BauCaD-Aktuell: KW51/2017 V4.3.05

回)) = 幸 幸 🖸 ⊨ 🗒 作 🗏 ギ 🎘 ヱ = ヨ

⊫

T-Wand Schallschutz

Mit diesem Befehl wird eine Wand als Trennwand an eine andere Wand angeschlossen.

Der Anschluss kann mit dem T-Wand(2)-Befehl wieder rückgängig gemacht werden.

Der verbleibende Wandbruch wird mit dem Befehl "Wandbruch Entfernen" gelöscht. Wand-Bruch entfernen



Wand nur teilen



Mit diesem Befehl wird eine Wand in zwei Teile geteilt. Die Trennkante ist hierbei nicht sichtbar.

Die Definition der Teilungslinie erfolgt über zwei Pickpunkte.

Wand teilen mit neuem Wandteil



Mit diesem Befehl wird eine Wand in zwei Teile geteilt. Die Trennkante wird als Wandanschluss dargestellt. Dieser kann über die Layerschaltung: Arbeitsplan,

Baueingabeplan und Schalungsplan ausgeschaltet werden. Die Definition der Teilungslinie erfolgt über zwei Pickpunkte.

Das BanCaD-Team wänscht Jhnen und Jhrer Belegschaft ein gesegnetes Weihnachtsfest und einen guten Rutsch ins Nene Jahr 2018. Vielen Dank für die gute Zusammenarbeit. Zwischen den Feiertagen erreichen Sie uns unter:

Wartung@BauCaD.de





der Wand wieder entfernt.

Wand

ᆇᆖᅖᇍᇔᇟᇘᇸᇾᆃᄮᆥᇑᆙᅛᅝᆥᇵ<mark>ᇔ</mark> ᆍ

Mit diesem Befehl wird ein Bruch in

wird

wieder

als

AWände

AWände

Die

BauCaD-Aktuell: KW49/2017 V4.3.03

BauCaD-BIM: 3D-Räume

Durch die Zuweisung der Raumart, im Zuge der Wohnflächen-Ermittlung, werden die Räume automatisch erkannt.

Die 3D-Umfahrung mit den BIM-Daten und dem Raumstempel werden als Block für den IFC-Export verwaltet.

Das Raumvolumen und die Grundfläche sind in den Eigenschaften aufgeführt:

Ŧ	BIM	
Ξ	Menge	
	Höhe	250 cm
	Raum Volumen	109.0800 m ³
	Grund Fläche	43.6320 m ²



Zur Übertragung der BIM-Daten wird die Export-Funktion verwendet. Standard-Datenmodell ist hierbei IFC (Industry Foundation Classes), welches den Austausch zwischen verschiedenen Software-Anwendungen ermöglicht.

Datei <u>n</u> ame:	BIM_Wohnfläche.ifc	~	<u>S</u> peichem
Dateityp:	IFC Datei (*.ifc)	~	Abbrechen



Date	i Bearbeiten	Ansicht	Einfügen	Einstellung
	Neu			Ctrl+N
~ •	Neu Assistent.			
	Öffnen			Ctrl+O
	Verlauf			+
ſ	Arbeits-Sätze			
Ъ	Bricsys 24/7			+
	Schließen			
a.	Neuen Plan-Sa	tz		
4	Öffne Plan-Sat	Z		
	Speichern			Ctrl+S
7	Speichern unte	er	Ctrl+	-Shift+S
	Import			
[]	Export			
1	PDF Export			

BIM-Viewer



Zum Betrachten des BIM-Volumenmodells können kostenfreie BIM-Viewer geladen werden. Zusätzlich zur gerenderten Darstellung, wird die IFC-Struktur der einzelnen Volumenkörper in einer Tabelle angezeigt. Einzelne BIM-Objekte können wechselseitig in der grafischen Darstellung oder in der Tabelle markiert werden.

Der hier beispielhaft verwendete BIM-Viewer kann unter folgendem Link heruntergeladen werden:

http://bimvision.eu/de/grundanforderungen/?smd_process_download=1&download_id=324

BauCaD-Aktuell: KW45/2017 V4.3



Wald, im November 2017, Ralf Rapp

BauCaD-Aktuell: KW42/2017 V4.2.13

Kamerafahrt überarbeitet

Mit diesem Befehl können nun Filmdateien (avi) anhand einer Kamerafahrt erzeugt werden, die ohne CAD-System mit dem Standard-Windows-Media-Player angeschaut werden können.

