

DI KRAUS AKTUELL

Juni 2009

02 / 2009

Informationszeitschrift der DI Kraus & CO GesmbH

Themen:

ArCon Eleco +2009 lieferbar!
(interessante Aktionsangebote)

EUROCODE 5:
Einführung in die EN 1995-1-1
(Holzbemessung)

ViCADo 2009:
Das wohl modernste CAD
im Bauwesen!

ARRIBA® planen:
Nachträge verwalten

Ö-Tour Vortragstermine:
EC 2 & EC 5

Schulungen, Präsentationen,...

Projekt Reithalle (Fa. ÖKO Bau & Plan GmbH)
Bericht im Blattinneren



EC 2 ÖNORM für MicroFE jetzt lieferbar!

Bildquelle: Werz-3D (Dormagen)
Bild erstellt mit ArCon und ArCon RenderStudio

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.

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



Inhaltsverzeichnis:

Wir über uns, Impressum, Editorial

Firmenvorstellung DI KRAUS & CO GesmbH, Brief an unsere Leser Seiten 2-3

ViCADo 2009

Das wohl modernste CAD im Bauwesen! Seiten 4-7

EUROCODE 5 (Holzbemessung)

Einführung in die EN 1995 -1-1, Agenda EC 5-Vortrag Seiten 8-12

Neue mb-Baustatikmodule

Vorstellung der neuen Module S408, S446, S447 und S613 Seite 13

Eurocode Vortragsunterlagen, EC 2 Ö-Tour

Bestellmöglichkeit EC-Vorträge, Ankündigung EC 2 Ö-Tour Seiten 14-15

ArCon Eleco +2009 Professional

Neue Funktion in +2009: Flächendesigner
Schulungsangebot ArCon-Tool Dachplaner
Befristete Aktionspreise! Seiten 16-19

ArCon & ArCon Render Studio

Anwenderbericht der Fa. ÖKO Bau & Plan GmbH Seiten 20-21

Tipps & Tricks in ARRIBA® planen

Nachträge verwalten Seiten 22-23

Schulungstermine

Termine, Themen, Daten, Fakten Seite 24

Bestellformular

Bestellmöglichkeit für alle angeführten Produkte Seite 25

Präsentationstermine

Termine, Themen, Daten, Fakten Seiten 26-27

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

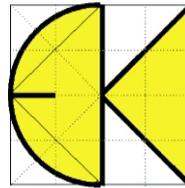
www.dikraus.at oder unter
www.arcon-cad.at

Erscheinungsturnus: 4 x jährlich

Auflage: 2500 Stück

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

Liebe Leserinnen, liebe Leser!



Spiel, Satz und Sieg!

So heißt es nicht nur bei den derzeit stattfindenden Tennismeisterschaften in Wimbledon - nein, das können auch Sie sagen, wenn Sie unsere aktuelle Firmenzeitschrift in Händen halten!

Den scharfen „Aufschlag“ bilden die zahlreichen Highlights in der neuen Version 2009 des CAD-Programms ViCADO, welche wir ausführlich beschreiben.

Es folgt ein „Vorhand-Winner“ mit der interessanten und lehrreichen Einführung in die Holzbemessung mit EUROCODE 5 (EN 1995-1-1). Die Anmelde-möglichkeit zu EC 5 Vorträgen in ganz Österreich bringt Ihnen den nächsten „Game-Gewinn“. Aufgrund des großen Erfolges bieten wir zudem erneut eine Ö-Tour zum EC 2 an!

Ein couragierter „Netzan-griff“ und Sie gelangen zu ArCon +2009, welches seit Kurzem ausgeliefert wird. Wir stellen den Flächendesigner näher vor und bieten eine Schulung zum ArCon-Tool Dachplaner an. Ein herrlicher „Volley“ bringt Ihnen den nächsten Punktgewinn: Nämlich tolle ArCon-Aktionspreise! (siehe Seite 19)

Ein „Rückhand-Slice“ führt zum ArCon & ArCon Render Studio - Anwenderbericht der Fa. ÖKO Bau & Plan GmbH (Unterpremstätten). Nehmen Sie sich Zeit und lesen Sie die interessanten Ausführungen eines langjährigen ArCon-Profis!

In den „Tiebreak“ gelangen Sie mit den Tipps & Tricks in ARRIBA® planen, dieses Mal zum Thema Nachtragsverwaltung.

„Matchbälle“ verwandeln Sie ganz sicher und souverän mit unseren umfangreichen Schulungs- und Präsentationsterminen. Diese finden wie immer im ganzen Land, also bestimmt auch in Ihrer Nähe, statt.

Wir hoffen, Sie finden Gefallen an unserem sportlichen Programm und wünschen Ihnen viel Freude beim Lesen der DI KRAUS AKTUELL.

Mit freundlichen Grüßen

DI Eduard Kraus
Geschäftsführer

Ing. Guido Krenn
Vertriebsleiter

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
(bis 13.00h erreichbar)
kernbeis@dikraus.at

ArCon, ViCADO,
Statik, Cosoba,
Schulungen, Support



Ing. Michael Zax
02622 / 89497-23
zax@dikraus.at

ARRIBA, Speedikon,
u_strich, Cosoba,
ArCon Render Studio,
Schulungen, Support



Neuer Mitarbeiter:

Ab sofort wird unser Team durch Hr. Armin Ungerböck verstärkt. Der junge und engagierte Mann (Jahrgang 1989) absolvierte die HTL für Bautechnik mit Ausbildungsschwerpunkt Hochbau in Wr. Neustadt. Nach abgeleistetem Präsenzdienst ist Hr. Ungerböck mit 1. April 2009 in unser Unternehmen eingetreten, wo er uns künftig in den Bereichen ArCon und ViCADO unterstützen wird.



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

Bauphysik,
Support



Das wohl modernste CAD im Bauwesen!



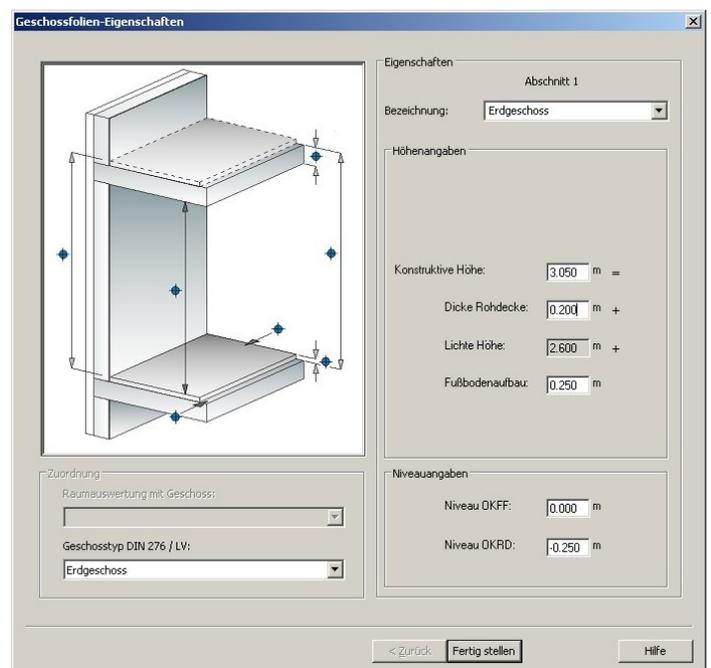
ViCADo ist anders! ViCADo ersetzt nicht nur die klassischen Werkzeuge des Zeichners (Zeichenbrett, Stift, Lineal ...) durch Tastatur und Maus, sondern geht weit darüber hinaus. Mit den heute gegebenen technischen Möglichkeiten stellt es dem Anwender eine Vielzahl von Möglichkeiten zur Verfügung Positions-, Schal- und Bewehrungspläne schnell und komfortabel zu erstellen. Durch die vorhandene "Intelligenz" des Systems können viele immer wiederkehrende Vorgänge automatisiert werden (z.B. automatische Bewehrung für Standardbauteile!). Andererseits bietet ViCADo eine Fülle leistungsfähiger Werkzeuge zur individuellen Konstruktion.

Die Anwendung bauspezifischer Objekte, wie Wände, Stützen, Decken usw. steigert in hohem Maße die Produktivität während der Eingabephase. Aus dem eingegebenen Datenmodell lassen sich Pläne mit unterschiedlichen Maßstäben, Ansichten, Perspektiven und Visualisierungen ableiten.

Nachfolgend einige Besonderheiten im Detail:

Geschoßunterstütztes Arbeiten:

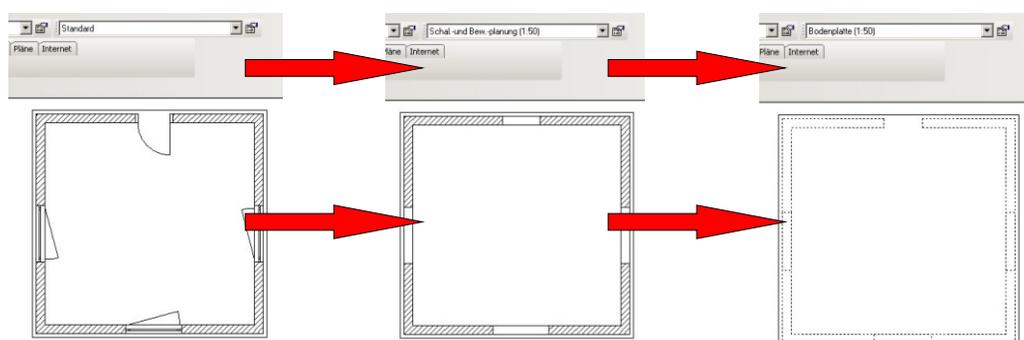
Beim Start eines neuen Modells haben Sie die Möglichkeit, zu wählen ob Sie mit Geschossen arbeiten wollen. Dies bringt eine wesentliche Vereinfachung, besonders wenn Sie im Hochbau tätig sind. In den Geschosinformationen stecken alle Details, welche ViCADo für die räumliche Eingabe benötigt. Es ist nur noch notwendig den Grundriss einzugeben. Wandhöhen, Deckenhöhen und Fundamente werden automatisch an die richtige Position mit den richtigen Höhen gezeichnet. Darüber hinaus bleiben Sie flexibel und haben die Möglichkeit, jederzeit einzelne Wände und Decken in deren Höhe und Lage zu bearbeiten.



Weiters kann ein Geschöß in Folien unterteilt werden. Dies verbindet die Vorteile eines Geschößes mit jenen von Folien oder Layern. Sie können zum Beispiel im Geschöß „EG“ Folien für unterschiedliche Materialien (wie Ziegel und Beton) anlegen, um schnelle Tragstrukturen sowie Schal- und Bewehrungspläne zu erstellen. Legen Sie auch Folien für Elektro- und Wasserinstallationen an und lassen sich diese getrennt oder auch gemeinsam anzeigen.

