

# DI KRAUS AKTUELL

Okt. 2012

03 / 2012

Informationszeitschrift der DI KRAUS & CO GesmbH

## Themen:

### Tipps & Tricks:

- ArCon Eleco Professional
- ArCon Render Studio
- ARRIBA® planen
- untermStrich

### mb WorkSuite 2013:

- die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

### WETO-Liberta:

- Freewareprogramm für die zimmermannsmäßige Dachkonstruktion

Schulungen, Präsentationen,...



Das kostenlose Abbundprogramm zum Download auf [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)

## mb WorkSuite 2013



### BauStatik



### MicroFE



### ViCADo

mb AEC Software GmbH · Europaallee 14 · 67657 Kaiserslautern · Tel. +49 (0) 631 30333-11 · [www.mbaec.de](http://www.mbaec.de)

Architecture. Engineering. Construction.

mb WorkSuite 2013



## 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.

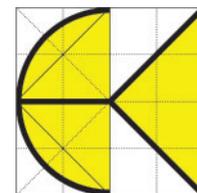
Zur Zeit sind bei uns 10 Mitarbeiter tätig, welche sich seit Jahren intensiv mit unseren Produkten auseinandersetzen und daher das nötige Wissen und Engagement besitzen, sich kompetent und rasch um Ihre Wünsche und Anfragen zu kümmern.

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

Vorstellung der Version 2013  
Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick Seiten 4-10

### WETO - Liberta

Kostenloses Abbundprogramm Seite 11

### ArCon Eleco Professional

Tipps & Tricks: Das Makro „ARGE Import“ Seiten 12-13

### ArCon Render Studio V16

Tipps & Tricks: Entfernungabhängige Spiegelungen Seiten 14-16  
Tipps & Tricks: Hintergrundbild aufhellen Seite 17

### xCAD Interior Pro

Effizientes Planen in 3D Seiten 18-19

### Tipps & Tricks ARRIBA® planen

Mehrere Leistungsverzeichnisse gemeinsam drucken Seiten 20-21

### untermStrich

Basismodul Projekte Seiten 22-29

### DOSCH Design

Neue Produkte: Bamboo Plants, Cars 2012 Seite 30

### Präsentationstermine

Termine, Themen, Daten, Fakten Seiten 31-37

### Schulungstermine

Termine, Themen, Daten, Fakten Seite 38

### Bestellformular

Bestellmöglichkeit für alle angeführten Produkte Seite 39

## 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:**

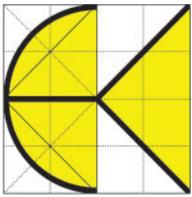
**[www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)** oder unter  
**[www.arcon-cad.at](http://www.arcon-cad.at)**

Erscheinungsturnus: 4 x jährlich

Auflage: 2.600 Stück

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





## **Liebe Leserinnen, liebe Leser!**

Zum Herbst 2012 freuen wir uns, Ihnen die Ausgabe 3/2012 der DI KRAUS AKTUELL präsentieren zu dürfen! Unser Magazin ist prall gefüllt mit Neuerungen, Erweiterungen sowie Tipps & Tricks zu unseren Bausoftwareprodukten.

Den Schwerpunkt bilden die Neuerungen in der mb WorkSuite 2013. Neben vielen Erweiterungen, welche das Arbeiten beschleunigen und erleichtern, wurden auch große Möglichkeiten geschaffen. Besonders hervorzuheben sind das Klonen in ViCADO, die Programmsuche in der BauStatik und das Knicken in EuroSta.stahl. Lassen Sie sich von den großartigen Erweiterungen und Ergänzungen überraschen!

Beachten Sie bitte unsere Präsentationstour durch Österreich, wo wir Ihnen die mb WorkSuite 2013 im Detail näher bringen.

Mit der Version ArCon Eleco+ 2012 wurden die Sanitärobjekte vieler Hersteller direkt in ArCon implementiert. Die Objektdatenbank wird laufend über Internet aktualisiert, damit ist gewährleistet, dass Sie immer mit den aktuellen Objekten und Texturen arbeiten. In unserem Artikel wird die Vorgangsweise für die Einbindung der Objekte Schritt für Schritt erklärt. Im Beitrag zum ArCon Render Studio erfahren Sie, wie Sie mit den entfernungabhängigen Spiegelungen noch feinere und detailliertere Visualisierungen erstellen können.

Wir stellen Ihnen auch eine weitere Ausbaustufe des Programms xCAD vor. Mit der professionellen xCAD Interior Pro können Sie Ihre Einrichtungsträume mit ArCon gemeinsam visualisieren und natürlich auch den Massenauszug erstellen.

In unserem Artikel Tipps und Tricks zu untermStrich widmen wir uns intensiv den Möglichkeiten des Basismoduls Projekte und erläutern die Funktionen und die Oberfläche. Tipps und Tricks zu ARRIBA® runden unsere Zeitschrift ab.

Besonders möchten wir wieder auf die Präsentationen zu unseren Produkten in ganz Österreich hinweisen. Sollten Ihnen die vorgeschlagenen Termine nicht zusagen, so scheuen Sie sich nicht uns anzurufen und einen individuellen Termin zu vereinbaren. Selbstverständlich gibt es auch die Möglichkeit der Internetpräsentation und Schulung. Unsere Vertriebs- und Supportmitarbeiter stehen Ihnen gerne für Fragen zur Verfügung. Wir freuen uns auf Ihren Kontakt!

Nun genug der Worte. Wir wünschen Ihnen viele Freude bei der Lektüre der DI KRAUS AKTUELL!

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, ARRIBA,  
ArCon Render Studio,  
Schulungen, Support



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

Bauphysik,  
Support



## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

Die aktuelle Version der mb WorkSuite 2013 wurde vor Kurzem vorgestellt und wartet wieder mit zahlreichen neuen Modulen und Features auf.

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



## BauStatik 2013

### Positionsplandaten

Positionspläne sind Bestandteil jeder Statik und kennzeichnen alle berechneten und nachgewiesenen Positionen im Tragwerk.

Alle Informationen betreffend der Abmessungen für ein Bauteil, werden in der BauStatik über die Positionsplandaten weitergegeben (z.B. Materialangaben, Querschnittsangaben, Umweltbedingungen, etc) und können auch Bestandteil des Inhaltsverzeichnisses werden.

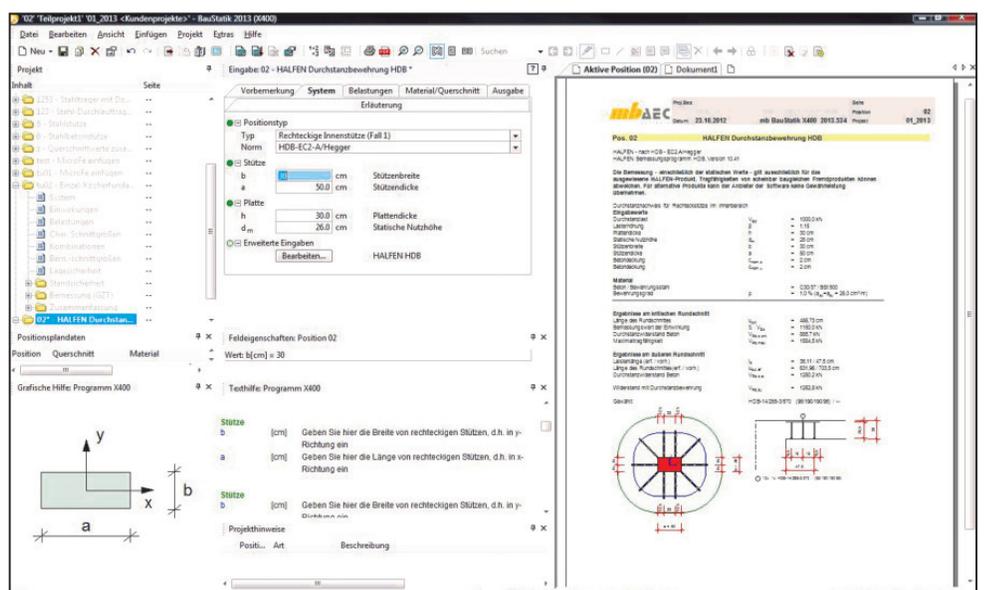
Weiters sind die Positionsplandaten im neuen Fenster auch Teil der Oberfläche.

### BauStatik.eXtended

Eine wesentliche Weiterentwicklung in der BauStatik sind die neuen BauStatik.eXtended-Module. Diese sind mit dem Buchstaben „X“ gekennzeichnet und stehen den Nutzern ab der Version mbWorkSuite 2012.060 kostenlos zur Verfügung.

Bei den BauStatik.eXtended-Modulen handelt es sich um die Integration von externen Softwaretools (z.B. von Bauteillieferanten) in die BauStatik. Den Beginn der eXtended-Module machen:

- X400 HALFEN Durchstanzbewehrung HDB, DiBt Zulassungen
- X402.eu Halfenschiene HTA, ETA Zulassung (EC 2)



## Einwirkungen - EC 1, ÖNORM B 1991-1-3, -4

- |                                  |                                      |         |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> S030.at | Projektweite Einwirkungen und Lasten | € 190,- |
| <input type="checkbox"/> S031.at | Wind- und Schneelasten               | € 390,- |

## Stahlbetonbau - EC 2, ÖNORM B 1992-1-1:2007-02

- |                                  |   |         |
|----------------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> S290.at | Stahlbeton-Durchstanznachweis                                     | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S310.at | Stahlbeton-Sturz  | € 190,- |
| <input type="checkbox"/> S340.at | Stahlbeton-Durchlaufträger,<br>veränderl. Querschnitte, Öffnungen | € 490,- |
| <input type="checkbox"/> S401.at | Stahlbeton-Stütze, Verfahren mit Nennkrümmung                     | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S403.at | Stahlbeton-Stütze mit Heißbemessung                               | € 890,- |
| <input type="checkbox"/> S500.at | Stahlbeton-Streifenfundament                                      | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S501.at | Stahlbeton-Randstreifenfundament                                  | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S510.at | Stahlbeton-Einzelfundament  | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S511.at | Stahlbeton-Einzelfundament, exzent. Belastung                     | € 490,- |
| <input type="checkbox"/> S832.at | Stahlbeton-Rissbreitenbeschränkung                                | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S844.at | Stahlbeton-Bemessung, zweiachsig                                  | € 290,- |

## Stahlbau - EC 3, ÖNORM B 1993-1-1:2010-12

- |                                  |   |         |
|----------------------------------|---|---------|
| <input type="checkbox"/> S301.at | Stahl-Durchlaufträger, BDK                    | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S321.at | Stahl-Durchlaufträger, Doppelbiegung, Torsion | € 590,- |
| <input type="checkbox"/> S404.at | Stahl-Stütze                                  | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S701.at | Stahl-Stirnplattenstoß                        | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S702.at | Stahl-Querkraftanschluss                      | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S753.at | Stahl-Rahmenknoten, geschweißt                | € 490,- |
| <input type="checkbox"/> S754.at | Stahl-Rahmenknoten, geschraubt                | € 490,- |
| <input type="checkbox"/> S733.at | Typisierte Anschlüsse im Stahlhochbau         | € 390,- |

## Holzbau - EC 5, ÖNORM B 1995-1-1:2010-08

- |                                  |                               |         |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|
| <input type="checkbox"/> S101.at | Holz-Pfettendach              | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S110.at | Holz-Sparren                  | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S120.at | Holz-Grat- und Kehlsparren    | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S130.at | Holz-Pfette in Dachneigung    | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S302.at | Holz-Durchlaufträger          | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S322.at | Holz-Pfette, Doppelbiegung    | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S400.at | Holz-Stütze                   | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S720.at | Holz-Kontaktanschlüsse        | € 290,- |
| <input type="checkbox"/> S751.at | Holz-Verbindungen, biegesteif | € 390,- |
| <input type="checkbox"/> S852.at | Holz-Bemessung, zweiachsig    | € 290,- |

## Pakete

- |                                    |   |           |
|------------------------------------|---|-----------|
| <input type="checkbox"/> BauStatik | 5er-Paket AT (5 Module Ihrer Wahl, ausgenommen S403.at)   | € 990,-   |
| <input type="checkbox"/> BauStatik | 10er-Paket AT (10 Module Ihrer Wahl, ausgenommen S403.at) | € 1.790,- |

\*zzgl. Euro 95,- für USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden.  
Die Preise sind je Erstlizenz zzgl. MwSt. und Euro 10,- Versandkosten (netto).

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: \_\_\_\_\_

**Bestellung**

Name: \_\_\_\_\_

Ich wünsche eine  
persönliche Beratung und  
bitte um Rückruf

Straße: \_\_\_\_\_

Ich bitte um Zusendung von  
Informationsmaterial über  
\_\_\_\_\_

PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon/Fax: \_\_\_\_\_

E-Mail: \_\_\_\_\_

Ort: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_

Unterschrift: \_\_\_\_\_

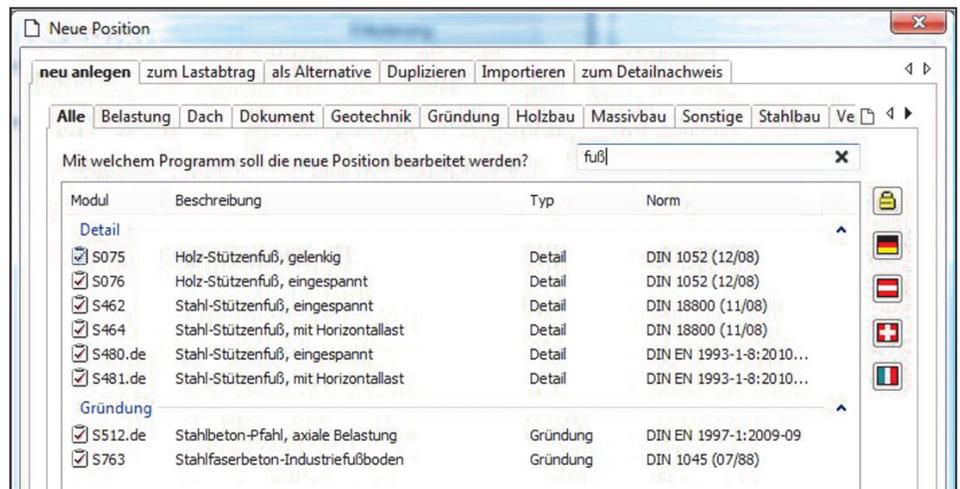


## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

### Modulsuche in der BauStatik

Völlig neu und sehr praktisch, so stellt sich die Funktion „Modulsuche in der BauStatik“ dar. Sie geben einen eingetragenen Suchbegriff ein und Modulnummer, Modulname sowie eine Stichwortliste werden zur Auswahl des passenden Moduls für die nächste bevorstehende Aufgabe durchsucht.

Im Dialogfeld „Neue Position“ wird in unserem Beispiel der Suchbegriff „fuß“ eingetragen und liefert nebenstehende Ergebnisse:

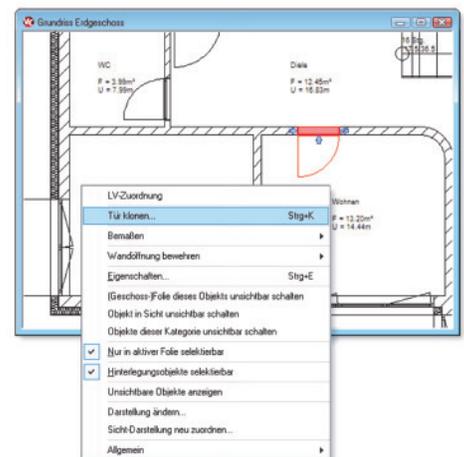


### ViCADO 2013

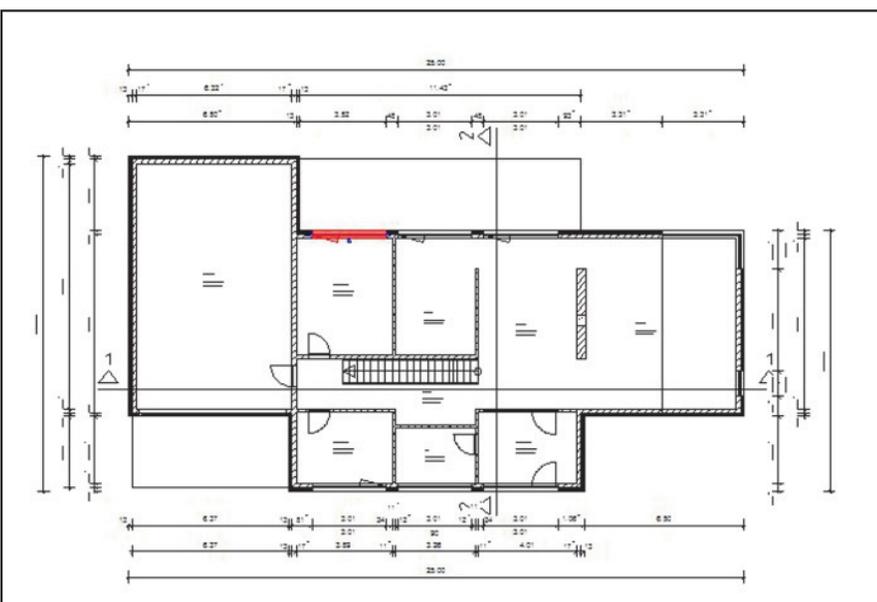
#### Klonen

Alle Objekte und grafischen 2D-Elemente können in der neuen Version ViCADO 2013 geklont werden. Sie rufen die jeweilige Funktion zur Eingabe eines Objektes auf und können im selben Arbeitsschritt die Eigenschaften des gewählten Bauteils übernehmen.