Alternativ kann eine Serie von Bilddateien (png) oder zeichnungsinterner Ansichten erstellt werden.

Für die Außenaufnahme eines Gebäudes wird hierzu als Kamerapfad ein lineares CAD-Objekt außerhalb des Gebäudes (Spirale, 3D-Polylinie, Kreis, Bogen, Spline...) und als Zielpfad ein CAD-Objekt oder Punkt innerhalb des Gebäudes gewählt.

Für die Kamerafahrt wird keine Layerschaltung vorgenommen.

Befehls-Vorbereitung

Erstellen Sie die BauCaD-Volumen-Fassade oder schalten Sie diese aktiv.

Zeichnen Sie den Zielpfad als kleinen Kreis innerhalb des Gebäudes und den Kamerapfad als Spirale (3D-Polylinie) um das Gebäude.

<u>Befehlsausführung</u>

* ? Methode * 'Film(avi)' | 'Bilder(extern)' | 'Ansichten(intern)' * <F> : F

Wählen Sie die Methode "F" zur Erstellung einer Filmdatei.

Bewegung	s Pfad Animation
Verbinde Kamera zu:	
Punkt Spirale	~ +k
Verbinde Ziel zu:	
○ Punkt ● Pfad Kreis	✓ t _k ×
Animations Einstellungen	
	Bildrate (FPS): 30
	Anzahl der Frames: 600
	Dauer (Sekunden): 20.00
Visueller Stil: Modellierung	¥
Auflösung: 640 x 480	✓ Format: avi ✓
Vorsch <u>a</u> u	OK Abbrechen

Aktivieren Sie für den Kamerapfad die Option "Pfad", picken die Schaltfläche und wählen die Spirale in der Zeichnung.

Für den Zielpfad wählen Sie den Kreis.

Die Einstellungen können, wie links dargestellt, übernommen werden. Weitere Informationen zu den Animations-Einstellungen erhalten Sie über die ?-Hilfe.

Mit "OK" geben Sie den Filmname und den Speicherort an und starten die Aufnahme über die Schaltfläche "Speichern".







BauCaD-Aktuell: BauCaD-Tablett-Maus-Menü

Funktionalität verbessert und Bildschirmaufleger aktualisiert

Tablett-Einstellungen

BauCaD-Befeh... ×

Die kostenpflichtige Aktivierung und die Einstellungen werden nun in einem Dialogfenster vorgenommen.

Rechts sehen Sie die empfohlenen Einstellungen.

<u>Aufruf</u>

Es gibt zwei grundlegende Aufrufmöglichkeiten für das Menü:

- MODAL: Das Menü ist nur zur Befehls-Auswahl sichtbar. Es wird über die "F5"-Taste, durch Doppelklick mit der linken Maustaste oder über das Werkzeug geöffnet.
- MODELESS:__Das Menü ist immer sichtbar und wird mit jeder Zeichnung automatisch geöffnet und wieder geschlossen.

Funktion

Die Befehle werden auf einem separaten Bildschirmmenü mit der linken Maustaste aufgerufen.

Zur Orientierung erhalten Sie ein durchgehendes Fadenkreuz.

Zusätzlich wird die aktuelle Tablettposition durch einen transparenten Farbkreis markiert. Der Bildschirmaufleger kann mit einem Bildbearbeitungsprogramm bearbeitet und freie Felder mit

Befehlen



<u>AutoWiederholung</u>

oder

Blöcken

werden.

Ist die Option "AutoWiederholung" in den Einstellungen aktiviert, wird für den MODAL-Aufruf nach der Befehlsausführung das Bildschirmmenü wieder angezeigt.

belegt

<u>Verschiebbar</u>

Ist die Option "Verschiebbar" in den Einstellungen aktiviert, kann das Menü durch Picken der oberen Menüleiste beliebig auf dem Bildschirm verschoben werden.



BauCaD-Aktuell: KW35/2017 V4.2.09

Verschiedene Schraffuren für Arbeitsplan-, Baueingabeplan und Statikplanschaltung





Mit diesem Befehl werden für vorhandene Schraffuren zusätzliche Schraffuren auf separaten Layern für die AB-, BE- und ST-Schaltung erzeugt.

