

DI KRAUS AKTUELL

April 2015

01 / 2015

Informationszeitschrift der DI KRAUS & CO GesmbH

Themen:

NEU:

- ArCon Eleco +2015
- ArCon Render Studio V18
- Vorschau Arcon Evo

Tipps & Tricks:

- ArCon Render Studio
- RIB iTWO
- MicroFe

WETO-Software:

- Neuerungen VisKon V9

Schulungen, Präsentationen,...

ArCon Render Studio V18 Alle Neuerungen auf einen Blick!



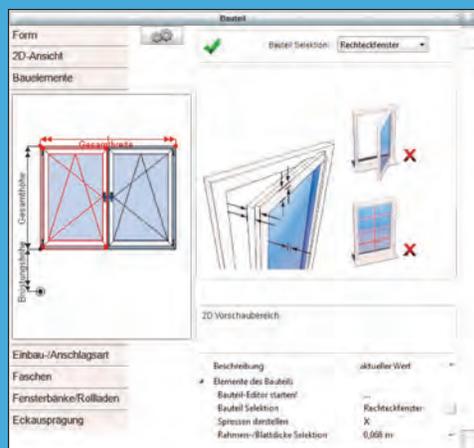
JETZT NEU UND IN AKTION!!

ArCon Eleco + 2015 Professional

Erste Einblicke in die Neuentwicklung Arcon Evo



Arcon Evo



Wir über uns:

Die Firma DI Kraus & CO GesmbH ist in Wr. Neustadt (ca. 40km südlich von Wien) beheimatet. Wir beschäftigen uns seit 1989 mit dem Vertrieb von Bausoftware und vertreten führende Softwarehersteller in den Bereichen Visualisierung, CAD, Statik, Holzbau & AVA-Programme.

Für unsere gesamte Produktpalette offerieren wir Schulungen, Betreuung & Dienstleistungen. Uns steht ein moderner Schulungsraum in Wiener Neustadt zur Verfügung. Gerne bieten wir Ihnen jedoch auch individuelle Schulungen direkt vor Ort in Ihrem Büro an.

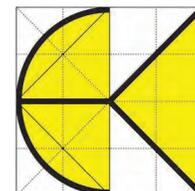
Zur Zeit sind bei uns 10 Mitarbeiter tätig, welche sich seit Jahren intensiv mit unseren Produkten auseinandersetzen und daher das nötige Wissen und Engagement besitzen, sich kompetent und rasch um Ihre Wünsche und Anfragen zu kümmern.

Wir stehen Ihnen zu unseren Bürozeiten von

**Mo-Do 8h-17h
und Fr 8h-14h**

jederzeit gerne zur Verfügung.

Inhaltsverzeichnis:



Wir über uns, Impressum, Editorial

Firmenvorstellung DI KRAUS & CO GesmbH
Brief an unsere Leser

Seiten 2-3

mb WorkSuite 2015

Erstellen einer projektübergreifenden Ausgabenzusammenstellung

Seiten 4-8

ArCon Eleco Professional +2015

Die Erweiterungen in der neuen Version ArCon +2015 im Überblick

Seite 9

Arcon Evo

Erste Einblicke in die Neuentwicklung Arcon Evo

Seiten 10-14

ArCon Render Studio V18

Die wichtigsten Neuerungen in der aktuellen Version V18
Tipps & Tricks: Runde Wände

Seite 15
Seiten 16-17

RIB iTWO®

Tipps & Tricks: LV - Gliederung mit Ober- und Hauptgruppen

Seiten 18-19

WETO - Software

NEU: VisKon V9

Seite 20

Präsentations- und Schulungstermine

Termine, Themen
Daten, Fakten

Seiten 21-22

Bestellformular

Bestellmöglichkeit für alle angeführten Produkte

Seite 23

Impressum:

Herausgeber und für
den Inhalt verantwortlich:

DI KRAUS & CO GesmbH
W.A. Mozartgasse 29
2700 Wr. Neustadt
Tel: 02622 / 89497
Fax: 02622 / 89496
E-Mail: office@dikraus.at

Aktuelle Informationen über die DI Kraus & CO GesmbH sowie unsere Software-Produkte und Dienstleistungen finden Sie auch im Internet unter:

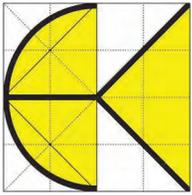
www.dikraus.at oder unter
www.arcon-cad.at

Erscheinungsturnus: 4 x jährlich

Auflage: 2.700 Stück

Nachdruck oder Vervielfältigung
(auch auszugsweise) nur nach
Genehmigung des Herausgebers!





Liebe Leserinnen, liebe Leser!

Unter das Motto „Alles neu macht der Mai!“ lässt sich diese Ausgabe der DI KRAUS AKTUELL 1/2015 stellen. Die Entwickler haben die kalten Wintertage intensiv genutzt – das Ergebnis dürfen wir Ihnen nun präsentieren.

Die neue Version ArCon Eleco +2015 Professional ist ab sofort verfügbar! Einen Überblick über deren Erweiterungen (Fenster über mehrere Geschosse, Erstellen und Einlesen von Projektarchiven, Folien beschneiden, etc...) finden Sie von uns aufbereitet im Blattinneren.

Ganz besonders hinweisen dürfen wir Sie auf die aktuellen Aktionspreise für eine Vollversion ArCon +2015 bzw. diverse Upgrades auf die neue Version. Nutzen Sie diese bis Ende Mai gültigen Preisvorteile zu Ihren Gunsten!

Weiters gewähren wir Ihnen einen ganz speziellen Aus- bzw. Einblick: Arcon Evo heisst die Neuentwicklung aus dem Hause Eleco und vereint visuelle Konstruktion, professionelle CAD-Funktionen und übersichtliche Projektdurchführung in einem Programm. Wir informieren Sie bereits vorab ausführlich, was Sie mit Arcon Evo (voraussichtl. Sommer 2015) erwartet.

Ebenfalls mit zahlreichen neuen Features und Funktionen kann das ArCon Render Studio V18 aufwarten. Ein MUSS für Freunde realitätsgerechter Visualisierungen! Wie sie „gerundete Wände“ tatsächlich „rund“ darstellen können, erfahren Sie in der Rubrik Tipps & Tricks.

Apropos Tipps & Tricks:

Wie Sie eine projektübergreifende Ausgabenzusammenstellung in MicroFe (mbAEC) erstellen bzw. eine LV-Gliederung mit Ober- und Hauptgruppen durchführen (RIB iTWO) können Sie in dieser Ausgabe nachlesen.

Und nicht vergessen: Selbstverständlich bieten wir für alle unsere Produkte Schulungen bzw. individuelle Präsentationen an. Kontaktieren Sie uns einfach und vereinbaren Sie einen Termin mit unseren Vertriebsmitarbeitern!

Mit freundlichen Grüßen

DI Eduard Kraus

Ing. Guido Krenn

Ihre Ansprechpartner:



DI Eduard Kraus
02622 / 89497
office@dikraus.at

Geschäftsleitung,
Statik, FEM



Ing. Guido Krenn
02622 / 89497-13
krenn@dikraus.at

Vertriebsleiter, ArCon,
Statik, FEM, Weto,
Schulungen, Support



Ing. Erich Kernbeis
02622 / 89497-14
kernbeis@dikraus.at

ArCon, ViCADO,
Statik, Schulungen,
Support



Ing. Michael Zax
02622 / 89497-19
m.zax@dikraus.at

untermStrich, iTWO,
ArCon Render Studio,
Schulungen, Support



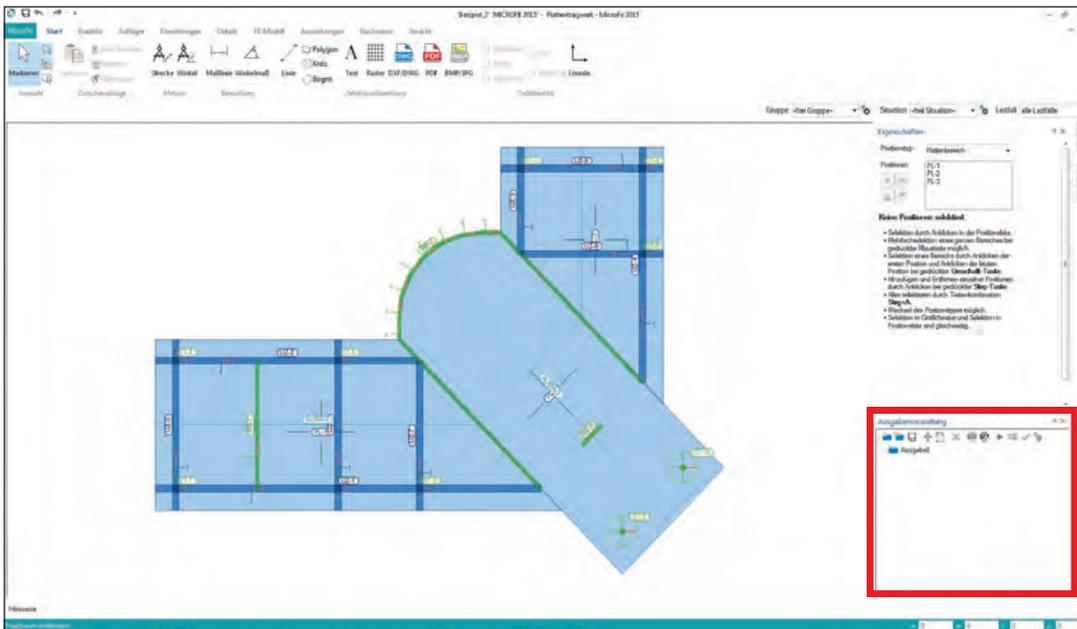
DI (FH) Michael Stasny
02622 / 89497-18
stasny@dikraus.at

Bauphysik,
Support



Tipps & Tricks MicroFe

Erstellen einer projektübergreifenden Ausgabenzusammenstellung



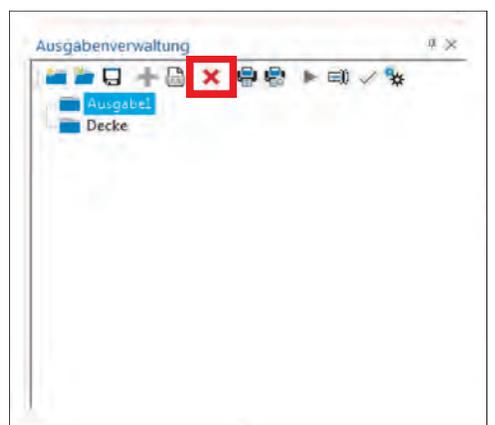
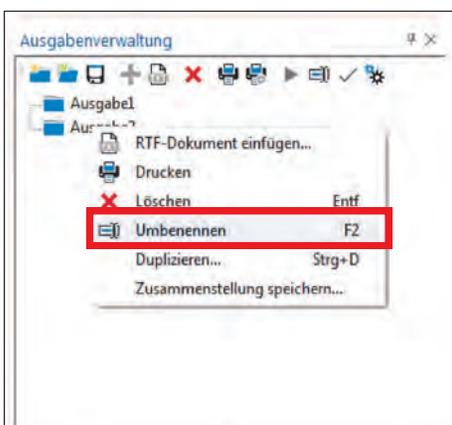
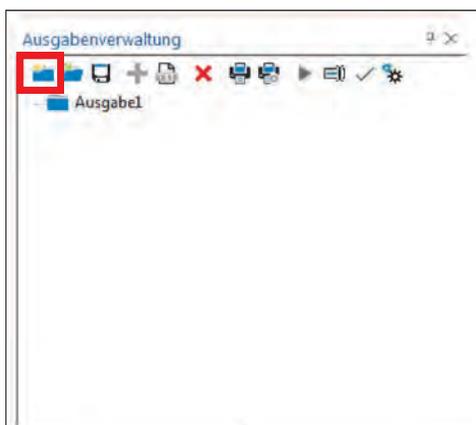
In MicroFe können Sie Ihre Ausgaben individuell zusammenstellen und diese Einstellungen danach für alle Projekte verwenden. Dafür sind nur wenige Schritte durchzuführen.

Sobald MicroFe gestartet wird, sehen Sie im rechten unteren Bereich die Ausgabenverwaltung.

Eine neue Ausgabe wird durch Klick auf das Symbol „Neue Zusammenstellung“ angelegt.

Durch Rechtsklick auf „Ausgabe 2“ wird ein neuer Namen vergeben, in unserem Beispiel „Decke“.

Die nicht mehr benötigte „Ausgabe 1“ kann durch Auswahl mit der Maus und drücken des roten X in der Leiste gelöscht werden.



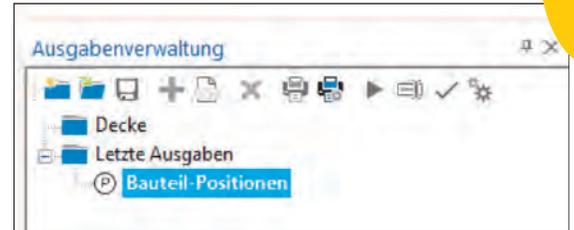
Nun kann mit der Erstellung Ihrer gewünschten Auszüge gestartet werden.