Das Klonen hilft beim raschen Wechsel zwischen den verschiedenen Funktionsbereichen der Was-Leiste und der gleichzeitigen Nutzung der Eigenschaftspipette.



Besonders eignet sich die Verwendung des Klonens, wenn Sie analoge Eingaben von zusätzlichen Objekten durchführen möchten, welche bereits im ViCADO-Modell vorhanden sind.



#### Automatische Bauteil- und Gebäudebemaßung

Ergänzend zur bereits vorhandenen Funktion der automatischen Bauteilbemaßung verfügt ViCADO 2013 über eine automatische Gebäudebemaßung. Diese besitzt eine Erkennung der Außenkontur des eingegebenen Gebäudes. Außerhalb des Grundrisses liegende Maßketten für Öffnungs-, Raum-, Achs- und Gesamtmaße werden automatisch erzeugt und angeordnet.

## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

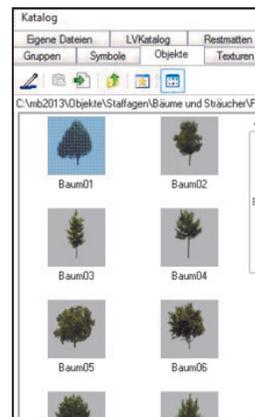
### Anschlüsse und Podestübergänge bei Treppen erweitert

Diese Funktion wurde dahingehend erweitert, dass sowohl Treppen- als auch Rampenanschlüsse am An- und Austritt auch als Abzugskörper bestimmt werden können. Den Platzbedarf einer Treppenanlage zu optimieren gelingt Ihnen durch frei wählbares Maß der An- und Austrittsstufen (abweichend von der Auftrittsweite der Stufen). Somit können An- und Austritt direkt an das Treppenpodest anschließen. Die Podestdicke ist frei wählbar oder automatisch an die Laufplattendicke der Treppenläufe angleichbar.

### Baumstaffagen

Zusätzlich zu bereits verfügbaren Menschenstaffagen können nun mit ViCADO 2013 auch Baumstaffagen zur Verbesserung Ihrer Visualisierungen und Ansichten herangezogen werden.

Diese sind freigestellte Fotografien und befinden sich in einem Objekte-Katalog. Sie können z.B. auch mit einer Transparenz versehen werden. Sind die Staffagen platziert erscheinen diese dreidimensional. Den Objekt-Katalog können Sie auch selbst mit Bilddateien füllen.

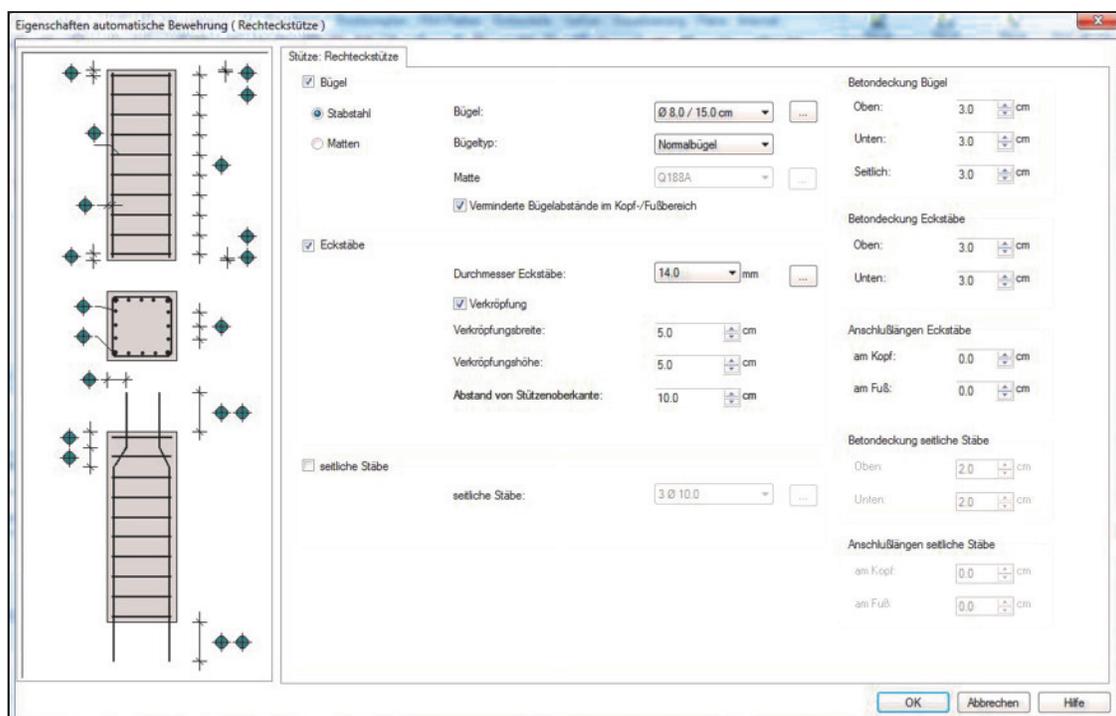


### Bewehrung manipulieren

Es ist nun möglich, Polygone von Flächenverlegungen als auch Biegeformen mit den Funktionen der Werkzeuge Geometrie nach der Eingabe zu manipulieren. Der Vorteil: Bereits erzeugte Bewehrungsmarkierungen und Bewehrungsauszüge bleiben erhalten.

### Automatische Bewehrung: Verminderte Bügelabstände im Kopf- und Fussbereich

Bei Stützen mit verminderten Abständen können über die automatische Bewehrung die Bügel im Kopf- und Fußbereich verlegt werden. Diese Option befindet sich in den Vorlagen der Automatischen Bewehrung für Rechteck- und Rundstützen und berücksichtigt die Anforderungen der Bewehrungsverlegung nach Eurocode 2.

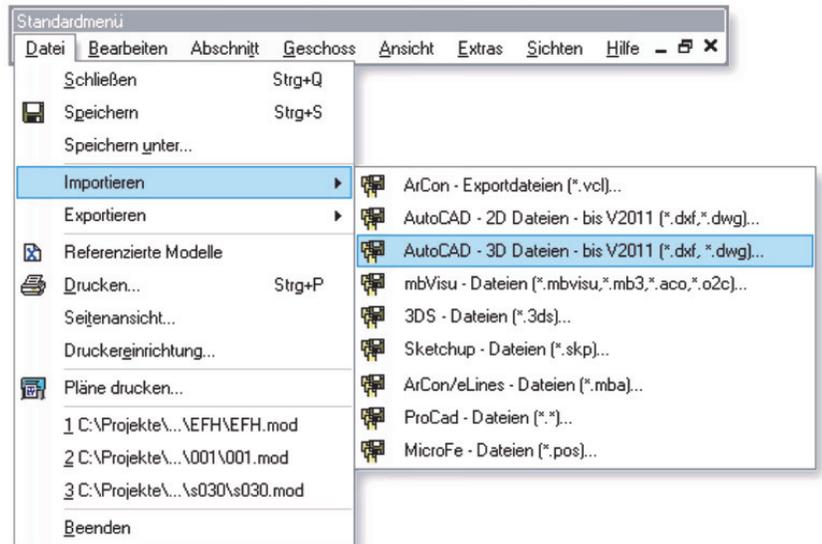


## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

### Zusatzmodul ViCADO.3D-DXF/DWG Import/Export

Neu in ViCADO 2013 ist, dass Sie zusätzlich zu AutoCAD-2D-Dateien nun auch AutoCAD-3D-Dateien im DXF/DWG-Format importieren und exportieren können.

Beim Import können den Objekten (getrennt nach Layer-Farbindex) ViCADO-Materialien zugeordnet werden. Es entstehen aus den Objekten allgemeine Bauteile. Auch 2D-Elemente werden gemeinsam mit den 3D-Objekten importiert. Es werden alle ViCADO-Bauteile als 3D-DXF/DWG-Datei ausgegeben und die Sichtbarkeit steuert den Umfang des Exports. Wie beim Import werden auch vorhandene 2D-Elemente exportiert.

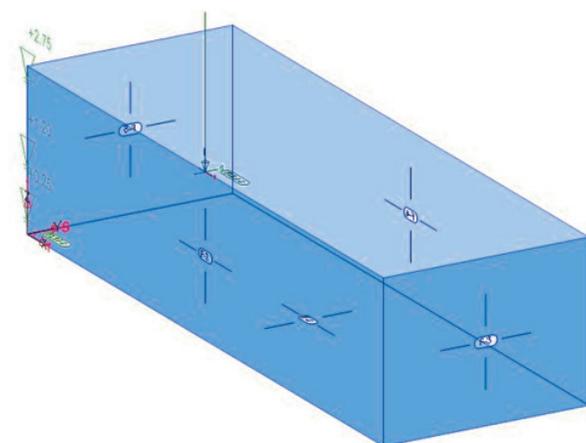
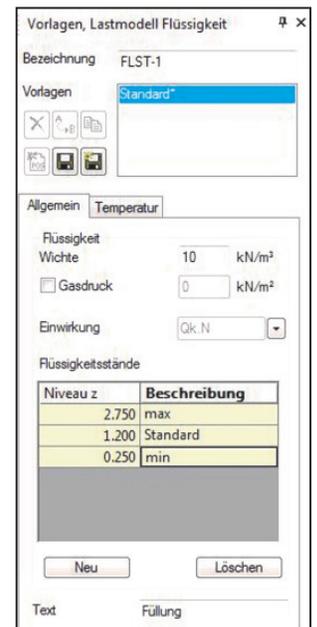


### MicroFE 2013

#### M032 Lastmodell Flüssigkeit

Um den hydrostatischen Druck einer Flüssigkeit auf Flächen im 3D-Modell zu erzeugen, stehen Ihnen die beiden neuen Positionstypen „Lastmodell Flüssigkeit“ und „Flächenlast Flüssigkeit“ zur Verfügung.

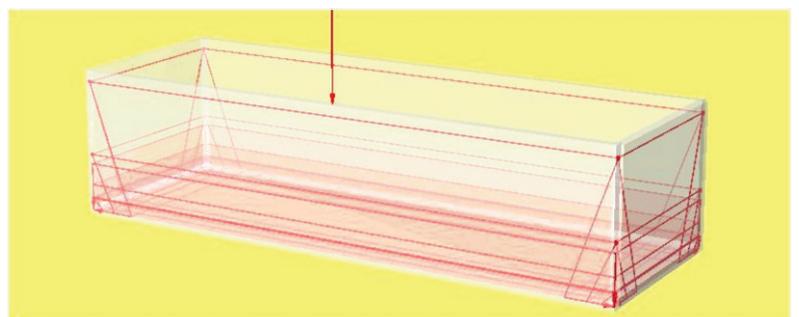
Im „Lastmodell Flüssigkeit“ geben Sie die Wichte der Flüssigkeit vor und definieren einen oder mehrere Flüssigkeitsstände. Setzen Sie nun eine Position „Flächenlast Flüssigkeit“ auf alle zu belastenden Flächen.



Für geschlossene Behälter kann zusätzlich ein Gasdruck erzeugt werden. Zudem ist es möglich, die aus Flüssigkeit und/oder Gasdruck entstehenden Temperaturunterschiede zu berücksichtigen.

Für jeden Flüssigkeitsstand werden die zugehörigen Flächenlasten ermittelt und einem separaten Lastfall zugeordnet.

Mehrere Flüssigkeitsstände werden über eine automatische Lastgruppe verwaltet.



## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

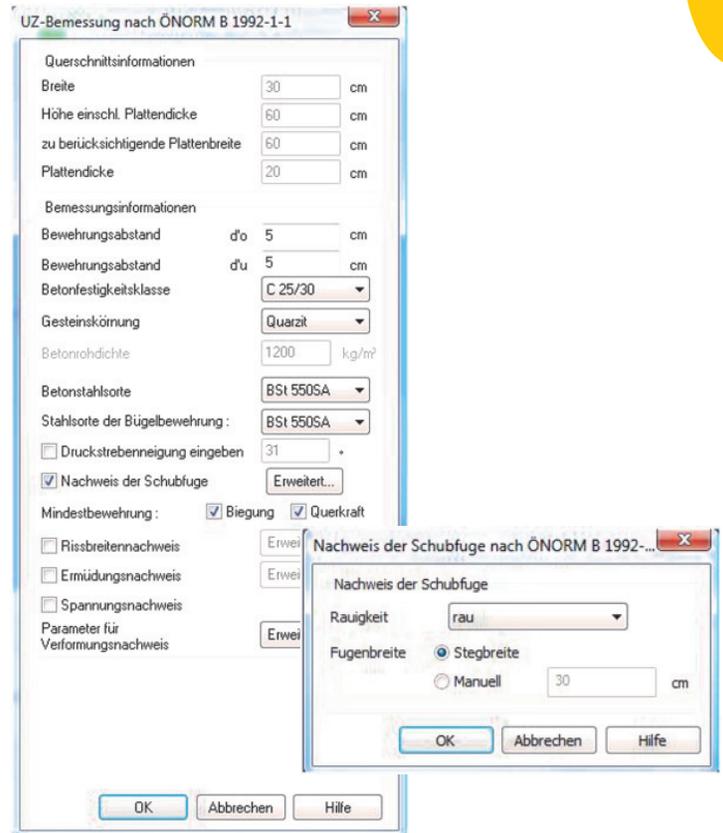
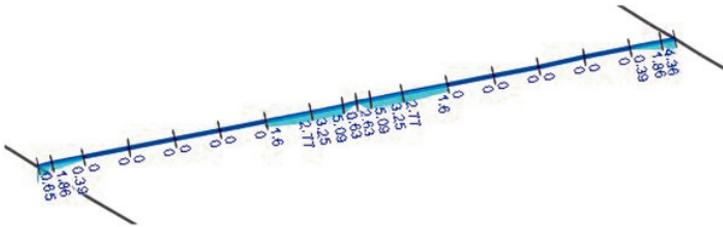
### Nachweis der Schubfuge

Die erforderliche Verbundbewehrung zur Übertragung von Schubkräften in Fugen zwischen nacheinander betonierten Abschnitten von Unterzügen kann nach EC 2 optional ermittelt werden.

Hierzu ist in den erweiterten Bemessungseigenschaften der Unterzugsposition die Option Nachweis der Schubfuge zu aktivieren und die Rauigkeit und Breite der Fuge vorzugeben.

Vorlage (Über-/Unterzug) bearbeiten

Erf. Verbundbewehrung asw (Fuge)  
aus allen Nachweisen in [cm<sup>2</sup>/m]  
Max = 5.09, Min = 0



### Bemessungsschnittgrößen aus Unterzugsbemessung

Für jeden Einzelnachweis (bspw. Tragfähigkeitsnachweis oder Rissbreitennachweis) können die maßgebenden Bemessungsschnittgrößen aus der Unterzugsbemessung in der grafisch-interaktiven Ausgabe dargestellt werden.

### Gelenkschnittgrößen

Die Gelenkschnittgrößen von Flächengelenken stehen nun auch als Ergebnis in der grafisch-interaktiven Ausgabe zur Verfügung.

## NEU und in AKTION!!!!



ViCADo.3D-DXF/DWG

€ 199,-\* statt 390,-

M032 Lastmodell Flüssigkeit

€ 299,-\* statt 490,-

M431 Stahl-Profilstäbe in  
Faltwerke aus Stahl umwandeln

€ 199,-\* statt 290,-

\*Aktion gültig bis 15.12.2012.  
exkl. MwSt., zzgl. Versandkosten + €95,- USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden!



## Die wichtigsten Neuerungen auf einen Blick!

### Lastabtrag

Ordnen Sie einer Punkt- oder Linienlast ein bestimmtes Lager einer BauStatik-Position zu, sodass dessen vertikale Lagerkräfte als Lasten in MicroFe angesetzt werden können. In den Positionseigenschaften müssen Sie dazu „Lastabtrag“ aktivieren. Schlussendlich werden alle Einwirkungen der BauStatik-Position aufgelistet. In MicroFe wird für jede BauStatik-Position automatisch ein Lastfall angelegt und zugeordnet.

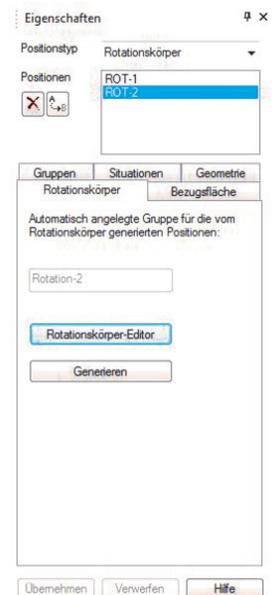


### M480 Rotationskörper als Positionstyp

Der neue Positionstyp „Rotationskörper“ ersetzt den bisher bekannten Rotationskörper-Modus zur Erzeugung rotationssymmetrischer Schalentragwerke.

