

DI KRAUS AKTUELL

Jän. 2020

01 / 2020

Informationszeitschrift der DI KRAUS & CO GesmbH

Themen:

mb WorkSuite 2020:

- Die wichtigsten Neuerungen in der aktuellen Version
- Agenda und Anmeldung zur mb WorkSuite 2020 - Tour

ArCon Eleco +2020:

- autom. Außenwandvermaung
- Vorschaubilder Türen / Fenster
- Grundstücke und Geländebereiche mit Gebäude laden

WETO Software:

- NEU: VisKon V13
- NEU: VisKalk V8



ArCon Eleco + 2020 Professional

**BauStatik und MicroFe - Aktionspreise
für die neue mb WorkSuite 2020**



mb AEC Software GmbH · Europaallee 14 · 67657 Kaiserslautern · Tel. +49 (0) 631 550999-11 · www.mbaec.de

Architecture. Engineering. Construction.

mb WorkSuite 2020



Auszug Neuerungen mb WorkSuite 2020

Die aktuelle Version der mb WorkSuite 2020 wurde vor Kurzem vorgestellt und wartet wieder mit zahlreichen neuen Modulen und Features auf.

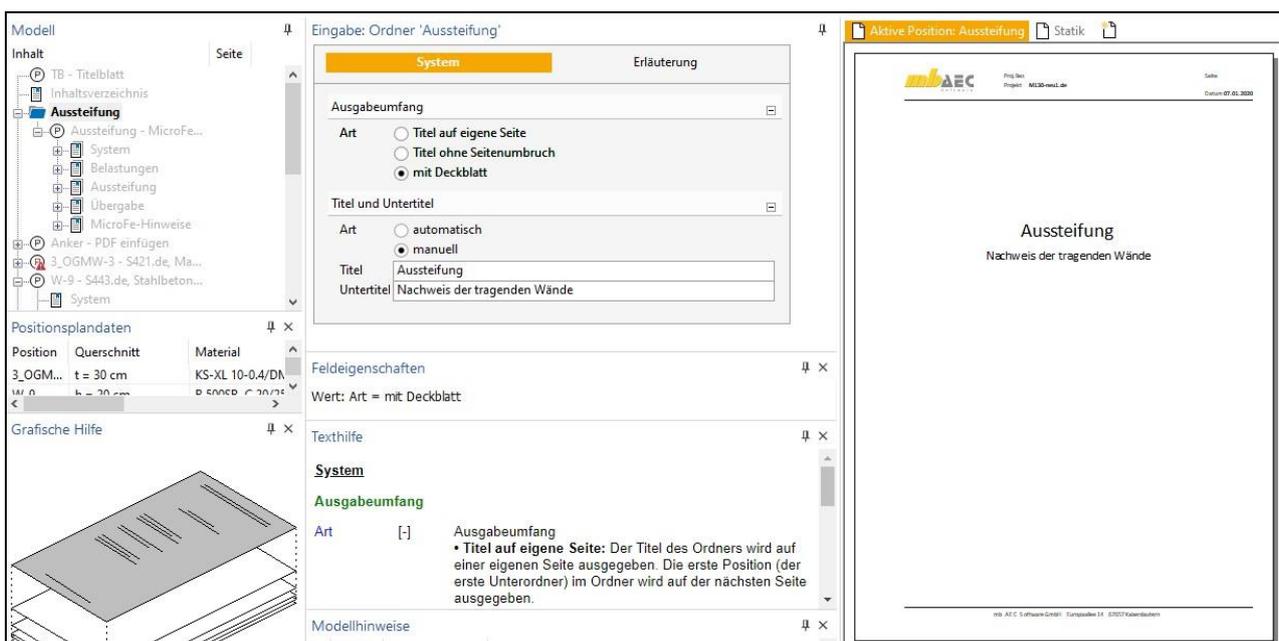
Egal ob es sich nun um BauStatik, MicroFe, ViCADO oder EuroSta handelt... Interessantes und Wissenswertes zu den wichtigsten Neuerungen in den jeweiligen Programmteilen erfahren Sie auf den folgenden Seiten.



BauStatik 2020

Ordner mit Titelblatt

Ordner erleichtern uns die Arbeit in der BauStatik. Verwaltung, Gliederung und Lesbarkeit von Dokumenten werden vereinfacht und ermöglichen somit eine entsprechende Zeitersparnis. Wie diese Ordner abgebildet sind, dafür haben Sie nun 3 verschiedene Möglichkeiten: mit Titelblatt, ohne Titelblatt oder Titelblatt als Deckblatt gestaltet. Über den Layout-Editor können Sie ein neues Seitenlayout zur Gestaltung des Deckblattes verwenden.



The screenshot displays the software interface for configuring a folder named 'Aussteifung'. On the left, a tree view shows the folder structure. The main area is divided into several panels:

- Eingabe: Ordner 'Aussteifung'**: Contains settings for 'Ausgabeumfang' (Output Scope) and 'Titel und Untertitel' (Title and Subtitle).
 - Ausgabeumfang**: 'Art' (Type) is set to 'mit Deckblatt' (with cover sheet).
 - Titel und Untertitel**: 'Art' is set to 'manuell' (manual). The title is 'Aussteifung' and the subtitle is 'Nachweis der tragenden Wände'.
- Feldeigenschaften**: Shows 'Wert: Art = mit Deckblatt'.
- Texthilfe**: Provides a description for the 'Titel auf eigene Seite' option: 'Der Titel des Ordners wird auf einer eigenen Seite ausgegeben. Die erste Position (der erste Unterordner) im Ordner wird auf der nächsten Seite ausgegeben.'
- Modellhinweise**: A section for model-related notes.

On the right, a preview of the title page is shown, featuring the mbAEC logo, project information, and the main title 'Aussteifung' with the subtitle 'Nachweis der tragenden Wände'.

Schnittgrößen von zusätzlichen Ausgabestellen

Eine ebenfalls essentielle Neuerung in der BauStatik 2020 ist die Ausweitung der zusätzlichen Ausgabestellen. Diese werden tabellarisch dargestellt und erleichtern im Nachhinein die Nachvollziehbarkeit. Dafür steht das Ausgabe-Kapitel „Zusammenfassung“ zur Verfügung. Die Schnittgrößen werden je Einwirkung charakteristisch zur Übernahme vorbereitet und sind somit über die Einzelwertübernahme erreichbar.

Übergabe von Dübelleisten an ViCADO.ing

Mit dem Modul „S290.de Stahlbeton – Durchstanznachweis“ können Sie sowohl Längsbewehrungszulagen als auch Dübelleisten bemessen. Eigene Objekttypen für die Dübelleisten gewähren, dass die komplette Übergabe aller Informationen aus der BauStatik nach ViCADO.ing vorbereitet und angeboten wird. Die vollwertigen Bewehrungsobjekte und Verlegungen stehen Ihnen alsdann in ViCADO.ing zur freien Nachbearbeitung zur Verfügung.

Berechnungsmodell aus ViCADO verwenden

Die Übergabe vom Entwurfsmodell in ViCADO zum Berechnungsmodell in der BauStatik erfolgt über das Strukturmodell. Die Tragstruktur wird damit ebenso beschrieben wie auch die Möglichkeit des Informationsaustausches innerhalb der mb WorkSuite geschaffen.

Berechnungsmodell erzeugen

Für BauStatik, MicroFe und EuroSta werden Berechnungsmodelle freigegeben, die zuvor in Berechnungssichten in ViCADO.ing aus Teilmengen des Strukturmodells zusammengestellt wurden. Diese Berechnungssichten sind Draufsichten, welche in 3D-Darstellung gezeigt und mittels der Registerkarte „Sichten“ erstellt werden. Den gewünschten Teilmodellumfang legen Sie via Sichtbarkeitssteuerung fest. Für die nachfolgenden BauStatik-Module können Sie Berechnungsmodelle freigeben:

S033.de Erdbeben-Ersatzlastermittlung
S811.de Aussteifungssystem mit Windlastverteilung
S820.de Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung

Berechnungsmodell verwenden

Unter der Registerkarte „Eingabe“ sehen Sie die zur Verfügung stehenden Berechnungsmodelle. Im Import-Dialog erscheinen alle Berechnungsmodelle inklusive Vorschau und diversen Zusatzinformationen.

Änderungen im Blick

Die Listenansichten des ViCADO-Modells ermöglichen Ihnen schnell und übersichtlich Unterschiede herauszufinden, sollte es im Rahmen der Bearbeitung mit den BauStatik-Modulen erforderlich gewesen sein, Änderungen an den Bauteilen vorzunehmen.



MicroFe 2020

Umstellung der Modulnummern

In MicroFe 2020 wurden die 13 MicroFe-Module in 3 Grundmodule gegliedert.

- M100.at MicroFe 2D Platte – Stahlbeton-Plattensysteme (EC 2, ÖNORM B 1992-1-1)
- M110.at MicroFe 2D Scheibe – Stahlbeton-Scheibensysteme (EC 2, ÖNORM B 1992-1-1)
- M120.at MicroFe 3D Falwerk – Stahlbeton-Falwerksysteme (EC 2, ÖNORM B 1992-1-1)

Diese Grundmodule sind alleine lauffähig und ergeben zusammen das Paket MicroFe comfort.

Wirkungsrichtung für vertikale Belastungen

Aus der Kombination von Kraft oder Moment mit den lokalen Achsen konnte bisher im MicroFe 2D-Plattenmodell zwischen drei Eintragungen (Pt, Mr, Ms) gewählt werden. Mit der mb WorkSuite 2020 bietet MicroFe an dieser Stelle einen weiteren vierten Eintrag. Mit der Auswahl „PGr“ wird eine Kraft, mit einer Wirkungsrichtung parallel zur t-Achse, ausgewählt, wobei ein positiver Lastwert eine Wirkung erzeugt, die wie bei Gravitation, nach unten gerichtet ist. Somit bleibt das lokale Koordinatensystem der Last-Positionen unverändert, jedoch entfällt die bisher bekannte Lasteingabe, die im Standardfall ein negatives Lastvorzeichen erforderte.

Neue Lastarten für Trapez- und Gleichflächenlasten

Benötigen Sie eine Trapezflächenlast, so werden drei Lastordinaten eingetragen. Dabei können Sie frei wählen an welchen Eckpunkten der Belastungsfläche welche Lastordinate wirkt.

Bei einer Gleichflächenlast benötigen Sie nur eine Lastordinate, da diese über den kompletten Bereich der Belastungsfläche konstant angesetzt wird. Durch die neue Lastart „Gleichflächenlast“ reduziert sich für eine konstante Belastung der Umfang der Ausgabe. Es werden weniger Ordinaten und weniger Positionen benötigt sowie dokumentiert (Multi-Last-Option)

Erweiterungen für den Lastabtrag

Mehrere Lastübernahmen in einer Position

Innerhalb einer Last-Position können Sie nun aus mehreren lastbringenden Bauteilen Lasten abtragen

Umrechnungen im Lastabtrag

Die mbWorkSuite 2020 bietet die Möglichkeit, bei einer Linienlast den Lastabtrag auch vom Punktlager eines Trägers oder einer Stütze durchzuführen. Bei Punktlast-Positionen wird der Lastabtrag auch von linienförmigen Lagern durchgeführt.

Einwirkungen zusammenfassen

Mit diesem Feature ist es Ihnen möglich, Lastanteile verschiedener Einwirkungen zusammenzufassen.

