebezeichnungen
- Anlegen von Gebäudegruppen zum Drehen, Spiegeln, Kopieren, Verschieben und für die Sichtbarkeit mehrerer Gebäude

## ➤ Erweiterung der Bibliotheken



## Vergleich der Versionen

ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
<b>Allgemein</b>																		
Oberflächen: classic, neue, große Icons							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schriftfeld Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Einfärben von Grundrissen									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Sicherungsintervall												X	X	X	X	X	X	X
Vereinfachung der Oberfläche												X	X	X	X	X	X	X
Menübreite einstellbar												X	X	X	X	X	X	X
Anzahl Nachkommastellen beim Messen einstellbar												X	X	X	X	X	X	X
Kurzwegbefehle auch ohne STRG-Taste												X	X	X	X	X	X	X
Projektarchive (inkl. Objekte+Textures) erstellen													X	X	X	X	X	X
Erweiterung der Selektionsmöglichkeiten													X	X	X	X	X	X
Makros entfernen													X	X	X	X	X	X
Storyboard im Programm ein- und ausschalten													X	X	X	X	X	X
Drehen von Folien												X	X	X	X	X	X	X
Einfaches Folien-Skalieren													X	X	X	X	X	X
Folien beschneiden													X	X	X	X	X	X
Interaktives Drehen von Folien (DXF/DWG)															X	X	X	X
Einstellungen von 3D-Hardware aus 2D erreichbar															X	X	X	X
Zusätzlicher Raum im Raumplanungsmodus															X	X	X	X
Eingabe der Normalnull-Höhe																X	X	X
Direktes Aufrufen des Fenster- und TürDesigners																X	X	X
Speichern eines veränderten Makro-Fensters																X	X	X
Anzeige von NN-Höhe bei Geländepunkten																	X	X
Grundstücke/Gelände hinzuladen																	X	X
Leere Varianten anlegen																	X	X
Erweiterungen der Benutzeroberfläche																	X	X
Neue Definition für Fundament-Geschosse																		X
Ansichtsmodus umschalten per Strg + A																		X
Wandbearbeitungsfunktionen direkt verfügbar																		X
Fangfunktionen erweitert																		X
Einstellungen Schriftfeld erweitert																		X
Starten von ThouVis für ArCon 2021																		X
<b>Ansicht / Darstellung / Beschriftung</b>																		
2D-/3D-Ansicht	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3D Vorschaufenster	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Draufsicht/Schnittansicht	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anzeige von Raum/Größe/Inhalt automatisch	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Architektengerechte Darstellung von Wänden	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Architektengerechte Darstellung von Dächern			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hintergrundbild in 2D (+Erweiterung)		X	X	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+



ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
Versetzte Schnitte								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Decken- und Wandaussparungssymbole								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
2D-Ersatzdarstellung für o2c-Objekte										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Frei wählbare Linientypen und Schraffuren für Stützen										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Raumbeschriftung inkl. Umfang											X	X	X	X	X	X	X	X
Geländepunkte ausblendbar											X	X	X	X	X	X	X	X
Alternative Höhenpunktdarstellung											X	X	X	X	X	X	X	X
Neue Linientypen											X	X	X	X	X	X	X	X
Darstellung für Schornsteine erweitert											X	X	X	X	X	X	X	X
Linienstil Öffnungssymbol anpassbar												X	X	X	X	X	X	X
Schrifttyp u. -größe für Raumnamen separat einstellbar													X	X	X	X	X	X
Farbe Schnittsprunglinien einstellbar													X	X	X	X	X	X
Wandanschlüsse für Türen definieren													X	X	X	X	X	X
Linientyp von Laibungen einstellbar													X	X	X	X	X	X
Automatische Beschriftung von Dachhöhenlinien													X	X	X	X	X	X
Größe von Höhenkoten														X	X	X	X	X
Vereinfachte 2D-Ersatzdarstellung für Collada-Objekte														X	X	X	X	X
Versetzte schräge Schnitte														X	X	X	X	X
Einstellen von Schnittlinien in Dicke und Farbe														X	X	X	X	X
Einstellung der Beschriftung von Brüstungshöhen														X	X	X	X	X
Erweiterung der Raumkolorierung														X	X	X	X	X
Beschriftungs-Optionen von Räumen übertragen															X	X	X	X
Grundstückseckpunkte wahlweise mit Kreis															X	X	X	X
2D-Darstellung per Pipette übertragen															X	X	X	X
Sichtbarkeit von Folien einstellbar																X	X	X
Erweiterung der Beschriftung von Balkonen																X	X	X
Gebäudeaussparung schaltbar																X	X	X
Raumkolorierung erweitert																X	X	X
Präfixe im Raumstempel voreinstellen und übertragen																	X	X
Raumeigenschaften übertragen																	X	X
Erweiterung der Beschriftung von Höhenpunkten																		X
Durchmesser Geländehöhenpunkte geändert																		X
Beschriftung von Geländehöhenpunkten erweitert																		X
<b>Konstruktions- (2D) Modus</b>																		
Variable Höhe für Geländehänge	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster-/Tür-Eigenschaften übertragen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Gebäudeplaner	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Hilfslinien (+Erweiterung)	X	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+
Höheneditor erweitert	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Maßlinien	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