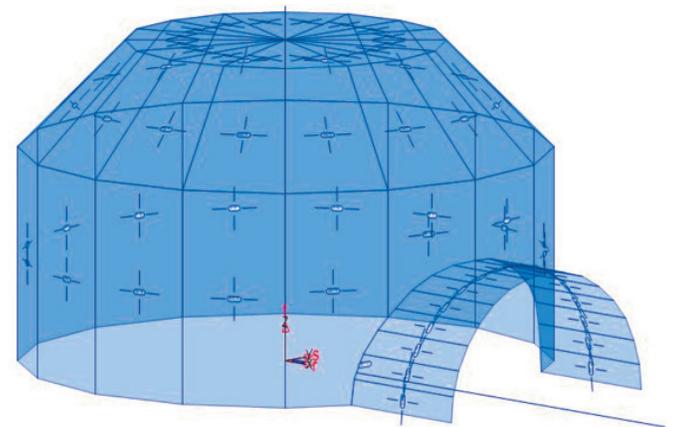
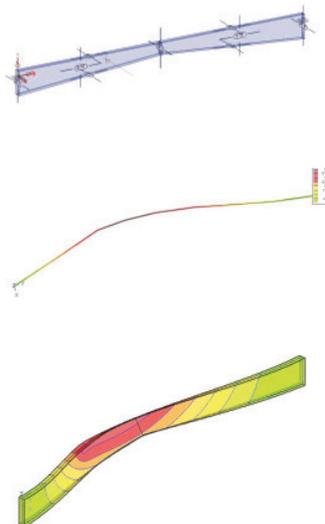
Die Neuerungen sind Rotationskörper mit beliebiger Anzahl, in beliebiger Lage und mit beliebiger Ausrichtung.

Um einen Rotationskörper zu bearbeiten, wird die jeweilige Positionseigenschaft im Rotationskörper-Editor aufgerufen.



### M431 Stahl-Profilstäbe in Falwerk aus Stahl umwandelbar

Mit dieser neuen Eingabemöglichkeit („Stahlprofil-Stab ersetzen“) können Sie einen Stahl-Profilstab in eine entsprechende Stahlfläche umwandeln. Anwendbar ist diese Funktion auf alle Stäbe mit dünnwandigem Profilquerschnitt. Alle Querschnittsteile werden durch einzelne Stahlflächen-Positionen mit gleichem Material und gleicher Blechdicke ersetzt. Bei der Umwandlung können Sie auch Kopfplatten an den Stabenden generieren.



### Richtung umkehren

Die bereits bei vielen linienförmigen Positionen bekannte Funktion Richtung umkehren, mit der die r-Achse des lokalen Koordinatensystems umgekehrt wird, ist nun auch bei Linienlasten, Linienlagern und Lastverteilungslinien verfügbar.

### Gurtanschlussbemessung

Für Unter- und Überzüge mit Plattenbalkenquerschnitt erfolgt die Ermittlung der erforderlichen Gurtanschlussbewehrung zur Aufnahme der auftretenden Schubkräfte zwischen Balkensteg und Gurten nach EC 2.



## EuroSta.stahl 2013

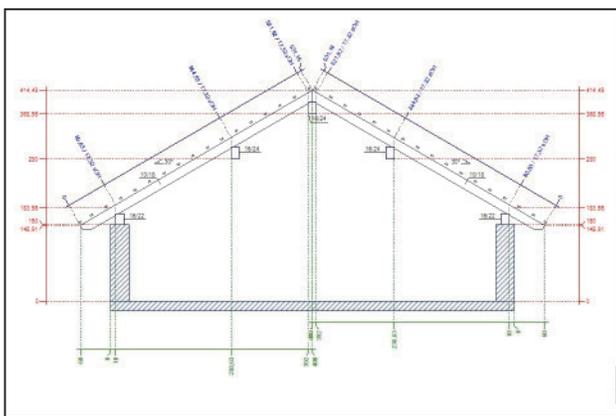
### Automatische Knicklängenermittlung

Die Knicklängenermittlung kann nun auch nach einer linearen Berechnung nach Theorie I. Ordnung durchgeführt werden. Hierbei werden die Bemessungskombinationen, die beim Spannungsnachweis maßgebend wurden, zur Knicklängenermittlung herangezogen.

### WETO-Liberta: Erstellen Sie Dachstühle in wenigen Minuten!

Mit WETO Liberta stellt die WETO AG ein Freewareprogramm für die zimmermannsmäßige Dachkonstruktion vor.

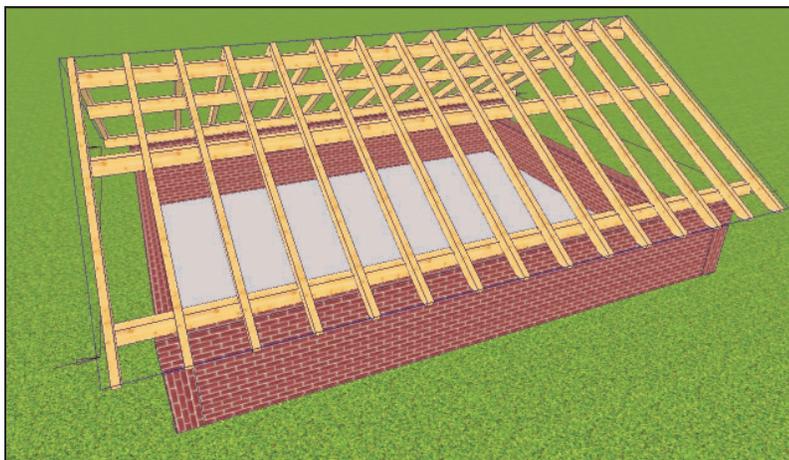
Das einfach, über den integrierten Dachassistenten, zu bedienende Programm beinhaltet ausgewählte Funktionen aus den Profi-Abbundsystemen für Dachgauben, Dachfenster und Schornsteine inkl. einer Ausgabe von Profilzeichnungen und Zimmererlisten.



Der Funktionsumfang von WETO Liberta ist gegenüber den Vollversionen VisKon und LigniKon zwar reduziert, jedoch können alle erzeugten Projektdaten abgespeichert werden.

Das Programm ist ohne Zeitbegrenzung nutzbar und darf ohne Einschränkung weiterverteilt werden.

Zeitlich begrenzte Demoversionen zu den Programmserien WoodCon (passend zu ArCon), LigniKon und VisKon können bei DI KRAUS & CO GesmbH angefordert werden.



mehr Informationen und kostenlose Downloadmöglichkeit unter [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)



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

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

**WETO Liberta:**  
**Erstellen Sie**  
**Dachstühle in**  
**wenigen Minuten!**

**Das Freewareprogramm für**  
**die zimmermannsmäßige**  
**Dachkonstruktion!**

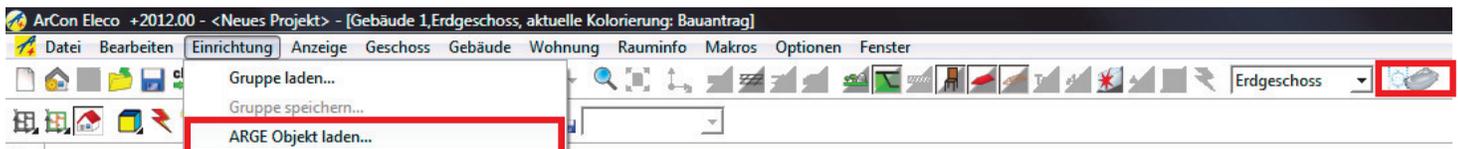


## Arbeiten mit dem Makro „ARGE Import“

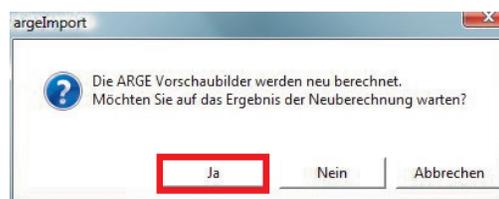
Durch dieses Makro steht Ihnen erstmals der Zugang zu 3D-Daten von über 100 namhaften Herstellern zur Verfügung. Dieses umfasst sowohl Bad-Möbel, als auch Bad-Keramik. Die Daten werden fortlaufend durch die „ARGE Neue Medien“ aktualisiert. Diese Aktualisierung ist kostenfrei.

Den ARGE-Import können Sie nur im Designmodus nutzen.

Starten Sie den ARGE-Import durch Klick auf das Symbol neben der Geschosßanzeige oder über das Menü „Einrichtung → ARGE Objekt laden“.

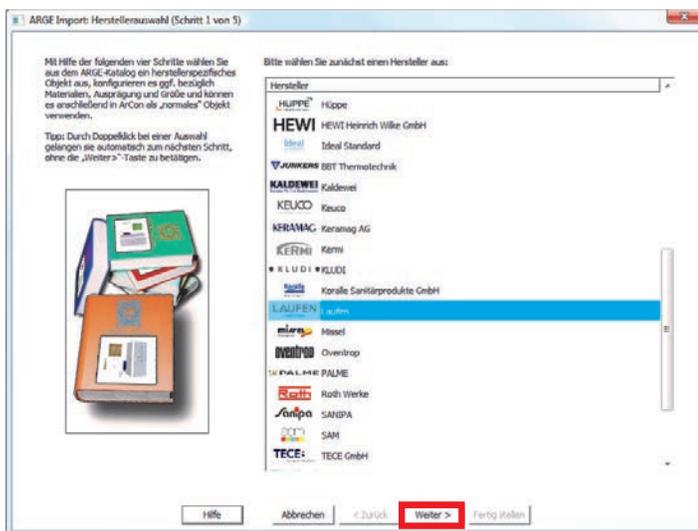


Beim **erstmaligen** Start des Makros oder nach Aktualisierung der ARGE-Daten werden Sie darauf hingewiesen, dass die Vorschau-bilder neu berechnet werden. Bestätigen Sie die Frage „Möchten Sie auf das Ergebnis der Neuberechnung warten?“ mit „Ja“.



**HINWEIS:**  
Die Neuberechnung dauert ca. 20-30 Minuten. In dieser Zeit können Sie ArCon nicht nutzen!

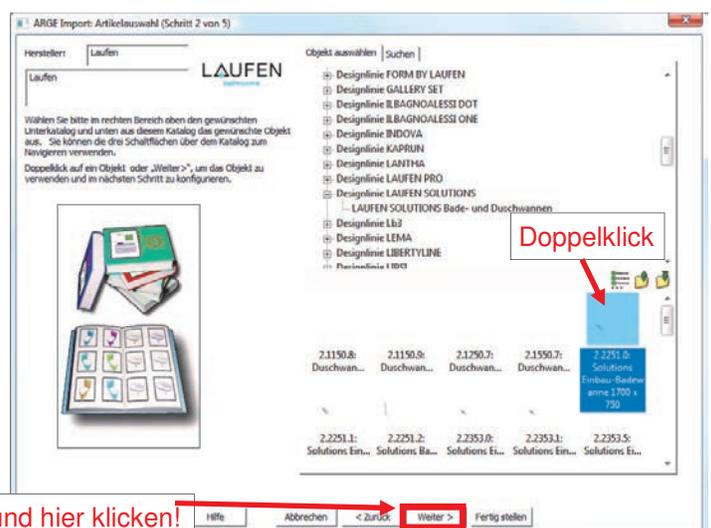
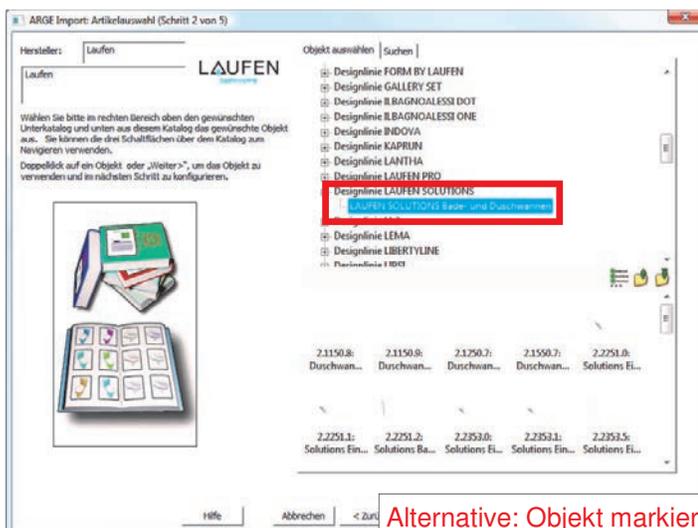
Nach Abschluss der Berechnung geht das Fenster für die Herstellerauswahl auf.



Wählen Sie erst einen Hersteller aus der Liste aus. Mittels Doppelklick kommen Sie auf die nächste Maske. Sie können auch den Hersteller markieren und unten auf „Weiter“ klicken.

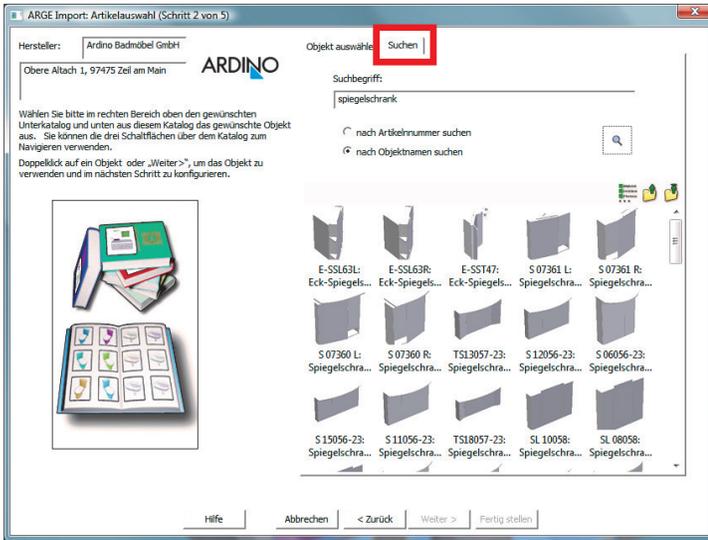
Im Fenster Artikelauswahl können Sie zwischen den Registerkarten „Objekt auswählen“ bzw. „Suchen“ wählen.

In der Registerkarte „Objekt auswählen“ haben Sie eine Liste mit allen verfügbaren Serien und den darin enthaltenen Elementen.



Alternative: Objekt markieren und hier klicken!

## Arbeiten mit dem Makro „ARGE Import“

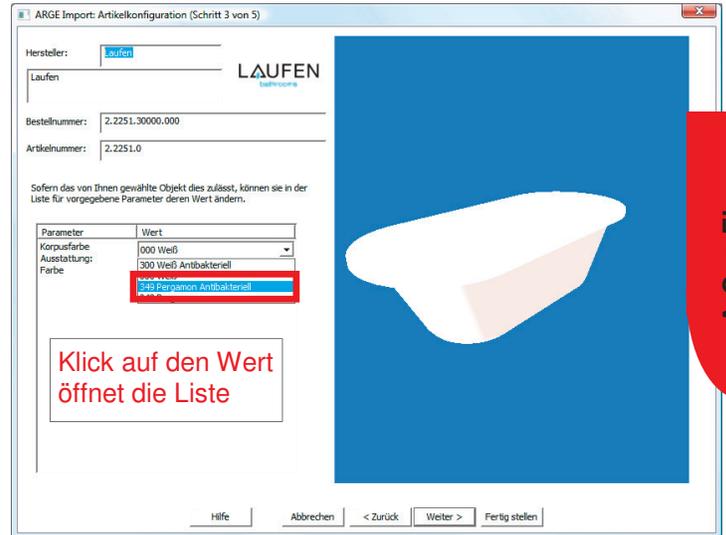


Im Fenster „**Artikelkonfiguration**“ haben Sie die Möglichkeit, bestimmte Werte zu ändern, wie zum Beispiel die Farbe.

Durch Klick auf „**Weiter**“ übernehmen Sie die Einstellung zum nächsten Fenster.

Mit der Registerkarte „**Suchen**“ steht Ihnen eine Suchmaske zur Verfügung, mit welcher Sie nach der Artikelnummer oder dem Objektnamen suchen können.

Nach Auswahl des gewünschten Kataloges wählen Sie Ihr Objekt aus und übernehmen dies mit Doppelklick oder durch markieren und dem Button „**Weiter**“.