Darstellungsvarianten:

ViCADo hat durch die Standardbauteile schon beim Konstruieren einen enormen Geschwindigkeitsvorteil. Zusätzlich sind Darstellungsvarianten definierbar, was bedeutet, dass Sie auf Knopfdruck die Darstellung ändern können. Es ist z.B. möglich, die Darstellung eines Einreichplanes auf die eines Polierplanes bzw. anschließend auch auf einen Schal- oder Bewehrungsplan zu ändern. Die Darstellung für einen Bodenplattenplan ist ebenfalls schon gespeichert. Bei diesem werden die Wände automatisch strichliert und das Fundament mit einem dickeren Stift gezeichnet.



Das wohl modernste CAD im Bauwesen!

Die Darstellungsvarianten können natürlich an die jeweiligen Bürostandards angepasst werden. Dies ermöglicht es, den gesamten Plänen eines Büros eine einheitliche Handschrift zu geben. Darüber hinaus können Sie jeden Bauteil natürlich immer individuell einzeln oder auch über Selektionen beliebig in der Darstellung ändern.

Vordefinierte Objekte:

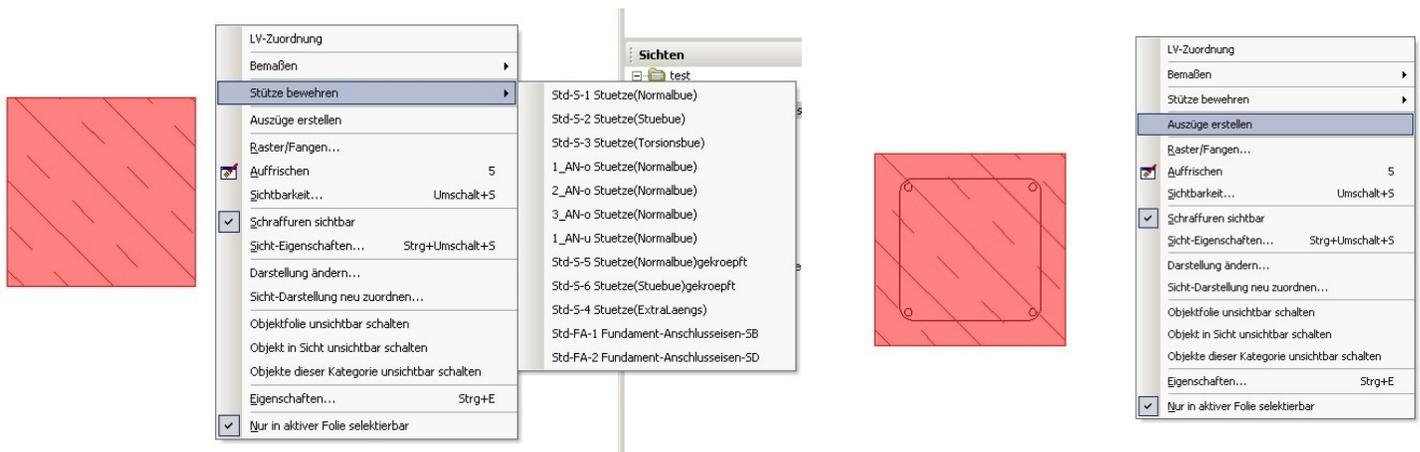
Ein weiterer Vorteil ist, dass sich jedes Objekt (egal ob Bauteil, Vermassung oder auch 2D- Grafiken) beliebig vordefinieren lässt. Diese Kataloge haben Sie immer auf Knopfdruck zur Verfügung und können somit verschiedene Wandaufbauten, verschiedene Liniendefinitionen oder auch Vermassungstypen wie für Einreich-, Schal-, Stahlbauplan usw. abrufen.



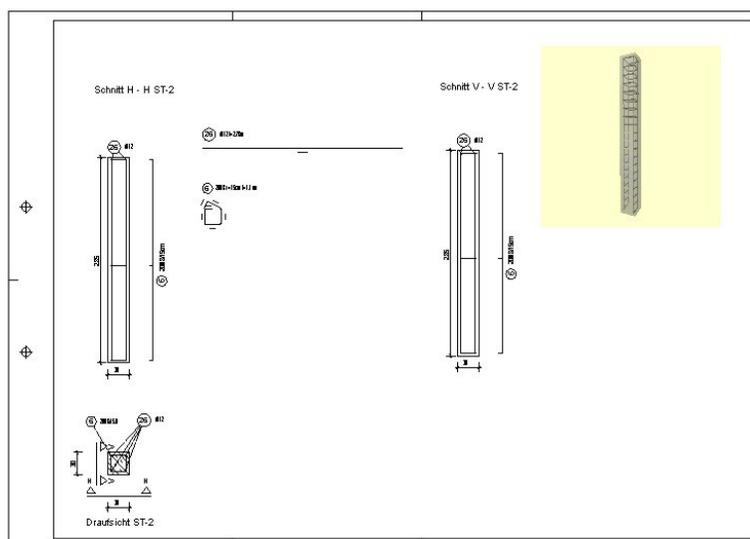
Bewehrungstechnik:

Ein besonderes Highlight ist die Bewehrungstechnik in ViCADo!

Bauteile werden per konfigurierbarem "Rezept" automatisch bewehrt. Zu diesen automatischen Bewehrungen können auf Knopfdruck Auszüge erstellt werden.



Beim Erstellen der Auszüge werden die Beschriftungen, Schnitte, Bewehrungsauszüge und 3D-Ansicht automatisch auf einem Plan erstellt:



Das wohl modernste CAD im Bauwesen!

Für die automatischen Bewehrungen gibt es zahlreiche flexible Möglichkeiten Bewehrungen zu zeichnen. Sie können Bewehrungen in 3D oder 2D zeichnen, sowie auf Standardbiegeformen zurückgreifen. Die Positionierung läuft im Hintergrund automatisch ab und kann, wenn gewünscht, händisch manipuliert werden. Die assoziative, schalkantenbezogene Bewehrungstechnik unterstützt Sie bei allen Änderungen, welche oft in den Planungsphasen vorkommen. Alle Bewehrungsführungen die so generiert wurden, werden gemäß ihrer Schalkante und Betondeckung geändert. Dies kann Biegeformen, wie auch die Anzahl und Länge von Verlegungen, betreffen.

Stahllisten als Excel-Vorlage (Positions-/ Biegeliste, Schneideskizze) und Ausgabe in Excel, mb-Viewer oder auf dem Plan, ermöglichen Ihnen eine individuelle Gestaltung und sind eine perfekte Schnittstelle in Ihrem Büro.

Leistungsmerkmale:

- Intuitiv erlernbar
- Konstruieren mit Bauteilen und Grafikobjekten
- Anwenderdefinierbare Stifte, Schraffuren und Linientypen
- Trimmen, Verschieben, Kopieren, Spiegeln
- DXF- Im- und Export
- DWG- Im- und Export
- Windows-Textfonts oder Normschrift
- Beschriftung (Standardtexte, Textdateien)
- Bemaßung (assoziativ, Ketten, Einzel, Winkel, Höhenkoten)
- Leistungsfähige Planzusammenstellung (Sichten, Schriftfelder, Bitmaps, 2D-Ergänzungen)
- Auswertungen in Excel (alle Objekte mit allen Eigenschaften wie Masse, Fläche, Umfang ...)
- Texte mit URL-Funktion und integriertem Internetbrowser
- Katalog für erstellte Bauteile, 2D- und 3D-Symbole, individuell erweiterbar
- Attributänderungen für mehrere, auch unterschiedliche, Objekte gleichzeitig
- Bauteile können durch den Einsatz von 2D-Grafikelementen modelliert werden
- Bauteile können per konfigurierbarem "Rezept" automatisch bewehrt werden.
- Assoziative, schalkantenbezogene Bewehrungstechnik
- Automatische Bauteilbewehrung für Stabstahl und Matten
- Freie- und Standardbiegeformen
- Automatische Raumerkennung zur Flächenbewehrung (Stabstahl und Matten)
- Stahllisten als Excel-Vorlage (Positions-/ Biegeliste, Schneideskizze) und Ausgabe in Excel, mb-Viewer oder auf dem Plan
- benutzerdefinierbare Einbauteile
- benutzerdefinierbare Darstellungsfilter
- assoziative Schnitte (auch Schnitt im Schnitt) mit Ergänzungsmöglichkeiten
- Integration in das mb Komplettsystem für Ingenieurbau Ing+
- Positionsplan mit automatischer Bauteilbeschriftung und Positionierung (bauteilspezifische Standardtexte oder freie Texte) sowie Anbindung an das mb BauStatik-System
- FE-Integration: automatische Erzeugung von MicroFe-Positionen zur FE- Plattenberechnung
- FE-Integration: Übernahme der as-Werte aus der FE- Berechnung zur Bewehrungsverlegung
- Druck- bzw. Plotvorschau über den mb-Viewer
- Datenverwaltung über den mb-Projektmanager
- Papierloser Datenaustausch mit allen am Planungsprozess Beteiligten über den mb-Viewer (steht kostenlos als Download zur Verfügung)
- Ausgaben können im Viewer bearbeitet werden (redlining) - wichtig unter anderem für die Kommunikation Aufsteller <--> Prüfer

Um sich von diesen und vielen weiteren Vorteilen von ViCADo selbst ein Bild zu machen, dürfen wir Sie auf unsere zahlreichen Produktpräsentationen in ganz Österreich (also auch in Ihrer Nähe) hinweisen und würden uns freuen, Sie im Rahmen dieser Veranstaltungen als interessierten Gast begrüßen zu dürfen. **Details dazu finden Sie auf der nächsten Seite!**



Einladung zur Produktpräsentation ViCADO 2009

kostenlos!



Nix wie hin!
Das schau ich mir an!



- 3D-modellorientiert
- Durchgängigkeit des Modells
- leistungsfähiger Dacheditor
- uvm....