## Vergleich der Versionen

ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
Mess-Werkzeug	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Raumplaner	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Balkon Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Platten- und Podest-Designer	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dach Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dach Formen	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Dachfenster	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dachfenster Arten	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24	24
Dachfenster Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Traufunterbrechung bei allen Gauben								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erker vereinfachte Eingabe		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster/Tür Aufschlag bei Eingabe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster/Tür Designer	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster/Tür Designer erweitert		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster/Tür Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mehrere Fußböden	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Mehrere Gebäude/Mehrere Wohnungen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pfeiler/Stützen Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Treppen Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wand Editor erweitert	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wand rund	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Über-/Unterzug Editor	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wand virtuelle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wand mehrschalig		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wand Verschneidung mit selektierten Dächern		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wand Verschneidung mit Treppen		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wandumriss Editor		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Wandkontur			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pfeiler/Stützen eigene erzeugen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Pfeiler/Stützen mit variablem Querschnitt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster/Türen in runde Wände		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fenster/Türen Zubehör		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geländervarianten frei		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Geländeassistent			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Objekte in 2D drehen							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Planteile numerisch verschieben (mehrere Geschosse)								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Baugrube									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bodenplatte									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Schnelle Selektion übereinanderliegender Elemente										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fangen auf die Enden von Maßketten										X	X	X	X	X	X	X	X	X



ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
Treppen frei definierbar										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterung Dialog Mehrschaligkeit											X	X	X	X	X	X	X	X
Neue Bauteiltypen											X	X	X	X	X	X	X	X
Variantenverwaltung											X	X	X	X	X	X	X	X
Stützen kleiner 10 cm möglich											X	X	X	X	X	X	X	X
Delta-Z für Höhenpunkte												X	X	X	X	X	X	X
Wände vereinen												X	X	X	X	X	X	X
Fenster über mehrere Geschosse													X	X	X	X	X	X
Geschossassistent														X	X	X	X	X
DIN 277 Anpassung 2016														X	X	X	X	X
Erweiterung um Raumtypen														X	X	X	X	X
Selektionsmöglichkeiten erweitert														X	X	X	X	X
Selektionsfarbe einstellbar														X	X	X	X	X
Selektionsfilter Rahmen														X	X	X	X	X
Erweiterung Eigenschaften übertragen														X	X	X	X	X
Eigenschaften übertragen- Fensteranschlag														X	X	X	X	X
2D Darstellung von Wänden übertragen														X	X	X	X	X
Wählbare Nordpfeile														X	X	X	X	X
Objekte in 2D gruppieren und degruppieren														X	X	X	X	X
Vermaßen verschieben erweitert														X	X	X	X	X
Gebäude um Referenzpunkt drehen														X	X	X	X	X
Gebäude inkl. Grundstück drehen														X	X	X	X	X
Pan mittels mittlerer Maustaste															X	X	X	X
Fangen bei Folien erweitert															X	X	X	X
Fangkreuz erweitert															X	X	X	X
Fangen auf Grundstücksgrenzen															X	X	X	X
Grundstücke / Grundstücksbereiche drehen															X	X	X	X
Hilfslinien verschiebbar															X	X	X	X
Ortho-Funktion															X	X	X	X
Winkelraster temporär ausschaltbar															X	X	X	X
Mehrere Höhenpunkte löschen															X	X	X	X
Eigenschaften einschaliger Wände übertragen															X	X	X	X
Neue Option bei Geschoss Bodenplatte															X	X	X	X
Erweiterung Außenvermaßung Teil 1																X	X	X
Erweiterung Außenvermaßung Teil 2																X	X	X
Erweiterung Vermaßung																X	X	X
Zusätzliche Höhenkoten																X	X	X
Allgemeines Drehwerkzeug																X	X	X
Neues Tool: Außenwandvermaßung																	X	X
Erweiterung Drehwerkzeug																	X	X