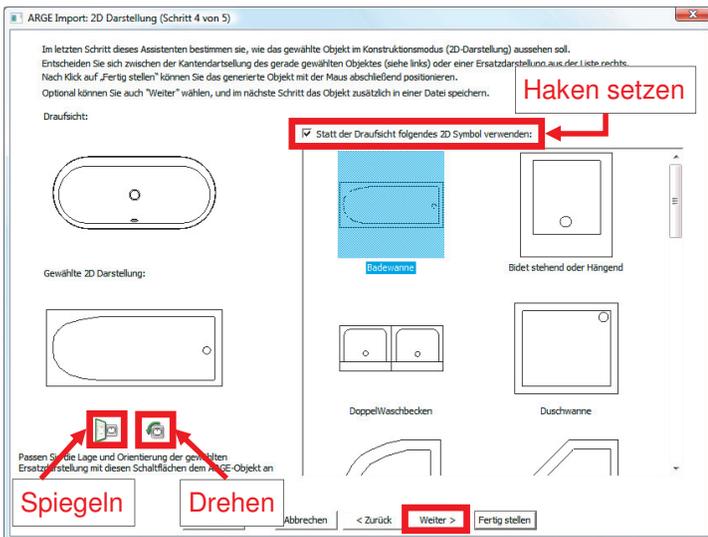


Nun können Sie noch die 2D-Ersatzdarstellung im Fenster „**2D-Darstellung**“ einstellen.

Setzen Sie hierzu einen Haken vor „**Statt der Draufsicht folgendes 2D-Symbol verwenden:**“ und wählen anschließend die von Ihnen gewünschte Darstellung aus.

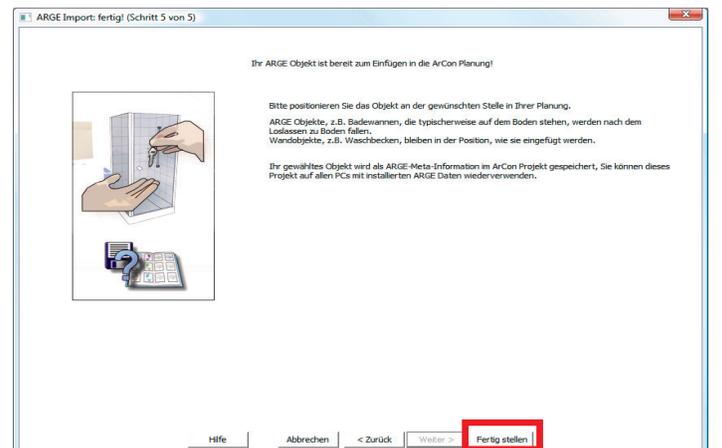
Mit den beiden Symbolen unterhalb der gewählten 2D Darstellung können Sie die Lage und Orientierung der Ersatzdarstellung anpassen.

Das linke Symbol spiegelt entlang einer vertikalen Achse, das Rechte dreht um 90° gegen den Uhrzeigersinn.



In diesem Fenster werden Sie nochmals darauf hingewiesen, wie sich die Objekte verhalten, wenn Sie diese setzen.

Durch Klick auf die Schaltfläche „**Fertig stellen**“ schließt sich das Importfenster und Sie können Ihr Objekt wie gewohnt setzen.



# Tipps & Tricks ArCon Render Studio

## Entfernungsabhängige Spiegelungen



### Das ArCon Render Studio®

In dieser Ausgabe der *DI Kraus AKTUELL* möchten wir Ihnen weitere Neuerungen der Version 16 erläutern.

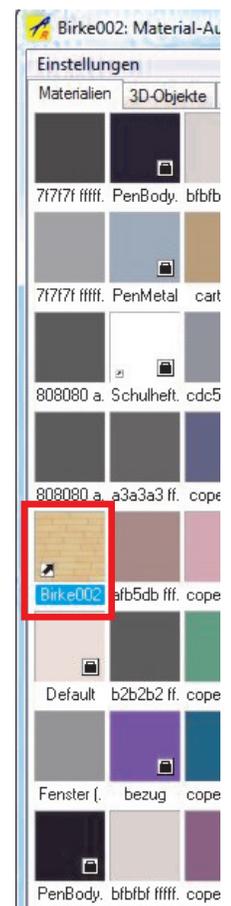
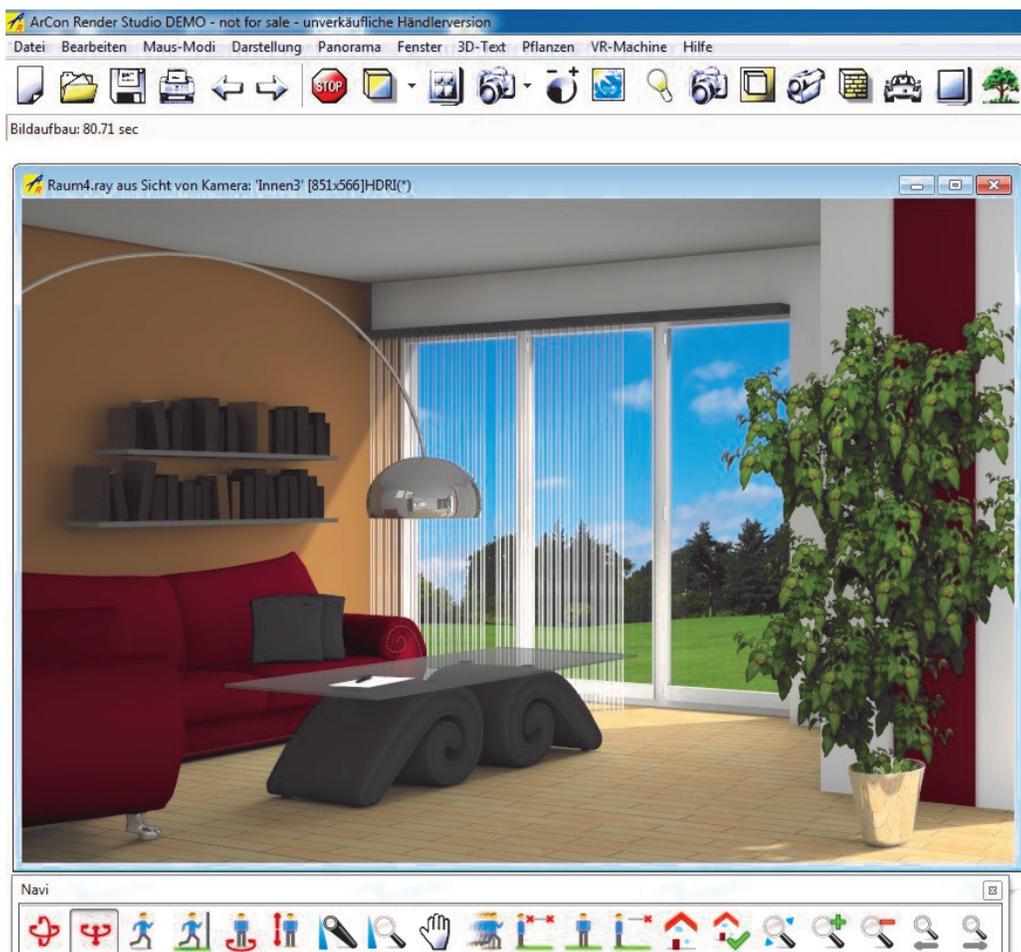
Das Einstellen von **entfernungsabhängigen Spiegelungen** zählt zu diesen Neuerungen und wird auf den folgenden Seiten näher beschrieben.

VERSION **16**

Wird an einem Material eine Spiegelung eingestellt, so kann diese über die Intensität reguliert werden. Mit der neuen Funktion der entfernungsabhängigen Spiegelung, kann diese so adaptiert werden, dass die Spiegelung undeutlich und somit nur leicht angedeutet dargestellt wird. Des Weiteren möchten wir Ihnen das Aufhellen eines Hintergrundbildes zeigen.

### Und so wird`s gemacht:

Wir starten das ArCon Render Studio®. In unserem Beispiel einer Innenraumvisualisierung wurde das Tageslicht berechnet - es wird die HDRI-Darstellung angezeigt. Das Material des Parkettbodens soll nun eine Spiegelung erhalten. Dazu wird mittels Betätigen der **F2-Taste** und anschließendem Anklicken des Fußbodens in der Perspektive (direkt auf das Parkett klicken) im Materialkatalog das gewünschte Material markiert.



# Tipps & Tricks ArCon Render Studio

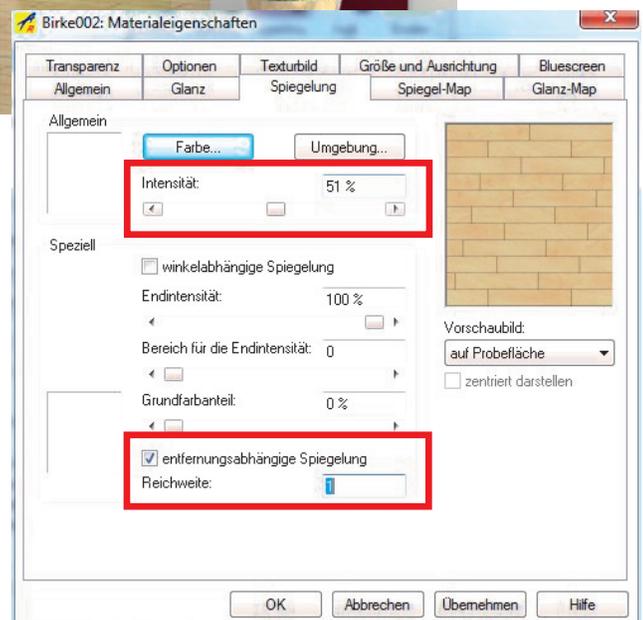
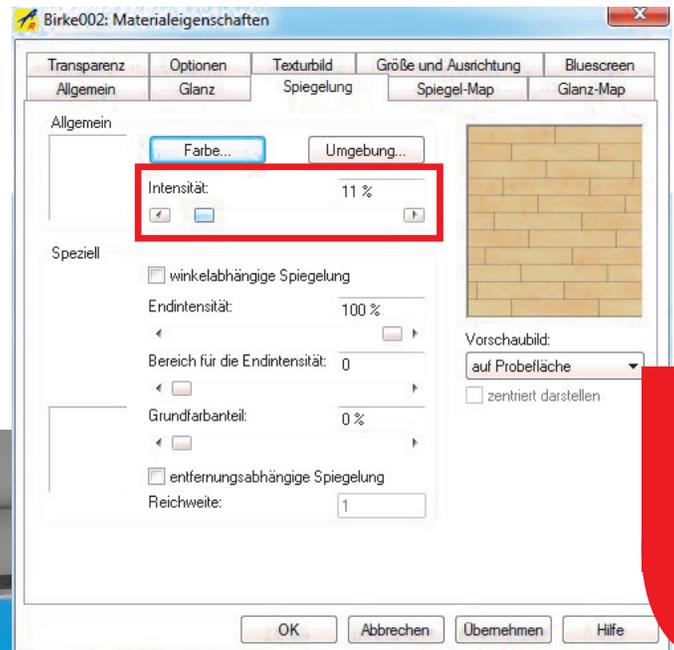
## Entfernungsabhängige Spiegelungen



Durch Doppelklick auf das Material wird das Materialeigenschaftsfenster geöffnet.

Das Eigenschaftsfenster ist in verschiedene Karteikarten gegliedert. Unter der Karteikarte **Spiegelung** kann über den Intensitätsregler ein Prozentsatz der Spiegelung eingestellt werden.

Als Beispiel werden hier 11% eingestellt. Die Änderungen werden sofort umgesetzt und Ihnen visuell in der Perspektive dargestellt.



Auf der Karteikarte **Spiegelung** kann neben der Intensität der Spiegelung auch die entfernungsabhängige Spiegelung eingestellt werden.

Diese Eigenschaft kann durch Setzen des Häkchens und durch das Eintragen einer Reichweite aktiviert werden.

Wird die entfernungsabhängige Spiegelung verwendet, kann die Intensität um einiges höher eingestellt werden (Bsp. 51%).

# Tipps & Tricks ArCon Render Studio

## Entfernungsabhängige Spiegelungen

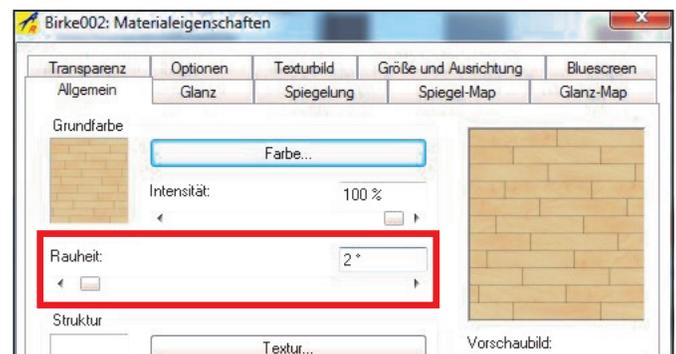


Die Änderungen in der Spiegelung werden sofort visuell dargestellt.



Möchte man zusätzlich eine unscharfe Spiegelung erzielen, so kann dies in den Materialeigenschaften auf der **Karteikarte Allgemein** durch Einstellen einer **Rauheit** geschehen.

Es wird dem Material sozusagen eine feine Struktur gegeben. Bereits kleine Werte reichen hier aus (Bsp. 2%).



Tipp: Die Darstellung von solchen mit Rauheit versehenen Materialien, kann durch die **Berechnung in der Bildqualität sehr gut** noch optimiert werden.



# Tipps & Tricks ArCon Render Studio

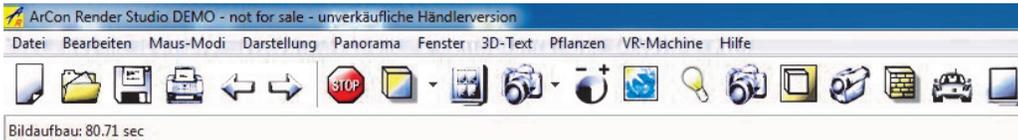
## Entfernungsabhängige Spiegelungen



### Hintergrundbild aufhellen

Oft kommt es vor, dass ein Hintergrundbild zu dunkel aufgenommen wurde. Speziell bei Innenvisualisierungen wirkt ein helles Hintergrundbild viel realistischer – natürlich immer abhängig von Ihren Sonnen- und Tageslicheinstellungen.

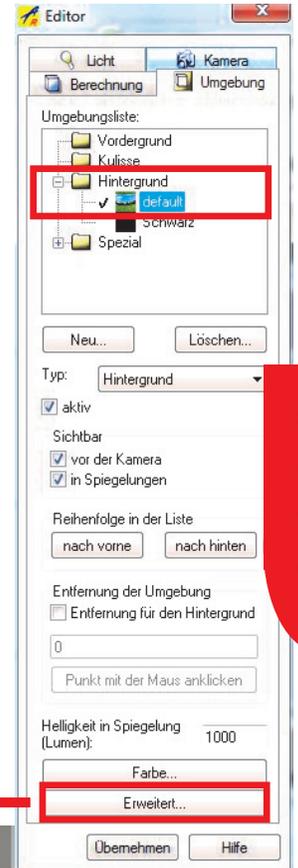
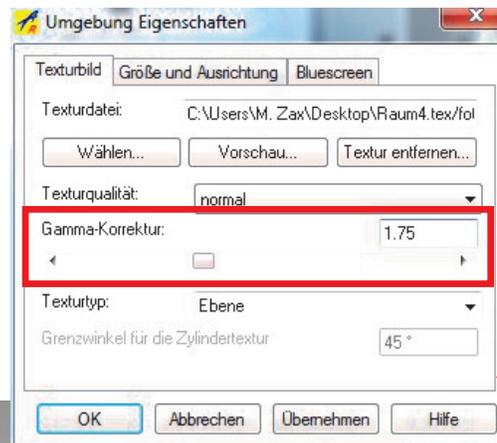
Über das Icon des **Umgebungs-Editors** startet dessen Menü, in welchem unter dem **Hintergrund** das in der Visualisierung sichtbare Bild dargestellt wird.



Dieses Bild wird markiert und über den Button **Erweitert**, der sich ganz unten im Menü des Umgebungs-Editors befindet, werden die Eigenschaften dieses Hintergrundes geöffnet.

Neben der Größe und Ausrichtung des Bildes, sowie des Texturtyps (Ebene, 360°-Panorama, ...) kann die so genannte **Gamma-Korrektur** vorgenommen werden.

Als Standard ist hier 1 eingestellt. Indem hier der Regler erhöht wird (Bsp. 1,75), wird das Hintergrundbild aufgehellt. Wird der Regler unter 1 bewegt, so verdunkelt sich das Bild.