Es werden Einwirkungen im Lastabtrag ineinander überführen, ohne dass dabei Lastanteile verloren gehen.

von MicroFe	zu BauStatik-Modul
Linienlager mit Übergabe zur Sturz-Bemessung	S310.de Stahlbeton-Sturz S340.de Stahlbeton-Durchlaufträger, veränderliche Querschnitte, Öffnungen
Pfahlnachweis bei Volumengründung (M280, M281)	S512.de Stahlbeton-Pfahl, axiale Belastung S513.de Stahlbeton-Bohrpfahl, elastisch gebettet
Durchstanznachweis (M350.de)	S290.de Stahlbeton-Durchstanznachweis
Deckenbemessung	S294.de Stahlbeton-Gitterträgernachweis

Balkonanschlusselemente der Firma Schöck

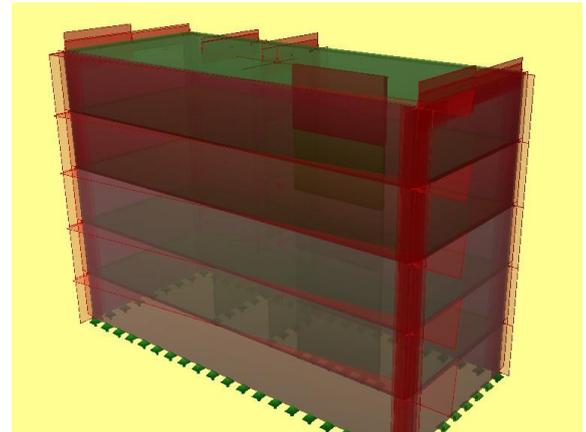
Der neue Positionstyp „Balkonanschluss“ dient zur Modellierung eines selbigen in einem MicroFe 2D-Plattenmodell. Mit dem nun zur Verfügung stehenden Schock Isokorb werden verschiedene Typen von Anschlusselementen aus erster Hand angeboten. Sie können daher anhand der kombinierten Bemessungsschnittgrößen direkt einen Balkonanschluss mit passenden Anschlusselementen dimensionieren.

Aussteifungsbeurteilung

Die für die Aussteifung maßgeblichen Bauteile können aus ViCADo über die Strukturelemente nach MicroFe übergeben werden und mit dem Modul M130.de werden das Aussteifungskriterium und die Zugspannungen überprüft. Für die Aussteifung werden alle maßgeblichen Lasten – insbesondere Wind- und Erdbebenlasten – auf das 3D Modell aufgebracht. Eine Bemessung der aussteifenden Wände erfolgt entweder in den BauStatik-Modulen oder in MicroFe.

Übergabe Detailnachweise

Dank der Übergabe von nachweisrelevanten Werten zu Material, Querschnitt und Bemessungsschnittgrößen, erzeugen Sie in kürzester Zeit Detailnachweise mit BauStatik-Modulen als Zusatz zu Ihrem MicroFe-Modell. Erreicht wird dies über spezielle Detail-Nachweis-übergaben, die automatisch an Stellen wie z.B. Durchstanznachweisen oder Pfahlköpfen im Modell erzeugt werden. Wichtig für das Anlegen der Detailnachweis-Positionen in der BauStatik ist das Einfügen einer Ausgabe des Modells in das entsprechende Statik-Modell mit dem Modul S019. Die folgende Liste zeigt eine komplette Übersicht aller möglichen Übergaben zu Detailmodulen in der BauStatik.



Neue Positionstypen für Gelenke und Anschlüsse

MicroFe 2020 unterscheidet im Register „Bauteile“ zwischen „Flächengelenken“ und „Flächenanschlüssen“. Die Schaltfläche „Flächengelenke“ ermöglicht das Modellieren von reinen Momenten- und Querkraftgelenken. Die Schaltfläche „Flächenanschluss“ ermöglicht über die reinen Gelenke hinaus, das Modellieren von Verbindungen mit Weg- oder Drehfederwert oder auch einseitige Verbindungen, die z.B. nur Zugkräfte übertragen. Über das Menüband-Register „Nachweise“ können die Ergebnisse der Anschlüsse, auf Design-Niveau ausgegeben, geprüft und dokumentiert werden. Die Darstellung erfolgt, wie für MicroFe bekannt, in grafischer oder in positionsorientierter Form.

Duplizieren von Modellen

Die Beziehung zwischen dem Bemessungsmodell in MicroFe und dem Architekturmodell in ViCADo.ing bleibt dauerhaft erhalten und ist der Garant für einen reibungslosen Informationsaustausch. Wird es im Rahmen der Projektbearbeitung erforderlich das MicroFe-Bemessungsmodell zu duplizieren, gibt es 2 unterschiedliche Varianten:

- Soll die Verbindung zum Architekturmodell in ViCADo.ing auch beim neuen, duplizierten Modell erhalten bleiben, wählen Sie „Duplikat als Variante für das Bauteil“
- Soll die Verbindung zum Architekturmodell nicht erhalten bleiben, so wählen Sie „Duplikat für neues Bauteil“



EuroSta.holz/EuroSta.stahl 2020

Wirkungsrichtung für vertikale Belastungen

Für jeden eingetragenen Lastwert kann in den Positionseigenschaften die Wirkungsrichtung gewählt werden. Mit der Auswahl „PGr“ wird eine Kraft ausgewählt, mit einer Wirkungsrichtung parallel zur z-Achse, wobei ein positiver Lastwert eine Wirkung erzeugt, die wie bei Gravitation nach unten gerichtet ist. Somit bleibt das lokale Koordinatensystem der Last-Positionen unverändert, jedoch entfällt die bisher bekannte Lasteingabe, die im Standardfall negative Lastvorzeichen erforderte. Im Zuge dieser Erweiterung wurden alle Lasteingaben innerhalb von Positionseigenschaften, wie z.B. der Decken, ebenfalls umgestellt. Hier werden ab sofort positive Lastwerte eingetragen, wenn die Lastwirkung, wie die Gravitation, von oben nach unten gerichtet ist.

Erweiterungen für den Lastabtrag

Mehrere Lastübernahmen in einer Position

Innerhalb einer Last-Position können Sie nun aus mehreren lastbringenden Bauteilen Lasten abtragen

Umrechnungen im Lastabtrag

Die mbWorkSuite 2020 bietet die Möglichkeit, bei einer Linienlast den Lastabtrag auch vom Punktlager eines Trägers oder einer Stütze durchzuführen. Bei Punktlast-Positionen wird der Lastabtrag auch von linienförmigen Lagern durchgeführt.

Einwirkungen zusammenfassen

Mit diesem Feature ist es Ihnen möglich, Lastanteile verschiedener Einwirkungen zusammenzufassen. Es werden Einwirkungen im Lastabtrag ineinander überführen, ohne dass dabei Lastanteile verloren gehen.

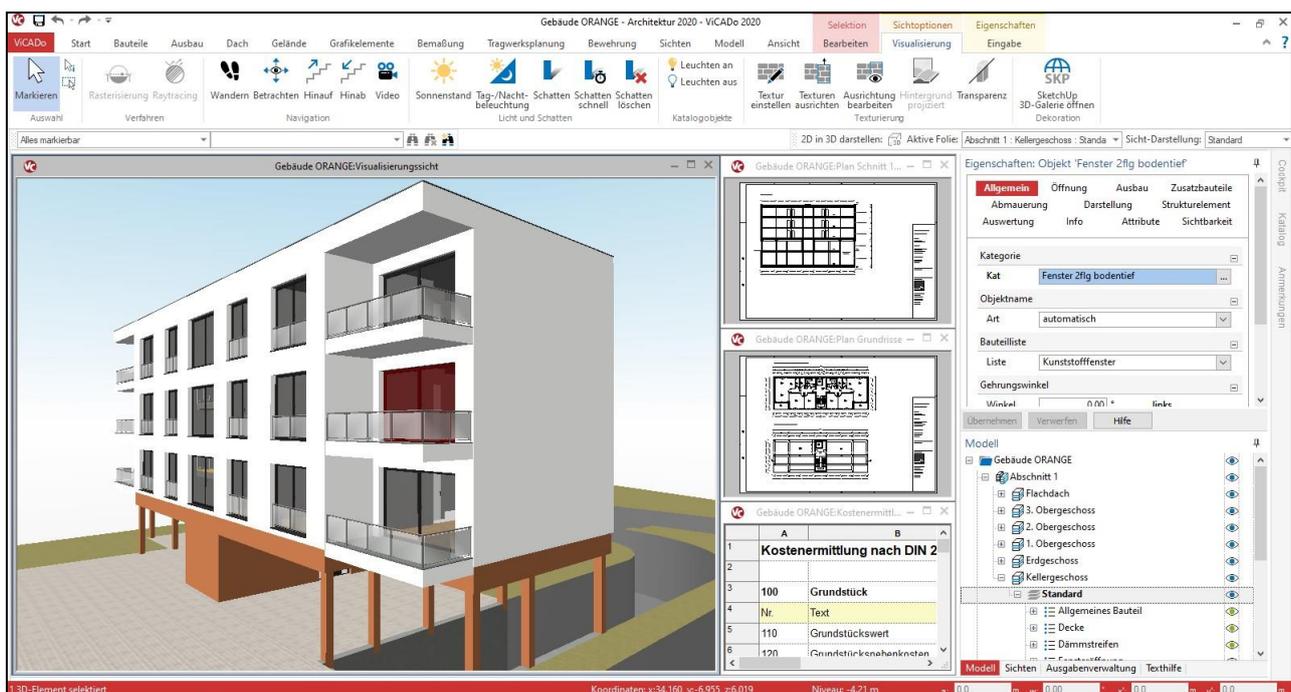


VICADo.ing 2020

Neugestaltung der Eigenschaften

Der Bereich der Objekt- bzw. Sichteigenschaften wurde in VICADo 2020 völlig neu gestaltet. Das „Eigenschaften-Fenster“ (standardmäßig rechts angeheftet) wird dabei zusätzlich um das Fenster „Texthilfe“ und die Registerkarte „Eingabe“ erweitert. Ihr Vorteil beim Arbeiten mit VICADo 2020 besteht darin, dass Sie auf alle Eigenschaften mit direkter Änderungsmöglichkeit schnellen Zugriff haben. Selektieren Sie beispielsweise eine Wand, so sehen Sie im Eigenschaftenfenster alle zugeordneten Eigenschaften und können diese dort kontrollieren bzw. ändern. „Übernehmen“ auswählen und schon sind alle Änderungen im Modell berücksichtigt, ohne dass sie wie bisher mittels Rechtsklick auf das Kontextmenü den Eigenschaften-Dialog öffnen müssen.

Bei den Sicht-Eigenschaften verhält es sich ebenso. Haben Sie im Moment kein Objekt markiert, so werden im „Eigenschaften-Fenster“ die Sichteigenschaften der aktiven Sicht angezeigt. Auch hier ist es nicht mehr notwendig ein Kontextmenü und einen Dialog zu öffnen, um z.B. Änderungen am Maßstab oder bei der Darstellung verdeckter Kanten vorzunehmen.



Einheitliches Erscheinungsbild

Vereinheitlichung und Vereinfachung heißt die Devise! Alle zentralen Eingaben zu Werkstoffen oder Bauteiltypen erfolgen immer am selben Ort und in derselben Art und Weise, ebenso wie die Gestaltung von 2D-Elementen. Der Eingabebereich ist „dynamisch“ eingestellt, das heißt, Sie bekommen nur jene Eingabefelder angezeigt, welche für Sie in diesem Augenblick relevant sind. Damit fallen überflüssige Eingaben weg und der Nutzer verfügt über eine höhere Transparenz.

Dübelleisten

Über die Registerkarte „Bewehrung“ wird die Modellierung von Dübelleisten ermöglicht. Die Nachweisführung spezieller Objekte zur Modellierung von Dübelleisten erfolgt in ViCADO.ing 2020 als Schub- oder Durchstanzbewehrung.

Bewehrung aus BauStatik übernehmen

Durch die Registerkarte „Bewehrung“ und die Schaltfläche „Bewehrung übernehmen“ ist die Übernahme der Bewehrungsverlegungen aus Bemessungen von BauStatik-Modulen ganz einfach möglich. Unter anderem werden Stützen, Träger und neuerdings auch Durchstanzbewehrungen inklusive der Dübelleisten übernommen.

Grafiken aus der BauStatik verwenden

Über Tragwerksplanung und „Grafik einfügen“ können Sie rasch auf jede Grafik der Statik-Dokumente zugreifen. Nach dem maßstabsgetreuen Einfügen der Grafiken ist eine Veränderung bzw. Weiterverarbeitung selbiger möglich, die Grafiken werden dabei „zerlegt“ und in ViCADO-Grafikelemente überführt.

Wendelbewehrung

ViCADO.ing 2020 bietet die zusätzliche Möglichkeit, für Kopf- und Fußbereiche von Stützen mit Wendelbewehrung verminderte Ganghöhen auszuwählen. Alle relevanten Informationen zu den Ganghöhen finden Ihre Dokumentation in den Bewehrungslisten. Auszügen und Beschriftungen.