Zunächst erstellen Sie einen Bauteil-Positionsplan. Dafür wechseln Sie auf die Registerkarte **FE-Modell** und klicken anschließend auf den Menüpunkt **Bauteile**.

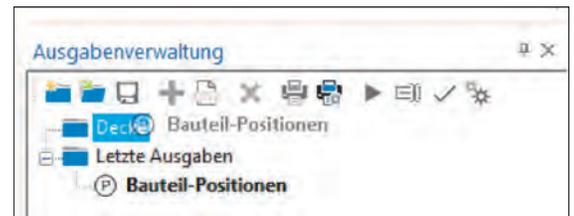
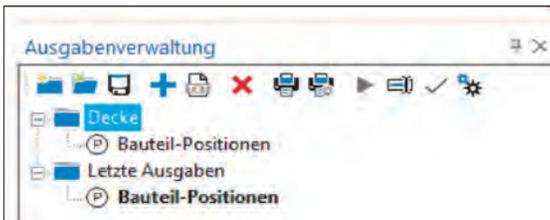


Tipps & Tricks MicroFe

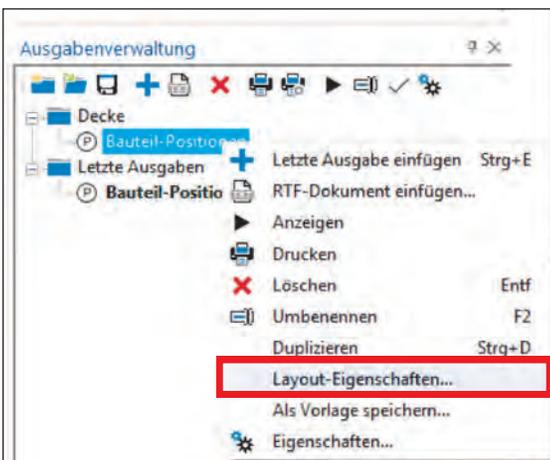
Wie Sie nun erkennen können, wurde in der Ausgabenverwaltung ein zusätzlicher Ordner namens „**Letzte Ausgaben**“ angelegt. In diesem finden Sie den eben erstellten Auszug.



Um den Auszug Ihrer Ausgabe hinzuzufügen, verschieben Sie ihn per Drag 'n' Drop in den Ordner Decke.

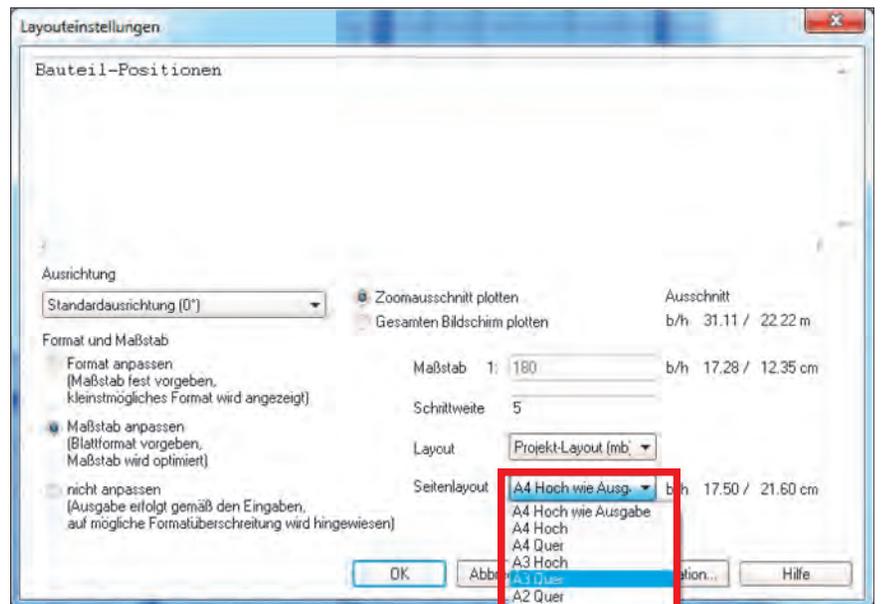


Durch einen Rechtsklick auf die **Bauteil-Positionen** im Ordner Decke werden die **Layout-Eigenschaften** bearbeitet.

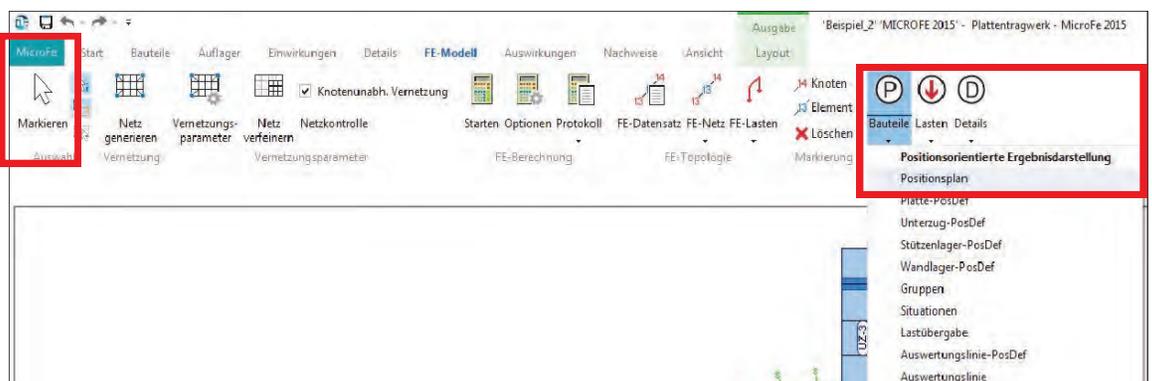


Unter den **Layouteinstellungen** sind die Ausrichtung sowie Format und Maßstab veränderbar. In unserem Beispiel wurde das Seitenlayout auf A3 Querformat eingestellt.

Die Änderungen werden mit der Schaltfläche **OK** gespeichert.

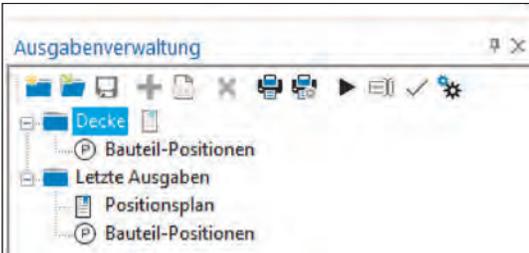


Auf die gleiche Art und Weise wird auch der Positionsplan erstellt (Registerkarte FE-Modell -> Menüpunkt Bauteil -> Pfeil anklicken -> oberster Punkt aus der Reihe).



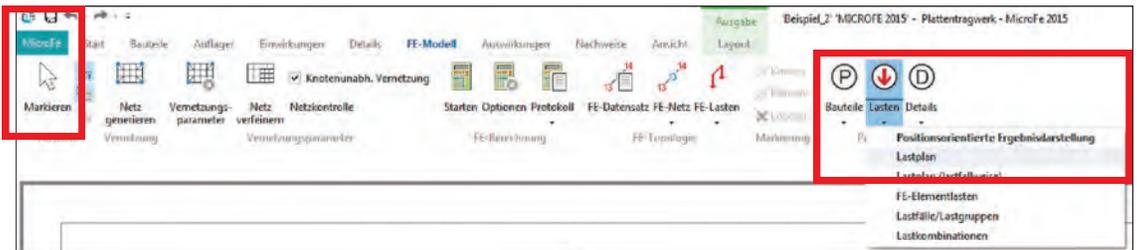
Tipps & Tricks MicroFe

Der Positionsplan wird ebenfalls per Drag'n'Drop in den Ordner Decke verschoben.

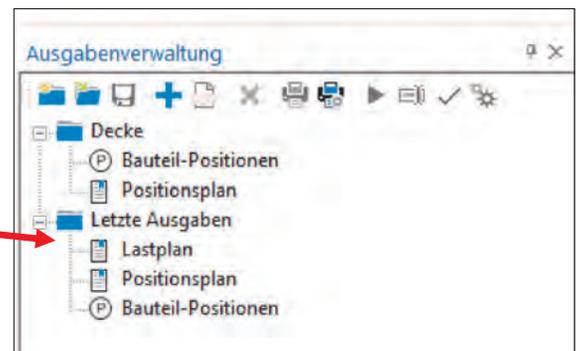
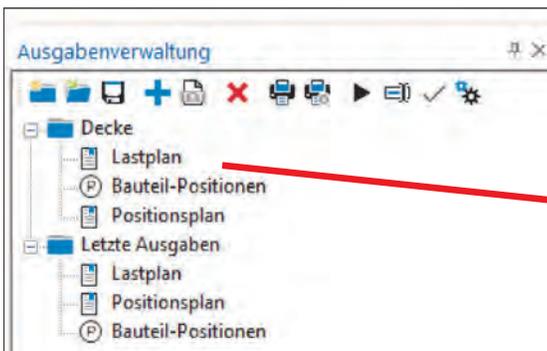


Danach wird der Lastplan erstellt

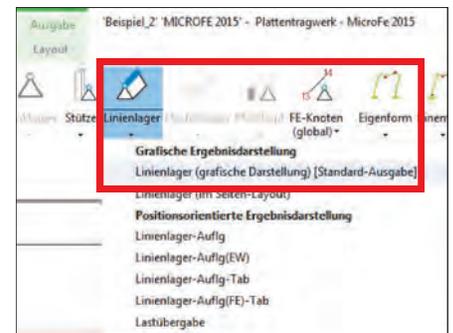
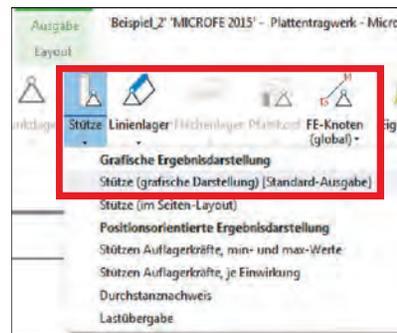
(Registerkarte FE-Modell -> Menüpunkt Lasten -> Pfeil anklicken -> aus der Liste Lastplan wählen).



Nach dem Verschieben in den Ordner „Decke“ entspricht die Reihenfolge vielleicht nicht Ihren Wünschen. Dies können Sie leicht ändern, halten Sie nur den zu verschiebenden Auszug fest und ziehen ihn an die gewünschte Stelle.

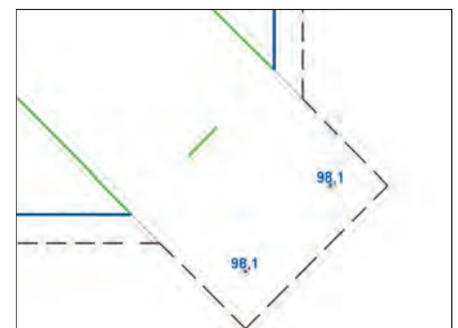
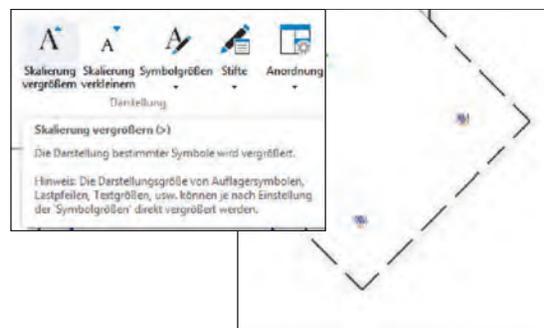


Ebenso werden die Stützen- und Linien-Auflager (Registerkarte Auswirkungen -> Menüpunkt Stütze -> Pfeil anklicken -> oberste Punkt in der Liste (Standard-Ausgabe) bzw. Registerkarte Auswirkungen -> Menüpunkt Linienlager -> Pfeil anklicken -> oberste Punkt in der Liste (Standard-Ausgabe)) erstellt.

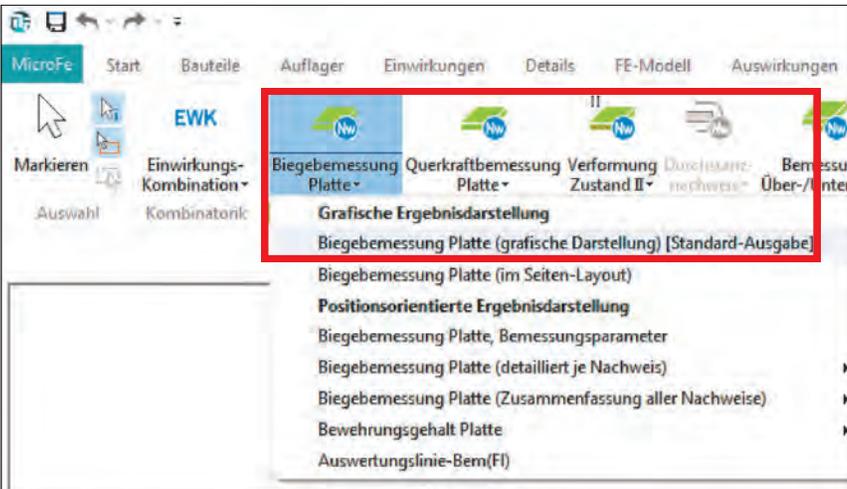


Sobald der Auszug erstellt wurde, kann die Schriftgröße verändert werden.