Render Studio



# xCAD Interior Pro

## Effizientes Planen in 3D



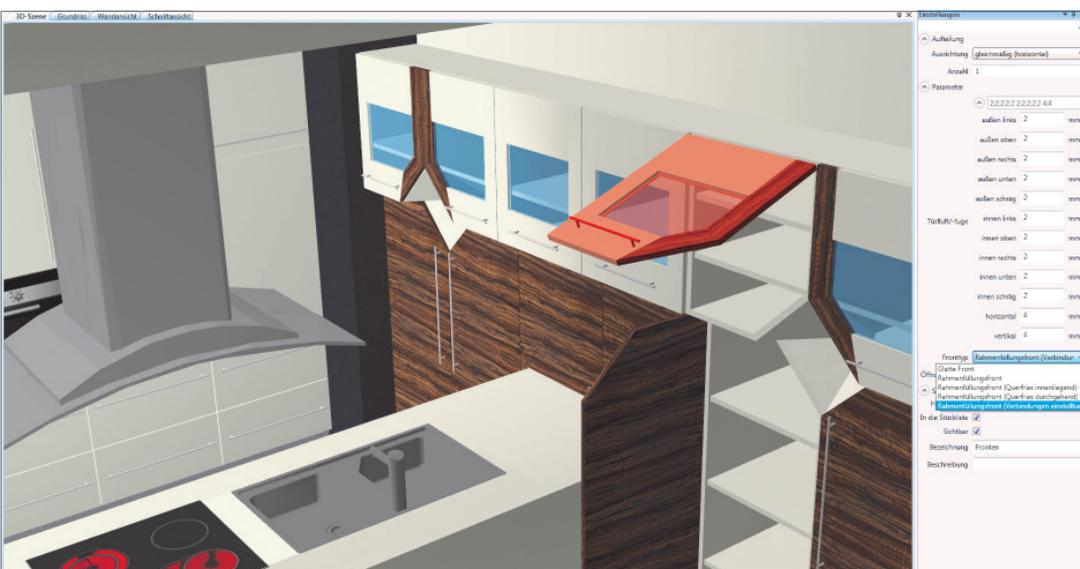
**xCAD Interior Pro** setzt neue Maßstäbe in den Bereichen Planung, Konstruktion, Präsentation und Fertigung für den professionellen Anwender. Eine einfach zu bedienende Software für eine schnelle und ansprechende 3D Planung ist die Voraussetzung für erfolgreiche Kundenprojekte. Objektkonstruktion in der 3D Ansicht und das Bibliothekenkonzept im xCAD Interior sind die Basis für "schnell und einfach".

### Einfach und schnell

Was Designer, Möbelkonstruktoren und Innenarchitekten darunter verstehen, haben erfahrene Software Ingenieure in Zusammenarbeit mit professionellen Anwendern im xCAD Interior umgesetzt. xCAD Interior basiert nicht auf einem gewöhnlichen CAD sondern stellt genau jene leistungsfähigen Zeichenfunktionen bereit, die dem Anwender eine besonders produktive 3D Planung erlauben.

### Konstruktion in der 3D - Ansicht

Die Konstruktion von Objekten erfolgt fast vollständig in der 3D Ansicht, zeitaufwendiges Umschalten zwischen Grund- bzw. Aufriss und 3D-Ansicht entfällt. Der Anwender hat in der 3D Ansicht eine große Übersicht und kann gleichzeitig im Detail konstruieren, Änderungen in der Konstruktion sind sofort sichtbar. Veränderbare Konstruktionsmerkmale (Abschrägungen, Verbindungen, usw.) werden durch Interaktionsobjekte (auswählbare Punkte) in der 3D Ansicht dargestellt. Durch Anklicken eines Interaktionsobjektes werden die Parameter angezeigt und können geändert werden.



### Detailkonstruktion in der 3D Ansicht

Außenform, Innenaufbau, Verbindungen, Kanten und Beschläge werden sofort nach Änderung der Parameter in der 3D Ansicht angezeigt. So sind z.B. verschiedene Frontanschlagsarten von Aufschlagend oder auf Gehring mit wenigen Mausklicks änderbar.

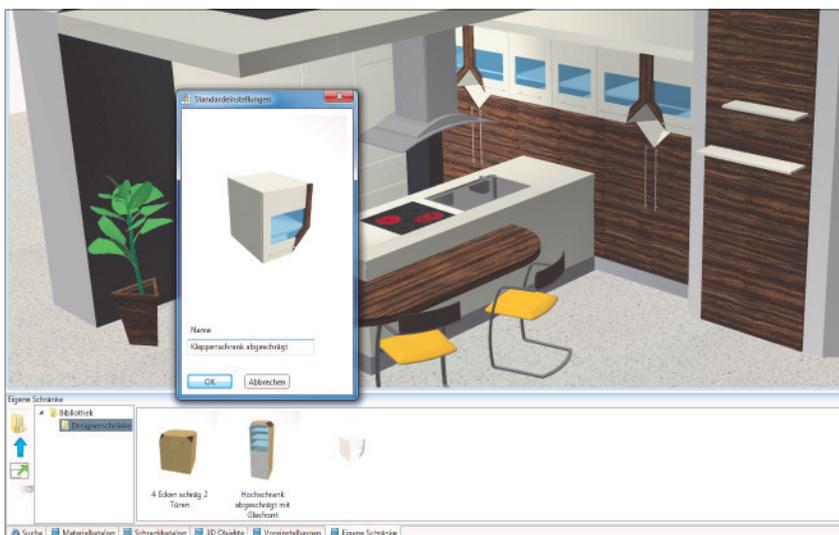
### Materialbibliotheken

Aus der mitgelieferten Materialbibliothek übernehmen Sie echte herstellerepezifische Platten, Kanten und Beschläge per „Drag & Drop“ in die 3D Ansicht. Materialbibliotheken können ebenfalls vom Benutzer selbst erstellt und erweitert werden.



# xCAD Interior Pro

## Effizientes Planen in 3D



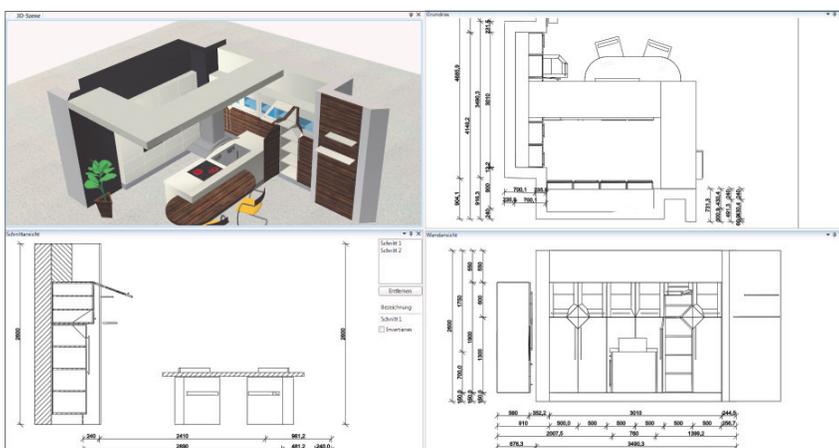
### Objektbibliotheken

Aus der Objektbibliothek können Sie Objekte (Schränke, Türen, Betten, Sessel) per „Drag & Drop“ in die 3D Ansicht übernehmen. Sie können auch in Sekunden Ihre eigene Bibliothek aufbauen. Dazu ziehen Sie einfach einen fertig konstruierten Schrank oder eine Gruppe von Objekten in den gewünschten Ordner im Bibliotheksbereich.

### Stücklisten

xCAD Interior erzeugt auf Mausklick Stücklisten und weitere Listen, die Sie zur Arbeitsvorbereitung benötigen, direkt aus der 3D Konstruktion. Diese Listen enthalten wahlweise auch kleine Skizzen der beschriebenen Objekte. Dies ist ebenfalls ein wichtiges Hilfsmittel, welches die Fertigung vereinfacht und damit die Produktivität steigert.

xCAD Interior



### Mehrere Bildschirme

Der Anwender kann die Programmoberfläche an seine persönliche Arbeitsweise anpassen. Jedes Programmfenster lässt sich frei positionieren, auch bildschirmübergreifend auf einem zweiten Monitor. Dadurch hat der Anwender mehr Platz und Übersicht: z.B. auf einem Monitor die 3D Ansicht und auf einem zweiten Monitor Grund- und Aufriß.

### Präsentation

Um die Planung für Ihre Kunden optimal visuell aufbereiten zu können, steht im xCAD Interior eine Schnittstelle zur kostenlos im Internet verfügbaren Render Software POV-Ray® zur Verfügung. Alle Materialien, Licht- und Kamerapositionen werden automatisch von xCAD Interior ins POV-Ray® übernommen



# Tipps & Tricks ARRIBA® planen

## Mehrere LV's gemeinsam drucken

### Beschreibung:

In ARRIBA® können mehrere Leistungsverzeichnisse gleichzeitig gedruckt werden. Hierdurch lassen sich gewerkeübergreifende Ausgaben erstellen.

Sie entscheiden, ob dies mit Preisen, beispielsweise aus Kostenschätzungen oder Angeboten erfolgt, oder ob dies ohne Preise, als Kurz-Übersicht der Positionen, ausgegeben wird. Über die einstellbaren Optionen der Drucklisten lassen sich hier beliebige Änderungen vornehmen.

### Und so wird's gemacht:

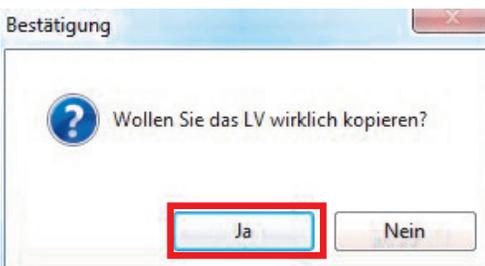
In ARRIBA® wird ein Projekt geöffnet. Die einzelnen Gewerke befinden sich zumeist in eigenen Vergabeeinheiten. So wird jedes Gewerk als eigenständiger Bestandteil in den einzelnen Phasen von ARRIBA® behandelt. Das heißt, dass – unabhängig von anderen Gewerken - jedes Gewerk in verschiedenen Bauphasen sein kann. Die Baumeisterarbeiten sind beispielsweise bereits in der Vergabephase (Preisspiegel) und die Bauspenglerarbeiten befindet sich noch in der Ausschreibungsphase. Dies wird in ARRIBA® durch eine Kurzbezeichnung in einer Klammer neben der Bezeichnung der einzelnen Gewerke angezeigt -> so steht (Auss) zum Beispiel für Ausschreibungsphase. Wird (Verg) angezeigt, dann steht dies für die Vergabephase und (Auftr) für Auftragsphase.

Solange die einzelnen Gewerke und somit deren Leistungsverzeichnisse in eigenen Vergabeeinheiten stehen, können diese nicht gemeinsam gedruckt werden.

Für eine gemeinsame Ausgabe legen Sie am besten eine eigene Vergabeeinheit an, die mit Gemeinsamer Druck benannt wird.

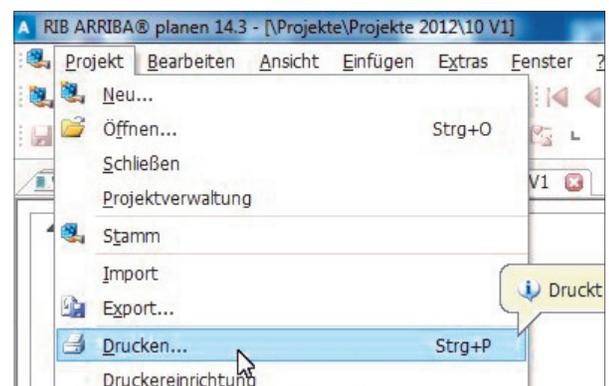
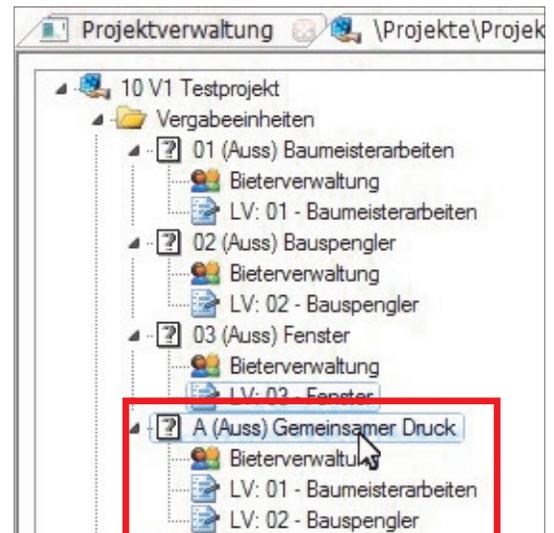
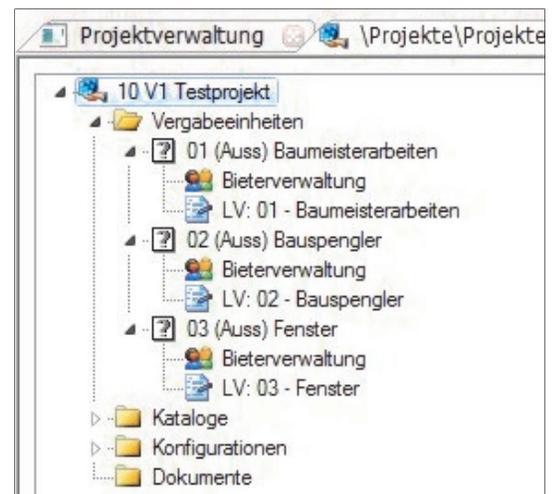
Die Leistungsverzeichnisse der einzelnen Gewerke, oder jene die nun gemeinsam gedruckt werden sollen, werden nun in diese neue Vergabeeinheit kopiert. Dies geschieht durch Wählen des gewünschten Leistungsverzeichnisses (LV) und Ziehen mit gedrückter linker Maustaste auf die neue Vergabeeinheit.

Das LV wird kopiert, wobei eine Bestätigung mit **JA** durchzuführen ist.



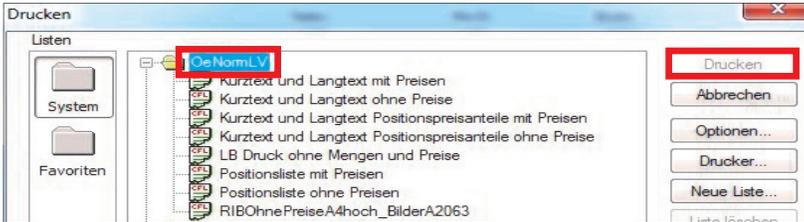
In diesem Beispiel sollen drei Leistungsverzeichnisse gleichzeitig ausgedruckt werden.

Über den Befehl **Projekt -> Drucken** öffnen sich die Druckvorlagen von ARRIBA®.



# Tipps & Tricks ARRIBA® planen

## Mehrere LV's gemeinsam drucken



Wie bisher auch für den Druck eines Leistungsverzeichnisses, stehen hier die gewohnten Druckvorlagen unter **OeNormLV** zur Verfügung.

Eine Vorgabe wird gewählt (Bsp. ohne Preise) und über **Drucken** wird eine Vorschau erstellt – in welcher nun alle drei LVs aufgelistet sind.



**Inhaltsverzeichnis und Zusammenstellung** – alle 3 LV's werden ausgegeben.

ARRIBA Hier können Sie den eigenen Firmennamen eintragen

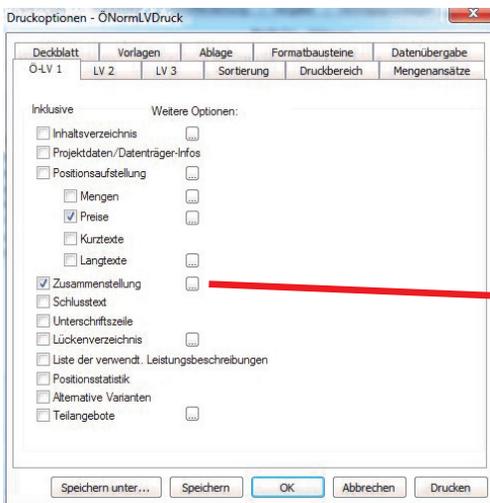


**Leistungsverzeichnis Kurz- und Langtext**  
Zusammenstellung

Projekt: 10 Testprojekt  
LV:

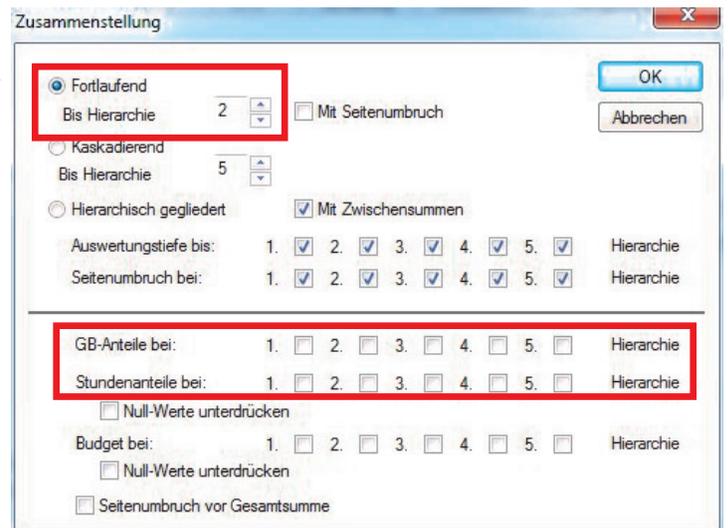
Titel	Bezeichnung	Betrag in EUR
<b>LVs</b>	<b>Zusammenfassung LVs</b>	<b>EUR</b>
LV	01 Baumeisterarbeiten	.....
LV	02 Bauspengler	.....
LV	03 Fenster	.....
<b>Gesamt</b>	<b>Zusammenfassung LVs</b>	.....
Gesamtpreis in EUR		..... EUR
Zuzüglich der gesetzlichen Umsatzsteuer von 20,00 %		..... EUR
<b>Angebotspreis (zivilrechtlicher Preis) in EUR</b>		..... EUR

In den **Druckoptionen** können Sie eine Vielzahl an zusätzlichen Einstellungen vornehmen. In unserem Beispiel soll nur die Zusammenstellung aller drei Leistungsverzeichnisse bis Unterleistungsgruppenbasis mit Preisen ausgegeben werden. Dazu wird eine **Druckliste gewählt** und über den Button **Optionen** werden diese aufgerufen.