Neues Bauteil Zufahrtsrampe

Modellieren Sie (in der Draufsicht) virtuelle Gebäudemodelle unter Verwendung des neuen Bauteils „Zufahrtsrampe“. Die Regelungen der EAR 05 – Empfehlungen für den ruhenden Verkehr – werden berücksichtigt. Erzeugen Sie entlang der Fahrbahn Ausrundungen oder Abflachungen bzw. Schramborde an den Rändern oder in der Fahrbahnmitteln. Eine flexible Polygonzug-Eingabe ermöglicht beliebige Zufahrtsrampen-Verläufe (spiralförmige ebenso wie eng an die räumlichen Gegebenheiten optimierte Verläufe). Dies alles wird in ViCADO 2020 realisiert!

Darstellung in der Visualisierung

Visualisierungssichten gewähren dem Bauherren einen leichteren Einblick in die Planung. In ViCADO.ing 2020 können besonders technisch anmutende Darstellungen mit „Texturierte Flächen mit Kanten“ erreicht werden. Die klaren Kanten helfen, Übergänge zwischen den Bauteilen besser zu erkennen. Nehmen Sie in einer Visualisierungssicht Bezug auf eine Schnitt- oder Detailsicht, so werden die geschnittenen Flächen geschlossen und verhindern so den Blick in die Bauteile und werten Darstellungen dadurch erheblich auf.

Sichtbezogene Steuerung der Bauteiltransparenz

Durch die neue Steuerung der Transparenz je Visualisierungssicht kann ein und dasselbe Bauteil auf einem Plan transparent und nicht-transparent angezeigt werden, wodurch sich neue Möglichkeiten für die Verwendung von Visualisierungen auf Plansichten ergeben.

Raytracing – Verfahren für Visualisierungen

Zur Ermittlung der Darstellung in den Visualisierungssichten bietet Ihnen ViCADO.arc 2020 zusätzlich das Raytracing-Verfahren an. Schattenberechnungen, Spiegelungen, Transparenzen, Kantenglättung und Beleuchtung erfahren so viele Vorteile und eine erhöhte Qualität.



ViCADO.arc 2020

Neugestaltung der Eigenschaften

Der Bereich der Objekt- bzw. Sichteigenschaften wurde in ViCADO 2020 völlig neu gestaltet. Das „Eigenschaften-Fenster“ (standardmäßig rechts angeheftet) wird dabei zusätzlich um das Fenster „Texthilfe“ und die Registerkarte „Eingabe“ erweitert. Ihr Vorteil beim Arbeiten mit ViCADO 2020 besteht darin, dass Sie auf alle Eigenschaften mit direkter Änderungsmöglichkeit schnellen Zugriff haben. Selektieren Sie beispielsweise eine Wand, so sehen Sie im Eigenschaftenfenster alle zugeordneten Eigenschaften und können diese dort kontrollieren bzw. ändern. „Übernehmen“ auswählen und schon sind alle Änderungen im Modell berücksichtigt, ohne dass sie wie bisher mittels Rechtsklick auf das Kontextmenü den Eigenschaften-Dialog öffnen müssen.

Bei den Sicht-Eigenschaften verhält es sich ebenso. Haben Sie im Moment kein Objekt markiert, so werden im „Eigenschaften-Fenster“ die Sichteigenschaften der aktiven Sicht angezeigt. Auch hier ist es nicht mehr notwendig ein Kontextmenü und einen Dialog zu öffnen, um z.B. Änderungen am Maßstab oder bei der Darstellung verdeckter Kanten vorzunehmen.

Einheitliches Erscheinungsbild

Vereinheitlichung und Vereinfachung heißt die Devise! Alle zentralen Eingaben zu Werkstoffen oder Bauteiltypen erfolgen immer am selben Ort und in derselben Art und Weise, ebenso wie die Gestaltung von 2D-Elementen. Der Eingabebereich ist „dynamisch“ eingestellt, das heißt, Sie bekommen nur jene Eingabefelder angezeigt, welche für Sie in diesem Augenblick relevant sind. Damit fallen überflüssige Eingaben weg und der Nutzer verfügt über eine höhere Transparenz.

Neues Bauteil Zufahrtsrampe

Modellieren Sie (in der Draufsicht) virtuelle Gebäudemodelle unter Verwendung des neuen Bauteils „Zufahrtsrampe“. Die Regelungen der EAR 05 – Empfehlungen für den ruhenden Verkehr – werden berücksichtigt. Erzeugen Sie entlang der Fahrbahn Ausrundungen oder Abflachungen bzw. Schramborde an den Rändern oder in der Fahrbahnmitteln. Eine flexible Polygonzug-Eingabe ermöglicht beliebige Zufahrtsrampen-Verläufe (spiralförmige ebenso wie eng an die räumlichen Gegebenheiten optimierte Verläufe). Dies alles wird in ViCADO 2020 realisiert!

Raytracing – Verfahren für Visualisierungen

Zur Ermittlung der Darstellung in den Visualisierungssichten bietet Ihnen ViCADO.arc 2020 zusätzlich das Raytracing-Verfahren an. Schattenberechnungen, Spiegelungen, Transparenzen, Kantenglättung und Beleuchtung erfahren so viele Vorteile und eine erhöhte Qualität.

Darstellung in der Visualisierung

Visualisierungssichten gewähren dem Bauherren einen leichteren Einblick in die Planung. In ViCADO.ing 2020 können besonders technisch anmutende Darstellungen mit „Texturierte Flächen mit Kanten“ erreicht werden. Die klaren Kanten helfen, Übergänge zwischen den Bauteilen besser zu erkennen. Nehmen Sie in einer Visualisierungssicht Bezug auf eine Schnitt- oder Detailsicht, so werden die geschnittenen Flächen geschlossen und verhindern so den Blick in die Bauteile und werten Darstellungen dadurch erheblich auf.

Sichtbezogene Steuerung der Bauteiltransparenz

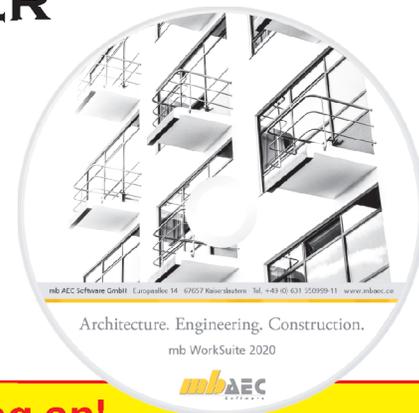
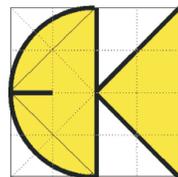
Durch die neue Steuerung der Transparenz je Visualisierungssicht kann ein und dasselbe Bauteil auf einem Plan transparent und nicht-transparent angezeigt werden, wodurch sich neue Möglichkeiten für die Verwendung von Visualisierungen auf Plansichten ergeben.

Raster im Fenster Modell

Die Raster-Objekte werden in ViCADO.arc 2020 im Fenster „Modell“ dargestellt. Am Ende der Liste der Abschnitte und Geschosse wird der Knoten „3D-Raster“ aufgeführt. Diese Erweiterung schafft zwei wesentliche Erleichterungen: Steuerung der Sichtbarkeit (mit einem Klick auf das Auge-Symbol des jeweiligen Rasters, wird dieses aktiviert oder deaktiviert) sowie Schutz gegen unbeabsichtigte Selektion oder Änderung (in ViCADO.arc 2020 kann, wie jedes Bauteil, auch jedes Raster mit einem Schreibschutz ausgestattet werden. Dieser verhindert die unplanmäßige Selektion und wird über das Kontextmenü erreicht.

Ö-TOUR: MB WORKSUITE 2020

KOSTENLOSE VERANSTALTUNGEN FÜR INTERESSENTEN UND ANWENDER



Anmeldeformular

JA, ich melde mich für nachfolgende Veranstaltung an!

Ort

11.02.2020, Salzburg

ViCADO.arc

(11.00h - 12.30h)

BauStatik / MicroFe
ViCADO.ing

(13.00h - 16.30h)

Ort

12.02.2020, Innsbruck

BauStatik / MicroFe
ViCADO.ing

(09.00h - 12.30h)

ViCADO.arc

(13.00h - 14.30h)

Bitte beachten Sie die unterschiedlichen Beginnzeiten und Programmabläufe für Salzburg und Innsbruck!

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 oder per E-Mail: office@dikraus.at zur Verfügung. Die genaue Adresse des Veranstaltungsortes wird Ihnen nach Einlangen Ihrer Anmeldung übermittelt. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen.

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, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

Ersuche um Zusendung von Informationsmaterial über

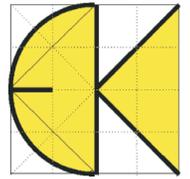
Unterschrift:

Datum:

Ort:

Ö-TOUR: MB WORKSUITE 2019

KOSTENLOSE VERANSTALTUNGEN FÜR INTERESSENTEN UND ANWENDER



Agenda SALZBURG

WIR STELLEN IHNEN DIE NEUERUNGEN DER MB WORKSUITE 2020 VOR!

11:00 - 11:05 Uhr:

Begrüßung

11:05 - 12:30 Uhr:

ViCADo.arc

Erstellen eines 3D-Modells und generieren von Ansichten und Schnitten daraus, Erweiterungen in der Sichtenverwaltung; automatische Vermassung, Vorstellung des neuen Eigenschaftsdialoges mit direktem Zugriff auf die Eigenschaften des Bauteils oder der Sicht. NEU: Raytracing-Verfahren für Visualisierungen (Schattenberechnung, Spiegelungen, Transparenz, Beleuchtung); Sichtbezogene Steuerung der Bauteiltransparenz; Rastererstellung

13:00 - 13:05 Uhr:

Begrüßung

13:05 - 13:30 Uhr:

ViCADo.struktur

Das Strukturmodell ist das Bindeglied zwischen 3D-CAD Daten, MicroFe und Baustatik. Dies ist eine wichtige Grundlage für die kommenden Anforderungen die durch BIM - Building Information Modelling an die Tragwerksplanung gestellt werden. Wir übergeben ein 3D - System an das neue Modul M130.de MicroFe 3D - Aussteifung (Massivbau Aussteifungssysteme)

13:30 - 14:30 Uhr:

MicroFe

Umstellung und Vereinfachung der Modulnummern in MicroFe.
MicroFe 3D - Aussteifung: Einlesen des Strukturmodells in MicroFe, Aufbringen der Wind- und Erdbebenlasten und Ermittlung der Zugspannungen in den Wänden und der Labilität. Neue Lastarten für Trapez- und Gleichflächenlasten; mehrere Lastübernahmen in einer Position; Balkonanschlüsse der Firma Schöck; neue Positionstypen für Gelenke und Anschlüsse

14:30 - 14:45 Uhr:

Pause

14:45 - 15:00 Uhr:

BauStatik

Erstellen einer Gesamtstatik inkl. Dokumente als pdf, Bemessung von Einzelbauteilen z.B. Stahlbeton-Durchlaufträger, Stahlbeton-Stütze, Stahlbeton-Durchstanznachweis und MicroFe - Modellen, Ordner als Titelblatt

15:00 - 16:00 Uhr:

ViCADo.ing

Vorstellung des neuen Eigenschaftsdialoges mit direktem Zugriff auf die Eigenschaften des Bauteils oder der Sicht. Automatische Bewehrungsübernahme aus der Baustatik, NEU: Übernahme der Durchstanzbewehrung inkl. Dübelleisten, NEU: Bauteil Dübelleisten, Grafiken aus der Baustatik übernehmen, Wendelbewehrung mit unterschiedlichen Ganghöhen am Stützenkopf und Stützenfuß, NEU: Bauteil Zufahrtsrampe, Ergebnisse aus MicroFe verwenden, neuer Darstellungstyp in der Visualisierung, sichtbezogene Steuerung der Bauteiltransparenz, Einbauteile bearbeiten und platzieren, Positionsplan mit Variablen generieren

16:00 - 16:30 Uhr:

Diskussion

Auf Ihre Fragen und Antworten zur mb WorkSuite freuen sich die beiden Vortragenden



Ing. Guido Krenn



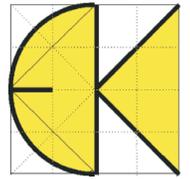
Ing. Astrid Jenakovits



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

Ö-TOUR: MB WORKSUITE 2019

KOSTENLOSE VERANSTALTUNGEN FÜR INTERESSENTEN UND ANWENDER



Agenda INNSBRUCK

WIR STELLEN IHNEN DIE NEUERUNGEN DER MB WORKSUITE 2020 VOR!