Dazu wechseln Sie auf die Registerkarte Ansicht und wählen, je nach Wunsch, „Skalierung vergrößern“ oder „Skalierung verkleinern“ aus. In unserem Beispiel wurde die Skalierung vergrößert.



Tipps & Tricks MicroFe

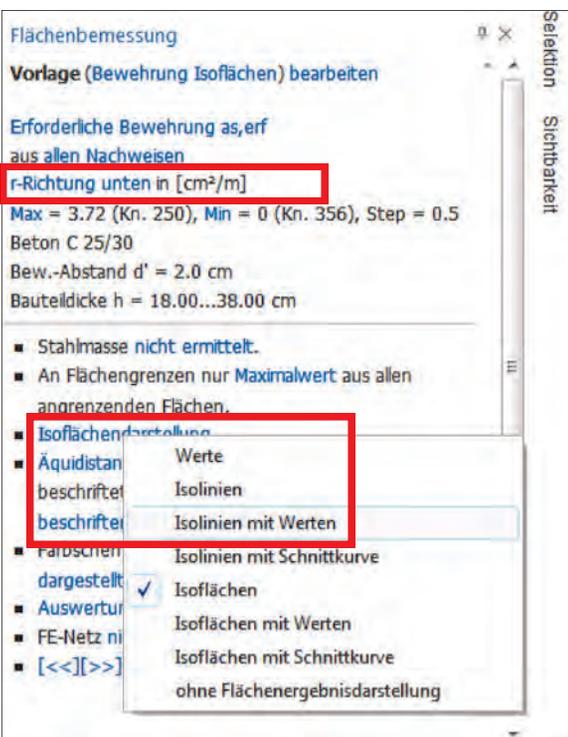


Abschließend erstellen Sie noch die Ausgabe der Isolinien. Diese ist auf der Registerkarte **Nachweise** unter dem Menüpunkt **Biegebemessung Platte** durch Klick auf den Pfeil und Auswahl des obersten Punktes aus der Liste (Standard-Ausgabe) zu finden.

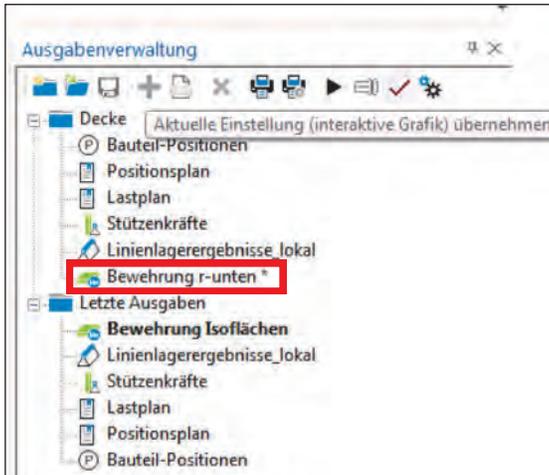
Auf der rechten Seite, oberhalb der Ausgabeverwaltung, sehen Sie nun Einstellungsmöglichkeiten für die Flächenbemessung. Hier können Sie die gewünschte Darstellung wählen.



In diesem Beispiel stellen Sie bei **Richtung r-Richtung unten** ein, bei **Isoflächenendarstellung** wechseln Sie auf **Isolinien-darstellung mit Werten** und nach **Anzahl Isolinien** wählen Sie statt **jede 5. Isoline** **jede Isoline** beschriftet aus.

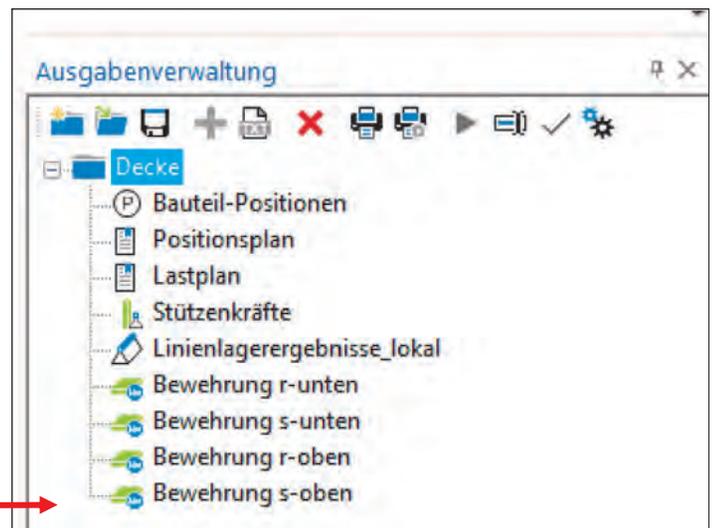


Tipps & Tricks MicroFe



Nun verschieben Sie den Auszug in den Ordner **Decke** und benennen ihn um in **„Bewehrung r-unten“**.

Auch hier können Sie wieder die Layouteinstellungen verändern. Um die Änderungen zu übernehmen, muss auf den roten Haken geklickt werden. Sollte dieser bei Ihnen nicht sichtbar sein, verbreitern Sie bitte Ihr Fenster mit der Ausgabenverwaltung.



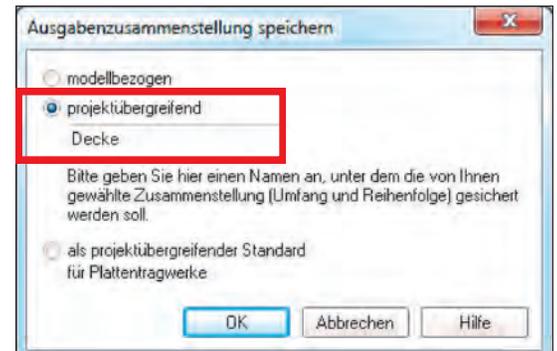
Um die andere Richtung und die andere Lage darzustellen, wird nochmals in der Ausgabenverwaltung unter **Letzte Ausgaben** -> **Bewehrung Isoflächen** ausgewählt. Ändern Sie wie zuvor beschrieben die Einstellungen, unter **Richtung** wird nun jedoch **s-Richtung unten** eingestellt.

Der Auszug wird in den Ordner **Decke** verschoben. Nun wird ebenso mit den oberen Lagen verfahren. Die fertige Ausgabe sieht nun folgendermaßen aus:

Um die Ausgabe für alle Projekte zu speichern, wird der Ordner **Decke** ausgewählt und anschließend auf das Speichersymbol geklickt.

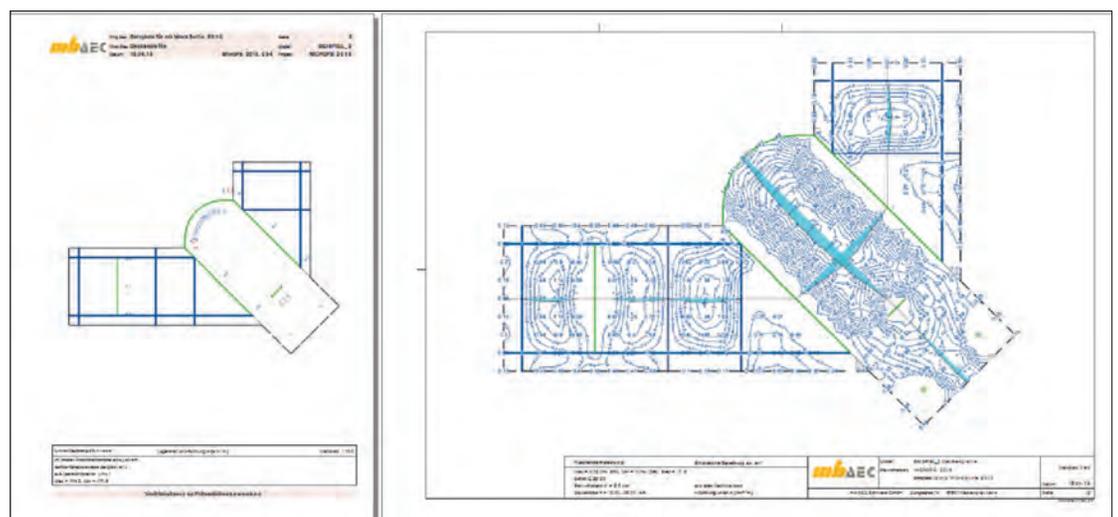
Im folgenden Fenster wählen Sie **projektübergreifend** aus und geben als Name für die Zusammenstellung **Decke** ein.

Um die Ausgabe zu drucken, wählen Sie den Ordner **Decke** und klicken auf das Druckersymbol.



Es startet der mb-Viewer, in welchem die Ausgabe zu sehen ist. Hier kann die Datei gedruckt oder im pdf-Format abgespeichert werden.

In unserem Beispiel sehen Sie einen Auszug aus der Ausgabe mit unterschiedlichen Blattformaten und Layouts.



Die Erweiterungen im Überblick

◆ 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.

◆ 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.

◆ 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.

◆ 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.

◆ DXF Import bis AutoCAD 2015 kompatibel

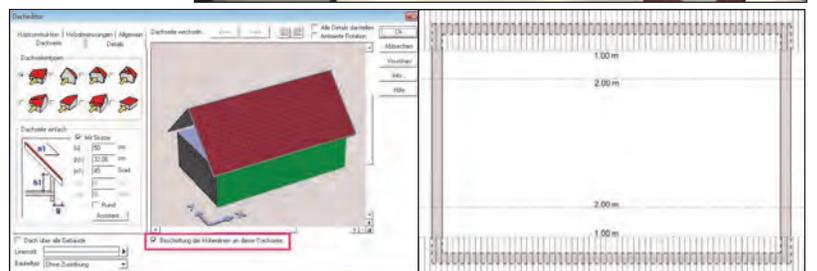
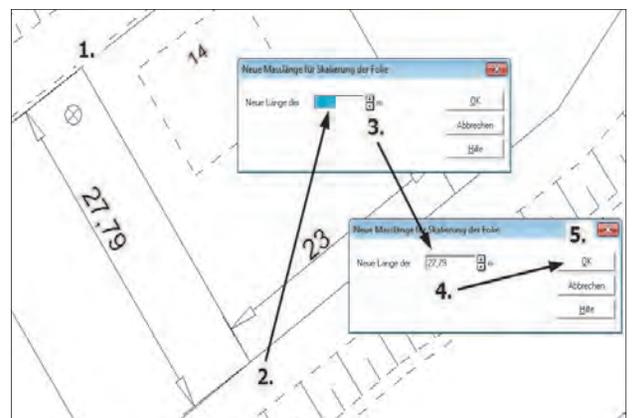
Um eine Planung auf Basis externer CAD-Daten aufzubauen, nutzt ArCon sog. Folien. Als mögliche Formate sind jetzt auch DXF- und DWG-Dateien bis AutoCAD 2015 sowie Dateien im Gauß-Krüger- bzw. UTM-Koordinatensystem einlesbar.

◆ Zusätzliche Erweiterungen:

- Wandanschlüge für Türen definieren
- Automatische Beschriftung von Dachhöhenlinien
- 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 Wandausparung
- Erweiterung der Selektionsmöglichkeiten:
Selektionsmechanismus: vollständig oder teilweise
- Erweiterung der automat. Außenvermessung für AUT
- mba-Export:
Schnittlinien für jedes Geschoss exportieren
- Linientyp / Farbe der Schnittpunglinien versetzter Schnitte einstellbar
- Makros dauerhaft aus Projekt entfernen
- Storyboard im Programm ein- und ausschalten



ArCon Eleco



Bitte beachten Sie die aktuellen Aktionspreise für ArCon +2015! (Seite 23)

Erste Einblicke in die Neuentwicklung

Arcon Evo, das neue Arcon-Produkt von Eleco, vereint visuelle Konstruktion, professionelle CAD-Funktionen und übersichtliche Projektdurchführung in einem Programm. Bis ins kleinste Detail konstruiert und visualisiert der Planer in gewohnter einfacher Form, durchgängig in 2D und 3D, und tauscht mit Partnern projektbezogen die Daten via IFC-Export aus.