Bei allen Bereichen die nicht ausgegeben werden sollen, wird das Häkchen herausgenommen. **Preise** und **Zusammenstellung** bleiben enthalten. Über den Button neben Zusammenstellung kann diese noch verändert werden. Unter **Fortlaufend bis Hierarchie** wird hier für die Unterleistungsgruppe 2 eingestellt. Bei **GB-Anteile** werden die Häkchen herausgenommen, wenn die Einheitspreisanteile (Lohn, Sonstiges,...) ebenfalls nicht angezeigt werden sollen.

23.	Bauspenglerarbeiten	EUR
23.03.	Vordeckungen	2.388,00
23.12.	Rinnen, verzinkt	887,50
23.18.	Flachdacheinfassung, verzinkt	2.415,00
23.46.	Kaltdach-Lüftungsverblechung, Aluminium	4.700,00
23.90.	Regieleistungen	1.000,00
<b>Gesamt</b>	<b>Bauspenglerarbeiten</b>	<b>11.390,50</b>
LV	02	EUR
23.	Bauspenglerarbeiten	11.390,50
<b>Gesamt</b>	<b>02 Bauspengler</b>	<b>11.390,50</b>



Alle drei LV's werden nun mit Preisen bis Summierung auf Unterleistungsgruppen nacheinander ausgegeben.

# Tipps & Tricks untermStrich

## Basismodul Projekte



Arbeiten Sie schon mit der neuen Version X von untermStrich®? Die aktuellste Version von untermStrich® ist plattformunabhängig, sowie immer und überall mit allen Endgeräten einsetzbar.



In dieser Ausgabe der DI KRAUS AKTUELL möchten wir unser Augenmerk auf das **Basismodul Projekte** legen und Ihnen die neue Programmoberfläche sowie deren Funktionen zeigen.

Über das entsprechende Icon in der Menüleiste startet das Basismodul PROJEKTE.

### Oberfläche des Basismoduls Projekte

Beim Start des Icons *Projekte* werden im **mittleren Bereich des Fensters** die **Projekte** tabellarisch aufgelistet. Hier kann über Karteikarten zu Projekt-**Gruppen** und zum integrierten Angebotsmanagement (**Angebote und Aufträge**) gewechselt werden. Das **Fragezeichen (?)** im Namen des Moduls **Projekte** öffnet immer die **Hilfe**, mit welcher Sie Informationen und Hilfestellungen zum Modul erhalten.

#### Linker Fenster-Rand:

Hier stehen verschiedenste **Aktionen** zur Verfügung und über **Listen** können Ausdrücke / Ausgaben durchgeführt werden.

#### Rechter Fenster-Rand:

Wird ein Projekt in der mittleren Projektaufstellung ausgewählt, sind im rechten Fenster-Rand alle Informationen zu diesem Projekt aufgelistet. Des Weiteren lassen sich hier **Funktionen** zu einem Projekt durchführen.

Projekt	Beginn	Ende	Beschreibung	Projekt Status	Kategorie	Stunden	Honorar
001/2012 WHA Wiener Straße 123, 2700 Wr. Neustadt	01.08.2012		Erstellen eines Entwurfskonzeptes...	in Bearbeitung	Wohnhausanlagen	130,00	7.500,00
002/2012 WHA Mustergasse 456, 2500 Baden	01.06.2012	03.08.2012	Einreichplanung aufgrund fertiger...	abgeschlossen	Wohnhausanlagen	15,00	1.000,00
003/2012 Einfamilienhaus Familie Egger, Teststraße 80, 1100 Wien	01.08.2012		Umbauarbeiten bestehendes...	in Bearbeitung	Privater Wohnbau	50,00	3.500,00
004/2012 Umbau Kapelle Landstraße 700, 2700 Wiener Neustadt	02.07.2012		Umbauarbeiten an Kapelle, allgemeine...	in Bearbeitung	Sonstiges	25,00	800,00
00001 *Krankenstand - Ziv.Ing. Büro						0,00	0,00

**TIPP:** Sollte Ihr Ansichtsfenster nicht dem oben abgebildeten Fenster entsprechen, kann es sein, dass Sie eine Darstellung ohne linken und rechten Rand gewählt haben. Dazu kann über das Icon **Vergrößern/Verkleinern** die Darstellung adaptiert werden. Einfach betätigen – die Darstellung ändert sich sofort und drei verschiedene Ansichten sind möglich.





# Tipps & Tricks untermStrich

## Basismodul Projekte



### Rechter Fenster-Rand

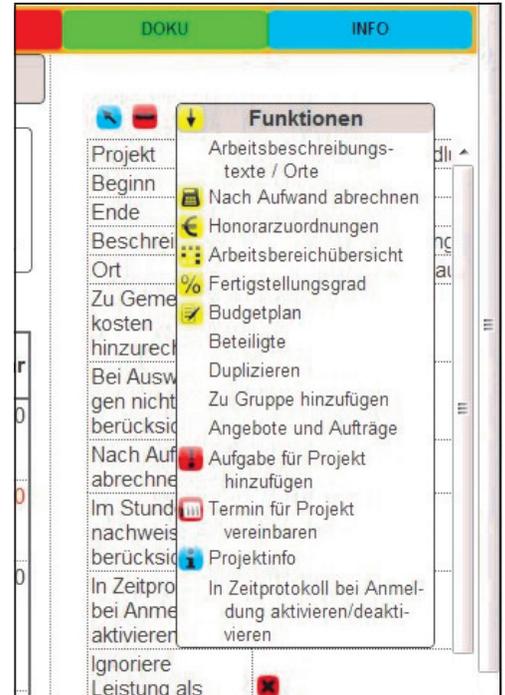
Neben der **Kurzübersicht** eines gewählten Projektes stehen hier die Möglichkeiten für das **Editieren** (blaue Pfeilsymbolik) und des **Löschens** (rotes Minus-Symbol) eines Projektes zur Verfügung.

Über das Pull-Down-Menü der **Funktionen** stehen verschiedenste weitere Funktionalitäten für ein gewähltes Projekt bereit:

Die Funktionen **Aufgabe für ein Projekt hinzufügen**, **Termin für ein Projekt vereinbaren**, sowie die **Projektinfo** bewirken das Wechseln in den entsprechenden Modul von untermStrich®. Dort können diese Funktionen weitergeführt werden. Beispielsweise ein Termin für das Projekt eingetragen werden, ...

Die Funktion **Zu Gruppe hinzufügen** ist sowohl namentlich als auch funktionstechnisch dieselbe wie im **linken Fenster-Rand** unter **Aktionen**.

Die Funktion **Duplizieren** kopiert ein Projekt und die Funktion **In Zeitprotokoll bei Anmeldung aktivieren/deaktivieren** bewirkt selbiges.



Die Funktion **Beteiligte** ermöglicht es, Projektbeteiligte dem gewählten Projekt zuzuordnen. Dazu öffnet in weiterer Folge über das grüne Plus-Symbol eine Adressauflistung, in welcher die gewünschten Adressen dem Projekt zugeordnet werden



Der **Editier-Befehl** (blaue Pfeilsymbolik) für ein Projekt, öffnet die Eingabefenster, wie diese beim Anlegen eines Projektes erstmalig ausgefüllt werden. Diese Eingabefenster werden unter dem Punkt „**ein Projekt erstellen**“ näher beschrieben und können über **Editieren** wieder aufgerufen und verändert werden.



Das **Löschen** eines Projektes kann über das rote Minus-Symbol durchgeführt werden.

Es öffnet ein Fenster, in welchem alle Daten des zu löschenden Projektes aufgelistet sind.

Sind Stunden erfasst, können diese entweder gelöscht oder die Einträge verschoben werden.

Die weiteren Funktionen werden in Folge unter dem Punkt „**ein Projekt erstellen**“ erläutert.





### Mittlerer Fenster-Bereich (Tabelle)

Unter der **Karteikarte Projekte** werden die Projekte tabellarisch aufgelistet.

Über der Auflistung befindet sich der **Filter**, der das Einschränken der Projektliste ermöglicht. Dazu kann im Eingabefeld neben der Lupensymbolik ein Text eingetragen werden. Daraufhin wird die Projektliste dementsprechend aktualisiert. Reicht diese Texteingabe für den Filter nicht aus, so kann über die gelbe Plus-Symbolik eine weitere Filterregel hinzugefügt werden.

Die Tabelle kann über die Spalteneinstellungen, den eigenen Wünschen entsprechend angepasst werden.

Dazu wird das gelbe Tabellensymbol unter dem grünen Plus-Symbol betätigt.

Im sich öffnenden Fenster können Spalten sichtbar oder unsichtbar geschaltet und deren Situierung in der Tabelle verändert werden.

Des Weiteren lassen sich die einzelnen **Spalten sortieren**.

Dies geschieht durch klicken der linken Maustaste in eine der Spalten-Überschriften. Eine Sortierung wird durch einen gelben Pfeil symbolisiert (hier nach Projekt).

Projekt	Beginn	Ende	Beschreibung				
001/2012 WHA Wiener Straße 123, 2700 Wr. Neustadt	01.08.2012		Erstellen eines Entwurfskonzeptes...				in B
002/2012 WHA Mustergasse 456, 2500 Baden	01.06.2012	03.08.2012	Einreichplanung aufgrund fertiger...				abg
003/2012 Einfamilienhaus Familie Egger, Teststraße 80, 1100 Wien	01.08.2012		Umbauarbeiten bestehendes...				in B
004/2012 Umbau Kapelle Landstraße 700, 2700 Wiener Neustadt	02.07.2012		Umbauarbeiten an Kapelle, allgemeine...				in B
00001 *Krankenstand - Ziv.Ing. Büro							

In der Tabelle werden farbige Symbole dargestellt, die auf folgendes hinweisen:

**Grüne Symbolik** = nach Aufwand abrechnen,

**Rote Symbolik** = Projekt wird bei Auswertungen nicht berücksichtigt, **Gelbe Symbolik** = dieses Projekt steht für ein Gemeinkostenprojekt und wird zu den Gemeinkosten hinzugerechnet, **Blaue Symbolik** = steht für ein Sozialkostenprojekt, welches im Modul Stunden mit einem einzigen Eintrag über mehrere Tage eingetragen werden kann (z.B. Urlaub, Krankenstand,..)

Unter der **Karteikarte Gruppen** können Projektgruppen angelegt werden.

Eine bereits erstellte Gruppe kann mittels Rechtsklick der Maus umbenannt und gelöscht werden.

Unter dem Überbegriff Gruppen kann mittels Rechtsklick der Maus und Auswahl von **Neue Projektgruppe** eine neue Gruppe angelegt werden. Im sich öffnenden Fenster kann für diese Gruppe ein Name angegeben werden.



Unter der **Karteikarte Angebote und Aufträge** befindet sich die Angebotsverwaltung von untermStrich®. Die Angebotsverwaltung wird unter dem Punkt „**Angebote und Aufträge**“ näher beschrieben.



# Tipps & Tricks untermStrich

## Basismodul Projekte



Unter der Karteikarte **Verzeichnisse** können Datenpfade für den Schriftverkehr sowie den Post-Eingang und Post-Ausgang festgelegt werden (*eigene Module von untermStrich® unter dem Bereich DOKU*).

Wenn alle Daten für das neue Projekt definiert sind, kann über das **grüne Häkchen** (über den Karteikarten) das Projekt gespeichert werden. Mit dem **gelben X** wird die Eingabe verworfen und mit dem **gelben Pfeil** kann von Karteikarte zu Karteikarte gewechselt werden.

Das neue Projekt wird in der Tabelle des **mittleren Fenster-Bereiches** aufgelistet.

Seite 1 von 1 Zeilen je Seite 10

Projekt	Beginn	Ende	Beschreibung	Projekt Status	Kategorie	Stun
005/2012 WHA Siedlung4, Wohnbaugasse 5, 1230 Wien	06.08.2012		Grundlagenermittlung und...	in Bearbeitung	Wohnhausanlagen	

Wird das Projekt markiert, werden im **rechten Fenster-Rand** die Kurzinformationen des Projektes aufgelistet. Über das Pull-Down-Menü der **Funktionen** können weitere Funktionen mit dem Projekt durchgeführt werden. Siehe dazu auch den Punkt rechter Fenster-Rand.

Die Funktion **Arbeitsbeschreibungstexte / Orte** ermöglicht das Zuordnen von bereits vordefinierten Texten und Orten zu diesem Projekt. Diese Texte können dann im Feld Leistung bei der Stundeneingabe und die Orte bei den Reisekosten gewählt werden. Global stehen diese Texte und Orte ebenso zur Verfügung – die Einschränkung für das Projekt erleichtert die Verwendung dieser Daten, wenn in der globalen Datenbank sehr viele Einträge enthalten sind.

Die Funktion **Nach Aufwand abrechnen** ermöglicht die Verwendung von beauftragten Stundensätzen. Hierzu erscheint dieses Fenster, in welchem ein Häkchen für die Aufwandsabrechnung zu setzen und Sätze für die Abrechnung zu definieren sind. Die Stundensätze können im Modul Konfiguration, in der zentralen Stelle von untermStrich® angelegt werden.

Die Funktion **Honorarzuordnung** öffnet ein Eingabefenster, in welchem die Honorare sowie die geplanten Stunden eingetragen werden können. Über das Status-Feld können die Bereiche aktiv oder inaktiv geschaltet werden.

Honorarbereich	Honorar	Gepl. Stunden	Status
01 Grundlagenermittlung	1.500,00	20,00	Aktiv
02 Bestandsplanung	2.500,00	45,00	Aktiv
03 Vorentwurf	3.000,00	30,00	Aktiv
04 Entwurf	0,00	0,00	Nicht beauftragt

Die Funktion **Arbeitsbereichübersicht** ermöglicht es, zusätzliche Arbeitsbereiche zu aktivieren. In diesem Beispiel wurde nur die *Grundlagenermittlung* beauftragt. Nun soll die *Bestandsplanung* dazukommen, was durch Auswählen des gewünschten Eintrages und Betätigen des Häkchens geschieht.

Honorarbereich	Arbeitsbereich
01 Grundlagenermittlung	01 Grundlagenermittlung

untermStrich



# Tipps & Tricks untermStrich

## Basismodul Projekte



Über die Funktion **Fertigstellungsgrad** können geschätzte Prozentangaben der Fertigstellung zu den einzelnen Bereichen eingetragen werden. Diese beeinflussen die **Erweiterten Auswertungen** im Modul Resultate von untermStrich®.

Arbeitsbereich	Fertigstellungsgrad	Schätzungsdatum	Anteil in % (Budgetplan)
01 Grundlagenermittlung	25 %	08.08.2012	20,27 %
02 Bestandsplanung	10 %	08.08.2012	33,78 %
03 Vorentwurf	0 %		40,54 %

Über die Funktion **Budgetplan** werden über den Button **Automatisch aufteilen** die geplanten Kosten und Stunden, welche zuvor in der Honorarzuordnung erfasst wurden, prozentuell aufgeteilt.

Arbeitsbereich	Anteil in %	Beginn	Gepl. Kosten	Gepl. Stunden	Ende
01 Grundlagenermittlung	20,27 %	01.08.2012	1.500,00	21,28	
02 Bestandsplanung	33,78 %	13.08.2012	2.500,00	35,47	
03 Vorentwurf	40,54 %		3.000,00	42,57	
04 Entwurf	0,00 %		0,00	0,00	
05 Einreichplanung	0,00 %		0,00	0,00	
06 Detailplanung	0,00 %		0,00	0,00	
07 Ausschreibung	0,00 %		0,00	0,00	
08 Sonstiges	5,41 %		400,00	5,68	
	100,00 %	Vergeben	7.400,00	105,00	
	100,00 %	Zu vergeben	7.400,00	105,00	

**Automatisch aufteilen**

*"Zu vergeben" wird aus der "Gesamtsumme" der Honorarzuordnung übernommen.*

Gepl. Stunden	Ende	Letzte Änd.	Warnschwelle
20,00		20.08.2012	50,00 %
45,00		20.08.2012	50,00 %
30,00		20.08.2012	50,00 %
0,00		20.08.2012	50,00 %
0,00		20.08.2012	50,00 %
0,00		20.08.2012	50,00 %
0,00		20.08.2012	50,00 %
10,00		20.08.2012	50,00 %
105,00			
105,00			

Keine Abhängigkeit zwischen geplanten Kosten und Stunden

Wird keine Abhängigkeit gewünscht, kann hierfür ein Häkchen gesetzt werden und anschließend die Stunden und / oder Kosten manuell eingetragen werden.

Das Definieren einer **Warnschwelle** kann hier mittels Prozentangaben für jeden Bereich erfolgen.