09:00 - 09:05 Uhr: **Begrüßung**

09:05 - 09:30 Uhr:

ViCADO.struktur Das Strukturmodell ist das Bindeglied zwischen 3D-CAD Daten, MicroFe und Baustatik. Dies ist eine wichtige Grundlage für die kommenden Anforderungen die durch BIM - Building Information Modelling an die Tragwerksplanung gestellt werden. Wir übergeben ein 3D - System an das neue Modul M130.de MicroFe 3D - Aussteifung (Massivbau Aussteifungssysteme)

09:30 - 10:30 Uhr:

MicroFe Umstellung und Vereinfachung der Modulnummern in MicroFe.
MicroFe 3D - Aussteifung: Einlesen des Strukturmodells in MicroFe, Aufbringen der Wind- und Erdbebenlasten und Ermittlung der Zugspannungen in den Wänden und der Labilität. Neue Lastarten für Trapez- und Gleichflächenlasten; mehrere Lastübernahmen in einer Position; Balkonanschlüsse der Firma Schöck; neue Positionstypen für Gelenke und Anschlüsse

10:30 - 10:45 Uhr: **Pause**

10:45 - 11:00 Uhr:

BauStatik Erstellen einer Gesamtstatik inkl. Dokumente als pdf, Bemessung von Einzelbauteilen z.B. Stahlbeton-Durchlaufträger, Stahlbeton-Stütze, Stahlbeton-Durchstanznachweis und MicroFe - Modellen, Ordner als Titelblatt

11:00 - 12:00 Uhr:

ViCADO.ing Vorstellung des neuen Eigenschaftsdialoges mit direktem Zugriff auf die Eigenschaften des Bauteils oder der Sicht. Automatische Bewehrungsübernahme aus der Baustatik, NEU: Übernahme der Durchstanzbewehrung inkl. Dübelleisten, NEU: Bauteil Dübelleisten, Grafiken aus der Baustatik übernehmen, Wendelbewehrung mit unterschiedlichen Ganghöhen am Stützenkopf und Stützenfuß, NEU: Bauteil Zufahrtsrampe, Ergebnisse aus MicroFe verwenden, neuer Darstellungstyp in der Visualisierung, sichtbezogene Steuerung der Bauteiltransparenz, Einbauteile bearbeiten und platzieren, Positionsplan mit Variablen generieren

12:00 - 12:30 Uhr: **Diskussion:** Auf Ihre Fragen und Antworten zur mb WorkSuite freuen sich die beiden Vortragenden

13:00 - 13:05 Uhr:

Begrüßung

13:05 - 14:30 Uhr:

ViCADO.arc Erstellen eines 3D-Modells und generieren von Ansichten und Schnitten daraus, Erweiterungen in der Sichtenverwaltung; automatische Vermassung, Vorstellung des neuen Eigenschaftsdialoges mit direktem Zugriff auf die Eigenschaften des Bauteils oder der Sicht. NEU: Raytracing-Verfahren für Visualisierungen (Schattenberechnung, Spiegelungen, Transparenz, Beleuchtung); Sichtbezogene Steuerung der Bauteiltransparenz; Rastererstellung



Ing. Guido Krenn



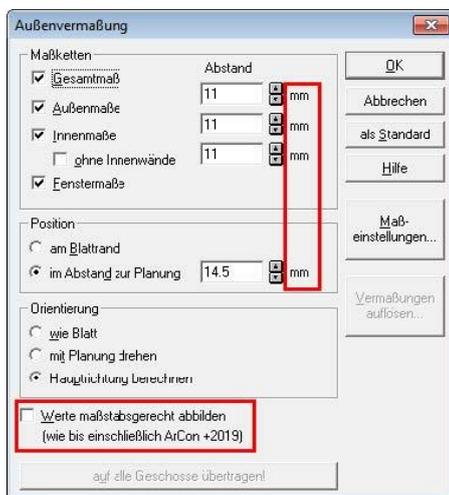
Ing. Astrid Jenakovits



Das ist neu in ArCon Eleco +2020 Professional!!

Erweiterung automatische Außenvermessung:

Die Abstände der einzelnen Maßketten untereinander sowie der Abstand der ersten Maßkette zur Planung können nun in mm auf dem Blatt eingestellt werden. Sie können diese Einstellungen entweder unter den Optionen oder durch Doppelklick auf eine automatische Außenvermessung ändern.



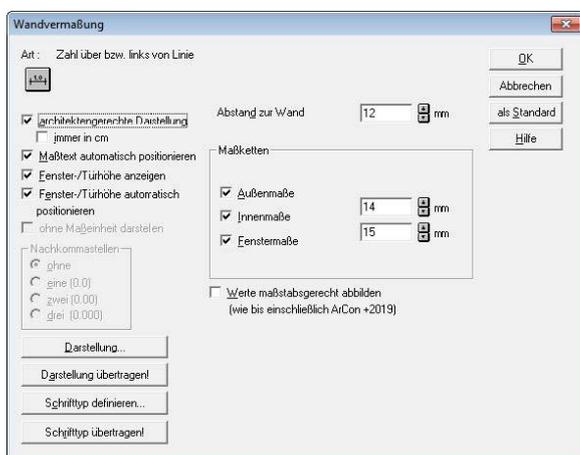
Somit werden die Abstände bei nachträglichen Maßstabsänderungen immer in mm auf dem Blatt dargestellt.

Diese Funktionalität können Sie wahlweise auch ausschalten. Dann verhält sich ArCon +2020 wie bis zur Version +2019.

neues Werkzeug für automatische Außenwand - Vermessung

für ArCon +2020 wurde ein neues Werkzeug für die automatische Vermessung von Außenwänden entwickelt. In der "Wie-Leiste" der Vermessung finden Sie einen zusätzlichen Knopf:

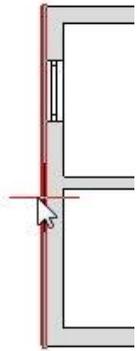
Sobald Sie mit der rechten Maustaste auf diesen Knopf drücken, öffnen sich die Voreinstellungen für diese neue Funktion. Sie ähneln sehr den Voreinstellungen der automatischen Außenvermessung.



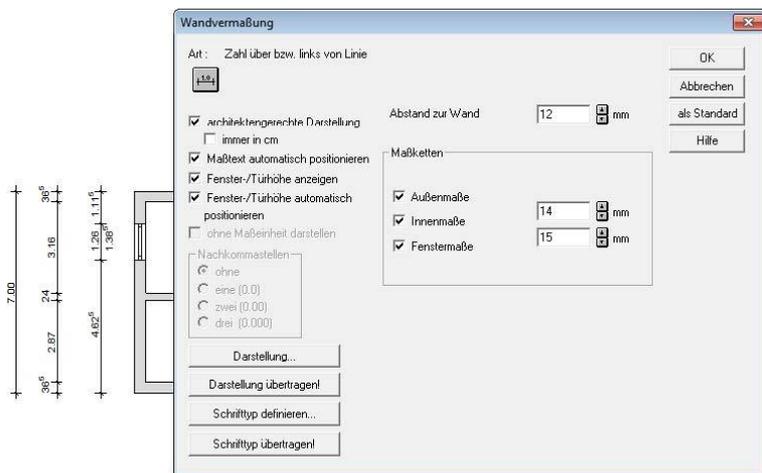
ArCon Eleco + 2020

Professional

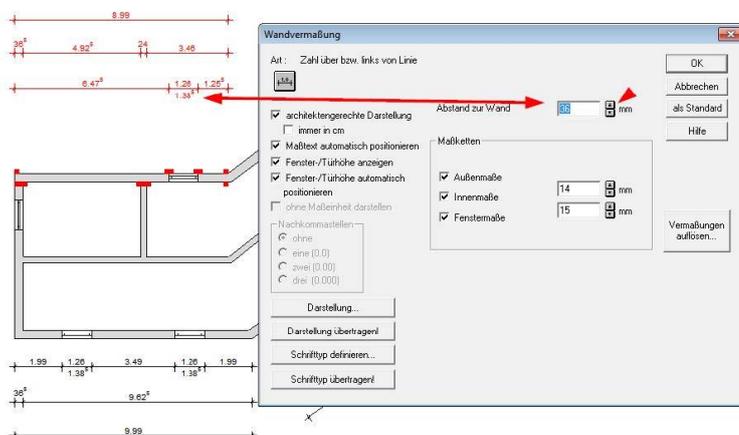
Die Funktion wird mit der linken Maustaste aktiviert. Wenn Sie sich nun einer Wand nähern, wird diese an der Außenseite markiert.



Wählen Sie die Wand mit einem weiteren Linksklick.

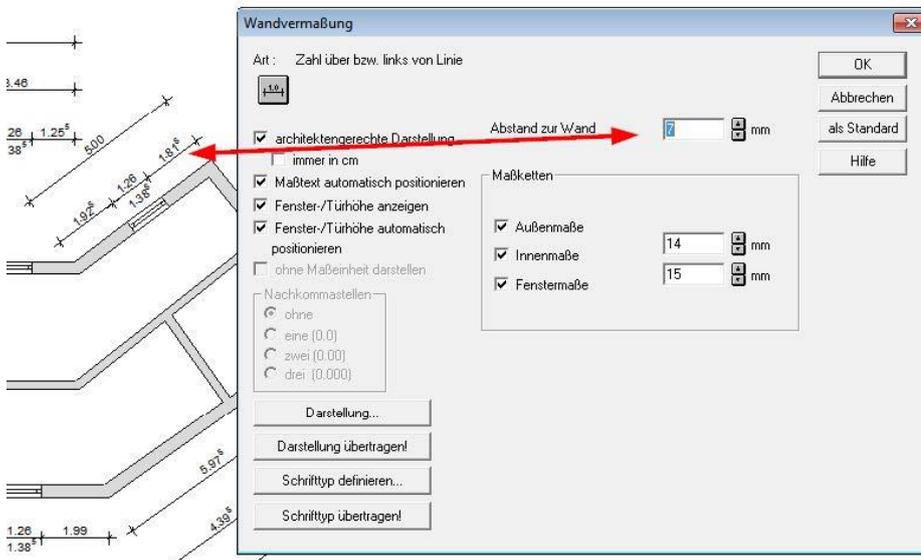


Es wird der obige Dialog geöffnet. Hier können Sie nun Optionen ab- und anwählen bzw. die in der Vorschau angezeigten Maßketten interaktiv positionieren.

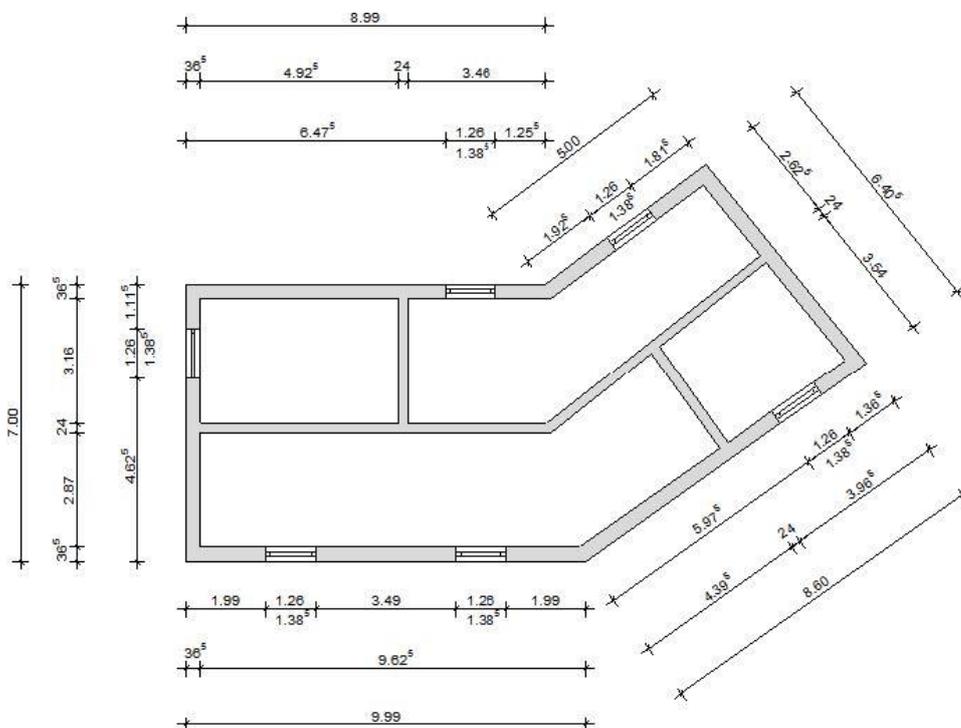


Für orthogonale Gebäudeecken und Außenecken von Gebäuden brauchen Sie in der Regel keine Änderungen im Dialog vornehmen. Sie können den Dialog also mit "OK" schließen und sich der nächsten Außenwand widmen.