* ? * SCHRAFFUR auf A/B/S-LAYER Schraffur-Objekt wählen : Schraffur-Muster(Arbeitsplan) * Neu | <SOLID> : N Schraffur-Muster(Baueingabeplan)*Neu<SOLID>:N Schraffur-Muster(Schalungsplan)*Neu |<SOLID>: N

.. **weitere Schraffuren zur Umwandlung wählen** .. Objekte wählen: Nach der Auswahl eines Schraffur-Objektes, kann für die jeweilige Schaltung der Mustername eingegeben oder über "N" aus der Schraffur-Muster-Palette ausgewählt und auf weitere Schraffuren übertragen werden.

Wandschraffuren für die AB-, BE- und ST-Schaltung

Folgende **EV-Variable** steuert die <u>wandtypabhängigen</u> AB-, BE und ST-Schraffuren:

	BauCaD*K+R*		BauCaD-Wan	d-Schraffu (Allgemein) 💧	×	
Globale Variablen Kontrolle:			Schraffi	ir:		
Variablen-Liste: pp_vzp_modellerungskorrekturwert	(-)Name bb_wnd_schraffur_ps	Alpha Alig. Statik	CAD	-Standard	OBenutzer	
bb_verw_ddn	Mögliche Zustände:					
bb_verw_test_anzeige	ZS1 (set_bb "bb_wnd_schraffur_	os" nil)		BauCaD Wa	and-Schraffu (Arbeitsplan)	
bb_wand_bgltr_erz_uk_decke	(ast bh "bh und adraffir i	20 ⁶ T)	Schra	affur:		
bb_wand_bgitr_kor_alles_tragen		55 1)		AD-Standard	Beputzer	
bb_warkars	ZS3				Obendael	
bb wie enf altmethode	ZS4			LauCaD-W	and-Schraffu (Baueingaben)	an) X
bb_wohnfl_minfl				uucub II	and Seniaria (Badeingabepi	
bb_wohnfl_ohne_ztxt	Erläuterung		-	Schraffur		
bb_wnd_ohne_reaktor	252 -> Unterschiedliche Wahd-Schraftur	fur Arbeits-/baueingabe-/schalungsplan.		CA -Standard	OBenutzer	
bb_wnd_ohne_start_kontrolle			_	8 11 11 11	<u> </u>	
bb_www_firefox				BauCal	D-Wand-Schraffu <mark> (</mark> Schalungs	lan) 📉 💌
bb_rctr kopi std farbe				Schraffur:		
bb_rctr_pers	ACADZ.LSP >	> C:/baucad_acadz/acadz.lsp		CAD-Standard	Benutzer	
	< In ACADZ I SP löschen	In ACADZ I SP eintragen >>			() beliaded	
	,					
	ОК Х					
	DeviCe D #K		s			
	BauCaD *K+	WAND: 0365PA	s			
Тур:		Wahl:				
		Earben				
Wand-Bau-Material:	P		1			
		Linientyp				
Wand-Art:	A	Schraffur				
		Pemedana		Schraffur-Name ANS	133	
		benerkung				
				Schraftur-Größe 4	Schraffur-Richtung	0
Wand-Typus:	Aussenwand	<u>UK X ?</u>		Farbe VONLAYER	Tabelle Transparenz[%]	VONLAYER
				L		
					OK X	

Folgende EV-Variable steuert die globalen AB-, BE und ST-Wandschraffuren:

/ariablen-Liste:	(-)Name bb_schff_a_b_s_layer Alpha Alpha Alg.
bb_render_ansichtsfenster bb_render_ohne_perspektive	Mögliche Zustände:
bb_schff_a_b_s_layer	ZS1 (set_bb "bb_schff_a_b_s_layer" nil)
bb_schff_layer_ohne_frb_tpz bb_schff_solid_farbe_rgb_dlg	SS2 (set_bb "bb_schff_a_b_s_layer" "ANSI31;SOLID;ANSI32")
bb_sk1d_flg	<pre>ZS3 (set_bb "bb_schff_a_b_s_layer" "*;SOLID;*")</pre>
bb_sk1d_layer	
bb_sk1d_tig	
bb_sli_polylinie	Erläuterung
bb_smb_auf_aktuellem_layer	Wand-Schraffur-Umwandlung in Arbeits-/Baueingabe-/Schalungs-plandarstellung.
bb_smb_dia_einf	ZS2> Arbeitsplan=ANSI31 ; Baueingabe=SOLID ; Schalung=ANSI32.
bb_smb_mit_drehwinkel	ZS3> Arbeitsplan=Vorhanden ; Baueingabe=SOLID ; Schalung=Vorhanden.
bb_smb_mit_ofang	
bb_sname_lg	
bb_sname_dk	ACADZ LCD x x C Annual and for the
bb st 3d in mm	ACADZ.LSP >> C:/baucad_acadz/acadz.isp

Der Mustertyp für die jeweilige Schaltung kann nach dem Eintrag von ZS2 in der ACADZ.LSP angepasst werden.

Durch die Eingabe eines *-Zeichens für den Mustertyp (ZS3), wird der Schraffurtyp aus der Wand-Definition verwendet.

Wald, im August 2017, Ralf Rapp

BauCaD-Aktuell: KW32/2017 V4.2.07

Ergänzung der Brandschutzsymbole mit Farbanpassung



Die Rettungszeichen, Brandschutzzeichen, Verbotsschilder, Gebotsschilder und Warnschilder sind entsprechend DIN EN ISO 7010 aktualisiert und ergänzt.

Zusätzlich sind 83 Feuerwehrplansymbole gemäß DIN 14034-6 integriert.

Sämtliche Symbole können nun auch als Legende mit Beschriftung in die Zeichnung eingefügt werden.

Alle Symbole sind entsprechend der RGB-Werte der Signalfarben des RAL-F14-Farbregisters angepasst:



Farbe	RGB	RAL-F14
Gelb	232 / 191 / 40	RAL 1003 Signalgelb
Rot	161 / 38 / 45	RAL 3001 Signalrot
Blau	0 / 72 / 115	RAL 5005 Signalblau
Grün	0 / 142 / 94	RAL 6032 Signalgrün
Weiß	255 / 255 / 255	RAL 9003 Signalweiß
Schwarz	14 / 19 / 19	RAL 9004 Signalschwarz

Hinweis zum Farb-Plotten

Die Farbe Weiß ist als einzige Index-Farbe (255) in der Standard-CAD-Farbpalette vorhanden. Bei der Verwendung von Plotstiltabellen auf Basis der "monochrome.ctb" muss daher der Farbe 255 auch die Farbe 255 oder die Option "Verwende Objekt-Farbe" zugewiesen werden, da diese sonst schwarz gedruckt wird.

Die anderen RGB-Farben werden immer farbig gedruckt, da sie nicht als Index-Farbe in der Farb-Palette vorhanden sind.

<u>Betriebsurlaub</u>

Wir sind vom **14.** bis einschließlich **22.** August **2017** in den Sommerferien. Unser Büro ist in dieser Zeit nicht besetzt. In Notfällen erreichen Sie uns unter der eMail: <u>FerienWartung@baucad.de</u>.

Wir wünschen allen bis dahin eine gute Zeit und melden uns dann wieder gut erholt zurück.



Ihr BauCaD-Team

BauCaD-Aktuell: KW28/2017 V4.2.03

Stahlbetonbau:

Unterzugbügel mit Deckeneinbindung BUnterzug 曹 圕 🐨 🖃 匠 CF 🚼 BauCaD *K+R* Schub-Bewehrung: Lage: Feld: Speichern <<< 1 >>> Max: << 1 >> Holen << 1 >> Akt: LHB=401/55/30 Bewehrung Bezug Verlegeanfang: Bezug Verlegeende: ✔ Auflager-Li UZ-Ende UZ-Anfang ✓ Auflager-Re Verankerung 4.5 >> Verankerung 4.5 >> Definition Verlegung: Definition Bügel: 0 410 -L-Brutto-⊻-Länge -U-0 Anfang Fix ✓ Mitte Fix -R-0 Ende Fix -0-0 Netto-V-Länge Bügel: 257 6*8/10, x*8/20, 6*8/10 <<.... 6*8/10 , 15*8/20 , 6*8/10>> Bügel: Betondeckung cs 2.5 cu 3 Mitt, Durchmesser 8 co 5 ОК Х 2