## Vergleich der Versionen

ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
Traufunterbrechung bei Gauben einstellen																	X	X
Geländebereiche und Höhenpunkte mitdrehen																	X	X
Mehrere Texte zusammen verschieben																	X	X
Podeste über Anfasspunkte modellieren																	X	X
Kopieren von Gruppen, Platten, Podesten in Z-Richtung																		X
Schnittlänge neu definiert																		X
Schnitt in neuer Ansicht erweitert																		X
Fülloptionen für Grundstücke und Geländebereiche																		X
Sichtbarkeitsoptionen für Treppen erweitert																		X
Erweiterung der Darstellung von Treppen unterhalb																		X
Sichtbarkeitsoptionen für Deckenlöcher erweitert																		X
Mehrfachkopie in Z-Richtung (Podeste und Objekte)																		X
<b>2D-Planbearbeitung</b>																		
CreativeLines 3.5 in ArCon enthalten					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CreativeLines 3.6 in ArCon enthalten											X	X	X	X	X	X	X	X
Über 1.300 farbige Details											X	X	X	X	X	X	X	X
CreativeLines 3.7 in ArCon enthalten														X	X	X	X	X
CreativeLines 3.8 in ArCon enthalten															X	X	X	X
• Umstellung auf neuen Grafikern															X	X	X	X
• Entfernen doppelter Linien															X	X	X	X
• Katalog und Farbpalette dauerhaft eingeblendet															X	X	X	X
• Eigenschaften ersetzen erweitert															X	X	X	X
• Planteile sortieren															X	X	X	X
• Folien sortieren															X	X	X	X
• Transparenzdarstellung schaltbar															X	X	X	X
CreativeLines 3.9 in ArCon enthalten																X	X	X
• DXF/DWG-Import als Bild																X	X	X
• Funktion "Selektieren aller" wurde erweitert																X	X	X
• Funktion "Löschen aller" wurde erweitert																X	X	X
• Funktion "Grafik importieren" wurde erweitert																X	X	X
• Zusätzliche Folien beim Import von ArCon																X	X	X
• Direkter Import von ArCon																X	X	X
CreativeLines 2020 in ArCon enthalten																	X	X
• Projektdaten werden von ArCon übergeben																	X	X
• Raumtexte gruppiert																	X	X
• MBA-Export von Höhenpunkten erweitert																		X
• Sichtbarkeit von Folien																		X
ThouVis für ArCon 2021 in ArCon enthalten																		X