ViCADO 2009 (jeweils von 10.00h - 12.00h)

- | | | | |
|---|---|---|---------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> 13.07., Wr. Neustadt | <input type="checkbox"/> 16.07., Wien | <input type="checkbox"/> 20.07., Klagenfurt | <input type="checkbox"/> 21.07., Graz |
| <input type="checkbox"/> 27.07., Innsbruck | <input type="checkbox"/> 28.07., Salzburg | <input type="checkbox"/> 29.07., Linz | |

- Erstellung von Grundrissen
- Visualisierung
- Geländemodellierung
- Schnitte und Ansichten
- Wechsel von Einreichplan auf Polier- oder Konstruktionsplan
- Schnittstellen (3D/2D zu anderen Programmen)
- Übernahme aus anderen Programmen
- Massenermittlung
- Bewehrungsplanung einer Standarddecke
- Bewehrungsplanung von komplexen Elementen
- Planzusammenstellung
- Bewehrungslisten und Verwaltung der Positionen
- Anbindung an Finite Elemente System

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

FAX: 02622 / 89496

(Auf Anfrage weitere Präsentations- und Schulungstermine für unsere gesamte Produktpalette)

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Anmeldung

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

TEILNEHMERZAHL:

UNTERSCHRIFT:



Einführung in die EN 1995-1-1

Europaweit arbeitet man schon seit Jahren an einer Harmonisierung der unterschiedlichen Normen. Im statischen Bereich ist die Umsetzung derzeit bereits im Gange. In Österreich besteht schon seit 01.01.2008 eine Koexistenzphase. Mit 31. Mai 2009 wurden alle alten Normen der Serie B4xxx zurückgezogen womit nun ausschließlich die neuen Eurocodes gültig sind. In Wien ist man sogar einen Schritt weiter gegangen und hat, mit der Aufnahme der OIB-Richtlinie I in die Bautechnikverordnung, die Eurocodes bereits letztes Jahr bindend gemacht. Dies stellt neue Herausforderungen an die Planer und Statiker, sowie, wenn es um den Holzbau geht, auch an die Zimmerer. Daher ist es nahezu unumgänglich sich mit den Eurocodes auseinanderzusetzen.

Auf den nachfolgenden Seiten widmen wir uns detailliert dem Eurocode 5 für den Holzbau und wollen Ihnen einen kurzen Überblick über den ersten, allgemeinen Teil verschaffen.

Eine wesentliche Änderung zu den bisherigen Normen ist die Kombination der Lasten:

Dabei wird aus den verschiedenen Einwirkungen eine Leiteinwirkung und mehrere Begleiteinwirkungen gebildet: (Dieser Teil gehört zum Eurocode 0 - EN 1990)

Beispiel für ein Dach

Für den Tragsicherheitsnachweis würden die möglichen Kombinationen wie folgt aussehen:

Ständige Last	Leiteinwirkung	Begleiteinwirkung 1	Begleiteinwirkung 2	Kmod Vollholz
x 1,35 / x 1,00	Schnee x 1,5	Wind x 1,5 x Ψ_0 x 1,5 x 0,6 = 0,9	Nutzlast a. Dach x 1,5 x Ψ_0 Dieser Term ergibt 0	0,9
x 1,35 / x 1,00	Wind x 1,5	Schnee x 1,5 x Ψ_0 x 1,5 x 0,5 = 0,75	Nutzlast a. Dach x 1,5 x Ψ_0 Dieser Term ergibt 0	0,9
x 1,35 / x 1,00	Wind x 1,5			0,9
x 1,35 / x 1,00	Schnee x 1,5			0,8/0,9
x 1,35 / x 1,00			Nutzlast a. Dach x 1,5	0,9
x 1,35 / x 1,00				0,6

Das Ziel im Eurocode war es unter anderem, die Sicherheiten der Einwirkungen von jenen des Materials zu trennen. Dabei soll die gesamte Zuverlässigkeit, welche mit einem Index b angegeben ist, erreicht werden (z.B.: für 50 Jahre ein b von 3,8) Die Überführung in das semiprobabilistische Sicherheitssystem ermöglicht ein genaueres Optimieren der Bemessung, da unterschiedliche Streuungen berücksichtigt werden.

Das Material Holz stellt hier jedoch eine Ausnahme dar. Wie Versuche bzw. die Erfahrungen zeigen, verhält sich Holz unterschiedlich im Gegensatz zu anderen Materialien. Holz ist bei der Belastbarkeit sehr stark von der Art der Einwirkung abhängig. Zum Beispiel können sich Holz oder Holzwerkstoffe nach Jahren teils schon aufgrund des Eigengewichtes verbiegen, kurzzeitig kann derselbe Querschnitt jedoch hohe Lasten tragen. Um dies zu berücksichtigen, hat man den Beiwert k_{mod} für die Lasteinwirkungsdauer eingeführt.

Auf den nächsten Seiten finden Sie diese Werte abhängig von der Lasteinwirkungsdauer und der Nutzungsklasse. Zusätzlich gibt es noch einen Faktor k_{def} welcher als Verformungsbeiwert dient. Auch bei diesem fließt die Nutzungsklasse ein.

Der Beiwert k_{mod} soll die Einwirkungsdauer einer Lastart berücksichtigen.

Ein k_{mod} von 0,9 bedeutet, dass ein Querschnitt nur zu 90% nutzbar ist.

Baustoff	Norm	Nutzungs- klasse	Klasse der Einwirkungsdauer				
			Ständige Einwirkung	Lange Einwirkung	Mittlere Einwirkung	Kurze Einwirkung	Sehr kurze Einwirkung
Vollholz Brettschicht-, Furnierschicht-, Sperrholz	EN 14081-1 EN 14080 EN 14374 EN 14279 EN 636	1	0,60	0,70	0,80	0,90	1,10
		2	0,60	0,70	0,8	0,90	1,10
		3	0,50	0,55	0,65	0,70	0,90
OSB	EN 300	1	0,30/0,40	0,45/0,50	0,65/0,70	0,85/0,90	1,10
		2	0,3	0,40	0,55	0,70	0,90

EUROCODE 5

Einführung in die EN 1995-1-1

Verformungsbeiwert k_{def} :

Baustoff	Norm	Nutzungsklasse		
		1	2	3
Vollholz	EN 14081-1	0,60	0,80	2,00
Brettschichtholz	EN 14080	0,60	0,80	2,00
Furnierschichtholz	EN 14732, EN 14279	0,60	0,80	2,00
Sperrholz	EN 636 Teil 1	0,80	-	-
	Teil 2	0,80	1,00	-
	Teil 3	0,80	1,00	2,50
OSB	EN 300 OSB/2	2,25	-	-
	OSB/3, OSB/4	1,50	2,25	-

Baustoffeigenschaften:

		Nadelholz												Laubholz					
		C14	C16	C18	C20	C22	C24	C27	C30	C35	C40	C45	C50	D30	D35	D40	D50	D60	D70
Festigkeitseigenschaften (in N/mm ²)																			
Biegung	$f_{m,k}$	14	16	18	20	22	24	27	30	35	40	45	50	30	35	40	50	60	70
Zug parallel	$f_{t,0,k}$	8	10	11	12	13	14	16	18	21	24	27	30	18	21	24	30	36	42
Zug rechtwinklig	$f_{t,90,k}$	0,4	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,7	0,9
Druck parallel	$f_{c,0,k}$	16	17	18	19	20	21	22	23	25	26	27	29	23	25	26	29	32	34
Druch rechtwinklig	$f_{c,90,k}$	2,0	2,2	2,2	2,3	2,4	2,5	2,6	2,7	2,8	2,9	3,1	3,2	8,0	8,4	8,8	9,7	10,5	13,5
Schub	$f_{v,k}$	1,7	1,8	2,0	2,2	2,4	2,5	2,8	3,0	3,4	3,8	3,8	3,8	3,0	3,4	3,8	4,6	5,3	6,0
Steifigkeitseigenschaften (in kN/mm ²)																			
Mittelwert des Elastizitätsmoduls parallel	$E_{0,mean}$	7	8	9	9,5	10	11	11	12	13	14	15	16	10	10	11	14	17	20
5%-Quantil des Elastizitätsmoduls parallel	$E_{90,mean}$	4,7	5,4	6,0	6,4	6,7	7,4	8,0	8,0	8,7	9,4	10,0	10,7	8,0	8,7	9,4	11,8	14,3	16,8
Mittelwert des Elastizitätsmoduls rechtwinklig	$E_{90,mean}$	0,23	0,27	0,30	0,32	0,33	0,37	0,38	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,64	0,69	0,75	0,93	1,13	1,33
Mittelwert des Schubmoduls	$G_{90,mean}$	0,44	0,50	0,56	0,59	0,63	0,69	0,72	0,75	0,81	0,88	0,94	1,00	0,60	0,65	0,70	0,88	1,06	1,25
Rohdichte (in kg/m ³)																			
Rohdichte	ρ_k	290	310	320	330	340	350	370	380	400	420	440	460	530	560	590	650	700	900
Mittelwert der Rohdichte	ρ_{mean}	350	370	380	390	410	420	450	460	480	500	520	550	640	670	700	780	840	1080

Anmerkungen:

- Die oben angegebenen Werte für die Zug-, Druck- und Schubfestigkeit, das 5%-Quantil des Elastizitätsmoduls, der Mittelwert des Elastizitätsmoduls rechtwinklig zur Faserrichtung und der Mittelwert des Schubmoduls wurden mit den in Anhang A angegebenen Gleichungen berechnet.
- Die tabellierten Eigenschaften gelten für Holz mit einem bei 20°C und 65% relativer Luftfeuchtigkeit üblichen Feuchtegehalt.
- Es kann sein, dass Bauholz der Klasse C45 und C50 nicht immer zur Verfügung steht.