Interessant wird es aber bei Innenecken (siehe unten).



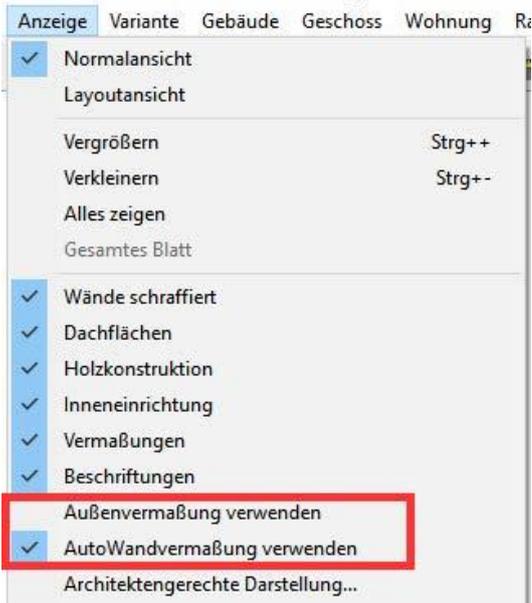
Hier können Sie nun ganz einfach und interaktiv die betreffenden Maßketten so positionieren, dass diese nicht übereinander dargestellt werden. Dieses interaktive Bearbeiten funktioniert übrigens auch, wenn Sie nachträglich eine solche Vermaßung auswählen. Desweiteren können Sie markierte Maßketten mittels gedrückter linker Maustaste, ohne den Dialog öffnen zu müssen, verschieben. Nachfolgend finden Sie das Ergebnis der Bearbeitung.



ArCon Eleco + 2020

Professional

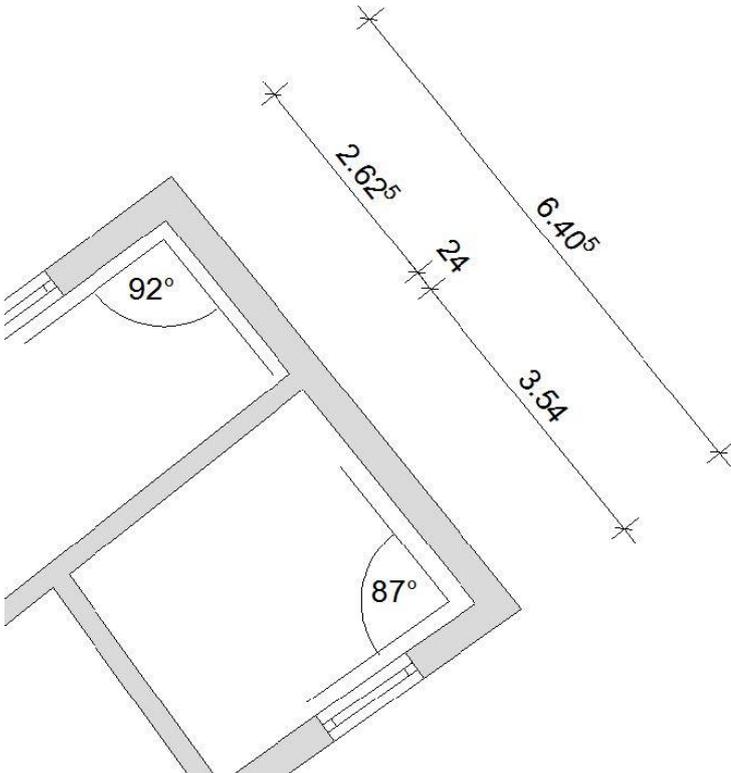
Zusätzlich hat diese Funktion im Menüpunkt "Anzeige" eine eigene Auswahl erhalten. Somit können Sie neben der "Außenvermessung" auch die "AutoWandvermessung" einzeln sichtbar, bzw. unsichtbar schalten.



Abschließend noch eine Besonderheit dieser Art der Vermessung:

Die Vermessung von an die jeweilige Wand anschließenden Wänden berücksichtigt nur Wände die im rechten Winkel anschließen. Alles andere würde zu unsinnigen Ergebnissen führen.

Im folgenden Bild erkennen Sie, dass nur die Innenwand im rechten Winkel angebunden ist. Deshalb werden die beiden anderen Wände nicht automatisch vermessen.



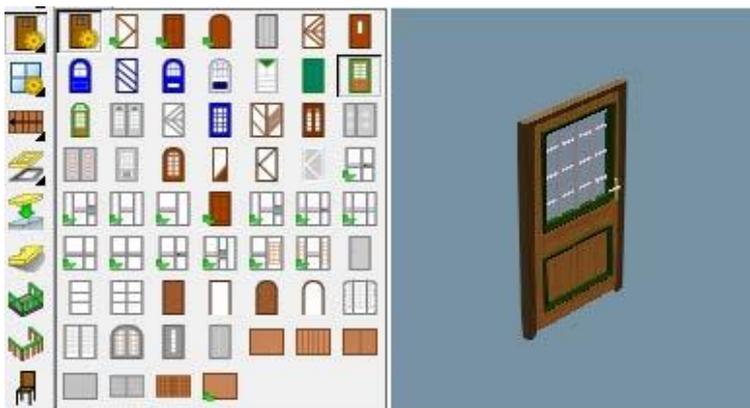
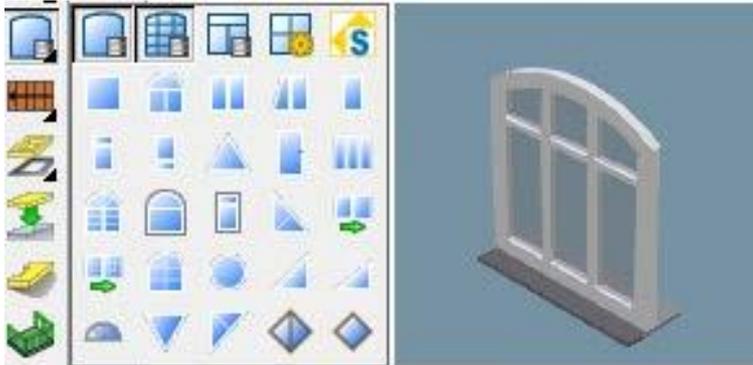
ArCon Eleco + 2020

Professional

Vorschaubilder für Türen und Fenster

Da inzwischen immer mehr Anwender hochauflösende Monitore (4K) im Einsatz haben, sind die Knöpfe der einzelnen Fenster und Türen, die in die Planung eingefügt werden sollen, teilweise nur schlecht zu erkennen. Dies wurde geändert. Es werden nun neben der "Schokoladentafel" Vorschaubilder angezeigt.

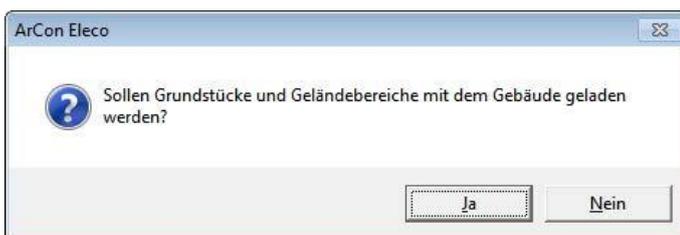
Diese Vorschaubilder reagieren auch auf Änderungen, die Sie z. B. bei Makrofenstern / Türen vorgenommen haben. Dies bedeutet, dass Sie nun sofort erkennen können, ob Sie dieses Fenster / Tür unverändert einfügen, oder zuvor durch Klick mit der rechten Maustaste verändern wollen.



Grundstücke und Geländebereiche mit dem Gebäude laden

Bis ArCon +2019 konnten bei der Option für das Zuladen von Gebäuden (Menüpunkt: Gebäude/Gebäude laden) keine Grundstücke bzw. Geländebereiche mit dem Gebäude geladen werden. Da dies aber unter Umständen durchaus Sinn macht, haben wir diesem Kundenwunsch Rechnung getragen und diese Funktion für ArCon +2020 erweitert.

Nun erscheint, bevor das zu ladende Gebäude in die Planung eingefügt wird, folgende Abfrage:



ArCon Eleco + 2020

Professional

Projektdaten von ArCon nach CreativeLines übernehmen

Die in ArCon +2020 eingegebenen Projektdaten werden nun in die Übergabedatei zu CreativeLines geschrieben. Somit ersparen Sie sich die erneute Eingabe im CreativeLines.

Die Übernahme der Daten erfolgt nur, wenn Sie auf den Übernahmeknopf im ArCon klicken, bzw. wenn Sie eine mba-Datei im CreativeLines über den "Öffnen" Dialog laden.

Keine Übernahme der Daten erfolgt, wenn Sie die mba-Datei über den "Import" Dialog in einen vorhandenen Plan importieren.

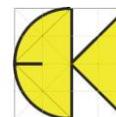
Zahlreiche neue Hintergrundpanoramen

Mit der neuen Version ArCon +2020 stellen wir Ihnen neue Hintergrundpanoramen als JPG-Dateien zur Verfügung.

Vorgehensweise: Wechseln Sie im ArCon in den 3D-Modus und wählen Sie den Befehl „Optionen/Hintergrund“. Im folgenden Dialog setzen Sie einen Haken bei „Hintergrundbild“, gehen auf die Schaltfläche „durchsuchen“ und wählen im sich öffnenden Windows-Dialog das entsprechende Panorama aus.

Bestätigen Sie mit „OK“ und das Panorama wird in Ihre Zeichnung geladen.





DI KRAUS & CO GMBH
SOFTWARE - HARDWARE

W. A. Mozartgasse 29
A-2700 Wr. Neustadt
Tel.: +43(0)2622/89497
Fax: +43(0)2622/89496
office@dikraus.at
www.dikraus.at
www.arcon-cad.at

per Fax an +43/(0)2622/89496
oder E-Mail an office@dikraus.at

Firmenname: _____
Ansprechperson: _____
Straße / Hausnummer: _____
PLZ / Ort: _____
Telefon/Fax: _____
E-Mail: _____

ArCon Eleco +2020 Professional

Einführungsaktion

JA, hiermit bestelle ich:

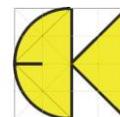
<input type="checkbox"/> ArCon Eleco +2020 Professional	1.574,00 €	statt 1.749,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2019 auf ArCon Eleco +2020	494,00 €	statt 549,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2018 auf ArCon Eleco +2020	584,00 €	statt 649,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2016 auf ArCon Eleco +2020	674,00 €	statt 749,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2015 auf ArCon Eleco +2020	764,00 €	statt 849,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2014 auf ArCon Eleco +2020	854,00 €	statt 949,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2013 auf ArCon Eleco +2020	944,00 €	statt 1.049,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco +2012 und ältere ArCon +Versionen auf ArCon Eleco +2020	1.079,00 €	statt 1.199,00 €
<input type="checkbox"/> Upgrade ArCon Eleco Small Business 1 oder 2 auf ArCon Eleco +2020	1.079,00 €	statt 1.199,00 €

alle Preise exkl. MwSt., Preise gültig bis 13.01.2020.
Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH. Änderungen und Irrtümer ausgeschlossen.