× BauCaD *K+R* Pos. U1 ✓ Auto << 2 >> 36 sh 18.0 PlotMaßstab DetailMstb. Breite 30 cu 3.0 Auflager-Li-12.0 Ende-Li-0.0 Höhe 55.0 co 5.0 Lichte Weite 301 Bügel[mm] 8.0 Decke 18.0 cs 2.5 Auflager-Re-36.5 Ende-Re-5 2 Speichern Holen Felder <<< >>> П Schub Obere ✓ Geometrie Untere ОК Х ?

Über Unterzug-Maske die die für Erstellung von ein- und mehrfeldrigen Unterzügen in der Ansicht und im Schnitt können nun auch für die Schubbewehrung Bügel mit einer Schenkelverlängerung in die Decke verwendet werden.

Gehen Sie im Dialogfenster für die Schubbewehrung auf die Bügel-Schaltfläche und tragen die gewünschte Einbinde-Länge ein. Die Gesamtlänge dieses Schenkels ergiebt sich somit aus der Bügelbreite plus der Einbinde-Länge.



Schnittdarstellung

Nach der Erzeugung der Ansichtsdarstellung mit obigem Befehl, können mit nachfolgendem Befehl beliebig viele Schnittdarstellungen (S. A-A) erstellt werden.



BauCaD-Aktuell: KW26/2017 V4.2.01

BauCaD-BIM: IFC-Struktur

Das Struktur Panel

Struktur Panel zeigt Das eine Baumansicht des strukturierte Zeichnungsinhalts an. Rechtsklick Durch auf einen Werkzeugkasten kann im Kontextmenü das Struktur Panel aktiviert werden. Durch Auswahl der BIM-Struktur werden die **BIM-relevanten**

Gebäude-Elemente und sonstige Zeichnungsobjekte separat aufgelistet.



Innerhalb der Baumstruktur können einzelne Objekte oder, durch Auswahl eines Baum-Verzeichnisses, die beinhalteten Objekte dieses Baum-Knotens ausgewählt werden. Wählt man z. B. den Knoten "Wand(6)", werden sämtliche Wände der BauCaD-Geschoss-Ebene "EG1" im Gebäude "BIM_Haus01" in der Zeichnung markiert. Umgekehrt werden in der Zeichnung gewählte Objekte im Strukturdialogfenster hervorgehoben.

BIM-Zusammenstellungen

BIM-Zusammenstellungen dienen der genaueren Beschreibung und Darstellung eines BIM-Objektes. Durch Rechtsklick auf einen Werkzeugkasten können im Kontextmenü die BIM-Zusammenstellungen aktiviert werden.

	Zusamme	enstellungen			×
Wand 🗸	<i></i>	Name Mehrsch	alige Wand, Ziegel		
In Projekt			•		
HI175		4	Außen		📮 🗙
HI240	Muster	Name	Funktion	Objektstärke	
Mehrschalige Wand, Ziegel	1	Sichtmauerwerk, handger	Struktur	9	
ZZZZZZZZ Mehrschalige Wand, Ziegel, ZZZZZZZ Gipskarton	2	uft	Isolierung	4	<u>_</u>
PA365	4	sollerung, Polyuretnan-s Tragende Wand, Ziegel	Isolierung Struktur	14	
		I	innen		
	ID	5			
	Tags	Außen			
	Kommentar				
In Bibliothek	Laver				
Fassade	Objektstärke	32 cm			
Innen Wand, Ziegel 140	Benutzerdefinier	te Eigenschaften			<u>></u> K



Wänden kann ein mehrschaliger Schichtaufbau als einzelne Zusammenstellung zugewiesen werden.

Durch Doppelklick wird der Aufbau der Zusammenstellung aktiviert.

Technische Materialien

Den einzelnen Schichten wiederum können technische Materialkennwerte zugewiesen werden, welche durch Doppelklick aktiviert werden.