2D-Konstruktionen einfach erstellen

Fenster und Türen

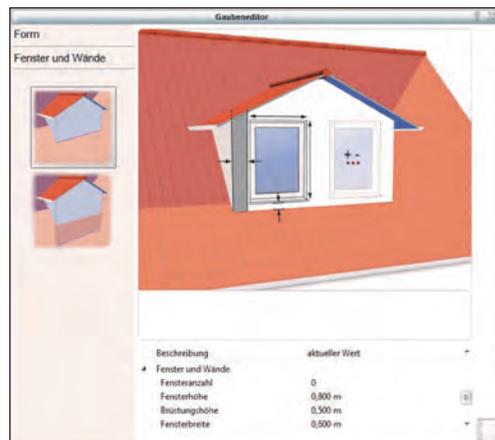
- Visuelle Eingabe zahlreicher Parameter
- Bauteil-Designer mit 3D-Vorschau
- Einstellbare Anschlagvarianten
- Detaillierte 3D-Beschläge

Dachkonstruktionen

- Flexibler Dacheditor mit individuellen Eingabeparametern
- Visueller Gaubeneditor
- Frei wählbare Dachformen
- Automatische Verschneidung mehrerer Dachflächen

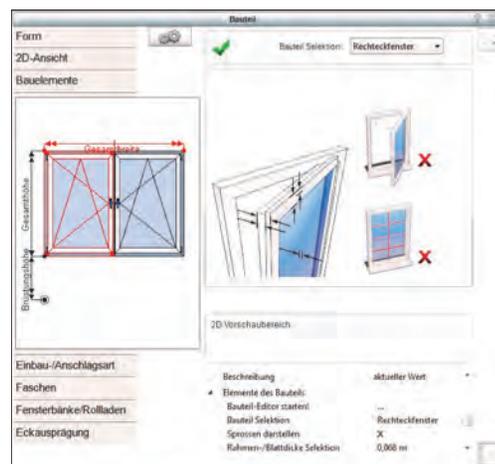
Frei editierbare Treppen

- Massiv- oder Holztreppe
- Beliebige Treppenpolygone und Lauflinien
- Verschieben/drehen einzelner Stufen, Setzstufen und Geländer



Im 3D-Modus arbeiten

- Online Maße
- 3D-Texturen für realistischere Visualisierungen
- Alle Bauteile detailliert in 3D verändern
- Live-Echtzeitrendering mit Beleuchtung, Schatten und Spiegelung
- Freie Bewegung im 3D-Modell



Weitere Arcon Evo - Funktionen

- Durchgängige Planung in 2D und 3D
- Holzkonstruktion für Decken und Wände
- BIM-kompatibel via IFC-Schnittstelle
- Überarbeitete DXF- und DWG-Schnittstellen
- Schnittstellen zu Sketchup, Google Earth etc.
- STL-Export für 3D-Drucker
- Mobile 3D-Visualisierung auf Tablets via o2c-Player
- Planzusammenstellung und -bearbeitung



DI KRAUS & CO GmbH
 W. A. Mozartgasse 29
 A-2700 Wr. Neustadt
 Tel.: +43 (0) 26 22 / 89 497
 Fax: +43 (0) 26 22 / 89 496
 eMail: office@dikraus.at

Generalimporteur der
 Eleco Software GmbH

www.dikraus.at
www.arcon-cad.at

Das neue Arcon - Produkt!



Professionell konstruieren und visualisieren



Arcon Evo

Arcon Evo ist das neue Arcon-Produkt von Eleco und vereint visuelle Konstruktion, professionelle CAD-Funktionen und übersichtliche Projektdurchführung in einem Programm.

Erste Einblicke in die Neuentwicklung



Bei ArCon Evo handelt es sich um eine komplett neue Programmierung mit gewohnten Eigenschaften sowie neuer Benutzeroberfläche, ohne jedoch auf der Version ArCon +2014 zu basieren. Dateien aus vorherigen ArCon - Versionen können Sie natürlich in Arcon Evo importieren.

Wir freuen uns, Ihnen auf den folgenden Seiten erste Bilder und Eindrücke aus Arcon Evo zu präsentieren.

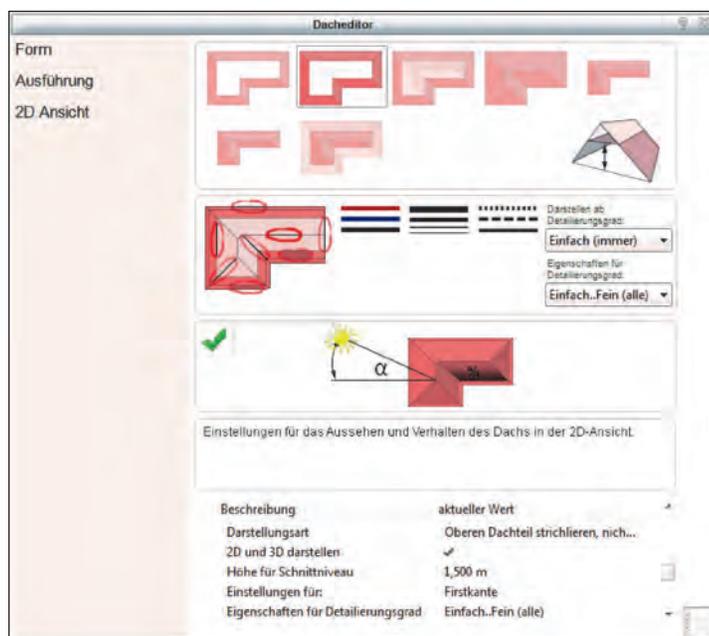
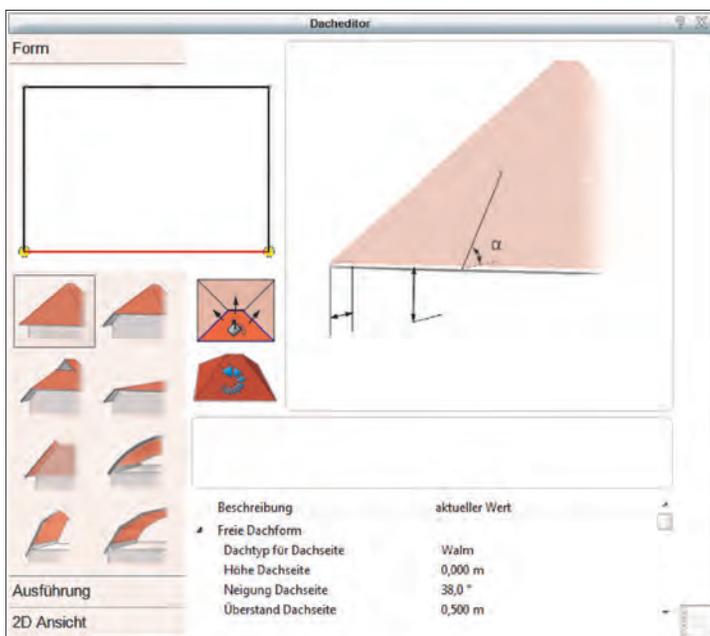


Bei ArCon Evo finden Sie in der linken Leiste die unterschiedlichen Bauteile (Wand, Fenster, Tür, etc).

Zusätzlich wird Ihnen bereits im Konstruktionsmodus der Katalog mit den verschiedenen Optionen angezeigt. So können Sie beispielsweise die Wände aus Ihrem Katalog laden.



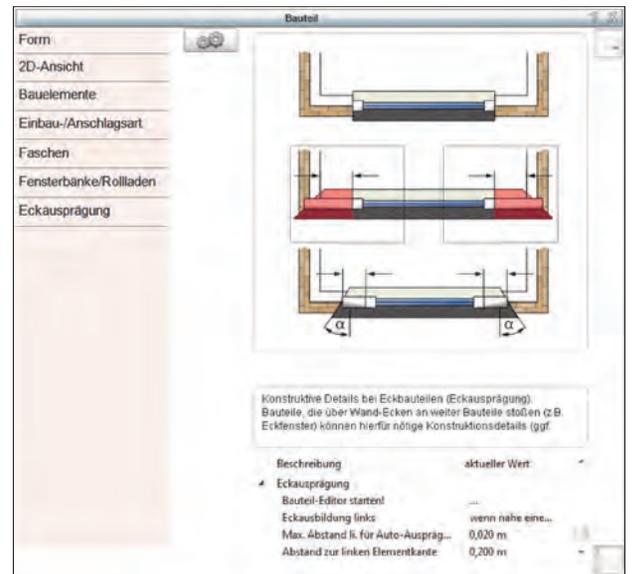
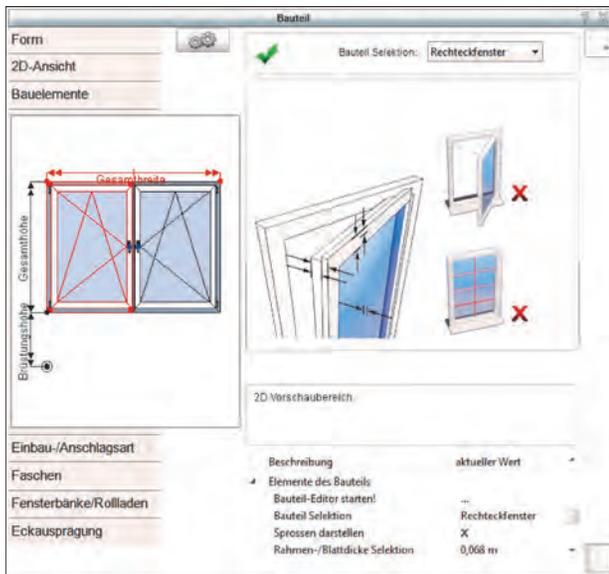
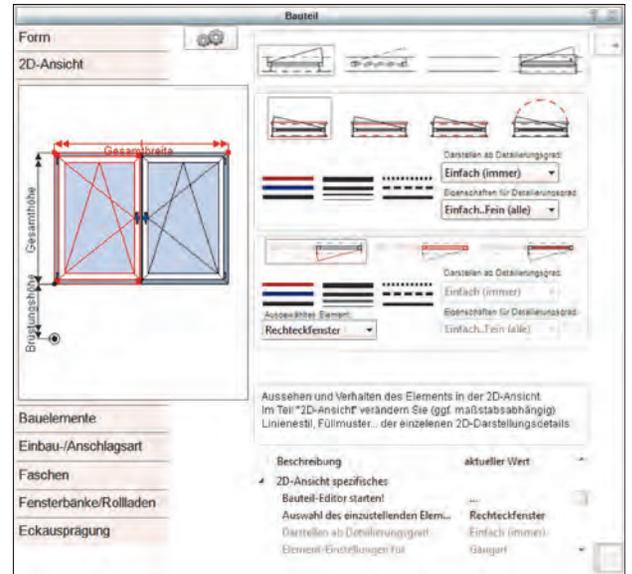
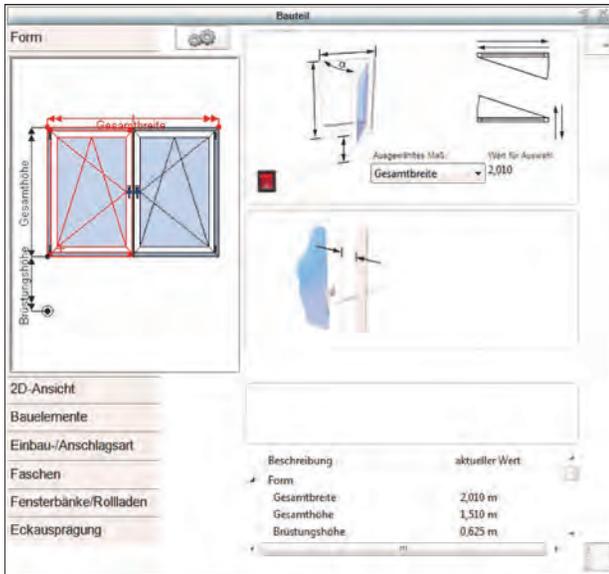
Der Dacheditor wurde neu gestaltet und die Eingabe durch die exakte Darstellung des Daches und der Maße vereinfacht.



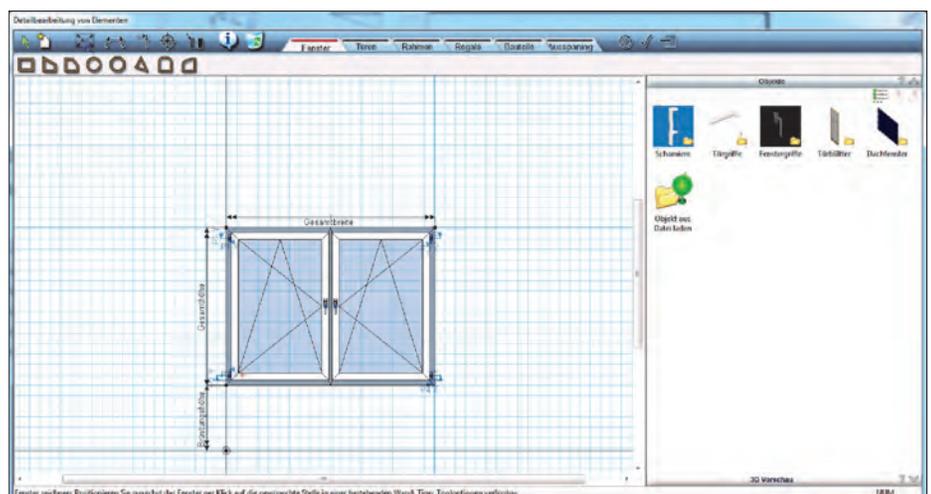
**BESUCHEN SIE UNS IM INTERNET UNTER
WWW.ARCON-CAD.AT**

Erste Einblicke in die Neuentwicklung

Bei den Bauteilen Fenster und Türen wurde die Übersichtlichkeit durch die genaue Darstellung der Eingabemöglichkeiten erweitert (nachfolgend sehen Sie als Beispiel die Eingabemaske für das Fenster).