Ort, Datum

Unterschrift

per Fax an +43/(0)2622/89496
oder E-Mail an office@dikraus.at



DI KRAUS & CO GMBH
SOFTWARE - HARDWARE

W. A. Mozartgasse 29
A-2700 Wr. Neustadt
Tel.: +43(0)2622/89497
Fax: +43(0)2622/89496
office@dikraus.at
www.dikraus.at
www.arcon-cad.at

Firmenname: _____
Ansprechperson: _____
Straße / Hausnummer: _____
PLZ / Ort: _____
Telefon/Fax: _____
E-Mail: _____

JA, hiermit melde ich mich an:

O ArCon Modul 1 = ArCon Grundschulung

<u>ArCon Modul 1</u> (Es sind keine ArCon – Vorkenntnisse erforderlich)	<ul style="list-style-type: none">• Erstellen von Grundrissen• Treppenkonstruktion• Dachkonstruktion• Räume• Vermaßung, Beschriftung• Schnitterzeugung• Gelände erstellen• Platten-/ Podestdesigner• Planbearbeitung• Planzusammenstellung• Import / Export von Dateien• Darstellungseinstellungen
<u>Datum:</u>	Dienstag, 25.02.2020
<u>Ort:</u>	W. A. Mozartgasse 29 2700 Wiener Neustadt
<u>Uhrzeit:</u>	09:00 Uhr bis 16:00 Uhr (Mittagessen inklusive!!)
<u>Preis:</u>	€ 325,- netto / Person

- ❖ Jede Schulung beschließen wir mit der Beantwortung individueller Fragen
- ❖ Mittagessen und Getränke sind inkludiert
- ❖ Sie erhalten die gesammelten Tipps & Tricks als gebundenes Handbuch

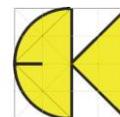
❖ **HINWEIS: Ein PC bzw. Notebook mit installierter ArCon – Version ist mitzubringen!!**

○ Ich benötige einen Leih-Rechner mit installierter ArCon +2020 Lizenz für die Dauer der Schulung (25,- Euro netto)

Ort, Datum

Unterschrift

per Fax an +43/(0)2622/89496
oder E-Mail an office@dikraus.at



DI KRAUS & CO GMBH
SOFTWARE - HARDWARE

W. A. Mozartgasse 29
A-2700 Wr. Neustadt
Tel.: +43(0)2622/89497
Fax: +43(0)2622/89496
office@dikraus.at
www.dikraus.at
www.arcon-cad.at

Firmenname: _____
Ansprechperson: _____
Straße / Hausnummer: _____
PLZ / Ort: _____
Telefon/Fax: _____
E-Mail: _____

JA, hiermit melde ich mich an:

O NEU: ArCon Modul 2 = Aufbauschulung mit Tipps & Tricks

ArCon Modul 2 (ArCon – Grundkenntnisse müssen vorhanden sein)	<ul style="list-style-type: none">• Fenster- und Türdesigner• Erstellen komplexer Geländeformen• Manipulationen, Änderungen in ArCon• Bauteileigenschaften übertragen• Einrichten des Gebäudes• 3D Warehouse• Durchwandern des Gebäudes• Bilder abspeichern• Darstellungseinstellungen• Platten-/ Podestdesigner• Creative Lines• Tipps & Tricks im Konstruktions- und Designmodus
Datum:	Donnerstag, 05.03.2020
Ort:	W. A. Mozartgasse 29 2700 Wiener Neustadt
Uhrzeit:	09:00 Uhr bis 16:00 Uhr (Mittagessen inklusive!!)
Preis:	€ 325,- netto / Person

- ❖ Jede Schulung beschließen wir mit der Beantwortung individueller Fragen
- ❖ Mittagessen und Getränke sind inkludiert
- ❖ Sie erhalten die gesammelten Tipps & Tricks als gebundenes Handbuch

❖ **HINWEIS: Ein PC bzw. Notebook mit installierter ArCon – Version ist mitzubringen!!**

○ Ich benötige einen Leih-Rechner mit installierter ArCon +2020 Lizenz für die Dauer der Schulung
(25,- Euro netto)

Ort, Datum

Unterschrift

VisKalk V8 - Basic und Professional

Das Auftrags- und Kalkulationsprogramm für Ihr modernes Büro



Was bietet Ihnen VisKalk?

- ⇒ VisKalk ermöglicht Ihnen das Erstellen von Dokumenten in einer von Word gewohnten Arbeitsumgebung
- ⇒ Sparen Sie wertvolle Zeit mit der integrierten Schnittstelle zu unseren aktuellen Abbundprogrammen
- ⇒ Nutzen Sie den Vorteil des digitalen Datenaustausches der standardisierten Gaeb-, Datenorm- und Datev-Schnittstelle
- ⇒ Sehr einfache und moderne Bedienbarkeit
- ⇒ Integrierte Rechtschreibprüfung
- ⇒ GoBD-konform

NEUHEITEN:

- ⇒ Gruppenzuordnung mit „Drag and Drop“
- ⇒ Rechteverwaltung für Buchhaltung und Material
- ⇒ Mehrfaches Öffnen eines Dokumentes
- ⇒ Automatischer Seitenumbruch
- ⇒ Übergabe der Dokumente in Gruppen angepasst
- ⇒ Statistiken und Reports erweitert
- ⇒ Performance optimiert
- ⇒ Listendruck erweitert
- ⇒ Materialpreiserhöhung in Gruppe erweitert
- ⇒ Stammdaten erweitert

Features: (allgemein)

- ⇒ Per Mausklick aus einem Angebot einen Auftrag, Rechnung oder Teilrechnung erstellen
- ⇒ Netzwerk- und mandantenfähig (Anlegen von mehreren Betriebszweigen)
- ⇒ Verschiedene Im-, bzw. Exporte: Gaeb, Datenorm5, Word, Excel, PDF, Datev, Outlook, VisKon/LigniKon, Leistungen Dach
- ⇒ Verwalten Ihrer Rechnungen mit Buchhaltung- und Mahnwesen
- ⇒ Kostenlose Musterstammdaten

Zusätzliche Funktionen in VisKalk Professional:

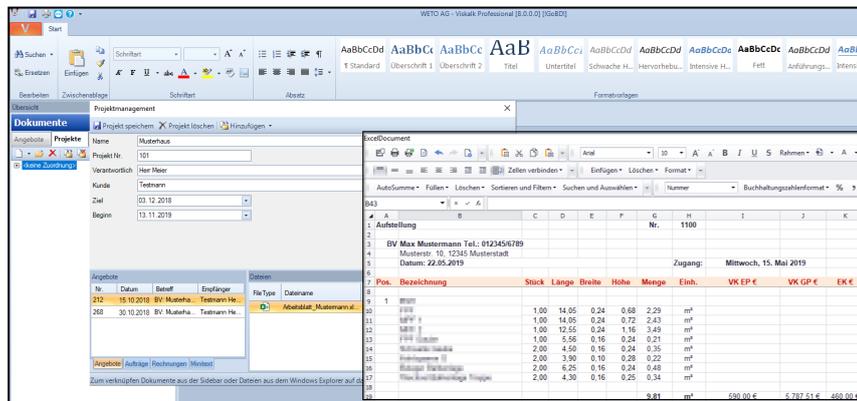
- ⇒ Excel-Template in VisKalk integriert
- ⇒ Projektverwaltung
- ⇒ Kalkulierte Positionen mit Vor- und Nachkalkulation mit Schnittstelle Leistungen Dach
- ⇒ Aufmaß mit Kopierfunktion und Formelverwaltung
- ⇒ Exportieren von Rechnungen und Kunden an Datev
- ⇒ Titelzusammenstellung (Deckblatt)
- ⇒ Kumulierte Teilrechnungen

NEU: Excel-Template in VisKalk integriert!



Lauffähig unter Win7 (32/64 Bit) / Win8 (32/64 Bit) / Win8.1 (32/64 Bit), Win10 (32/64 Bit)

(mit den aktuellen Microsoft-Updates)



Bestellformular zurück an: per Fax +43 (0) 2622 / 89496 oder per E-Mail office@dikraus.at

Hiermit bestelle ich verbindlich:

VisKalk Basic		Listenpreis
<input type="checkbox"/>	VisKalk Basic Version 8	1.200,00 €
<input type="checkbox"/>	Upgrade VisKalk Basic Version 7 auf Version 8	240,00 €
<input type="checkbox"/>	Upgrade VisKalk Basic Version 6 auf Version 8	390,00 €
<input type="checkbox"/>	Upgrade VisKalk Basic V5 und älter auf VisKalk Basic Version 8	580,00 €

VisKalk Professional		Listenpreis
<input type="checkbox"/>	VisKalk Professional Version 8	2.200,00 €
<input type="checkbox"/>	Upgrade VisKalk Professional Version 7 auf Version 8	540,00 €
<input type="checkbox"/>	Upgrade VisKalk Professional Version 6 auf Version 8	820,00 €
<input type="checkbox"/>	Upgrade VisKalk Professional V5 und älter auf VisKalk Professional V8	1.100,00 €

Firma _____
 Name _____
 Straße / Nr. _____
 PLZ / Ort _____
 Tel. / Email _____

Bitte bestätigen Sie den Auftrag mit Ihrer Unterschrift.

zzgl. MwSt. Änderungen / Irrtümer vorbehalten. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH

VisKalk V8 - Ihr kompetentes Auftrags- und Kalkulationsprogramm

Programmfunktionen		Basic	Professional	
Listenpreis in EUR		1.200	2.200	
Allgemein	Rechtschreibprüfung in Dokumenten und Stammdaten	●	●	
	Datensicherung auf Knopfdruck	●	●	
	NEU! Rechteverwaltung für Buchhaltung und Material	●	●	
	NEU! Performance optimiert	●	●	
Stammdaten	Netzwerk-(SQL Server) und mandantenfähig	●	●	
	Bilder in Stammdaten speichern	●	●	
	Artikel, Kunden, Lieferanten, externe Leistungen, Löhne, Maschinen mit Untergruppen	●	●	
	Musterpositionen		●	
	Mustertexte	●	●	
	NEU! Listendruck erweitert	●	●	
	NEU! Gruppenzuordnung und Verschieben einer Gruppe mit „Drag and Drop“	●	●	
	NEU! Materialpreiserhöhung in Gruppe erweitert	●	●	
	Automatische Postleitzahl / Ort Zuweisung	●	●	
	Dokumente	Übertrag	●	●
Papierkorb und Archiv		●	●	
Korrekturwert für „glatte“ Summen		●	●	
Projektverwaltung			●	
Assistent zum Öffnen und Erzeugen von Dokumenten		●	●	
Teil-, Schlussrechnungen mit beliebigen Abzügen		●	●	
Anzeige der Lohnkosten im Dokument		●	●	
Freies Gestalten der Dokumentenvorlage wie in Word (farbig, kursiv, unterstreichen usw.)		●	●	
Rabatte / Einbehalte		●	●	
Titel mit mehreren Hierarchiestufen möglich		●	●	
Freie Adresseingabe in allen Dokumenten möglich		●	●	
Einfügen verschiedener Summen (Summe Alternative Positionen)		●	●	
Schnellbearbeitungsfenster			●	
Diagramme; NEU! Statistiken und Reports erweitert		●	●	
Titelzusammenstellung auf separatem Blatt			●	
Automatischer Mailversand per Knopfdruck		●	●	
Aufmaßmodul mit freier Formeleingabe oder Taschenrechner			●	
Erweiterte Kopierfunktionen		●	●	
Grafiken einfügen und bearbeiten z.B. Detailzeichnungen, Firmenlogo		●	●	
Freie Beschriftung (Pauschalangebot, Kostenvoranschlag ...)		●	●	
Minitextmodul inkl. Serienbrieffunktion (z. B. Begleitschreiben, Weihnachtsgrüße)		●	●	
Kumulierte Teil- und Schlussrechnungen inkl. kumuliertes Aufmaß			●	
NEU! Bearbeitung von Excel in Viskalk möglich			●	
NEU! Mehrfaches Öffnen eines Dokuments, z.B. zum Abgleich		●	●	
NEU! Automatischer Seitenumbruch (Positionen bleiben ganz)		●	●	
NEU! Übergabe der Dokumente in Gruppen angepasst		●	●	
Kalkulation		Kalkulierte Positionen als Musterposition		●
		Vor- und Nachkalkulation		●
Buchhaltung		Offene Posten Liste, Buchhaltung und Mahnwesen	●	●
		Alle Teilrechnungen und die Schlussrechnung eines Auftrags per Mausklick ausbuchen	●	●
		Datev-Export für Rechnungen (Buchung Rechnungseingang) und Kunden		●
Im- / Export		Massenübernahme aus LigniKon und VisKon	●	●
		Datanorm5 Import mit Vorauswahl, Word-, pdf- und Excel-Export	●	●
		GAEB (*.d83, *.p83, *.x83, *.d84, *.p84, *.x84) Im-/ Export	●	●
	Outlooksschnittstelle zum Im- und Exportieren von Kontakten	●	●	
	Leistungen Dach: Import in Angebote	●	●	
Leistungen Dach: Import in Musterpositionen, Angebot mit Vor- und Nachkalkulation		●		

Durch die stetig steigenden Anforderungen bei der Planung und Ausführung von Bauprojekten wurde in **VisKon V13** ein besonderes Augenmerk auf die Details in der Planung und Visualisierung gelegt. Es wurden erweiterte Visualisierungsmöglichkeiten für Fenster und Türen geschaffen, sowie erweiterte Schraffuren für optimierte Planausgaben integriert. Diverse neue 3D-Schnittstellen für eine bessere Durchgängigkeit und Datenaustausch wurden integriert, ohne dass Einbußen in der Bedienfreundlichkeit in Kauf genommen werden müssen.