EUROCODE 5

Einführung in die EN 1995-1-1

Festigkeitsklasse			GL 24h	GL 28h	GL 32h	GL 36h
Biegefestigkeit	$f_{m,g,k}$	[N/mm ²]	24	28	32	36
Zugfestigkeit	$f_{t,0,g,k}$	[N/mm ²]	16,5	19,5	22,5	26
	$f_{t,90,g,k}$	[N/mm ²]	0,5			
Druckfestigkeit	$f_{c,0,g,k}$	[N/mm ²]	24	26,5	29	31
	$f_{c,90,g,k}$	[N/mm ²]	2,5			
Schubfestigkeit	$f_{v,g,k}$	[N/mm ²]	3,0			
Rollschubfestigkeit	$f_{r,g,k}$	[N/mm ²]	1,2			
Elastizitätsmodul	$E_{0,g,mean}$	[N/mm ²]	11500	12500	13500	14500
	$E_{90,g,mean}$	[N/mm ²]	300			
Schubmodul	$G_{g,mean}$	[N/mm ²]	650			
Rollschubmodul	$G_{r,g,mean}$	[N/mm ²]	65			
Rohdichte	$\rho_{g,k}$	[kg/m ³]	380	410	430	450

Teilsicherheitsbeiwerte y_m

Grundkombinationen	y_m
Vollholz	1,30
Brettschichtholz	1,25
LVL, Sperrholz, OSB	1,20
Faserplatten	1,30
Verbindungen	1,30
Nagelplatten	1,25
Außergewöhnliche Kombination	1,00

Im Vergleich dazu:

Deutschland hat in der Regel einen Teilsicherheitsbeiwert von 1,30.
Italien von 1,50

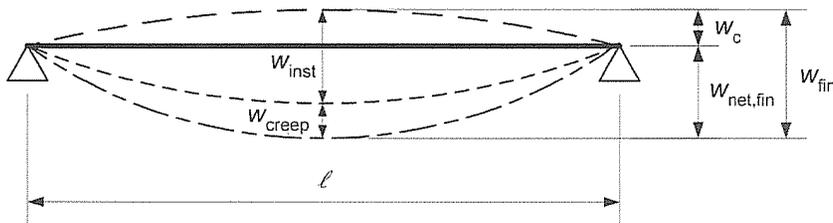
Einführung in die EN 1995-1-1

Zusätzlich zur Tragfähigkeit muss auch die Gebrauchstauglichkeit nachgewiesen werden. Dieser Nachweis soll in der Regel 2 Punkte enthalten:

1. Durchbiegungen
2. Schwingungen

Grenzwerte der Durchbiegungen:

Rechenwerte der Durchbiegungen		Grenzwerte der Durchbiegungen	
		Biegeträger (Stützweite l)	Kragträger (Kraglänge l_k)
charakteristische Bemessungssituation	$w_{Q,inst}$	$l / 300$	$l_k / 150$
	$w_{fin} - w_{G,inst}$	$l / 200$	$l_k / 100$
quasi-ständige Bemessungssituation	$w_{fin} - w_c$	$l / 250$	$l_k / 125$



Dabei bedeuten:

- w_c Überhöhung (falls vorhanden)
- w_{inst} Anfangsdurchbiegung
- w_{creep} Durchbiegung infolge Kriechens
- w_{fin} Enddurchbiegung
- $w_{net,fin}$ gesamte Enddurchbiegung (Enddurchbiegung ohne Überhöhung)

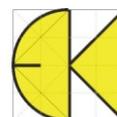
Beim Nachweis der Durchbiegungen muss auch die Nachgiebigkeit der Verbindungen berücksichtigt werden. Diese fließen mit einem k_{ser} Beiwert in die Berechnung ein.

Schwingungen:

Das Wahrnehmen der Schwingungen ist abhängig von:

- der Schwinggeschwindigkeit bei einer Frequenz > 8 Hz
- der Schwingbeschleunigung bei einer Frequenz < 8 Hz
- der Dämpfung
- der Anzahl der Impulse
- der Schwingdauer
- der einzelnen Person und deren Wahrnehmung (daher also stark subjektiv)

Wohnhausdecken mit einer 1. Eigenfrequenz kleiner oder gleich 8 Hz erfordern eine detaillierte Untersuchung. Decken über 8 Hz kann man mit Hilfe einer Tabelle in B1995-1-1 bemessen.



EINLADUNG !!

DI KRAUS & CO GMBH
SOFTWARE - HARDWARE

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

Eurocode 5: Bemessung von Holzbauten
nach ÖNORM EN 1995-1-1

Zielsetzung: Überblick über die Norm und die wesentlichen
Faktoren für die Bemessung

AGENDA

Einführungsvortrag (€ 29,- inkl. Mwst.):

- 13.00h Begrüßung, Vorstellung
- 13.05h Einführung Eurocode, Geschichtlicher Hintergrund, Übergangsfrist
- 13.15h Grundlagen EC 5
- 13.35h Grenzzustände der Tragfähigkeit
- 14.00h Kaffeepause
- 14.15h Gebrauchstauglichkeit
- 14.45h Nachweis der Anschlüsse
- 15.15h Diskussion
- 15.35h Vortragsende

Kostenfreie Präsentation:

- 15.45h Berechnung und Bemessung eines Stabtragwerks mittels EuroSta.holz
- 17.00h Abschließende Gespräche und Diskussion

Termine:

- | | | |
|--|--|--|
| <input type="checkbox"/> 29. Juni 2009 in Wr. Neustadt | <input type="checkbox"/> 07. Juli 2009 in Salzburg | <input type="checkbox"/> 13. August 2009 in Graz |
| <input type="checkbox"/> 02. Juli 2009 in Wien | <input type="checkbox"/> 08. Juli 2009 in Linz | |
| <input type="checkbox"/> 06. Juli 2009 in Innsbruck | <input type="checkbox"/> 12. August 2009 in Klagenfurt | |

Ja, ich/wir nehme/n mit _____ Person/en an der ausgewählten Veranstaltung teil.
Die genaue Adresse des Veranstaltungsortes erhalten Sie nach Einlangen Ihrer Anmeldung!
Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen.

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

FAX: 02622 / 89496

(Auf Anfrage weitere Präsentations-
und Schulungstermine
für unsere gesamte Produktpalette)

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Anmeldung

Ich wünsche eine
persönliche Beratung
und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung
von Informationsmaterial
über

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

TEILNEHMERZAHL:

UNTERSCHRIFT:

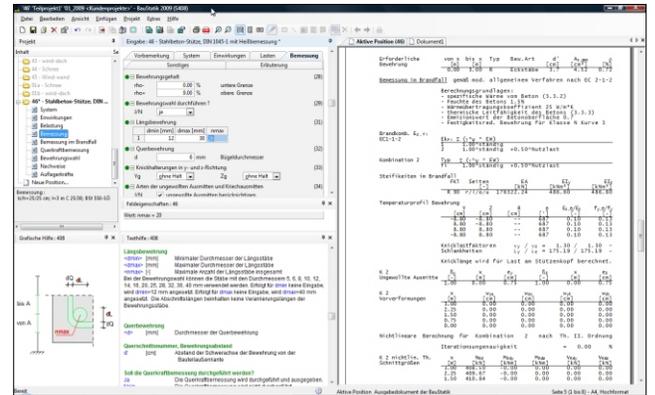
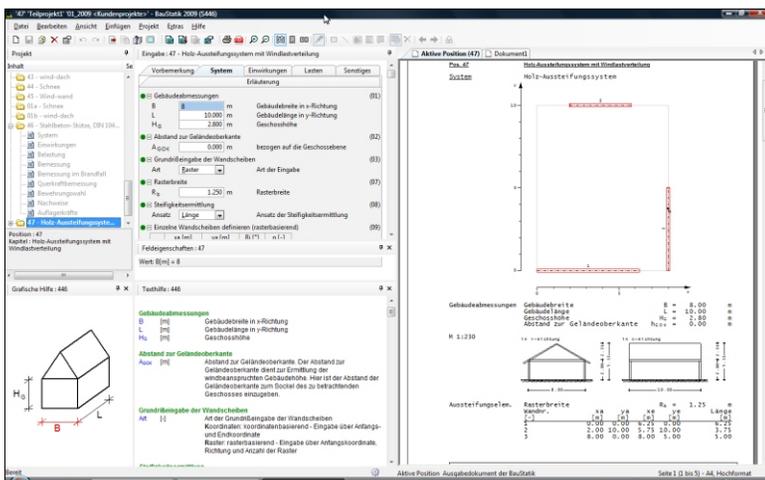


Neue Baustatikmodule!



S408 Stahlbeton-Stütze mit Heißbemessung, EC 2 Teil 1-2 (Krag- und Pendelstütze)

Das Programm berechnet und bemisst im Normaltemperaturbereich Krag- und Pendelstützen mit rechteckigem oder rundem Querschnitt. Die Bemessung erfolgt am Stabsystem unter Berücksichtigung der geometrisch und physikalisch nichtlinearen Einflüsse. Der Stabilitätsnachweis des Stützensystems wird nach der geometrisch und physikalisch nichtlinearen Theorie II. Ordnung geführt. Darüber hinaus ist die rechnerische Nachweisführung im Brandfall auf der Grundlage des Eurocode 2 Teil 1-2 [3] möglich.

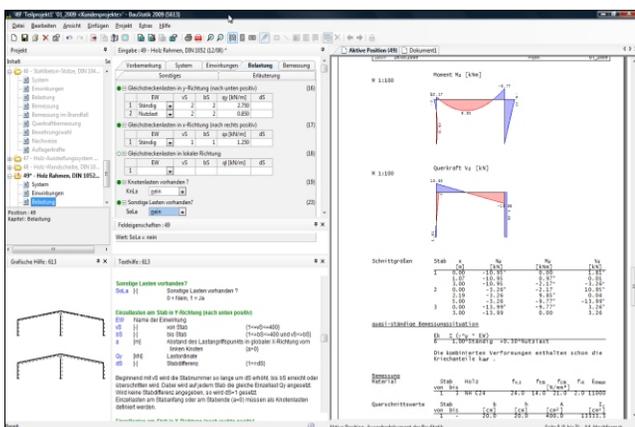
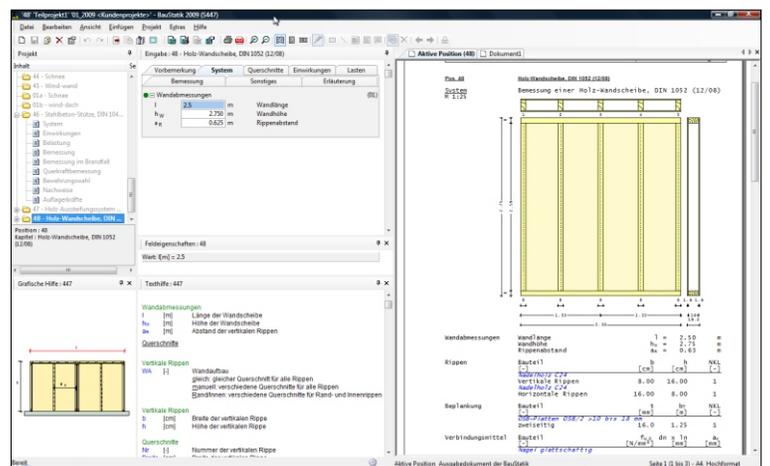


S446 Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung

Gebäude in Holztafelbauweise sind im Vergleich zu anderen Bauweisen (z.B. Stahlbetonbau) Konstruktionen mit einem geringen Eigengewicht. Horizontale Einwirkungen (wie z.B. Wind und Abtriebskräften aus Imperfektion) haben wegen der geringen Masse einen signifikanten Einfluss auf das Tragverhalten. Deshalb sind Beanspruchungen aus horizontalen Lasten grundsätzlich nachzuweisen und ihr Einfluss bis in die Fundamente zu verfolgen.

S447 Holz-Wandscheibe DIN 1052 (12/08)

Das Programm S447 bemisst ein- oder zweiseitig beplante Holztafelwände unter horizontaler und vertikaler Scheibenbeanspruchung nach DIN 1052 [1]. Für die Beplankung können Holzwerkstoff-, Gipskarton-, oder Gipsfaserplatten gewählt werden. Die Verbindung der Beplankung mit den Rippen erfolgt mit Nägeln, Klammern oder Schrauben. Die anteilige Horizontallast infolge Windbeanspruchung kann aus dem Programm „S446 Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung“ übernommen werden. Der Lage-sicherheitsnachweis und die Verformungsnachweise werden optional geführt.