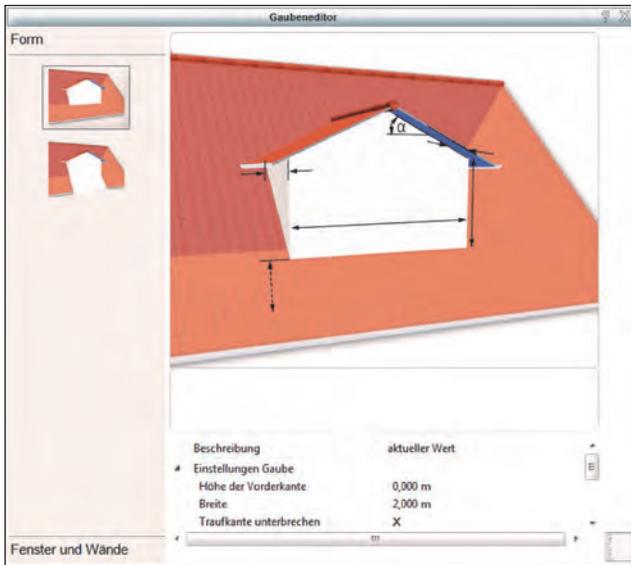


Das Fenster- und Türmakro wurde durch den Bauteileditor ersetzt.

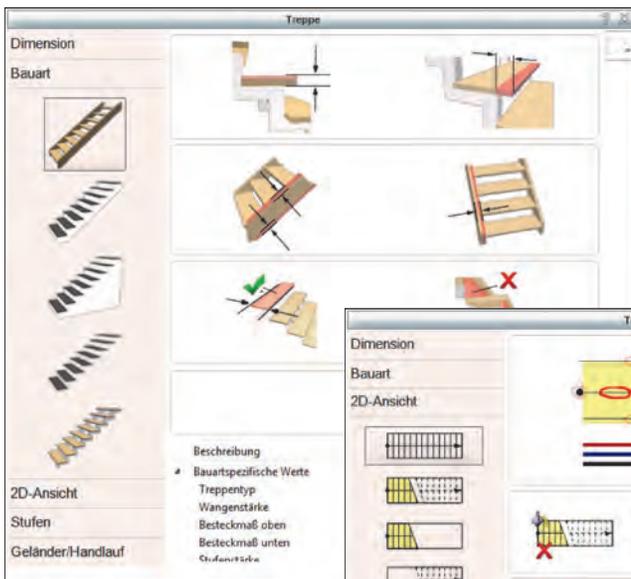


Erste Einblicke in die Neuentwicklung

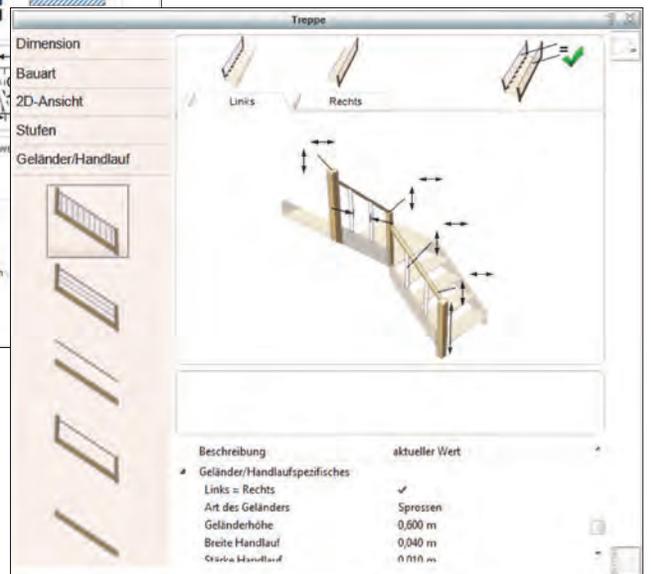
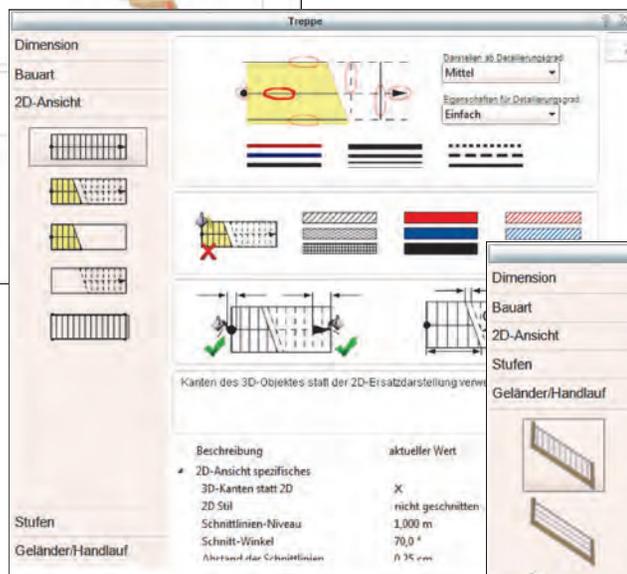
Der Gaubeneditor verfügt nun ebenfalls über die Darstellung mittels Bild und Bemaßung.



ArCon Eleco



Die Treppe wurde um zusätzliche Darstellungsmöglichkeiten der 2D-Ansicht erweitert.



Ebenso wurde die Bearbeitung des Geländers integriert.



Erste Einblicke in die Neuentwicklung

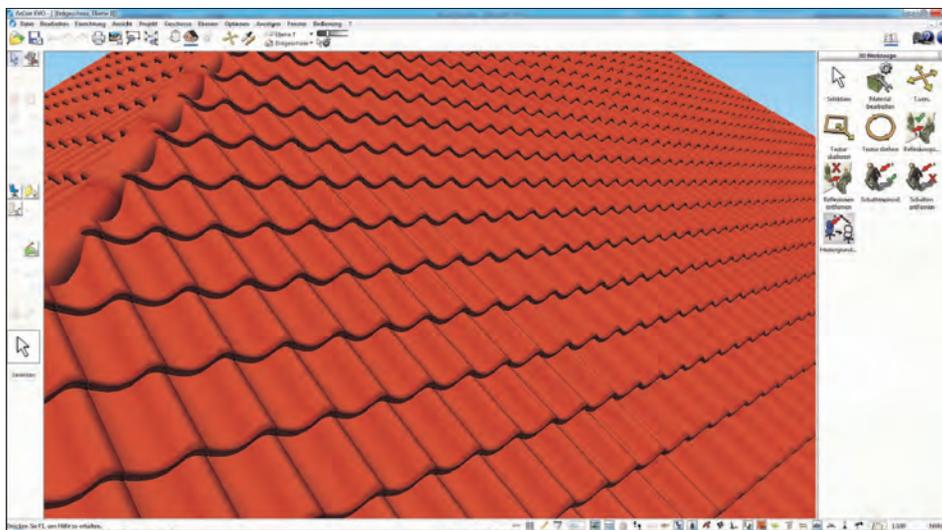
Neu in ArCon Evo ist die Planzusammenstellung direkt im Programm. Sie benötigen somit keinen Export mehr in ein anderes Programm.

In der Planzusammenstellung können Sie einfach per Drag'n'Drop Grundrisse, Ansichten und Schnitte setzen. Ihre Änderungen in der Planung werden sofort in den Plan übernommen.

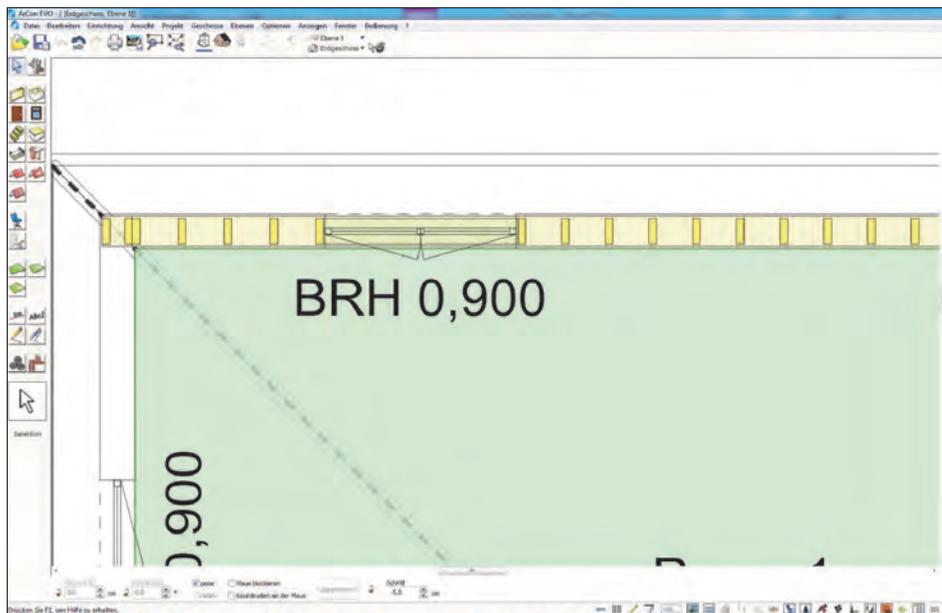
Einige Funktionen des ArCon Real Time Renderers wurden in ArCon Evo integriert sowie generell die Darstellung von Texturen optimiert.



Dachziegel werden zum Beispiel nicht mehr nur als Textur auf die Dachfläche gelegt, sondern sind dreidimensional dargestellt.



Ebenfalls umgesetzt wurde die Darstellungsmöglichkeit der Holzriegelbauweise. Sie haben nun die Möglichkeit einzugeben, welchen Querschnitt Sie verwenden, wo die Hölzer positioniert sein sollen und wie diese dargestellt werden.



ArCon Render Studio V18



Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

Unregelmäßiges anordnen von Texturen zur Vermeidung sich wiederholender Muster

Texturbilder werden automatisch nebeneinander und übereinander angeordnet. Bei unregelmäßigen Bildern kommt es oft vor, dass man eine "Kachelung" auf den Flächen erkennt.

3D-Strukturen

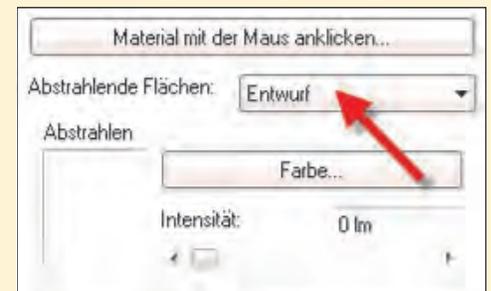
Auf dem Material selbst sieht man Erhebungen und Vertiefungen, die Ränder sind jedoch gerade. Um dies zu verbessern, muss aus dem Texturbild ein geometrisches Objekt erzeugt werden. Dafür gibt es nun den neuen Karteireiter **3D-Strukturen**.

Die bisherige gerade Kante wird entsprechend dem Texturbild verformt. Dafür werden viele Polygone auf der Fläche erzeugt. Das hat den großen Vorteil, dass die 3D-Strukturen bei den weiteren Berechnungen (Spiegelungen, Lichtberechnungen, Transparenzen, Brechungen...) richtig ausgewertet werden, im Gegensatz zu den gängigen Verfahren, bei denen nur eine Bildmanipulation vorgenommen wird. Andere Programme haben Probleme mit solch hohen Datenmengen. GAMMA-RAY wurde schon immer dafür konzipiert, höhere Datenmengen gut zu verarbeiten. Aus diesem Grund kann auch hier realistisch gearbeitet werden.

Optimiertes Abstrahlen von Materialien

Für das Abstrahlen von Materialien wurden die Berechnungsalgorithmen komplett überarbeitet. Die Beleuchtung wird nicht mehr über die Ausdehnung der abstrahlenden Flächen bestimmt. Statt dessen steuern Sie die **Anzahl der Lichtquellen** auf den Flächen über die Einstellungen **Entwurf**, **Normal** und **Optimal**. Bisher wurde über diese Auswahl die Teilgröße der abstrahlenden Flächen festgelegt.

Auf jeder Fläche wird mindestens 1 Lichtquelle platziert. Wenn also ein rundes Objekt mit vielen Facetten Licht abstrahlen soll, reicht die Einstellung **Entwurf** für die abstrahlenden Flächen vollkommen aus.



Material abstrahlen jetzt mit GPU Turbo

Das direkte und indirekte Abstrahlen von Materialien kann nun auch beschleunigt mit **GPU Turbo** berechnet werden. Die Lichtverläufe werden mit diesem Zusatz-Tool deutlich schneller errechnet.

Lumen basiertes Materialabstrahlen

Harmonische Lichtverteilung

Mit der harmonischen Lichtverteilung kann man eine Überleuchtung des direkten Abstrahlens im Nahbereich verhindern.

Im Gegensatz zur Überleuchtungsbegrenzung muss aber kein Wert vorgegeben werden. Die Beleuchtung wird nach hinten verstärkt und im vorderen Bereich des abstrahlenden Materials gedämpft.



Optimierung der Beschattung bei abstrahlenden Materialien

Materialkataloge wurden überarbeitet

Das .ani-Videoformat enthält nun die Dauer für die Einzelbilder

Die Videoformate .wmv und .ani sind einlesbar

....und vieles mehr!