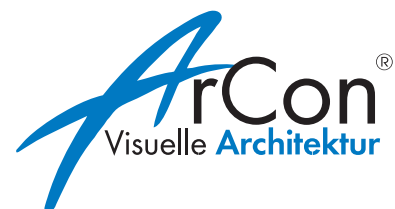


ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
<b>Makros</b>																		
GRZ/GFZ	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Projektmanager	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Projektmanager erweitert		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Extra-Funktionen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Import von Höhenpunktdateien				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Geländeingabe über Höhnlinien				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Geländehöhen an bestimmten Punkten abfragen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Hintergrundplan laden/ändern				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Textur- und Objektaustausch				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Schriftzugobjekte erstellen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Geländehöhen an bestimmten Punkten abfragen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Objekte aus Bildern erstellen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Objekte entlang von Polygonen setzen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Gaube numerisch verschieben				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
• Fenster an Dachneigung anpassen				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WintergartenDesigner					X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Profile setzen						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Integrierter Wintergarten						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DekoDesigner (Fußleisten/Kabelkanäle/Deckenstuck)						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Excel-Massenexport						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterte Dachkonstruktion (Trimfox)							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterter Schrankwandkonfigurator (Nero)							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fallrohrdesigner							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterter Dachdesigner							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterter Flächendesigner								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Kostenermittlung										X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>Design- (3D) Modus</b>																		
Echtzeit Licht-/Schattenberechnung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3D Modeller (+Erweiterung)		X	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+	X+
Weiche Schatten			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Photoshop® Plugins einbinden									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Einfacheres Belegen von Materialien auf Glasflächen										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Korrektur stützender Linien												X	X	X	X	X	X	X
Erweiterung um Raumtypen														X	X	X	X	X
Pan mittels mittlerer Maustaste im 3D															X	X	X	X
interaktives Ändern von Texturen															X	X	X	X
Objekte im 3D per Cursortasten verschieben															X	X	X	X
Hintergrundbilder: Dateigröße erhöht															X	X	X	X



## Vergleich der Versionen

ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
Gebäudeaussparung schaltbar																X	X	X
Erweiterung Hintergrundpanoramen 2020																	20+	20+
Mehrfachkopie in Z-Richtung (Platten und Objekte)																		X
Erzeugen von Geländen (Triangulation) erweitert																		X
<b>Objekt-Bibliothek</b>																		
Anzahl Materialien	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+	400+
2D-Symbole für 3D-Objekte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Anzahl an Objekten	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+	3000+
Online Konfigurator - Carports und Spielgeräte						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
WINI, Kaldewei, Keramag, Waldmann, Ideal Standard							X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Bretz, GoIN, Zeno-Leuchten								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Melitta Profi-Kaffeemaschinen									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterte Küchenbibliothek										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Direkter Zugriff auf Daten der ARGE Neue Medien										X	X	X	X	X	X	X	X	X
Zuladen von Collada-Dateien											X	X	X	X	X	X	X	X
Stahlprofile															188	188	188	188
2D-Ersatzdarstellungen erweitert															X	X	X	X
Eleco Outdoor Objects																700+	700+	700+
<b>Textur-Bibliothek</b>																		
Anzahl Texturen	1300+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+	1900+
Eigene Texturen erstellen			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Textur Übertragungstool			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Verlinkung zur Herstellerseite			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Eleco Materials															668	668	668	668
<b>Export</b>																		
2D DXF/3D DXF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3DS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ArCon Objekt	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
ArCon Render Studio			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DWG				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Enhanced Windows Metafile	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HPGL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HTML-Publishing	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MBA	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
MBA: Schnittlinien für jedes Geschoss exportieren													X	X	X	X	X	X
o2c		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PCF	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PDF			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X



ArCon	+6.5	+2003	+2005	+2006	+2007	+2008	+2009	+2010	+2011	+2012	+2013	+2014	+2015	+2016	+2018	+2019	+2020	+2021
VRML	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Excel						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
e3d								X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Direkter Export zum ArCon RealTime Renderer										X	X	X	X	X	X	X	X	X
arconWebViewer																X	X	X
<b>Import</b>																		
2D DXF (AutoCAD-Version)	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2013	2015	2015	2015	2015	2015	2020
DXF/DWG-Import erweitert															X	X	X	X
3DS	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
DWG		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
HPGL	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PLT	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
e3d									X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Collada-Dateien (z.B. SketchUp)											X	X	X	X	X	X	X	X
DXF-Import beschleunigt																		X
DXF-Import von 3DSolids erweitert																		X
<b>Dokumentation</b>																		
Dokumentation Online-Hilfe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dokumentation PDF-Format	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Dokumentation Tutorial	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Erweiterung ActiveX-Schnittstelle	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

**Haben Sie noch Fragen?  
Finden Sie heraus, wie unsere  
Lösungen Ihr Unternehmen  
voranbringen können.**

**Sprechen Sie uns an:**

**DI Kraus & CO GmbH**

**Herr Guido Krenn**

**E-Mail: [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at)**

**Tel.: 02622/89497-13 U**

**[www.arcon-cad.at](http://www.arcon-cad.at)**