S613 Holz-Bemessung – ebenes Stabwerk, DIN 1052 (12/08)

Das Programm S613 führt für ebene Stabtragwerke aus Holz alle erforderlichen Nachweise nach DIN 1052 [1]. Für jeden Stab wird ein einfacher oder, bei entsprechender Belastung, ein kombinierter Biege-/Zug- bzw. Biege-/Drucknachweis geführt. Die Stabilitätsnachweise (Knicken, Biegeknicken und Kippen) erfolgen nach dem Ersatzstabverfahren. Die Ersatzstablängen sind für jeden Stab individuell definierbar. Verformungsnachweise werden stabweise unter Berücksichtigung der Knotenverformung anhand der eingegebenen Stabbelastung geführt. Für jeden Stab können die Verformungsbegrenzungen definiert werden.



EUROCODE - VORTRAGSUNTERLAGEN

Ob EC1, EC2, EC3, EC5 oder EC8 -
wir liefern Ihnen alle interessanten Informationen!

Unsere Vortragsreihen gibt es jetzt auch zum Nachlesen!
Einfach - kostengünstig - und bequem!

- | | |
|---|-------------------|
| <input type="checkbox"/> EUROCODE 1 Vortragsunterlagen (Wind- und Schneelasten) | Euro 19,-* |
| <input type="checkbox"/> EUROCODE 2 Vortragsunterlagen (Stahlbetonbemessung) | Euro 19,-* |
| <input type="checkbox"/> EUROCODE 3 Vortragsunterlagen (Stahlbemessung) | Euro 19,-* |
| <input type="checkbox"/> EUROCODE 5 Vortragsunterlagen (Holzbemessung) | Euro 19,-* |
| <input type="checkbox"/> EUROCODE 8 Vortragsunterlagen (Erdbebenbemessung) | Euro 19,-* |

Bitte senden Sie mir die ausgewählten Informationsunterlagen an
unten stehende Adresse bzw. an folgende E-Mail Adresse:

Bei Bestellung von mehreren Unterlagen beträgt der Preis ab der 2. Informationsmappe nur mehr € 10,-!

*alle Preise inkl. MwSt.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

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: 02622 / 89496

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

UNTERSCHRIFT:

DATUM:

ORT:

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Bestellung

Ich wünsche eine
persönliche Beratung
und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung
von Informationsmaterial
über



Aufgrund der großen Resonanz wiederholen wir die EC 2 Tour!

Eurocode 2: Bemessung von Stahlbetontragwerken nach ÖNORM EN 1992-1-1

Zielsetzung: Überblick über die Norm und die wesentlichen Faktoren für die Bemessung

A G E N D A

Einführungsvortrag (€ 29,- inkl. Mwst.):

- 13.00h Begrüßung, Vorstellung
- 13.05h Einführung Eurocode, Geschichtlicher Hintergrund, Übergangsfrist
- 13.15h Grundlagen EC 2
- 13.35h Bemessung von Druckgliedern
- 14.15h Kaffeepause
- 14.30h Bemessung biegebeanspruchter Bauteile
- 15.30h Diskussion
- 15.50h Vortragsende

Details zum EC 2 siehe unsere Ausgabe 03/2008!

Kostenfreie Präsentation:

- 16.00h Berechnung eines ebenen und räumlichen FEM-Systems
Erstellen einer Gesamtstatik
- 18.30h Abschließende Gespräche und Diskussion

Termine:

- | | | |
|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> 13. Juli 2009 in Wr.Neustadt | <input type="checkbox"/> 21. Juli 2009 in Graz | <input type="checkbox"/> 29. Juli 2009 in Linz |
| <input type="checkbox"/> 16. Juli 2009 in Wien | <input type="checkbox"/> 27. Juli 2009 in Innsbruck | |
| <input type="checkbox"/> 20. Juli 2009 in Klagenfurt | <input type="checkbox"/> 28. Juli 2009 in Salzburg | |

Ja, ich/wir nehme/n mit _____ Person/en an der ausgewählten Veranstaltung teil.
Die genaue Adresse des Veranstaltungsortes erhalten Sie nach Einlangen Ihrer Anmeldung!
Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen.



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

FAX: 02622 / 89496

(Auf Anfrage weitere Präsentations- und Schulungstermine für unsere gesamte Produktpalette)

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

- Anmeldung**
- Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf
- Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über _____

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

TEILNEHMERZAHL:

UNTERSCHRIFT:



ArCon Eleco + 2009

Professional

Neue Funktion in ArCon +2009

Flächendesigner

Der neue Flächendesigner bietet umfassende Möglichkeiten zur Farbgestaltung von Fassaden sowie von Fußböden und Decken.

Sie finden den Flächendesigner unter den Makros:

Nach dem Start erscheint ein zusätzliches Icon links am unteren Ende der „Was-Leiste“.



Nach dem Aktivieren haben Sie in der 2. Leiste der „Wie-Leiste“ die Möglichkeit zwischen Decke, Wand und Fußboden zu wählen.



Es stehen alle Texturen aus dem ArCon-Katalog zur Verfügung.

In unserem Beispiel wurde die Wand ausgewählt.

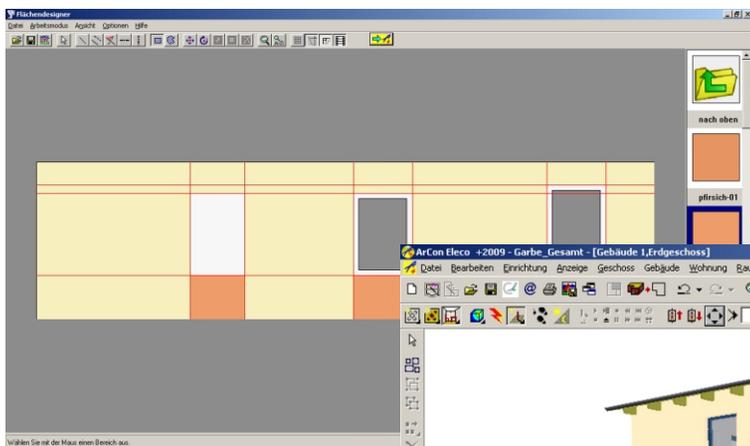
Nach dem Aktivieren klicken Sie auf jene Wandseite, welche Sie in der Ansicht bearbeiten möchten.



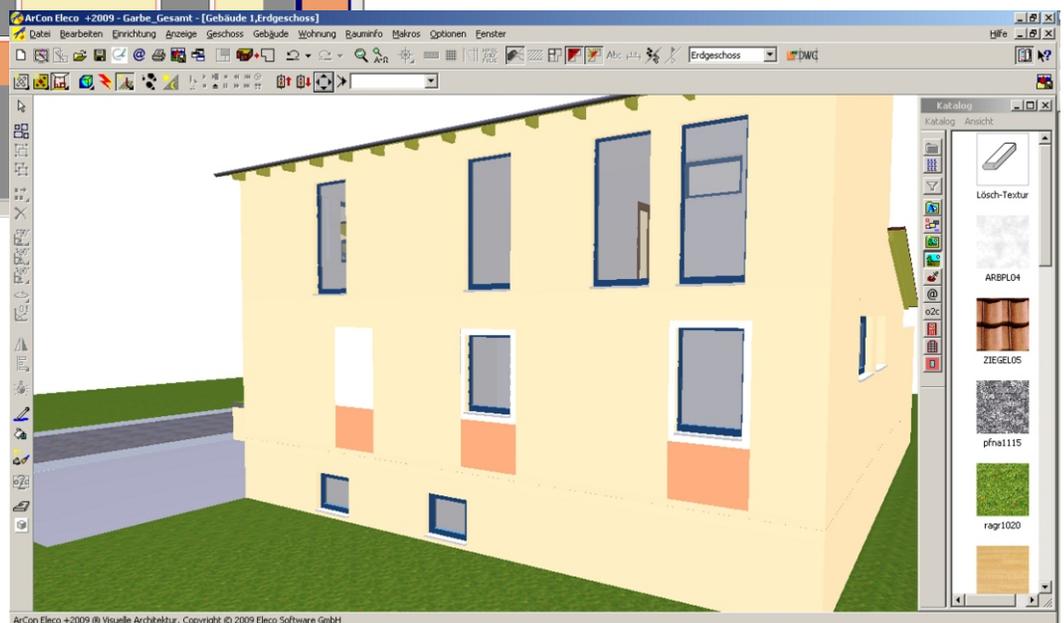
In dieser Ansicht haben Sie die Möglichkeit, mittels Hilfslinien Bereiche mit Abstandeingabe zu konstruieren. Diese Bereiche müssen als Rechtecke oder als Polygone definiert werden. In jedem Bereich können die Texturrichtung und der Drehwinkel getrennt bestimmt werden. Somit sind auch Holzschalungen in verschiedenen Winkeln möglich.



Mit dem Button gelangen Sie zurück nach ArCon und werden gefragt, ob Sie die Daten übernehmen wollen. Drücken Sie den Knopf „in ArCon übernehmen“ und schon können Sie das Ergebnis in ArCon betrachten.



In unserem Fall wurden farbige Bereiche auf der Fassade gesetzt. Damit ist ArCon nun noch einfacher und leistungsfähiger in der Visualisierung.