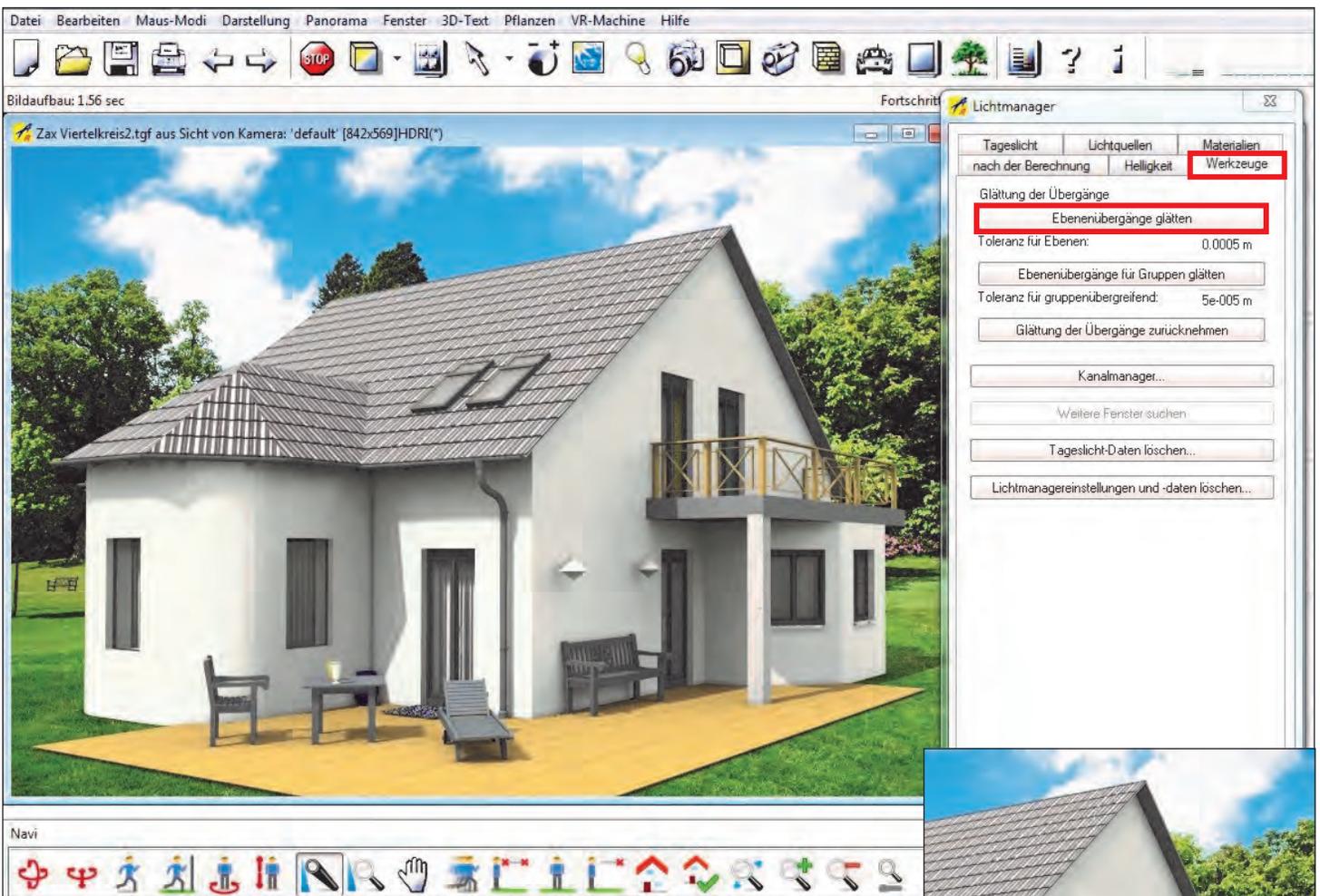


Runde Wände

Rund ausgeführte Wände werden in ArCon Eleco Professional® mit einer Segmentierung eingegeben, wodurch kleine Wandteilstücke dieser Rundung entstehen. Bei der Visualisierung dieser annähernd gerundeten Bereiche werden diese Segmente auch dargestellt, obwohl dies nicht gewünscht ist.

Im ArCon Render Studio® gibt es daher eine Funktion die es möglich macht, dass solche Objekte - wie im Beispiel unserer gerundeten Wand - auch tatsächlich „rund“ dargestellt werden können!

In ArCon Eleco Professional® sind die einzelnen Segmente der gerundeten Wand im Erker gut sichtbar. Ebenso verhält es sich nach der Tageslichtberechnung im ArCon Render Studio®. Da die Außenwand tatsächlich aus einzelnen Segmenten besteht, die zusammen die Rundung bilden, werden diese auch so visualisiert.

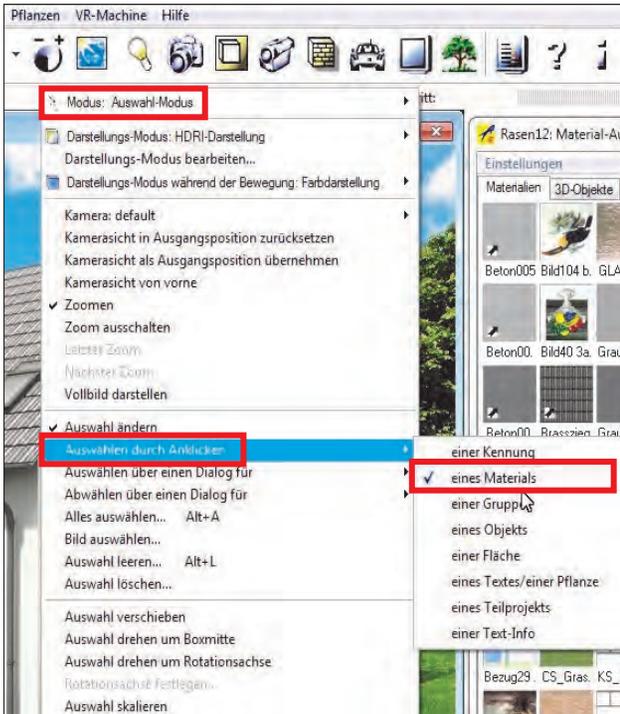


Bei diesem Einfamilienhaus wurden neben einem Erdgeschoß, ein Obergeschoß und ein Spitzboden konstruiert. Zwischen den einzelnen Geschoßen kann es vorkommen, dass diese Bereiche nicht optimal geglättet werden, was in diesem Beispiel bei der Giebelwand zwischen Obergeschoß und Spitzboden gut sichtbar ist.

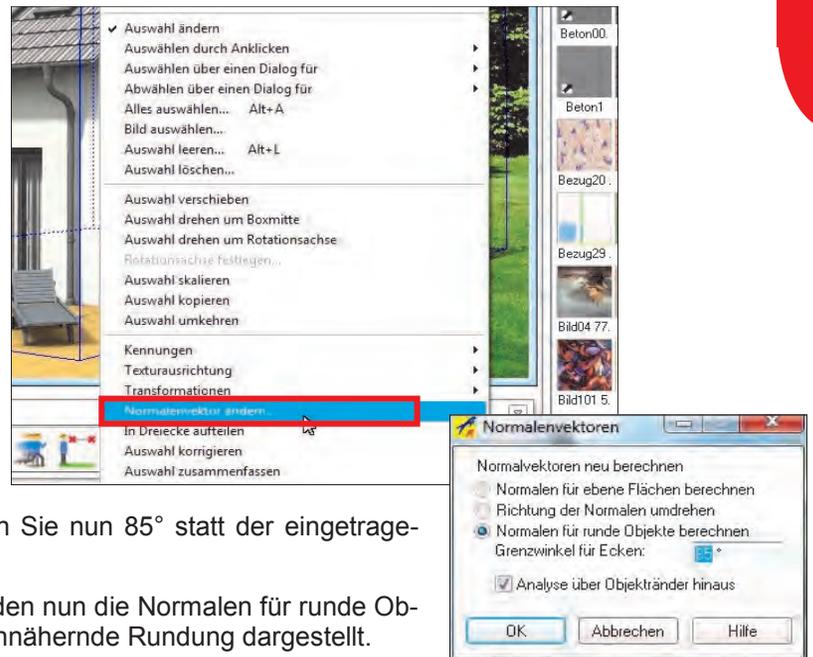
Im **Lichtmanager** gibt es daher unter der Karteikarte **Werkzeuge** die Funktion **Ebenenübergänge glätten**, welche auch diese Übergänge schnell optimal visualisiert.



Runde Wände



Um nun die Rundung der Wand im Erker zu verbessern, ist zuerst im Auswahlmodus die Wandtextur zu bestimmen. Dazu wird über **Auswahl ändern -> Auswählen durch Anklicken -> eines Materials** gewählt und die Wandtextur des Erkers (der runden Wand) in die Auswahl genommen. Im Anschluss wird erneut der Auswahlmodus aufgerufen und **Normalenvektor ändern** gewählt.



Im sich öffnenden Fenster **Normalenvektoren** geben Sie nun **85°** statt der eingetragenen **15°** ein und bestätigen mit **OK**.

Führen Sie einen erneuten Bildaufbau durch - es werden nun die Normalen für runde Objekte neu berechnet und die segmentierte Wand als annähernde Rundung dargestellt.



LV - Gliederung mit Ober- und Hauptgruppen

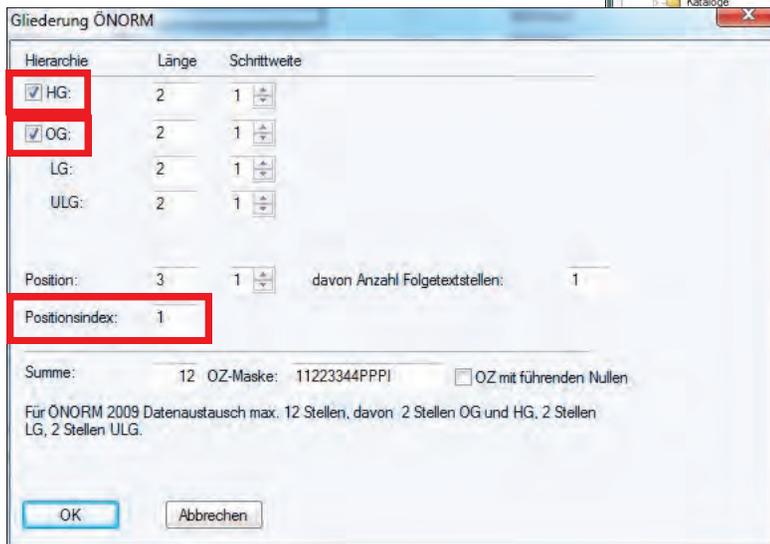
Beschreibung:

Standardisierte Leistungsbeschreibungen, wie beispielsweise jene für Hochbau und Haustechnik, die im Stammprojekt von iTWO® für den Ausschreiber zur Verfügung stehen, verfügen über folgende Gliederung: Leistungsgruppe (LG) – Unterleistungsgruppe (ULG) – Positionsebene. Zusätzlich zu dieser Gliederung kann die Verwendung von Obergruppen (OG) und des Weiteren von Hauptgruppen (HG) für das Leistungsverzeichnis (LV) aktiviert werden. Wenn etwa in einem LV ein Bezug zu verschiedenen standardisierten Leistungsbeschreibungen hergestellt werden soll, dann kann dies auf OG-Ebene geschehen. Hauptgruppen als weitere Gliederungsebene können dann erfolgen, wenn man als Ausschreiber das LV beispielsweise in Bauteile oder Verantwortlichkeiten teilen möchte.

Und so wird's in iTWO® gemacht:

In iTWO® wird ein Projekt geöffnet und ein Leistungsverzeichnis (LV) erstellt. Bevor dieses LV gefüllt werden kann, sind die Karteikarten **LV-Gliederung** und in weiterer Folge die **LB-Bezüge** zu definieren. Im Nachhinein sind hier nämlich keine Änderungen mehr möglich. Als Standard ist wie bereits zuvor beschrieben die Gliederung auf LG, ULG und Position festgelegt.

Über den Button **Bearbeiten** kann die Gliederung mit Obergruppen (OG) und zusätzlich mit Hauptgruppen (HG) erweitert werden. Dazu setzen Sie einfach ein Häkchen beim gewünschten Eintrag und bestätigen mit **OK**.



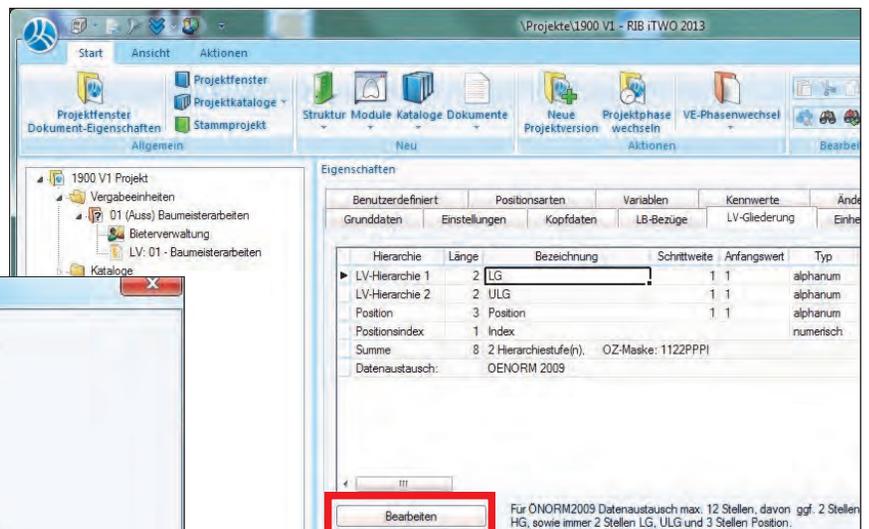
Hierarchie	Länge	Schrittweite
<input checked="" type="checkbox"/> HG:	2	1
<input checked="" type="checkbox"/> OG:	2	1
LG:	2	1
ULG:	2	1

Position: 3 1 davon Anzahl Folgetextstellen: 1

Positionenindex: 1

Summe: 12 OZ-Maske: 11223344PPPI OZ mit führenden Nullen

Für ÖNORM 2009 Datenaustausch max. 12 Stellen, davon: 2 Stellen OG und HG, 2 Stellen LG, 2 Stellen ULG.