Werden beispielsweise 50% eingetragen, dann erscheint bei der täglichen Stundeneingabe eine Hinweismeldung, falls 50% der geplanten Stunden überschritten werden.

Funktionen	
Projekt	Arbeitsbeschreibungen / Orte
Beginn	Nach Aufwand abrechnen
Ende	Honorarzuordnungen
Beschreibung	Arbeitsbereichübersicht
Ort	Fertigstellungsgrad
Zu Gemeinkosten hinzurechnen	Budgetplan
Bei Auswählen nicht berücksichtigen	Beteiligte
	Duplizieren
	Zu Gruppe hinzufügen
	<b>Angebote und Aufträge</b>

### Angebote und Aufträge

Wird ein Projekt markiert, werden im **rechten Fenster-Rand** die Kurzinformationen des Projektes aufgelistet. Über das Pull-Down-Menü der **Funktionen** kann der Eintrag **Angebot und Aufträge** gewählt werden.



# Tipps & Tricks untermStrich

## Basismodul Projekte



Es wird dann im **mittleren Fenster-Bereich** auf die Karteikarte **Angebote und Aufträge** gewechselt und aufgrund der vorigen Markierung eines Projektes, dieses aktiviert sowie alle hierfür relevanten Daten erfasst. Ein Angebot wird über Betätigen der grünen Plus-Symbolik in der Tabelle erstellt.

Die geplanten Honorare sowie der Projektname sind bereits eingetragen. Daten wie Angebotsnummer, Empfänger, Zuständigkeit im Betrieb, Status und Gültigkeit können hier ausgefüllt werden. Alle gelb hinterlegten Felder sind unbedingt auszufüllen – ansonsten kann der Datensatz nicht gespeichert werden.

Alle Angebote sowie Aufträge werden hier aufgelistet. Je nach **Filtereinstellungen** kann die Ausgabeliste eingeschränkt werden. Über den **Editier-Befehl** (blaue Pfeilsymbolik) können die Daten eingesehen bzw. adaptiert werden.

Wird ein Angebot / Auftrag markiert, wird im rechten Fenster-Rand eine Kurzübersicht des Angebotes / Auftrags dargestellt. Über das Pull-Down-Menü der **Funktionen** stehen neben den bereits zuvor beschriebenen Funktionalitäten nun noch die Funktion des **Angebot duplizieren** zur Verfügung.

# DOSCH - Neue Produkte

## 3D - Objekte & Texturen für ArCon und ViCADO

### DOSCH 3D: Bamboo Plants

Das Produkt **DOSCH 3D Bamboo Plants** enthält 30 detaillierte und voll texturierte 3D-Modelle von Bambus-Pflanzen für den Innen- und Aussenbereich. Bambus ist gerade für die Visualisierung moderner Architektur unerlässlich.

Die komplett texturierten 3D-Modelle liegen in den folgenden Dateiformaten vor: **3DS, 3dsmax** (Version 4 und höher), **Lightwave** (Version 6.5 und höher), **OBJ, Maya** (Version 4 und höher), **VRML, SoftimageXSI, Cinema 4D** (Release 8.5 und höher).



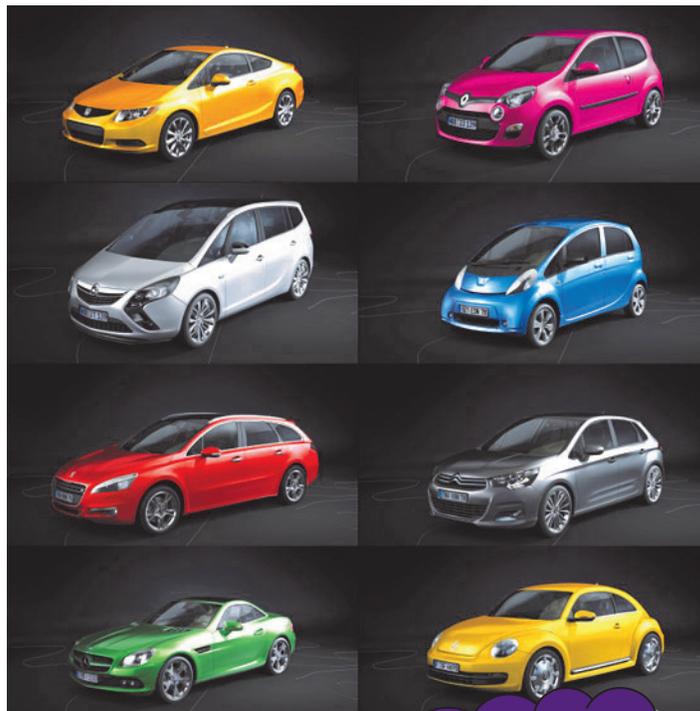
### DOSCH 3D: Cars 2012

15 sehr detaillierte und komplett texturierte 3D-Auto-Modelle. Ideal zur Darstellung von realistisch wirkenden Autos in Animationen, Illustrationen und Visualisierungen.

Die 3D-Modelle enthalten Details wie Sitze, Lenkräder und Innenspiegel.

Die komplett texturierten 3D-Modelle liegen in den folgenden Dateiformaten vor: **3DS, 3dsmax** (Version 9 und höher), **3dsmax V9 & Vray, 3dsmax V9 und Mental Ray, Lightwave** (Version 6 und höher), **Universal 3D, FBX, OBJ, Artlantis, Modo, VRML, SoftimageXSI, Cinema 4D** (Release 8 und höher), **DWG, DXF, Universal 3D.**

Da Dosch Design nicht weiß (nicht wissen kann) wie der Käufer die 3D-Modelle/Objekte von geschmacks/gebrauchsmustergeschützten Produkten (Trademark) verwendet/verändert, empfehlen wir den Käufern/Nutzern dieser Modelle/Objekte die jeweiligen Hersteller dieser Fahrzeuge (Daimler, Chrysler, VW etc.) **vor (!) Veröffentlichung der neuen 3D-Designs** zu kontaktieren und sicherzustellen, dass der Hersteller keine Einwände bzgl. des spezifischen Gebrauchs der 3D-Modelle im Enddesign hat.



**DOSCH 3D: Bamboo Plants: € 100,00 \***

**DOSCH 3D: Cars 2012: € 100,00 \***

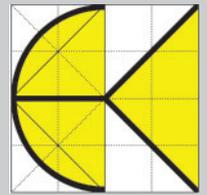
Weitere DOSCH Produkte sind auf unserer Homepage [www.arcon-cad.at](http://www.arcon-cad.at) erhältlich!

\*Alle Preise exkl. MwSt., zzgl. Versandkostenanteil. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.



# ArCon Eleco - in Ihrer Nähe

Entwurf - Konstruktion - Visualisierung



## Was ist ArCon?

Mit ArCon Eleco Professional gehen Sie Ihre Bauvorhaben gelassen an. Innerhalb kürzester Zeit gelangen Sie von der Ideenskizze zum Entwurf und zur animierten 3D-Präsentation. Sie visualisieren verschiedene Entwurfskonzepte und kommen in Abstimmung mit allen Baubeteiligten schnell zum gewünschten Ergebnis.

## Welchen Nutzen habe ich durch ArCon?

**ArCon** ist bekannt für seine **intuitive Bedienung**. In ArCon erstellen Sie in kürzester Zeit einen Entwurf in 3D und können diesen durch die **hohe Qualität der Visualisierung** sofort den Kunden oder Interessenten präsentieren. Durch die Möglichkeit der Erstellung von **beliebigen Bildern, Videos und 3D Objekten** (welche mit kostenlosem Player auch ohne ArCon angesehen werden können) erhält der **Betrachter sofort einen Eindruck von der Planung**.

Ein weiteres Highlight von ArCon ist das **individuell generierbare Gelände**. Durch die vielfältigen Möglichkeiten der Definition erhalten Sie ein realistisches Ergebnis. Sie können Vermesserdaten einlesen, Höhenlinien setzen und einzelne Höhenpunkte definieren.

In ArCon stehen Ihnen eine Vielzahl von Werkzeugen zur Verfügung, welche Ihnen das Erstellen von verschiedensten 3D Bauteilen, wie

- Gesimse
- Schränke
- Regale
- beliebige Fenster
- und beliebige Türen

usw. erleichtern.

## Wir präsentieren ArCon Eleco auch in Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

### Themen:

Um Ihnen die effektive und intuitive Eingabe in ArCon zu demonstrieren, erstellen wir mit Ihnen in Echtzeit ein Bauvorhaben vom Keller bis zum Dach. Natürlich darf auch das Gelände nicht fehlen. Während der Präsentation stehen wir Ihnen gerne für Fragen zur Verfügung. Als Endergebnis präsentieren wir Ihnen ein fotorealistisches Bild! Tipps und Tricks dürfen natürlich auch nicht fehlen, wie zum Beispiel Bearbeitung von Dächern, beliebige Wandkonturen und Geländestufen.

<input type="checkbox"/> 13.11. Graz	(09.00h - 12.00h)	<input type="checkbox"/> 20.11. Salzburg	(15.00h - 18.00h)
<input type="checkbox"/> 13.11. Klagenfurt	(15.00h - 18.00h)	<input type="checkbox"/> 21.11. Innsbruck	(09.00h - 12.00h)
<input type="checkbox"/> 15.11. Wien	(09.00h - 12.00h)	<input type="checkbox"/> 22.11. Wr. Neustadt	(09.00h - 12.00h)
<input type="checkbox"/> 20.11. Linz	(09.00h - 12.00h)		

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail an [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at). Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

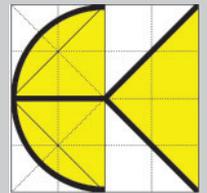
Straße: \_\_\_\_\_ PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon/Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_



# ViCADO.arc - in Ihrer Nähe

Konstruktion, Detailplanung, Visualisierung



## Was ist ViCADO.arc?

ViCADO.arc ist ein modernes, objektorientiertes CAD-System, das den Anwender in allen Phasen der Projektentwicklung unterstützt. Eine intuitive Benutzeroberfläche, Durchgängigkeit des Modells und intelligente Objekte sind die wesentlichen Leistungsmerkmale der ViCADO-family.

## Welchen Nutzen habe ich durch ViCADO.arc?

Die Durchgängigkeit von ViCADO.arc wird durch ein 3D-Gebäudemodell gewährleistet. Alle Änderungen werden direkt am Modell vorgenommen, d.h. dass alle Sichten immer den aktuellen Zustand des Gebäudemodells wiedergeben. Auch eine Plansicht ist eine Zusammenstellung von Sichten, die Verweise auf die zugehörigen Originalsichten enthält.

- Grundlage der Durchgängigkeit bildet ein 3D-Gebäudemodell
- Alle Darstellungen (Draufsicht, Schnitt, Ansicht, Planzusammenstellung) sind Sichten auf das Gebäudemodell und beschreiben immer den aktuellen Zustand des Gebäudemodells.
- Änderungen werden immer am Gebäudemodell vorgenommen
- Konstruktion von Objekten in allen Darstellungen möglich
- Einfache Erstellung von Schnitten aus dem 3D-Gebäudemodell
- Aus dem zentralen Datenmodell werden Grundrisse, Ansichten, Schnitte, Visualisierungen oder auch virtuelle Rundgänge durch das geplante Bauvorhaben ermöglicht.
- Das Datenmodell kann auch zur Ermittlung der Massen oder zur Kostenschätzung angesetzt werden.

## Maßstabsabhängige Darstellung

- Von der Darstellung für den Vorentwurf, der Präsentation, des Bauantrags bis zur Detailplanung
- Vom Positionsplan, den Schalungsplänen, den Bewehrungsplänen bis zum Detail

In ViCADO kann für jede Sicht die Darstellung der enthaltenen Bauteile sehr einfach geändert werden. Damit kann dann beispielsweise sehr schnell von der Einreichplanung zur Ausführungsplanung umgeschaltet werden.

## Wir präsentieren ViCADO.arc auch in Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

### Themen:

Wir erstellen mit Ihnen in Echtzeit ein Gebäude in 3D. Mit den vielfältigen Einstellungsmöglichkeiten am Beispiel einer Treppe und des Daches erleben Sie die schnelle und einfache Eingabe komplexer Bauteile. Wir zeigen Ihnen die umfangreichen Bearbeitungsmöglichkeiten Ihres Gebäudes. Durch Umstellen des Maßstabs verändert sich die entsprechende Darstellung der Bauteile automatisch. Selbstverständlich kann diese Darstellung an Ihre Bedürfnisse angepasst werden. Als Ergebnis fügen wir die einzelnen Sichten zu einem Plan zusammen.

<input type="checkbox"/> 14.01. Innsbruck	(15.00h - 18.00h)	<input type="checkbox"/> 17.01. Wien	(15.00h - 18.00h)
<input type="checkbox"/> 15.01. Salzburg	(09.00h - 12.00h)	<input type="checkbox"/> 21.01. Graz	(09.00h - 12.00h)
<input type="checkbox"/> 15.01. Linz	(15.00h - 18.00h)	<input type="checkbox"/> 21.01. Klagenfurt	(15.00h - 18.00h)
<input type="checkbox"/> 17.01. Wr. Neustadt	(09.00h - 12.00h)		

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail an [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at). Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Name:** \_\_\_\_\_

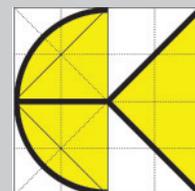
**Straße:** \_\_\_\_\_ **PLZ, Ort:** \_\_\_\_\_

**Telefon/Fax:** \_\_\_\_\_ **E-Mail:** \_\_\_\_\_



# mb WorkSuite - in Ihrer Nähe

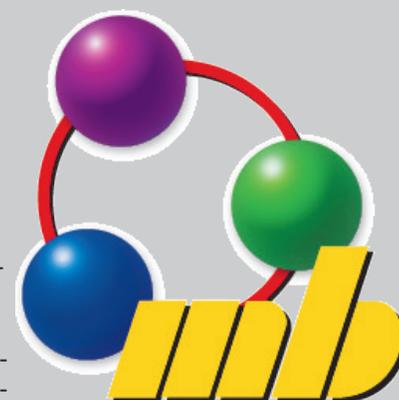
## Statik & Konstruktion



### Was ist mb WorkSuite?

mb WorkSuite 2012 bietet Architekten und Ingenieuren Werkzeuge für die tägliche Arbeit, welche gut in der Hand liegen sowie ideal aufeinander abgestimmt sind, an. Die Bezeichnung mb WorkSuite steht für eine Fülle an Programmen mit einer tiefen Integration untereinander. Dies bedeutet ein komfortables und smartes Arbeiten mit jedem einzelnen Bestandteil der mb WorkSuite. Die mb WorkSuite gliedert sich in folgende Hauptprogrammgruppen:

1. Baustatik - eine Fülle an einzelnen Baustatikprogrammen erlaubt eine Bemessung von Strukturen sowie Details, von der Lastaufstellung bis zum fertigen Gesamtdokument.
2. MicroFE - eine Finite Elemente gestützte Bemessung im ebenen wie auch im räumlichen System für Holz, Stahl und Stahlbeton. Dabei kann von einer einfachen STB-Decke bis zu einer räumlichen Erdbebenanalyse von komplexen Systemen alles mit der Einfachheit eines Zeichenprogramms eingegeben und ausgewertet werden.
3. ViCADO - das mächtige, räumlich bauteilorientierte Zeichenprogramm für Architekten und Ingenieure. Von einer Einreichung mit Visualisierung bis zum Detail- und Bewehrungsprogramm ist hier alles zu finden.



### Welchen Nutzen habe ich durch mb WorkSuite?

Eine schnelle durchgehende Statik. Lasten werden übernommen und auf Wunsch automatisch aktualisiert. Das Ergebnis ist eine Gesamtstatik mit Titelblatt und Inhaltsverzeichnis, welches ein digitales Archivieren spielend einfach macht und jede Änderung nur einen kleinen Knopfdruck bedeutet. Dabei bestechen die einzelnen Programme durch die Aktualität der neuen EUROCODE Normen und die Einfachheit der Eingabe. In kürzester Zeit ist eine Gesamtstatik erstellt!

### Wir präsentieren mb WorkSuite auch in Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

#### Themen:

Wir werden gemeinsam eine gesamte Statik eines Einfamilienhauses erstellen. Dabei werden wir von der Lastaufstellung über Holzbemessung des Daches bis zur STB Bemessung der Decke und Bodenplatte sämtliche wichtige Bauteile eines Hauses und des Programms sehen. Als Abschluss werden wir noch die Bewehrungspläne der STB Bauteile erstellen. In der Vorführung werden Sie sehen, wie Sie mit Leichtigkeit in wenigen Stunden eine Statik inkl. Pläne erstellen können.