**Entwurf
Visualisierung
Präsentation
Ausführung**

**Mit neuen Werkzeugen
für die Optimierung
Ihrer Planungen**



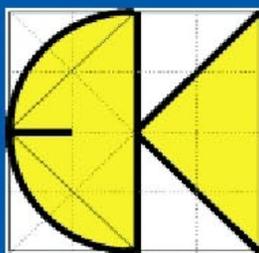
ArCon Eleco + 2009 Professional

www.arcon-cad.at



**„Nach intensiver
Suche haben wir uns
für ArCon entschieden.
Es ist das CAD-System mit
dem wir unsere Projekte
mit Abstand am schnellsten
realisieren können.
Natürlich alles in 3D.
ArCon ist einfach
zu bedienen und
problemlos erlernbar.“**

**Tim Alexander Feike
Geschäftsführer
Virtual-Pix GmbH**

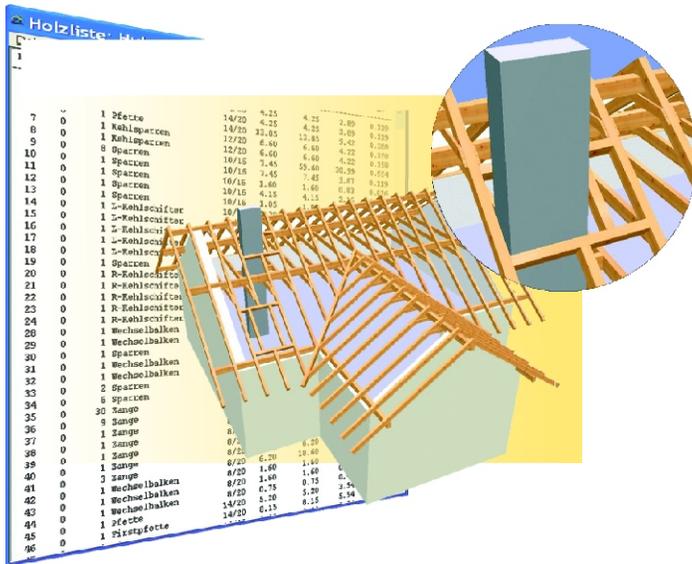


**DI KRAUS & CO GesmbH
W. A. Mozartgasse 29
2700 Wiener Neustadt
Tel.: +43 (0) 2622 / 89 4 97
Fax: +43 (0) 2622 / 89 4 96**

ArCon Eleco + 2009

Professional

Schulung ArCon-Tool Dachplaner!!



✦ Erweiterte Dachkonstruktion

ArCon +2009 bietet Ihnen neue Möglichkeiten für die professionelle Konstruktion und Bearbeitung von Dächern. So können Sie einen Dachstuhl samt Gauben und Walme mit allen erforderlichen Balken konstruieren. Weiters haben Sie die Möglichkeit Holzbau- teile individuell zu verlängern, zu verkürzen, zu teilen, zu vereinigen, Querschnittsänderungen durchzuführen bzw. konkave und konvexe Abschnitte zu definieren. Schmie- gefunktionen an andere Balken, Dachkanten und Wände zählen ebenfalls zu den Neue- rungen sowie mögliche Sparren- und Zan- genwechsel. Weitere Vorteile sind das Er- zeugen einer professionellen kompletten Holzliste.

Folgende Optionen können wir Ihnen anbieten:

Online-Internetschulung:

Termin: nach Vereinbarung

Dauer: 1 Std.

Preis: € 70,-* / Std. (Verrechnung nach tatsächlichem Aufwand)

Gruppenschulung in Wr. Neustadt:

Termin: 3. August 2009

Dauer: 2 Std. (10.00h - 12.00h)

Preis: € 50,-* / Person

* alle Preise exkl. MwSt. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

Änderungen und Irrtümer ausgeschlossen. Bei zu geringer Teilnehmerzahl behalten wir uns vor, die Veranstaltung abzusagen.

MELDEN SIE SICH NOCH HEUTE AN!

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: 02622 / 89496

(Auf Anfrage weitere Präsentations- und Schulungstermine für unsere gesamte Produktpalette)

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Anmeldung

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über

Firma _____

Name, Vorname _____

Straße _____

PLZ/Ort _____

Telefon/Fax _____

E-Mail _____

Internetschulung

Gruppenschulung

DATUM: _____

UNTERSCHRIFT: _____



Ab sofort lieferbar!!

NEU!! **NEU!!**

ArCon Eleco + 2009 Professional



- ✦ Erweiterte Dachfunktionen
- ✦ Realitätsnahe Visualisierungen mit neuen Objekten und Visualisierungen
- ✦ Fallrohrdesigner
- ✦ Erweiterter Schrankwandkonfigurator
- ✦ Erweiterter Flächendesigner für Boden, Wand und Decke
- ✦ Optimierte Bedienoberfläche

Befristete Aktionsangebote!!! (bis 08.07.2009)

ArCon Eleco +2009 Professional Vollversion

statt Listenpreis 1.475,- nur **1.180,-**

Upgrades auf ArCon Eleco +2009 Professional

Upgrade von ArCon +2008 auf ArCon Eleco +2009 Professional statt Listenpreis 349,- nur **279,-**

Upgrade von ArCon +2007 auf ArCon Eleco +2009 Professional statt Listenpreis 499,- nur **399,-**

Upgrade von ArCon +2006 auf ArCon Eleco +2009 Professional statt Listenpreis 599,- nur **479,-**

Upgrade von ArCon +2005 und ältere +Versionen auf +2009 statt Listenpreis 699,- nur **559,-**

Alle Preise zzgl. Versandkosten (10,00 € für Versand in Österreich) und MwSt., Preise je Erstlizenz, Folgelizenzen auf Anfrage.

Die angegebenen Aktionspreise sind gültig je Erstlizenz bis zum 8. Juli 2009. Handbuch auf CD-ROM/DVD.

ArCon Eleco Professional ist hardlockgeschützt (USB). Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der DI Kraus & CO GesmbH, einzusehen im Internet unter www.arcon-cad.at. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

Detaillierte Informationen über ArCon Eleco +2009 finden Sie in DI KRAUS AKTUELL 1/2009 bzw. im Internet unter www.arcon-cad.at!

Bestellformular siehe Seite 25!



ArCon Eleco Professional & ArCon Render Studio V15



ArCon Eleco + 2009 Professional

Ein Anwenderbericht der ÖKO Bau & Plan GmbH (Unterpremstätten)



Bmst. Helmut Scherkl



Unser erfahrenster Mitarbeiter im Bereich Planung, Hr. Bmst. Helmut Scherkl, befasst sich unter anderem bereits seit 1998 mit ArCon 3D-Planung und Visualisierungen. Dadurch, dass er einer der ersten ArCon-Kunden (mit ArCon 2) war, setzte er sich damals mit der Firma DI Kraus in Verbindung und informierte diese über anfängliche Anwendungsschwierigkeiten mit der Software. Diese konnten rasch und unbürokratisch gelöst werden, sodass sich daraus eine gelungene Zusammenarbeit mit ArCon und der DI KRAUS & CO GesmbH entwickelte, der wir die Treue hielten und daher auch heute noch immer mit dieser Software erfolgreich arbeiten.

Neben gewöhnlicher Bauplanung, legen wir auch großen Wert auf Planung im 3D-Bereich. Das ermöglicht es unseren Kunden, sich ein besseres Bild ihres Wohntraums zu schaffen. Durch die mittlerweile sehr detailgetreue 3D-Darstellung, mit seiner schier unendlichen Vielfalt von 3D-Objekten, Oberflächen und Materialien, können wir jeden Kunden in Stauen versetzen. Egal, ob unser Kunde eine gefinkelte Architektur wünscht oder beispielsweise einen exklusiven Wintergarten entwerfen lassen will, mit ArCon Eleco und mit dem ArCon Render Studio stellen selbst exklusivste Wünsche kein Problem dar!

Mit dem 3D-Programm ArCon haben wir seit 1998 rund 500 Ein- und Mehrfamilienhäuser geplant und gebaut. Seit einiger Zeit werden bei uns auch Gewerbebauten in Auftrag gegeben. Einige unserer letzten Projekte waren z.B.:

- die Europazentrale von Northland in Graz
- Hotelanlagen in Trogir und Graz
- Reithofparadies Unterpremstätten
- sowie unser neuestes Umweltprojekt im emiratischen Raum

Nachdem wir uns in diesen Segmenten (Planung und Visualisierung) bereits einen guten Namen gemacht haben, streben wir nun auch den Zweig der Industriebauten erfolgreich an. Unser erfahrenes Team an Planern steht unseren Kunden dabei zur Seite, ihr optimales Wohn- bzw. Firmengebäude zu erstellen.

Um unseren Kunden ein Optimum an Zufriedenheit zu garantieren, müssen auch wir unsere Programme auf dem letzten und neuesten Stand halten. Seit einigen Jahren betreut uns hier die Fa. DI Kraus & CO GesmbH. Optimale Betreuung gewährleistet optimale Zufriedenheit! Und auch in die Zukunft blicken wir, trotz allgegenwärtiger Wirtschaftskrise, positiv.

Wenn wir nun Ihr Interesse geweckt haben, besuchen Sie doch einfach unsere Homepage www.oeko-gmbh.at

Unsere Mitarbeiter werden auch in Zukunft weiterhin mit den Produkten von ArCon Eleco und dem Team der DI Kraus & CO GesmbH eng zusammenarbeiten. Zusätzlich sind wir gespannt, mit welchen Features uns ArCon bzw. die Firma DI Kraus in Zukunft beglücken werden!



ArCon Eleco Professional & ArCon Render Studio V15



Einige Eckdaten zu dem nachfolgend abgebildeten Projekt:

- Reithalle 30/70 m freitragend
- für internationale Dressurveranstaltungen geeignet
- Stallungen für rund 60 Pferde
- 3 Pferdewaschplätze mit Solartrocknung
- sowie diverse Quarantäneboxen.

ArCon Eleco + 2009
Professional



Verwendete Programme:

ArCon Eleco +2009, ArCon Render Studio V15, 3D Gala 2000, asphalt -nein, CadVISU 1T, 3D Flora, 3D Life, 3D Zäune



Tipps & Tricks ARRIBA® planen

Nachträge verwalten



SOFTWARE AG

AUFGABE:

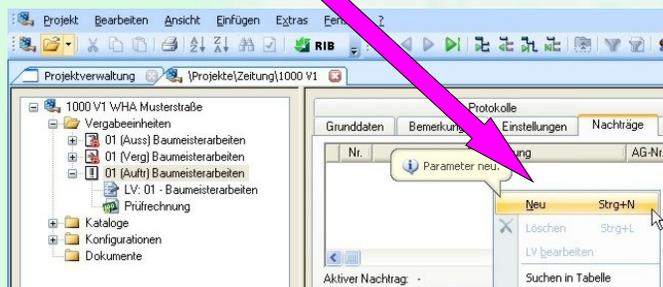
Im Zuge des Baufortschrittes eines Bauvorhabens, kann es früher oder später zu Nachträgen von zusätzlich erforderlichen Leistungen kommen. Da dies relativ häufig vorkommt, wurde in der AVA-Software ARRIBA® eine eigene Nachtragsverwaltung integriert.

In dieser können wichtige Daten zu den einzelnen Nachträgen eingegeben werden - beginnend bei der Erkennung eines Nachtrages bis zu dessen Beauftragung. Erst bei Genehmigung eines Nachtrages können die entsprechenden Positionen auch geprüft und über die Prüfrechnung von ARRIBA® freigegeben werden.