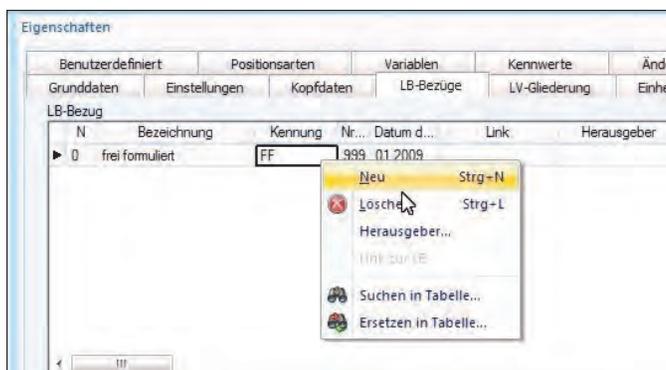
Hierarchie	Länge	Bezeichnung	Schrittweite	Anfangswert	Typ
▶ LV-Hierarchie 1	2	LG	1	1	alphanum
LV-Hierarchie 2	2	ULG	1	1	alphanum
Position	3	Position	1	1	alphanum
Positionenindex	1	Index			numersch
Summe	8	2 Hierarchiestufe(n). OZ-Maske: 1122PPPI			
Datenaustausch:		ÖNORM 2009			

Bearbeiten Für ÖNORM2009 Datenaustausch max. 12 Stellen, davon ggf. 2 Stellen HG, sowie immer 2 Stellen LG, ULG und 3 Stellen Position.

In unserem Beispiel werden sowohl die OG als auch die HG aktiviert. Die Stellenanzahl, die in der Spalte **Länge** definiert ist, ist laut ÖN vorgegeben und kann nicht verändert werden.

Der **Positionsindex** mit einer Stelle steht für die Mehrfachverwendung in einem LV (erlaubter Inhalt 1 bis 9).

Auf der Ebene der Obergruppen können nun unterschiedliche Bezüge zu standardisierten Leistungsbeschreibungen hergestellt werden. Dazu wird die Karteikarte **LB-Bezüge** näher betrachtet. Als Ausgangslage ist hier immer „frei formuliert“ eingetragen.

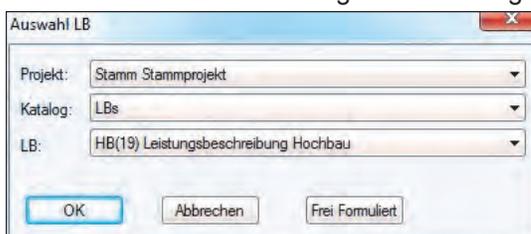


N	Bezeichnung	Kenntung	Nr...	Datum d...	Link	Herausgeber
▶ 0	frei formuliert	FF		999.01.2009		

Neu Strg+N

Auswahl LB

Mittels Rechtsklick der Maus kann über **Neu** ein solcher Bezug hergestellt werden. Im sich öffnenden Fenster wird über Stammprojekt von iTWO® die gewünschte Leistungsbeschreibung gewählt – hier z.B. die Leistungsbeschreibung Hochbau.



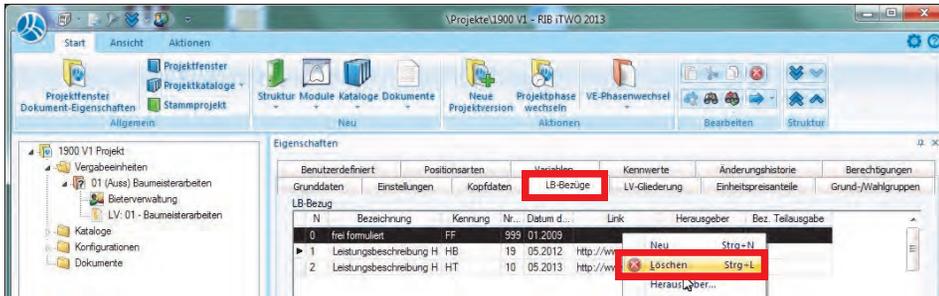
Projekt: Stamm Stammprojekt

Katalog: LBs

LB: HB(19) Leistungsbeschreibung Hochbau

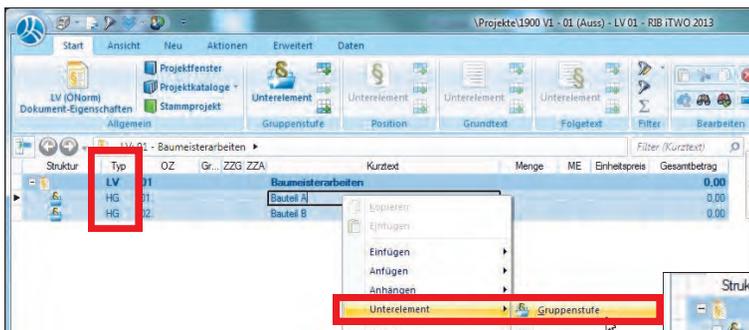
OK Abbrechen Frei Formuliert

LV - Gliederung mit Ober- und Hauptgruppen



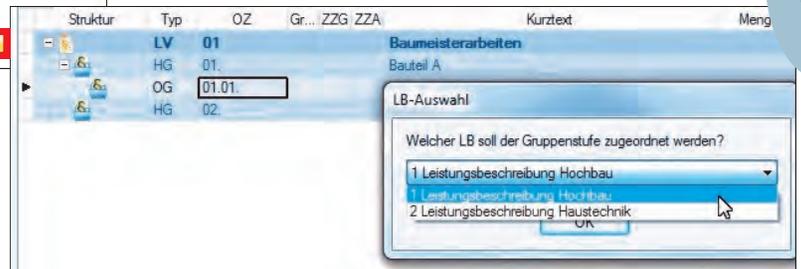
Da Obergruppen gewählt sind, können hier auch mehrere Bezüge eingestellt werden.

In unserem Beispiel werden die Leistungsbeschreibungen Hochbau und Haustechnik geladen und die frei formulierte Form gelöscht.

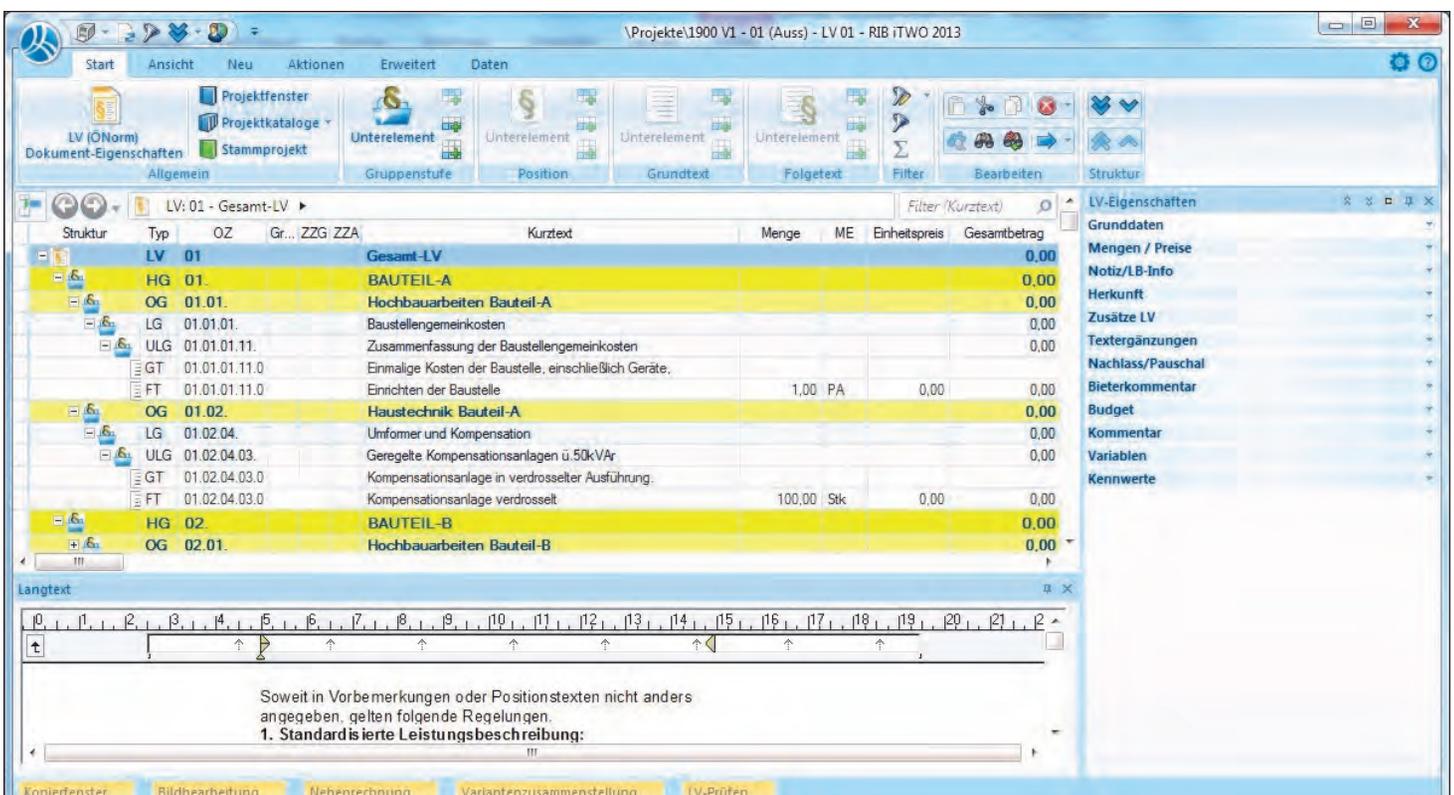


Im geöffneten Leistungsverzeichnis kann in der Tabelle die Spalte **Typ** eingeblendet werden, die den entsprechenden Gliederungstyp zum besseren Verständnis anzeigt. Zuerst werden mittels Rechtsklick der Maus und Auswahl von **Unterelement -> Gruppenstufe** zwei Hauptgruppenebenen (HG) angelegt, welche z.B. die Überschrift eines Bauteils erhalten.

In weiterer Folge können nun die Obergruppen (OG) ebenfalls mit **Unterelement -> Gruppenstufe** angelegt werden, wobei hierbei von iTWO® eine Abfrage erscheint, in welcher die Zuordnung zu einer der zuvor geladenen Leistungsbeschreibungen zu erfolgen hat.



Dadurch können Positionen aus beiden standardisierten Leistungsbeschreibungen unverändert im LV verwendet werden und es müssen somit keine eigenen Positionen (mit „Z“ gekennzeichnet) verwendet werden. Im folgenden Fenster werden die Gliederungsstrukturen noch farblich hervorgehoben, um hier mehr Transparenz zu schaffen.



Egal ob Software für Anfänger oder für Profis - VisKon V9 ist der richtige Schritt in Ihre Zukunft!

Dank standardisierten Schnittstellen und einem hohen Maß an detailgetreuen Konstruktionsmöglichkeiten, sorgt **VisKon V9** bereits während der Planung für noch mehr Effizienz und Durchgängigkeit zwischen den Projektbeteiligten.

VISUALISIERUNG

- Erstellen von Holzverschalungen (Stülp- oder Boden-Deckelschalung) durch die Auswahl von Ebenen oder anhand der Bereichsselektion an Wänden, Dächern oder 3D-Flächen.
- Dank der detailgetreuen Darstellung von transparenten Glasetexturen und verschiedensten Einstellmöglichkeiten (Fensterlaibungen, Fensterbänke uvm.) wurde eine noch bessere Visualisierung ermöglicht.
- Materialien individuell für Rahmen, Sprossen, Laibungen und Fensterbänke definieren und zugleich Fenster- und Türgriffe erzeugen.
- Automatikfunktion zum Erzeugen von Glaselementen für Überdachungen und Wintergärten als 3D-Flächen integriert. Glasplatten per Klick als Dachhaut erstellen und dadurch die Massen ermitteln.