<input type="checkbox"/> 26.11. Innsbruck	(15.00h - 18.00h)	<input type="checkbox"/> 29.11. Wien	(15.00h - 18.00h)
<input type="checkbox"/> 27.11. Salzburg	(09.00h - 12.00h)	<input type="checkbox"/> 04.12. Graz	(09.00h - 12.00h)
<input type="checkbox"/> 27.11. Linz	(15.00h - 18.00h)	<input type="checkbox"/> 04.12. Klagenfurt	(15.00h - 18.00h)
<input type="checkbox"/> 29.11. Wr. Neustadt	(09.00h - 12.00h)		

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 oder per E-Mail: [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at) zur Verfügung. Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

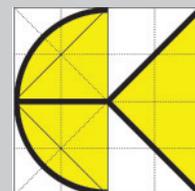
Straße: \_\_\_\_\_ PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon/Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_



# ecotech TREND - in Ihrer Nähe

Der neue Gebäuderechner



## Was ist ecotech TREND?

ecotech TREND ist das ideale Werkzeug zur Erstellung von Energieausweisen aller Bundesländer für Neubau, Bestand und Sanierung von Wohn- und Nicht-Wohngebäuden sowie für bauphysikalische Berechnungen wie U-Werte, Feuchteanforderungen, Schallschutz, speicherwirksame Massen/Sommertauglichkeit und vieles mehr.

## Welchen Nutzen habe ich durch ecotech TREND?

Mit wenigen Mausklicks berechnen Sie Bauteile mit den stets aktuellen sowie überprüften Baustoffen aus dem ecotech TREND Baustoffkatalog mit den physikalischen Eigenschaften der Produkte inkl. Zusatzinfos, Verarbeitungshinweise, Kontaktadressen und Links. Sie können aus über 6000 Baustoffen namhafter Hersteller, aus den Baubook-Daten, auf Altbaukonstruktionen des Johanneum Research und vielen mehr auswählen. Um den Überblick bei dieser Auswahl zu bewahren, hilft Ihnen eine Suchfunktion weiter. Bauteile lassen sich durch die komfortable Benutzerführung rasch erstellen und können auch einfach in Katalogen verwaltet werden. Zudem haben Sie den Vorteil mit nur einer Eingabe, 6 verschiedene Funktionen eines Bauteils nutzen zu können:

- Homogene und inhomogene Schichten (z.B. Holzriegelkonstruktionen, Sparrendächer,...)
- U-Wert mit Anforderung
- Feuchteanforderung gemäß ÖNORM B 8110-2
- Schallschutz gemäß ÖNORM B 8115-4
- Speicherwirksame Masse gemäß ÖNORM B 8110-3
- ÖKO Kennzahlen (OI3 Index)

Die einfache und übersichtlich menügeführte Auswahl der erforderlichen Parameter unterstützt Sie bei der Erstellung des Energieausweises. Als zusätzliche Vereinfachung gibt es den Gebäudeassistenten, Schnellverfahren sowie Datenübernahme aus DXF und eingescannten Plänen. Die Berechnung erfolgt gemäß den jeweils gültigen Normen und Leitfäden. Die Einreichformulare der einzelnen Bundesländer werden direkt erstellt. Ebenso liefert das Programm eine umfassende Bauteil- und Baukörperdokumentation. Die erstellten Energieausweise entsprechen den gesetzlichen Bestimmungen, ÖNORMEN sowie OIB-Richtlinie 6 und dokumentieren die Gesamteffizienz gemäß der EU-Gebäuderichtlinie (EPBD).

## Wir präsentieren ecotech TREND auch in Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

### Themen:

Beim Kennenlernen des Programms anhand eines Musterprojektes, können Sie sich selbst von der Einfachheit und Schnelligkeit bei der Erstellung eines Bauteils sowie über die einzelnen Funktionen des Bauteils überzeugen. Sie lernen die verschiedenen Eingabemethoden für den Baukörper eines Bauvorhabens und deren einzelne Vorteile kennen. Zuletzt werden wir anhand von vordefinierten Bauteilen und Baukörper eines Musterprojektes einen Energieausweis samt erforderlicher Parameter wie Heizung, Warmwassererzeugung, Lüftung, Solaranlage, Einreichformulare der Bundesländer mit Förderpunkten uvm. gemeinsam erarbeiten.

- |  |                   |                                      |                   |
|--|-------------------|--------------------------------------|-------------------|
| <input type="checkbox"/> 14.12. Wr. Neustadt | (10.00h - 12.00h) | <input type="checkbox"/> 16.01. Wien | (10.00h - 12.00h) |
| <input type="checkbox"/> 19.12. Graz         | (10.00h - 12.00h) | <input type="checkbox"/> 22.01. Linz | (10.00h - 12.00h) |

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail an [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at). Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Name:** \_\_\_\_\_

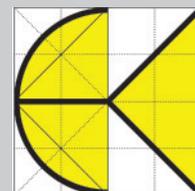
**Straße:** \_\_\_\_\_ **PLZ, Ort:** \_\_\_\_\_

**Telefon/Fax:** \_\_\_\_\_ **E-Mail:** \_\_\_\_\_



# iTWO® - in Ihrer Nähe

Ausschreibung - Vergabe - Prüfrechnung



## Was ist iTWO®?

iTWO® ist unsere AVA-Software, die Sie übersichtlich durch ein komplettes Projekt in seinen einzelnen Leistungsstufen begleitet. Beginnen wir mit der Erstellung einer Ausschreibung, welche einfach auf Basis von Standardleistungsbüchern erfolgen kann (LB-Hochbau Version 19 und LB-Haustechnik Version 9 werden mitgeliefert).

Über den Preisspiegel können verschiedenste Varianten preislich gegenübergestellt werden. In der Ausführungsphase eines Projektes folgen dann die Rechnungsprüfung und Soll-Ist-Vergleiche der Ausschreibungsmengen zu den Rechnungsmengen.

## Welchen Nutzen habe ich durch iTWO®?

**Vertrauen und setzen Sie auf über 50 Jahre Erfahrung und tun Sie es den über 15.000 Kunden gleich!**

Ausschreibungen nach ÖNORM B2062 / B2063 sowie nach der neuen ÖNORM A2063 lassen sich einfach in iTWO® umsetzen. Legen Sie eingeholte Preise in eine im Hintergrund agierenden Preisdatenbank ab. Somit können Sie Leistungsverzeichnisse erstellen und haben per Knopfdruck sogleich eine Kostenschätzung auf Basis dieser Preise.

Formulieren Sie Bieteranschriften und laden Sie zur Abgabe von Angeboten ein. Per Knopfdruck lassen sich die Angebote importieren und gegenüberstellen. Im Verhandlungsbeiblatt definieren Sie verschiedenste Einschränkungen, die die wichtigsten Positionen im Preisspiegel filtern.

Schränken Sie Ihre Arbeit auf das Wesentliche ein und sparen Sie aufgrund der Durchgängigkeit von iTWO® Zeit. Zeit, die heutzutage immer kostbarer wird!

## Wir präsentieren iTWO® auch in Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

### Themen:

Wir erstellen gemeinsam ein Projekt um die Ausschreibungsphase in iTWO® genauer betrachten zu können. Leistungsverzeichnisse (LV) erstellen, Bilder und Skizzen in die Ausschreibung einbauen, Varianten in ein LV packen, Änderungen im LV für gefilterte Positionen erwirken, vergleichen von zwei LVs und vieles mehr, was das Ausschreiben in iTWO® zum täglichen Vergnügen werden lässt. Natürlich schauen wir uns auch den Preisspiegel und die Rechnungsprüfung an und behandeln das Thema Drucken, wo eine Vielzahl an Möglichkeiten in iTWO® bereit stehen.

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 04.12. Wr. Neustadt (13.00h - 15.00h) | <input type="checkbox"/> 07.12. Klagenfurt (13.00h - 15.00h) |
| <input type="checkbox"/> 05.12. Wien (13.00h - 15.00h)         | <input type="checkbox"/> 10.12. Linz (13.00h - 15.00h)       |
| <input type="checkbox"/> 06.12. Graz (13.00h - 15.00h)         |  |

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail an [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at). Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

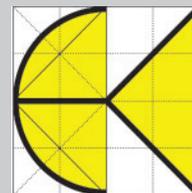
Straße: \_\_\_\_\_ PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon/Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_



# On-Site Survey - *in Ihrer Nähe*

## Bestandsaufnahme



### Was ist On-Site Survey?

On-Site Survey ist ein flexibles Bestandsfassungssystem für alle Bereiche, in denen eine Erfassung benötigt wird sowie für die Erfassung von Geometrie, Sachdaten und Multimediainformationen von Gebäuden.

### Welchen Nutzen habe ich durch On-Site Survey?

Sie können schnell und einfach direkt mit Ihrem Netbook oder Tablet-PC ganze Häuser erfassen. On-Site Survey unterstützt die Stiftbedienung, Handschriftenerkennung und Anfertigung hochwertiger Skizzen und auf Netbooks mit Touchscreen zusätzlich die Fingerbedienung. Über die Bluetooth-Schnittstelle ist es möglich, die Messwerte Ihres Leica DISTO Handlasers kabellos zu übernehmen. Sie skizzieren den Grundriss, messen in diesen die erforderlichen Längen ein und ergänzen Fenster, Türen, Heizkörper, Wände, Wandvorlagen, Stützen, Unterzüge und Podeste. Ergänzen können Sie die Dokumentation durch Einfügen von Fotos, Videos und Audiokomentaren. Die Sachdaten können Sie in Excel, die Grundrisse als dxf-Datei exportieren.

# On-Site Photo - *in Ihrer Nähe*

## Photogrammetrie

### Was ist On-Site Photo?

On-Site Photo ist ein Präzisionsverfahren zur Ermittlung von Maßen aus digitalen Bildern, bietet 2D und 3D Zeichenfunktionen zur Erstellung von Ansichtszeichnungen und erstellt 3D Grundrisse aus gescannten oder fotografierten Grundrissen.

### Welchen Nutzen habe ich durch On-Site Photo?

Sie können Ihre digitalen Bilder mittels Eingabe eines bzw. zweier Maße entzerren, die Perspektive und Objektiv-Abbildungsfehler korrigieren und die Bilder anschließend mit „wählbare Auflösung“ abspeichern. Weiters ist es Ihnen möglich, die Bilder mit 2D und 3D Zeichenfunktionen zu bearbeiten. Somit können Sie beispielsweise Ansichten verändern, Schäden markieren, auf gescannte/fotografierte Pläne 3D-Bauteile setzen sowie die Planung und Visualisierung von Solaranlagen vornehmen.

## On-Site Survey/On-Site Photo Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

### Themen:

**On-Site Survey:** Beim Kennenlernen des Produkts werden wir gemeinsam zunächst Räume erfassen (mit und ohne Lasermessgeräte) und anschließend werden wir die Raumelemente (Türen, Fenster, usw.) setzen. Weiters erklären wir Ihnen, wie Sie Messen und Ändern sowie Multimediafunktionen einbinden. Am Schluss wird eine Auswertung des Projekts gemacht.

**On-Site Photo:** Wir werden gemeinsam ein Projekt anlegen. Dabei werden wir Bilder bearbeiten und die Funktionen Objektivkorrektur, Messebene, Kalibrieren, Zeichnen, Fassade, 3D-Bauteile, Solarmodule etc, erklären. Abschließend wird eine Auswertung sowie eine Bildmontage erstellt.

- |                                      |                   |  |                   |
|--------------------------------------|-------------------|--|-------------------|
| <input type="checkbox"/> 12.12. Wien | (09.00h - 12.00h) | <input type="checkbox"/> 19.12. Graz         | (09.00h - 12.00h) |
| <input type="checkbox"/> 14.12. Linz | (09.00h - 12.00h) | <input type="checkbox"/> 21.12. Wr. Neustadt | (09.00h - 12.00h) |

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail an [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at). Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

**Firma:** \_\_\_\_\_

**Name:** \_\_\_\_\_

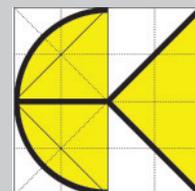
**Straße:** \_\_\_\_\_ **PLZ, Ort:** \_\_\_\_\_

**Telefon/Fax:** \_\_\_\_\_ **E-Mail:** \_\_\_\_\_



# untermStrich - in Ihrer Nähe

controlling management software



## Was ist untermStrich?

untermStrich ist die Controlling- und Officemanagementlösung für Planungsbüros. Mit untermStrich lässt sich die wirtschaftliche Lage des Unternehmens zu jeder Zeit einfach, übersichtlich und punktgenau darstellen. Als modular aufgebaute Komplettlösung schafft untermStrich für alle projektorientierten Dienstleister eine systematische Grundlage für interne Leistungskalkulation.

## Welchen Nutzen habe ich durch untermStrich?

Irgendwann kommt man zu dem Punkt, das Unternehmen einmal genauer betrachten zu wollen. Einerseits immer Änderungen der Auftraggeber zu akzeptieren und schnellst möglichst einarbeiten und dann anschließend Probleme mit der Nachverrechnung? Geht sich das überhaupt wirtschaftlich aus? Wo stehen wir als Firma?



In untermStrich lassen sich diese Fragen beantworten:

Mit untermStrich haben Sie ein tägliches und einfaches Werkzeug für die Stundenerfassung in Händen und bekommen dadurch gleich die durch diese Leistungen entstehenden Kosten präsentiert. Änderungsleistungen werden ebenso einfach erfasst und können mittels Knopfdruck detailliert ausgegeben werden. UnterStrich bietet nachvollziehbare und transparente Dokumentation. Frühzeitiges Erkennen ist eine große Stärke, die das Gegensteuern von Schwachstellen ermöglicht. Durch die Eingabe Ihrer Daten haben Sie auch ein mächtiges Suchwerkzeug zur Verfügung. Suchen und Finden wird auf einen minimalen Aufwand reduziert.

## Wir präsentieren untermStrich auch in Ihrer Nähe - ein Besuch lohnt sich garantiert!

Besuchen Sie die kostenlosen Veranstaltungen in Ihrer Nähe oder kontaktieren uns für eine Internetpräsentation!

### Themen:

Wir werden gemeinsam ein Projekt anlegen und zu diesem Projekt Leistungsbereiche (Bsp. ÖBA, Baukoordination, Statik) sozusagen anbieten. Diese Leistungsbereiche stellen unsere Soll-Stunden dar. Durch die Eingabe von Stunden in der untermStrich Zeiterfassung erhalten wir unsere Ist-Stunden und dadurch unsere Ist-Kosten. Über die Auswertungen können Soll-Ist-Vergleiche sowie Prognosen ausgegeben werden. Verrechenbare Leistungen können über die Honorarverwaltung von untermStrich eingegeben werden und liefern die Umsätze für die Erfolgskurve des Unternehmens. Der Office-Management-Bereich rundet neben der Aufgaben und Terminplanung das Leistungsspektrum von untermStrich ab.

- |  |  |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 04.12. Wr. Neustadt (10.00h - 12.00h) | <input type="checkbox"/> 07.12. Klagenfurt (10.00h - 12.00h) |
| <input type="checkbox"/> 05.12. Wien (10.00h - 12.00h)         | <input type="checkbox"/> 10.12. Linz (10.00h - 12.00h)       |
| <input type="checkbox"/> 06.12. Graz (10.00h - 12.00h)         |  |

Wir würden uns freuen, Sie schon bald im Rahmen einer dieser Veranstaltungen begrüßen zu dürfen und stehen Ihnen selbstverständlich gerne unter der Tel. Nr.: +43 (0) 2622 / 89497 zur Verfügung. Oder kontaktieren Sie uns einfach per E-Mail an [office@dikraus.at](mailto:office@dikraus.at). Die genaue Adresse des Präsentationsortes 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](mailto:office@dikraus.at); Internet: [www.dikraus.at](http://www.dikraus.at)**

**FAX: 0043 / (0)2622 / 89496**

Firma: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_

Straße: \_\_\_\_\_ PLZ, Ort: \_\_\_\_\_

Telefon/Fax: \_\_\_\_\_ E-Mail: \_\_\_\_\_



# Schulungstermine & Themen

## ArCon

am PC, 179,- Euro  
11.12.2012

### 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  
12.12.2012

### 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 16

## ECOTECH

am PC, 179,- Euro  
24.01.2013

### 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  
17.12.2012

### Themen

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

## ViCADO.ing - Bewehrung

am PC, 179,- Euro  
18.12.2012

### Themen

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

## ViCADO.plan & ViCADO.arc

am PC, 179,- Euro  
03.12.2012

### Themen

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

## MicroFE

am PC, 179,- Euro  
06.12.2012

### Themen

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

## iTWO

am PC, 149,- Euro  
13.12.2012

### Themen

- Neuerungen der ÖNORM A2063 und Umsetzung in ARRIBA®
- Erstellen von Ausschreibungen
- Standardleistungstexte kopieren
- Import/Export
- Druck nach eigenen Vorstellungen
- Preisspiegel, Angebotsvergleich
- Rechnungsprüfung und Freigabe
- Tipps & Tricks

**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.





# 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:.....

## EUROCODE

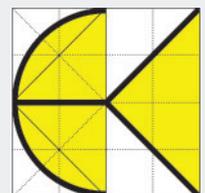


## Umsteiger-Aktion!!



**Für weitere Informationen nehmen Sie bitte Kontakt mit unseren Vertriebsmitarbeitern auf!**

**Tel.: 0043 / (0)2622 / 89497**  
**E-Mail: office@dikraus.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