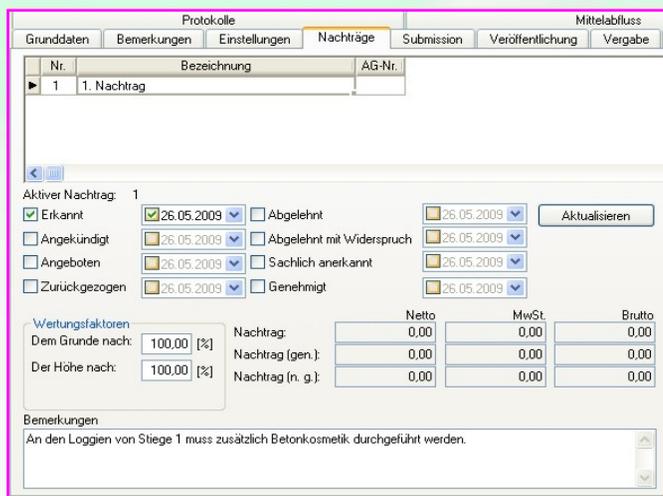
BESCHREIBUNG:

In ARRIBA® liegt ein Projekt in der Ausführungsphase vor. Durch das durchgängige Phasenmodell von ARRIBA®, beginnend mit der Ausschreibungsphase, weiterführend in der Preisspiegelphase (Vergabe) und abschließend in der Ausführungsphase (Prüfrechnung), sind alle Daten eines Projektes übersichtlich abgelegt. In der Ausführungsphase meldet eine ausführende Firma einen Nachtrag, der nicht in den beauftragten Leistungsverzeichnissen enthalten ist.

Ist die Auftragsphase markiert, existiert rechterhand eine Registerkarte Nachträge, in welcher mittels Rechtsklick und dem Auswählen von Neu ein Nachtrag angelegt werden kann.

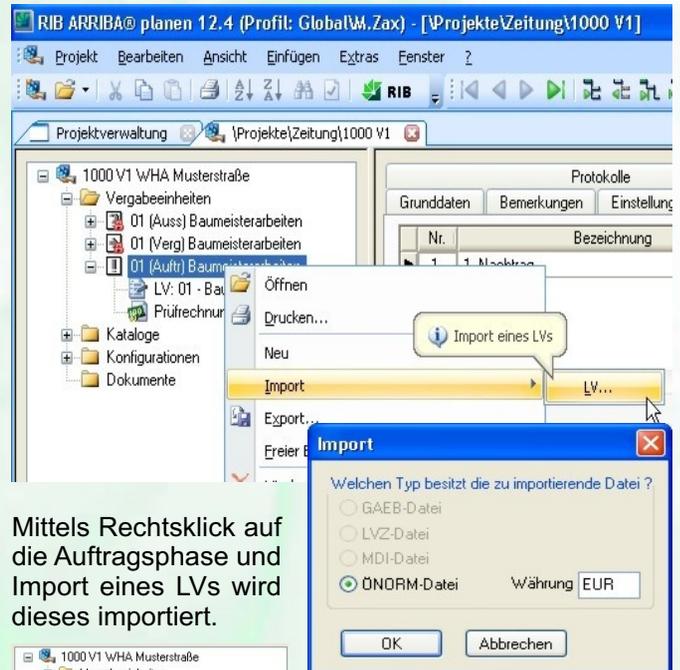


In der nun sichtbaren Nachtragsverwaltung kann der Status eines Nachtrages inklusive prozentueller Höhe und Bemerkungen zum Nachtrag definiert werden. Der Nachtrag Nr. 1 wird vorerst mit "Erkannt" bestimmt.



1. Import des Nachtrages (Datenträger)

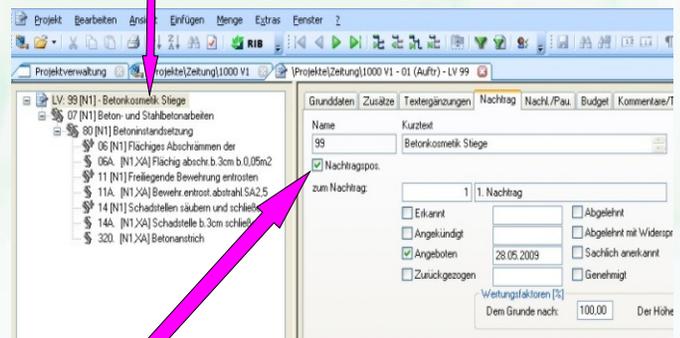
Von der ausführenden Firma wird ein Nachtrags-Leistungsverzeichnis per ÖNORM B2062/2063 Datenträger übermittelt, welcher in ARRIBA® eingelesen wird.



Mittels Rechtsklick auf die Auftragsphase und Import eines LVs wird dieses importiert.

Nach dem Einlesen der Datei, kann diese per Doppelklick mit der Maus geöffnet werden. Anfangs haben die Positionen den Status „normaler“ Positionen.

Durch Markieren der obersten Ebene des LVs kann in der Einzelsicht (Ansicht -> Einzelansicht) über die Karteikarte Nachtrag dieser zugeordnet werden.



Durch das Setzen eines Häkchens bei „Nachtragsposition“ wird automatisch jener aktuelle Nachtrag (Nachtrag Nr. 1) zugeordnet, welcher zuvor angelegt wurde.

Ist man auf der obersten Ebene des LVs positioniert, werden alle Positionen in der Hierarchie darunter zu Nachtragspositionen geändert. Wird nur eine bestimmte Position im LV markiert, kann hier auch über die Karteikarte Nachtrag dieser nur für diese Position zugeordnet werden.



Tipps & Tricks ARRIBA® planen

Nachträge verwalten



Unter der Karteikarte **Nachtrag** im LV werden dieselben Daten wie in der Nachtragsverwaltung angezeigt. Die hier enthaltenen Auswahlvarianten, die direkt im LV eingetragen werden können, werden automatisch mit der Nachtragsverwaltung synchronisiert. Anfangs wird hier der Status **„Angeboten“** mit einem Datum gewählt und so belassen.

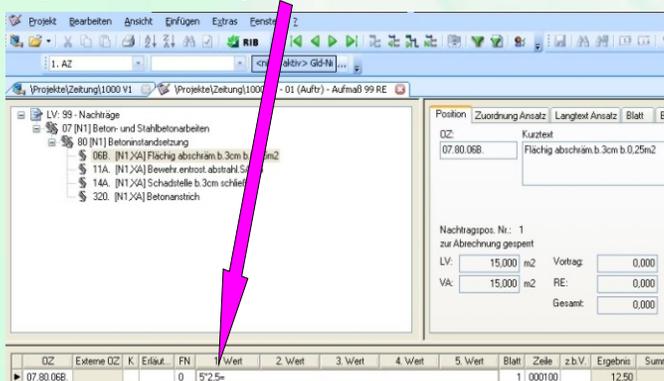
2. Abrechnen von Nachtragspositionen Freigabe von Nachträgen

Parallel zum Nachtragsmanagement ändert sich der Baufortschritt und es werden Rechnungen der ausführenden Firmen gelegt. Diese Rechnungen können über die Prüfrechnung von ARRIBA® kontrolliert und freigegeben werden -> *eine Beschreibung der Prüfrechnung finden Sie in der Ausgabe 04 / 2008 unserer Informationszeitschrift DI KRAUS AKTUELL.*

In den Aufmaßen der einzelnen Leistungsverzeichnisse können Rechnungsmengen zu den Positionen eingetragen werden.



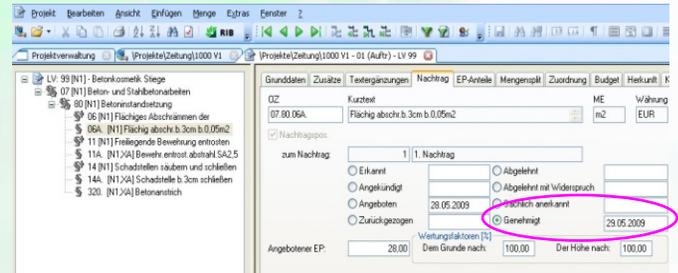
Werden nun Mengen zu den nicht beauftragten Nachtragspositionen eingesetzt ...



... wird durch einen Hinweis das Abrechnen dieser Positionen unterbunden und der Prüfer von ARRIBA® gewarnt, dass diese Nachtragsposition(en) noch nicht freigegeben worden sind.



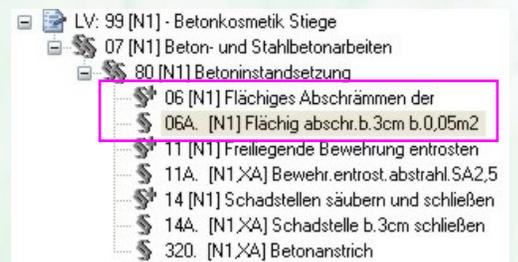
Um die Positionen eines Nachtrages abrechnen und freigeben zu können, ist deren Status von **„Angeboten“** auf **„Genehmigt“** zu ändern. Dies kann einerseits über die Nachtragsverwaltung für alle Positionen des Nachtrages und andererseits direkt im LV durch Setzen des Häkchens bei **„Genehmigt“** durchgeführt werden. Vorteilhaft im LV ist, dass hier auch lediglich einzelne Positionen beauftragt werden können.



Im Strukturbaum des LVs ist der Status der Positionen sichtbar:

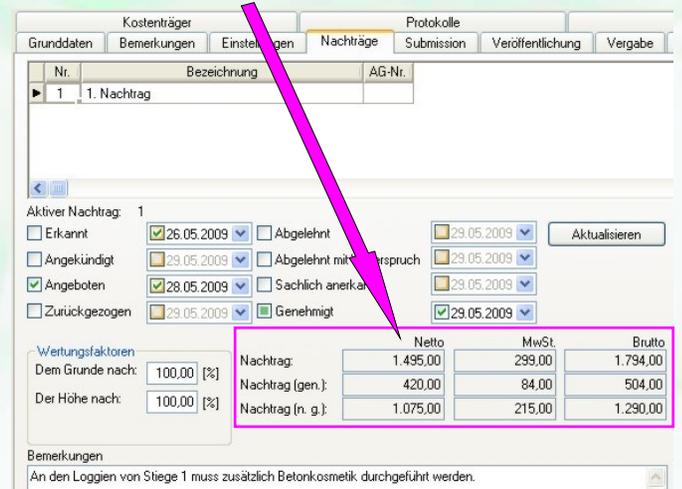
N1 = Nachtrag 1 (N2 wäre Nachtrag 2)
XA = nicht beauftragt

In diesem Beispiel wird die Position 07.80.06A markiert und über die Karteikarte **Nachtrag** der Status der Position auf **„Genehmigt“** gesetzt. Die Kennzeichnung XA wird automatisch entfernt und die Position ist somit beauftrag.