SCHNITTSTELLEN

- BTL-Import: Mithilfe der 3D Importschnittstelle zu Holzbau-Konstruktionssoftware Anbietern (z. B. WolfWin Nagelplattensoftware) ist es möglich, komplette (Dach-) Konstruktionen mit den wichtigen Maschineneinheiten wie Sägeschnitte, Kerben, Bohrungen etc. einzulesen.
- IFC-Schnittstelle: Zum Austausch von Gebäudedaten nach BIM* mit zahlreichen Softwareanbietern (z. B. 2D / 3D-CAD, Statik- und Energieberechnungen, Mengen- und Kostenermittlung). Abbildung von Gebäudestrukturen, wie z. B. Fenster, Türen, Öffnungen, Wände, Geschosse, Gebäude) inklusive zugehöriger Eigenschaften (Attribute). Komplexe 3D-Planungsdaten mit den Bauelementen und beschriebenen Attributen zwischen Bausoftwaressystemen austauschen.
- COLLADA: Eine Schnittstelle für den Austausch von 3D-Daten zwischen verschiedenen 3D-Viewern und Rendering-Software-Anbietern wie z. B. SketchUp. Dadurch ist eine Darstellung von geplanten 3D-Objekten auf allen gängigen Smartphones, Tablets und Laptops/Desktops möglich (Betriebssystemunabhängig).

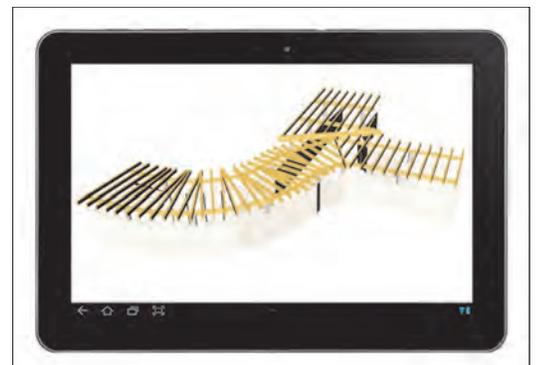


FUNKTIONALITÄTEN

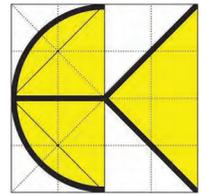
- Optimierung der Sichtdachschalung nach Rohbrettängen inkl. angepasster 2D - Längenausgaben (Sichtschalungslängen / Listentext).
- Bearbeitung "Bauteil trennen" erweitert, jetzt auch "Bauteile verbinden".
- Runde Wände in der Wandfunktion für Massiv- oder Holzwände erzeugen.
- Bohrungen:
 - Senkrechte Bohrungen im Bereich mit variablen und festem Abstand ergänzt.
 - Senkrechte Bohrungen mehrfach frei setzen erweitert.

2D-PLAN

- Schriftstile (Formatvorlagen) für alle Texte in VisKon eingeführt (keine Normtexte mehr)
- Eigenen Listentext für Sichtschalungsbretter erweitert. Wurde eine Rohbrettlänge eingestellt, wird auch die Anzahl der Rohbretter optimiert und ausgegeben.
- Einzelvermessung senkrecht mit Bezugskante eingebaut.
- Neue Varianten zum Zeichnen von Kreisbögen (Startpunkt-Endpunkt-Zwischenpunkt) eingebaut.
- Erstellen aller 2D-Ansichten auf Knopfdruck.



Präsentationen



PERSÖNLICH

FLEXIBEL

INDIVIDUELL

Um in Zukunft noch **besser** und **schneller** auf Ihre Wünsche in Bezug auf Produktpräsentationen und das Einholen gezielter Informationen eingehen zu können, machen wir es Ihnen nun noch einfacher:

Sie nennen uns Ihr Interessensgebiet und geben Ihren Wunschtermin bekannt - wir melden uns umgehend und koordinieren mit Ihnen die weitere Vorgehensweise.

WIR SIND FÜR SIE DA - rasch und völlig unkompliziert!

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> ArCon - Visuelle Architektur (Visualisierung, Einreichplanung) | <input type="checkbox"/> mb WorkSuite (Statik, FEM, 3D-CAD) |
| <input type="checkbox"/> ArCon Render Studio (High-End Rendering) | <input type="radio"/> BauStatik |
| <input type="checkbox"/> UntermStrich (Bürocontrolling) | <input type="radio"/> MicroFe |
| <input type="checkbox"/> Ecotech (Bauphysik) | <input type="radio"/> ViCADO |
| <input type="checkbox"/> WETO - Software (Holzbau) | <input type="radio"/> EuroSta.stahl |
| <input type="checkbox"/> iTWO (AVA - Software) | <input type="radio"/> EuroSta.holz |
| | <input type="checkbox"/> On-Site Survey (Gebäudeaufmaß) |
| | <input type="checkbox"/> On-Site Photo (Photogrammetrie) |

Termine / Daten

Mein Wunschtermin: _____

Antwort an DI Kraus & CO GmbH, W. A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt
Telefon: 02622 / 89497, E-Mail: office@dikraus.at; Internet: www.dikraus.at

FAX: 0043 / (0)2622 / 89496

Teilnehmer:

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon/Fax: _____

E-Mail: _____

Unterschrift: _____

Datum: _____

Ort: _____

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über _____



Schulungstermine & Themen

ArCon

am PC, 179,- Euro
28.05.2015

Themen

- Erstellen von Grundrissen
- Treppenkonstruktion
- Dachkonstruktion
- Vermassung
- Schnitterzeugung
- Gelände erstellen
- Einrichten des Gebäudes
- Durchwandern des Gebäudes
- Bilder abspeichern
- ArCon Modeller
- Platten-/ Podestdesigner
- Tipps & Tricks

ArCon Render Studio

am PC, 149,- Euro
21.05.2015

Themen

- Übernahme des Gebäudemodells aus ArCon
- Oberfläche mit Funktionalitäten
- Tageslichtberechnung
- Einrichten der Umgebung
- Bearbeiten und neu erstellen von Texturen
- Platzieren von Lichtquellen und Objekten
- Berechnung mit künstlichen Lichtquellen
- Animationen (Kamerafahrt, Objektbewegungen)
- Neuerungen Version 18

ECOTECH

am PC, 179,- Euro
10.06.2015

Themen

- Bauteil U-Wert und weitere Berechnungsmöglichkeiten
- Baukörpereingabe
- Baukörperassistent
- Gaupenassistent
- DXF-Schnittstelle
- Energieausweis für Wohngebäude inkl. Anlagenerfassung
- Tipps & Tricks

ViCADO.ing - Schalung

am PC, 179,- Euro
18.05.2015

Themen

- Programmoberfläche
- Modellstruktur
- Grundrisseingabe
- Schnitte
- Beschriftung, Vermassung
- Planzusammenstellung
- Tipps & Tricks

ViCADO.ing - Bewehrung

am PC, 179,- Euro
19.05.2015

Themen

- Flächenbewehrung
- Bauteilbewehrung
- automatische Bewehrung
- Bewehrungsdarstellung in 3D
- Listenerzeugung
- Massenermittlung
- Tipps & Tricks

ViCADO.arc

am PC, 179,- Euro
01.06.2015

Themen

- Programmoberfläche
- Modellstruktur
- Grundrisseingabe
- Schnitte
- Beschriftung, Vermassung
- Planzusammenstellung
- Treppe
- Dach und Räume
- Tipps & Tricks

MicroFe

am PC, 179,- Euro
12.05.2015

Themen

- Projektverwaltung
- allgemeine Grundlagen
- Eingabe ebener Tragwerke
- Eingabe räumlicher Tragwerke
- Lastfälle
- Einwirkungen
- Ergebnisse
- Bemessung
- Tipps & Tricks

iTWO® - Ausschreibung

am PC, 149,- Euro
07.05.2015

Themen

- Neuerungen der ÖNORM A2063 und Umsetzung in iTWO®
- Erstellen von Ausschreibungen
- Standardleistungstexte verwenden
- Import/Export von ÖN-gerechten Datenträgern
- Druck/Ausgabe nach eigenen Vorstellungen
- Preisspiegel, Angebotsvergleich

Schulungsdauer: jeweils 1 Tag (09.00h - 17.00h) ausgenommen ArCon Render Studio und iTWO (09.00h - 14.00h)

ACHTUNG: Bei Schulungen sind PC bzw. Notebook mitzubringen!

Nach Einlangen Ihrer Anmeldung erhalten Sie eine genaue Wegbeschreibung zu unserem Büro. Alle Preise exkl. MwSt. Alle Schulungen finden in unserem Büro in Wr. Neustadt statt, können jedoch auf Wunsch und nach Terminvereinbarung auch in den Bundesländern und direkt vor Ort in Ihrem Büro durchgeführt werden (zzgl. Nebenkosten!).

Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen.



Bestellformular

<p><u>ArCon Eleco Professional</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ArCon Eleco +2015 Professional Vollversion <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2014 auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2013 auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2012 auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2011 auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2010 auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2009 auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon +2008 und ältere ArCon+ Versionen auf ArCon +2015 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon Small Business auf ArCon +2015 <p><input type="checkbox"/> Arcon Evo 1 (voraussichtlich lieferbar im Sommer 2015)</p>	<p>€ 1.449,- statt € 1.599,- € 399,- statt € 449,- € 499,- statt € 549,- € 599,- statt € 649,- € 675,- statt € 749,- € 775,- statt € 849,- € 875,- statt € 949,- € 975,- statt € 1.049,- € 999,- statt € 1.099,-</p> <p>Preis auf Anfrage!</p>	
<p><u>ArCon Render Studio</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> ArCon Render Studio V18 Vollversion <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon Render Studio V17 auf V18 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon Render Studio V16 auf V18 <input type="checkbox"/> Upgrade von ArCon Render Studio V15 auf V18 	<p>€ 1.515,- € 480,- € 605,- € 735,-</p>	
<p><u>BauStatik 2015</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> S409 Stahlbeton-Stützensystem mit Heissbemessung <input type="checkbox"/> S469 Stahl-Stützensystem <input type="checkbox"/> S755 Kranbahnträger <p><input type="checkbox"/> DIN - Komplet - Paket 2015 (beinhaltet 150 DIN-Programme der mb-BauStatik)</p>	<p>€ 99,- € 99,- € 99,- € 99,-</p>	
<p><input type="checkbox"/> iTWO AVA ÖNORM-Paket (Ausschreibung, Vergabe, Prüfrechnung)</p>	<p>€ 1.990,-</p>	
<p><u>WETO - Software</u></p> <p><input type="checkbox"/> VisKon V9 (jährliche Nutzung)</p>	<p>€ 600,-</p>	

Termine / Daten

Alle Aktionspreise gültig bis 31.5.2015!
 Die Preise sind je Erstlizenz zzgl. MwSt. und Euro 10,- Versandkosten (netto).
 Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

(Preise für Folge- bzw. Netzwerklicenzen auf Anfrage)

Antwort an DI Kraus & CO GmbH, W. A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt
 Telefon: 02622 / 89497, E-Mail: office@dikraus.at; Internet: www.dikraus.at

FAX: 0043 / (0)2622 / 89496

Firma: _____

Name: _____

Straße: _____

PLZ, Ort: _____

Telefon/Fax: _____

E-Mail: _____

Unterschrift: _____

Datum: _____

Ort: _____

Bestellung

Schulung: _____

Datum: _____

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über _____



FAXANTWORT

Kostenloser Bezug
der DI KRAUS AKTUELL



Österreichische Post AG / Firmenzeitung (09Z038174F)
DI Kraus & Co GesmbH, W.A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt

FAX an:

+43 (0)2622 / 89496

Liebe Leserin, lieber Leser der DI KRAUS AKTUELL, wir hoffen, dass Sie Gefallen an unserer Lektüre gefunden haben. Wenn Sie die DI KRAUS AKTUELL auch weiterhin kostenlos erhalten wollen und uns dies bisher noch nicht mitgeteilt haben, faxen Sie uns bitte diese Seite ausgefüllt zu:

- Ich möchte DI KRAUS AKTUELL weiter unter obiger Anschrift kostenlos bekommen
- Ich möchte DI KRAUS AKTUELL weiter bekommen - allerdings an nebenstehende Anschrift
- Ich bitte um ein zusätzliches kostenloses Exemplar an nebenstehenden Empfänger
- Ich bitte, die oben stehende Anschrift aus dem Verteiler der DI KRAUS AKTUELL zu streichen

Vielen Dank für Ihre Rückmeldung!

Vorname:.....

Nachname:.....

Firma:.....

Anschrift:.....

.....

.....

Telefon:.....

Fax:.....

E-Mail:.....

Aktion!!

DIN - Komplett - Paket 2015

Sichern Sie sich jetzt das **DIN - Komplett - Paket 2015** und erhalten Sie **150 DIN - Programme** der mb-BauStatik für nur **99,- Euro***



Weitere Aktionspreise:

S409 Stahlbeton-Stützensystem mit Heißbemessung € 99,-*

S469 Stahl-Stützensystem € 99,-*

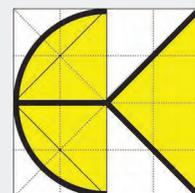
S755 Kranbahnträger € 99,-*

Aktionspreise gültig bis 31.05.2015!

Detaillierte Informationen unter www.dikraus.at



*exkl. MwSt., zzgl. Versandkosten + €95,- USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden



DI KRAUS & CO GesmbH
W.A. Mozartgasse 29
2700 Wr. Neustadt
Telefon: 02622 / 89497
Fax: 02622 / 89496
E-Mail: office@dikraus.at
Internet: www.dikraus.at
www.arcon-cad.at