Steigern auch Sie Ihre Detaillierung und Effektivität mit **VisKon V13!**



Dach:

- Gaubendialog:
 - Auswahl einer HRB-Wand direkt im Dialog
 - Verschneidung anhand des vorgegebenen Ecksystems
 - Wandverschneidungen wahlweise auf das Haupt- bzw. Gaubendach möglich
 - Erzeugen bis zu 2 Fenster an der Frontseite, die zur Berechnung der Gaubenbreite verwendet werden können
- Letzte Lattenteilung optional fixieren für eine durchgehende Teilung
- Automatisiertes Erstellen von Sparrenkonsolen integriert

Wand:

- Erweiterung der Fenster- und Türvisualisierung:
 - Öffnen von Fenstern und Türen möglich (%-Angabe)
 - Eingabe von Öffnungen in das Türblatt (freie Positionierung)
 - Erzeugen von Dreiecksfenster über Winkel
 - Bei Türen: Zwischen Stange (Länge definierbar) und Griff wählen
- Erweiterung der Wandpolygonfunktion hinsichtlich Benutzerfreundlichkeit und Schnelligkeit:
 - Kante an Ebene anschneiden
 - Kante an Ebene knicken
 - Kantenteil verschieben
- Erzeugen der Dämmung in Wänden (3D Körper) für Gewichtsrechnung / Visualisierung
- Anpassen der Wandschichten ans Dach individuell / automatisiert erweitert
- Optimierung der Anschnitte bei Rähm / Schwellen (Praxisorientiert)

Funktionen:

- Duplizieren von 2D-Ansichten auf Knopfdruck (für z.B. Variantenbearbeitung)
- Erzeugen von Wand- und Bauteilzeichnung per Mehrfachauswahl ermöglicht
- 2D-Rechteckobjekte mittels Griffe / Dialog (für Parametereingaben) ändern
- 2D-Makro: Rotation und Skalierung (<->-Tasten) eingebaut
- Wandansicht:
 - Anzeige von CNC-Nummern über Einstellungen
 - Optionale Vermaßung der Schichtdiagonalen
 - Einblendung der Neigung bzw. automatische Erzeugung
 - Vermaßung einer zusätzlichen Schicht mit dessen Bauteil möglich
 - Anzahl Maßlinien der Frontansicht individuell festlegen
- Erweiterung der Schraffuren-Datenbank
- Erweiterung der Listenausgabe um Zuschnittliste „Wände“
- Weinmann Portalmaschinensteuerung im WUP-Maschinenformat entwickelt
- Beschriftung in der 3D-Ansicht:
 - CNC-Nummern und Texte, Sägelistenpositionsnummern,
 - 3D-Punkte, Dachkantenlängen, Teildach- und Wandnamen
- Bohrung mit Bauteilauswahl nun möglich
- Öffnungen/Aussparungen in HRB-Platten (Fräsung)
- Scharenteilung für Blechelemente entwickelt (verwendbar für jede Fläche)
- Beliebige Farbauswahl für Linien und Flächenobjekte
- Schnittstellen: 3DS; STL; IGES; STEP; ASC 3D DXF/DWG (Körper)



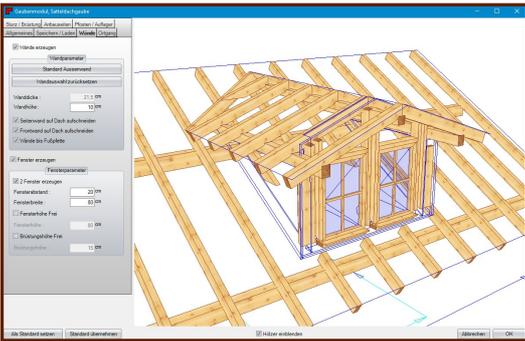
Systemvoraussetzungen

- Hardware Mindestanforderungen:
 - Intel® Core™ i5- Prozessor o.ä. 8 GB Arbeitsspeicher, Grafikkarte mit 2 GB Speicher, ca. 3 GB freier Festplattenspeicher
- Software Mindestanforderungen: Win7 / Win8 / Win 8.1 / Win 10 (32-Bit / 64-Bit)



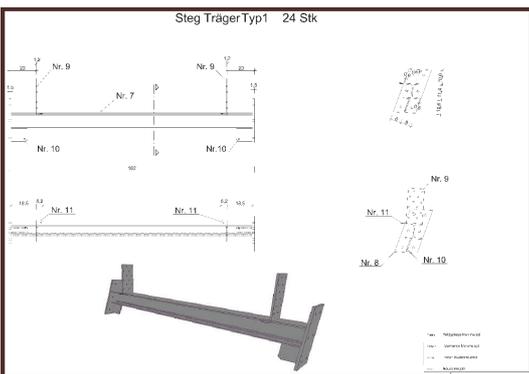
Abbund einfach & perfekt

- Dank des neu gestalteten Gebäudeassistenten erstellen Sie Ihr komplettes Bauobjekt. Eingabe von Gebäudeabmessungen, Wandschichten, Öffnungen und aller Dachteile über den altbewährten Assistenten.
- Dachausmittlung optimiert, dass nun einzelne / mehrfache Dachflächen nach Belieben mit (Dach-) Flächen oder Ebenen manuell verschnitten werden können
- Freie Grundrisseingabe inkl. Dachausmittlung aller Dachflächen (0° Flachdächer)
- Optimierung der Sichtdachschalung (Sichtschalungsbretter) nach Rohbrettängen
- Festlegung der Dachprofileinstellungen wie Dachneigung, Auflagerhöhen, Obhölzer (Aufhölzer), Sparren- / Pfettenprofilierungen oder Holzquerschnitte etc.
- Mittels automatischer Dachkonturerkennung Grundrisse oder Grundrissvorlagen per PDF / DXF / DWG / IFC oder BTL einlagern und die komplexesten Dachausmittlungen in wenigen Sekunden erstellen; Dachausmittlungsvariante über Kante / Fläche erweitert, dass 3D Flächen in echte Dachausmittlungen gewandelt werden können
- Dachziegelbibliothek mit über 800 Ziegeltypen per Knopfdruck
- Dachfenster / Schornsteine mit automatischer Auswechslung und Anschluss
- Erzeugen von Traufabsätzen und Gesimskästen mit nur wenigen Mausclicks
- Spiegeln von Dächern, Wänden, Bohrungen und Einzelbauteilen
- Nachberechnung von manuell veränderten Sparren / Pfetten bei Profiländerung
- Automatik zum Erstellen von windschiefen Dachflächen für z.B. Altbausanierung



Dachgauben & Anbauten mittels Assistenten

- Separater Dachgauben-Assistent mit allen gängigen Gaubenformen wie z. B. Satteldach-, Walmdach-, Schlepp-, Trapez-, Rund-, Fledermaus- oder Spitzgaube
- Anbau-Assistent zum einfachen und schnellen Erzeugen von Anbauten
- Automatische Auswechslung der Sparren und Zangen direkt beim Absetzen der Gaube in die Dachfläche und gleichzeitiges Berechnen der Pfosten und Bundhölzer



Platten, Balken, Zangen- und Sparrenlagen

- Erstellen von Balken-, Zangen-, & Sparrenlagen / Sparrenaufdopplern mit festen oder variablen Achsmaß, sowie „schrägen Flugsparren“ per Klick
- Erzeugen der Balkenlagen wahlweise horizontal oder in beliebiger Ebene
- Fortlaufende Plattenteilung für Dach-, Wand- und 3D-Flächen
- Tool zur statischen Vorbemessung (z.B. Sparren, Pfetten etc.)

Freie Konstruktion

- Planen von komplexen Konstruktionen durch freie Balken, Holzträgern (z.B. Doppel T-Träger), profilierten Körpern und Stahlträgern in freier Ebene (z. B. Mandala-Dächer, windschiefe Dächer oder komplett freie Konstruktionen)
- Stahlträgerprofilkatalog nach DIN 1025 / 1026 | Eurotec Magnusverbinder
- Konstruieren von gebogenen Hölzern und Holzbindern



Holzbearbeitung im Detail

- Präzise Vorplanung für die Fertigung durch Erzeugen von praxistypischen Holzverbindungen wie z. B. Profilierungen, Bohrungen, Kerfen, Verblattungen, Zapfen, SW-Zapfen, Versätze, Blatt diagonal gefast, Ausblattung mit Bereich
- Sämtliche Verbindungsmittel inkl. Vermaßung und Maschinenübergabe

Individuelle Wand- & Deckendefinition

- Wanddefinitionen für bis zu zehn Schichten als Ständer, (ind. Typauswahl z.B. Metallprofil) Platten, Lattungen, Schalungen, Blockbohlen oder Massivschichten
- Polygonale Decke bis zu zehn Schichten, inkl. automatischer 2D-Detailansicht eigens für Decken, analog Wandansicht generiert
- Erzeugen von Massiv-Wandschichten (z.B. Brettsperrholz) inkl. CNC-Maschineneinheiten, Nesting und Funktion zum Erzeugen von Steckdosenbohrungen und Zuleitungen (Schlitzung)
- Ausgabe der Holzmassivwandplatten an Cambium
- Elementieren der Wände anhand der ihr zugewiesenen Schichtdefinition, für alle Wände / Decken automatisiert oder einzeln

Eck-, Längs- und Anschlussysteme

- Frei definierbare Eck-, Längs- und Anschlussysteme zum jeweiligen Wandaufbau
- Einbringen zusätzlicher Eckständer mit frei definierbarem Querschnitt
- Automatisches, als auch individuelles Teilen- / Wechseln des Anschlussystems

Flexible und detailgetreue Planung

- Individuelle Projektierung des Gesamtprojekts durch automatische Aufteilung der Geschosse, Bauabschnitte, Decken und Wände inkl. Paketierung und entsprechender Maschinen und Listenausgaben
- Fenster- und Türdesigner mit den Grundformen Rechteck, Raute, Dreieck, Kreis und Kreisbogen, welche gemeinsam kombiniert werden können; inkl. fotorealistischer Darstellung in 2D oder wahlweise 3D
- Automatisches Verschneiden der Wände mit den vordefinierten Eckdefinitionen und Erzeugen der Auswechslungen bei Fenster- / Türöffnungen
- Automatische und manuelle Wand- bzw. Deckenteilung, sowie eine individuelle Bereichsteilung ermöglichen dem Zeichner höchste Plangenaugigkeit
- Kollisionserkennung und anschließende Kollisionskorrektur in der Ständerschicht
- Eigene Liste für jede einzelne Wand pro Stockwerk / Bauabschnitt
- Kennzeichnung / Verbinden von Stielen auf Schwellen und Rähmen für die Fertigung als Markierung, Ausblattung, Zapfen oder Schwalbenschwanzzapfen
- Individuelle Konstruktion von runden Wänden mit beliebigen Segmenten
- Schalungsassistent für Stülp- oder Boden-Deckelschalungen
- Geländemodellierung: Darstellung des Geländemodells mittels verwunden Flächen