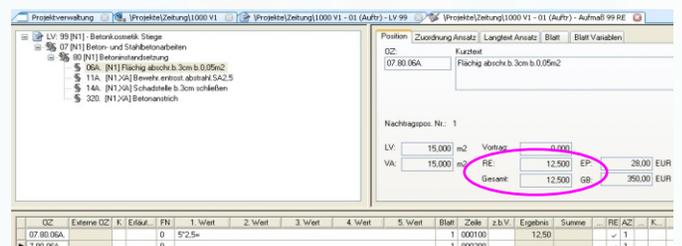


In der Nachtragsverwaltung werden zum Vergleich alle Einträge, die zuvor im LV durchgeführt worden sind, automatisch übernommen.

Zusätzlich sind hier Preisinformationen zum Nachtrag wie **„angeboten“**, **„genehmigt“** und **„nicht genehmigt“** auf einen Blick sichtbar.



Im Rechnungsmengenaufmaß der freigegebenen Position des Nachtrages Nr. 1 können nun freigegebene Mengen eingetragen werden.



Schulungstermine & Themen

ArCon

am PC, 179,- Euro
01.09.09

Themen

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

ArCon Render Studio

am PC, 179,- Euro
24.06.09
20.08.09
22.09.09

Themen

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

ARRIBA@planen

am PC, 179,- Euro
25.06.09
18.08.09
24.09.09

Themen

- Erstellen von Ausschreibungen
- Kopieren von Standardleistungstexten
- Import / Export nach ÖNORM B2062/2063
- Druck nach eigenen Vorstellungen
- Preisspiegel, Angebotsvergleich
- Auswahlkriterien setzen
- Verhandlungsprotokoll erstellen
- Prüfrechnung und Freigabe

ViCADO.ing - Schalung

am PC, 179,- Euro
17.08.09

Themen

- Programmoberfläche
- Modellstruktur
- Grundrisseingabe
- Schnitte
- Beschriftung, Vermaßung
- Planzusammenstellung

ViCADO.ing - Bewehrung

am PC, 179,- Euro
18.08.09

Themen

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

ViCADO.plan & ViCADO.arc

am PC, 179,- Euro
31.08.09

Themen

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

MicroFe

am PC, 179,- Euro
24.08.09

Themen

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

ECOTECH

am PC, 179,- Euro
07.07.09
25.08.09

Themen

- Bauteilerfassung
- DXF-Import
- Erfassen von Baukörpern
- Gebäuderechner

Schulungsdauer: jeweils 1 Tag (09.00h - 17.00h)

ACHTUNG: Bei Schulungen sind PC bzw. Notebook mitzubringen!

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



Bestellformular

- | | | |
|--------------------------|--|----------------------------|
| <input type="checkbox"/> | ArCon Eleco +2009 Professional Vollversion (inkl. USB-Hardlock) | Euro 1.180,- statt 1.475,- |
| <input type="checkbox"/> | Upgrade von ArCon +2008 auf ArCon +2009 | Euro 279,- statt 349,- |
| <input type="checkbox"/> | Upgrade von ArCon +2007 auf ArCon +2009 | Euro 399,- statt 499,- |
| <input type="checkbox"/> | Upgrade von ArCon +2006 auf ArCon +2009 | Euro 479,- statt 599,- |
| <input type="checkbox"/> | Upgrade von ArCon +2005 und älteren ArCon +Versionen auf ArCon +2009 | Euro 559,- statt 699,- |
| <input type="checkbox"/> | ArCon Render Studio 15 (inkl. USB-Hardlock) | Euro 1.515,- |

ARRIBA® LV-maxx Ö Euro 999,-

- | | | |
|--------------------------|--|--------------|
| <input type="checkbox"/> | ViCADO.arc* | Euro 1.990,- |
| <input type="checkbox"/> | ViCADO.ing* | Euro 3.990,- |
| <input type="checkbox"/> | MicroFe comfort 2009, EC 2 (ÖNORM EN 1992-1-1)* | Euro 4.990,- |
| <input type="checkbox"/> | PlaTo 2009, EC 2 (ÖNORM EN 1992-1-1)* | Euro 1.990,- |
| <input type="checkbox"/> | Baustatikmodul S408: Stahlbeton-Stütze mit Heissbemessung, EC 2 Teil 1-2 (Krag- und Pendelstütze)* | Euro 790,- |
| <input type="checkbox"/> | Baustatikmodul S446: Holz-Aussteifungssystem mit Windlastverteilung* | Euro 190,- |
| <input type="checkbox"/> | Baustatikmodul S447: Holz-Wandscheibe DIN 1052 (12/08)* | Euro 190,- |
| <input type="checkbox"/> | Baustatikmodul S613: Holz-Bemessung - ebenes Stabwerk, DIN 1052 (12/08)* | Euro 390,- |
| <input type="checkbox"/> | Baustatikmodul S018: Tabellenkalkulation* | Euro 590,- |
| <input type="checkbox"/> | Modul zu S018: Schneelast nach EN 1991-1-4 und B 1991-1-4 | Euro 98,- |
| <input type="checkbox"/> | Modul zu S018: Windlast nach EN 1991-1-4 und B 1991-1-4 | Euro 149,- |

*zzgl. Euro 95,- für USB-Hardlock der mbAEC Software falls nicht vorhanden.
Die Preise sind je Erstlizenz zzgl. MwSt. und Euro 10,- Versandkosten (netto).
ArCon-Aktionspreise gültig bis 8. Juli 2009.
Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Es gelten die AGB der DI KRAUS & CO GesmbH.

(Preise für Folge- bzw. Netzwerklicenzen auf Anfrage)

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

FAX: 02622 / 89496

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

UNTERSCHRIFT:

DATUM:

ORT:

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

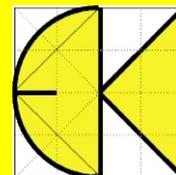
Bestellung

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über _____



SIE MÖCHTEN MEHR INFORMATIONEN?



DIE PROGRAMME "PERSÖNLICH" UNTER DIE LUPE NEHMEN?

Dann nutzen und profitieren Sie von unseren **KOSTENLOSEN** Präsentationsterminen in ganz Österreich!

ArCon - Visuelle Architektur (jeweils von 10.00h - 12.00h)

- 29.06., Wr. Neustadt 02.07., Wien 06.07., Innsbruck 07.07., Salzburg
 08.07., Linz 12.08., Klagenfurt 13.08., Graz

- Entwurfsplanung • Visualisierung • Erstellung von Bildern und Videos
- Geländemodellierung • Schnitte und Ansichten • Erstellung eines Einreichplanes
- Auswertungen div. Flächeninhalte • Fenster und Türdesigner • diverse zusätzliche Tools

ArCon Render Studio (jeweils von 16.00h - 18.00h)

- 07.09., Wr. Neustadt 08.09., Wien 09.09., Klagenfurt 10.09., Graz
 15.09., Innsbruck 16.09., Salzburg 17.09., Linz

- Übernahme des Projektes aus ArCon • Bearbeiten der einzelnen Texturen
- realistische Effekte und Darstellungen • Schnitte und Ansichten • Tageslichtberechnung
- Tipps & Tricks zur Qualitätsverbesserung • der schnelle Weg vom Import bis zum fertigen Bild

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

(Auf Anfrage weitere Präsentations- und Schulungstermine für unsere gesamte Produktpalette)

FAX: 02622 / 89496

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Anmeldung

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

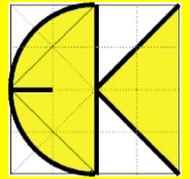
Telefon/Fax

E-Mail

DATUM:

UNTERSCHRIFT:





ViCADo 2009 (jeweils von 10.00h - 12.00h)

- 13.07., Wr. Neustadt 16.07., Wien 20.07., Klagenfurt 21.07., Graz
 27.07., Innsbruck 28.07., Salzburg 29.07., Linz

- Erstellung von Grundrissen
- Visualisierung
- Geländemodellierung
- Schnitte und Ansichten
- Wechsel von Einreichplan auf Polier- oder Konstruktionsplan
- Schnittstellen (3D/2D zu anderen Programmen)
- Übernahme aus anderen Programmen
- Massenermittlung
- Bewehrungsplanung einer Standarddecke
- Bewehrungsplanung von komplexen Elementen
- Planzusammenstellung
- Bewehrungslisten und Verwaltung der Positionen
- Anbindung an Finite Elemente System

ARRIBA planen (jeweils von 13.00h - 15.00h)

- 07.09., Wr. Neustadt 08.09., Wien 09.09., Innsbruck 10.09., Salzburg
 15.09., Linz 16.09., Klagenfurt 17.09., Graz

- Funktionsweise von ARRIBA®
- Ausschreibungsmodul mit Spezialfunktionen
- Vergabemodul (Preisspiegel)
- Importieren von Preisen aus Microsoft® Excel in ARRIBA®
- Verwalten und Führen eines Projektes
- Nachtragsmanagement von ARRIBA®

u-Strich (jeweils von 10.00h - 12.00h)

- 07.09., Wr. Neustadt 08.09., Wien 09.09., Innsbruck 10.09., Salzburg
 15.09., Linz 16.09., Klagenfurt 17.09., Graz

- Basismodul (Mitarbeitern, Adressen, Stammdaten)
- Anlegen von Projekten
- Eingabe von Mitarbeiterstunden, Nebenkosten, Reisekosten
- Honorarnoten, externe Kosten
- Auswertungen (Soll-Ist-Vergleiche)
- Führen des Schriftverkehrs über untermStrich

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

(Auf Anfrage weitere Präsentations- und Schulungstermine für unsere gesamte Produktpalette)

FAX: 02622 / 89496

Bitte Zutreffendes ankreuzen!

Anmeldung

Ich wünsche eine persönliche Beratung und bitte um Rückruf

Ich bitte um Zusendung von Informationsmaterial über

Firma

Name, Vorname

Straße

PLZ/Ort

Telefon/Fax

E-Mail

DATUM:

UNTERSCHRIFT:



FAXANTWORT

Kostenloser Bezug
der DI KRAUS AKTUELL

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 obenstehende Anschrift aus dem
Verteiler der DI KRAUS AKTUELL zu streichen

Vielen Dank für Ihre Rückmeldung!

Österreichische Post AG - Info.Mail Entgelt bezahlt
DI Kraus & Co GesmbH, W.A. Mozartgasse 29, 2700 Wr. Neustadt

Vorname:.....

Nachname:.....

Firma:.....

Anschrift:.....

.....

.....

Telefon:.....

Fax:.....

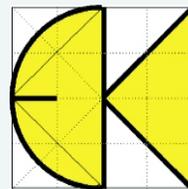
E-Mail:.....



EC 2 ÖNORM
für MicroFE
jetzt lieferbar!

Details siehe Bestellformular Seite 25!

mb **ΔEC**
Software



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