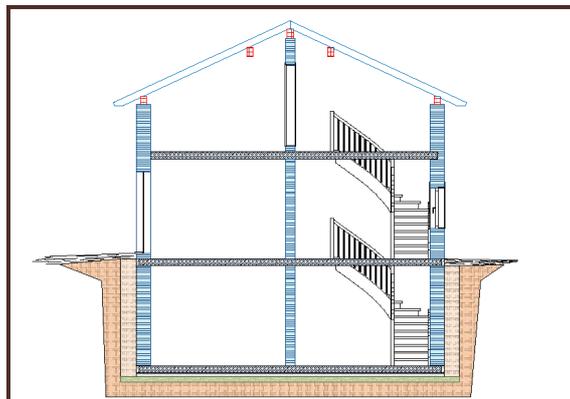
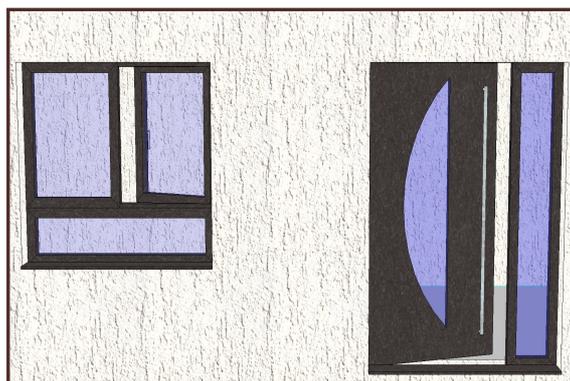
Blockbohlen mit Verkämmungen

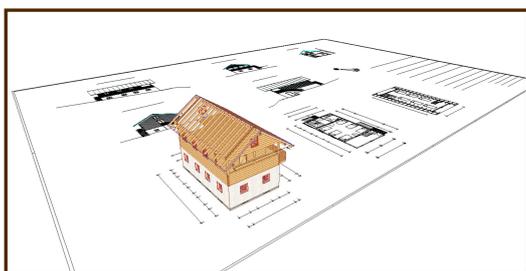
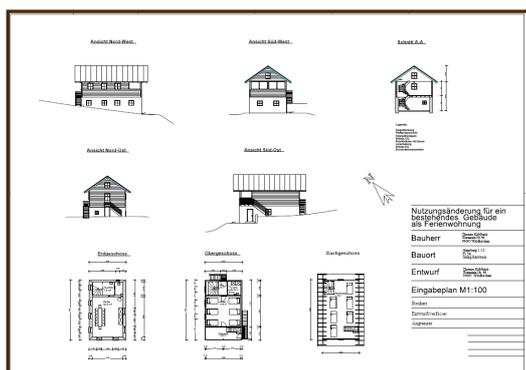
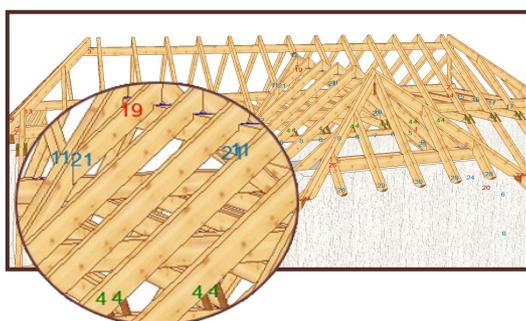
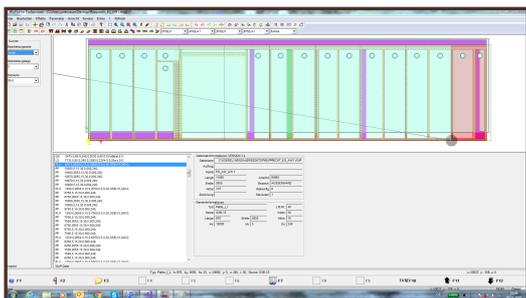
- Verkämmungen mit unterschiedlichen Blockbohlenstärken in mehrschichtigen Wänden, Tiroler Schloss (mit und ohne Frosch), Dovetail, sowie Schwalbenschwanz
- Berücksichtigung der Fugen sowie Gleitleisten innerhalb der Verkämmungen und freie Definition der Verkämmungstiefe
- Fotorealistische Darstellung von runden als auch profilierten Blockbohlentypen

Schnittstellen:

- Optimierter (Performance / Vorschau etc.) Import/Export: 2D/3D DXF / 2D/3D DWG (AutoCad Format 2013-2017), Collada-Export
- Export: JPG/BMP oder PDF / Optimierungssoftware „LP Optimex“
- Schnittstelle zu Arcon / Vi2000 / Import aus CASCADOS
- Import/Export SDS - 3D-DachCAD / BTL-Import
- Import 3D-Objekte *.obj (Fahrzeuge uvm.), **Import von PDF-Dateien**
- IFC-Import / Export

- Browserexport der 3D Darstellung (3D-Cloud)
- Import/Export: Nemetschek Allplan 2018 (gegen Aufpreis)
- Import Theodoliten: Leica, Hilti, Felxijet, Geomax (gegen Aufpreis)
- Schnittstelle zu TosCAD: SOKKIA; Topcon; Pentax; Glunz; CST/Berger; FOIF; Nikon; South; Spectra Precision; Zeiss
- VisKon Treppe (gegen Aufpreis)
- Export Modul Windsog (gegen Aufpreis)





Perfektionierte Übergabe an Abbundmaschinen

- Maschinenübergabe an die CNC-Fertigungsanlagen von Hundegger, Schmidler, Krüsimatic, Weinmann, Essetre und Auer per Knopfdruck
- Optimierte Übergabe der Bauteilbearbeitungstypen wie Blätter, Zapfen, Bohrungen, Profilierungen uvm. an die gewählte Abbund-Anlage
- Automatische Konvertierung der CNC-Verbindungen ins gewünschte Maschinenformat (z. B. BVN, BVX, BTL, WUP etc.)
- Durchgängigkeit vom Zeichnen bis hin zur Abbunddatei, durch standardisierte CNC-Bauteilbearbeitungstypen (Maschineneinheiten)
- BTL / BVX-Ausgabe von Massivholzwandschichten (Brettsperrholz)
- WUP-Ausgabe zur Weinmann Portalmaschine
- Aufteilung der Listenausgabe nach CNC-Nummern + Anzeige der Stückzahlen
- Unterstützung der neuen Produktionsplattform (Cambium) für alle Hundegger-Maschinen
- Ausgabe von Plattenbauteilen an Portalmaschine
- Informationen zur Ansteuerung weiterer CNC-Anlagen auf Anfrage

CNC-Positionsnummerierung

- Sicherstellen des Produktionsablaufes durch unterschiedliche Optionen bei der Bauteilnummerierung
- Individuelle Projektausgabe vom Gesamtprojekt, Stockwerken, Bauabschnitten, Layern möglich, sowie Paketierungsvoreinstellung nach Bauteilkategorien
- Projektdurchgängige Kennzeichnung von Bauteilen durch CNC-Positionsnummern (eindeutige Lageposition des Bauteiles, Listenkennzeichnung, Bauteilzeichnung)
- Darstellung des 3D Modells in der Maschinensoftware (BTL, BVX)

Beschriftungen in 3D

- Freie perspektivische Darstellung des Baukörpers in 3D durch Eingabe des Blickwinkels und der Neigung
- Einfügen der Bauteilnummern und Beschriftungen in den Perspektiven
- Beschriftung direkt in der 3D-Ansicht: CNC-Nummern, Texte, Sägelistenpositionsnummern, 3D-Punkte, Dachkantenlängen, Teildach- und Wandnamen

Bauteil-Kollisionskontrolle

- Anzeigen von Kollisionen im Projekt, um Fehler in der Produktion so gering wie möglich zu halten
- Automatisches Versehen mit einem Markierungssymbol, welches wahlweise ein- bzw. ausgeblendet werden kann

2D-Darstellung / Plan:

- Aktualisierung von Änderungen zwischen der 3D- und 2D-Ansichten
- Sämtliche 2D-Ansichten wie Draufsicht, Seitenansichten (vorn, hinten, links, rechts), freie Schnitte, Perspektiven, Wandansichten, Einzelbauteilzeichnungen, 3D-Flächen-Zeichnungen und benutzerdefinierten Ansichten in der Planzusammenstellung verfügbar
- Umfangreiche Optionen zur Gestaltung und Konfiguration der einzelnen 2D-Fenster und deren Inhalte
- Erstellen aller 2D-Ansichten auf Knopfdruck

- Vorgefertigte und individuell erweiterbare Bibliothek von 2D-Elementen für Eingabe- und Werkplanung
- Div. 2D-Funktionen wie z. B. 2D Strecke, Kreis, Polygon oder Kurve + Spiegeln von 2D Objekten
- 2D-Vermaßungsoptionen (Einzel-, Mehrfach- und Autovermaßung)
- Voll-, halbautomatische oder wahlweise manuelle Beschriftungen
- Infostempel zum Absetzen der Ziegel-, Dach-, Wand und Platteninformationen, sowie mehrschichtige Decke in 2D entwickelt
- Dachaufbau inkl. automatischer Vermaßung in die Profildeichnung integriert

BauStatik und MicroFe - Aktionspreise!!

S190.de Mauerwerk-Drempel – EC 6, DIN EN 1996-1-1

Als Drempel bezeichnet man die an der Traufseite eines Hauses über die Rohdecke des Dachgeschosses hinaus gemauerten Außenwände. Bei üblichen Drempeln lagert zur Aufnahme und Abtragung von Horizontallasten ein Ringbalken auf dem Mauerwerkskopf auf. Das Modul S190.de dient dem Nachweis des Mauerwerk-Drempels sowie der Bemessung des aufgelagerten Stahlbeton-Ringbalkens.

M480 Rotationssymmetrische Schalentragwerke (setzt M120.de voraus)

Rotationssymmetrische Tragwerke und Tragwerksteile lassen sich mit dem MicroFe-Modul M480 schnell erstellen, verändern und nachträglich ergänzen. Durch die einfache Eingabe und eine optimierte Generierung bieten sich vielfältige Anwendungsmöglichkeiten.

BauStatik 2020

S190.de Mauerwerk-Drempel, EC 6, ÖNORM B 1996-1-1
S811.de Aussteifungssystem mit Windlastverteilung, EC 1, DIN EN 1991-1-1, 1-3, 1-4

€ 99,-* statt € 190,-
€ 499,-* statt € 590,-

BauStatik 5er - Paket ÖNORM
BauStatik 10er - Paket ÖNORM

€ 1.290,-*
€ 2.290,-*

(ausgenommen vom Paket sind folgende Module:
S012, S018, S030, S928, S141.de, S261.de, S410.de, S411.de, S414.de, S630.de, S853.de)

MicroFe 2020

M031.at Lastmodell Gebäudehülle für MicroFe und EuroSta (Wind, Schnee, Fassade, Dach)
M130.de MicroFe 3D Aussteifung – Massivbau-Aussteifungssysteme
M480 Rotationssymmetrische Schalentragwerke (setzt M120.de voraus)
M510 Grundfrequenz, Grundschiebformen
M513 Erdbebenuntersuchung für MicroFe und EuroSta (Zusatzmodul zu M510, M610, M710)

€ 699,-* statt € 890,-
€ 1.499,-* statt € 1.990,-
€ 699,-* statt € 990,-
€ 499,-* statt € 590,-
€ 999,-* statt € 1.290,-

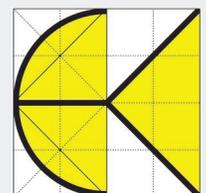
Aktionspreise bis 15.01.2020!

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



Detaillierte Informationen über unsere gesamte Softwarepalette finden Sie im Internet unter

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



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