				Cechnische N	Materialien			×
Alle	~ ×			Tragend	le Wand, Zieg	jel		
In Projekt		[
Ginskartopplatte								
Isolierung, Polyurethan-Schau	Jm							
Luft		Ide	entität Darstellung	Eigenschaften				
//Sichtmauerwerk, handgemach	nt		ID	4				
Tragende Wand, Porenbeton			Tana	1				
Tragende Wand, Ziegel			Tags					
			Kommentar					
			Information					
			Klassifikation					
			Eindeutiger Code					
			Kosten					
			Anmerkung					
			Beschriftung					
			Hersteller					
			Markierung					
			Model					
			URL					
		E	Technisch					
			Dichte	0 kg/m³				
			Spezifische Wärme	0 J/(kg·K)				
In Bibliothek	^		Wärmeleitfähigkeit	0 W/(m·K)				
ABS-Kunststoff		E	BIM					
🚫 Aluminium			Vereinigungs Schnitt	Nein				
Beton, Balken und Hohlstei			Funktion	Struktur				
Beton, bewehrt			Variable Stärke	Ja				
Beton, Fertigteil			Objektstärke	14				
Beton, unbewehrt								
Bitumen, SBS modifiziert, A	-							
Boden, Beton-Fliesen								
Boden, Keramik-Fliesen								
Soden, Laminat								
Soden, Parkett								
Boden, Steinfliesen								
Bronze								
🖉 Dach Unterbau, Faser Zem								
Dach, Ziegel		E	Benutzerdefinierte Eige	enschaften				×
Decke, Gipskartonplatten								
Deckenbalken, Holz							OK	Abbrechen
Z/Edelstahl	*						<u> </u>	. aboregrien

Diese betreffen die Schraffurdarstellung für den 2D-Querschnitt und das Render-Material für die 3D-Visualisierung. Physikalische Eigenschaften wie Dichte und Wärmeleitfähigkeit können ebenso zugewiesen werden wie Informationen zu Hersteller, Kosten und Klassifikation.

Sowohl die Zusammenstellungen als auch die technischen Materialien werden sowohl im Projekt, als auch in einer programminternen Bibliothek verwaltet und können beliebig ergänzt und erweitert werden.

BauCaD-Aktuell: KW25/2017 V4.2.01

BauCaD-BIM-Wände

In Bezug auf die Wanddaten wird hier der Gebäude- und Geschossaufbau erläutert. Nach der Fassadenerzeugung können die BIM-Daten im Eigenschaften-Fenster eingesehen werden.

BIM-Gebäude-und Geschossbezeichnungen

Als Bezeichnung für das Gebäude wird der Zeichnungsname verwendet. Die Geschosse entsprechen den Ebenenbezeichnungen.

Wand-Daten

Die Wanddaten werden aus dem Definitionsfenster wie folgt übertragen.



IFC-Struktur und Anzeige

Innerhalb eines BIM-Viewers werden die Gebäude- und Wanddaten nach dem BauCaD-BIM-Export als IFC-Datei angezeigt und verwaltet:

			IFC Struktur	- = ×
₽.	Akti v	Тур	Name	Beschreibung
	~	Projekt	BIM_Haus	
	~	Seite	Site	
	~	🖃 Gebäude	BIM_Haus	
	~	- Stock	EG1	
	~	- Wände		
	~	Wand	BI	Beton-Innenwand
	~	Wand	HI	Innen-Mauerwerk
	~	Wand	PA	Außen-Mauerwerk
	~	Wand	PA	Außen-Mauerwerk
V		Wand	PA	Außen-Mauerwerk
	~	Wand	PA	Außen-Mauerwerk
V	17	350	€ netto	
M		250	€ netto	
	•	250,	Enotto	
	1	330,	Crietto	
sa	mt	: 950,	€ netto	
	v V M: sai	Rate ✓	Akti Typ V Projekt V Gebäude V	IPC StrukturImage: Non-Section of the section of

Wald, im Juni 2017, Ralf Rapp

BauCaD-Aktuell: KW24/2017 V4.2.01

BauCaD-BIM ?

Dies ist ein allgemeiner Einstieg in die BauCaD-Gebäudedaten-Modellierung in Bezug auf die BIM-Klassifizierung von Objekten. Programmintern werden durch die Fassadengenerierung diese Daten entsprechend auf die Volumenkörper der Fassade übertragen.

BauCaD-BIM: Layerspezifische Zuweisung von BIM-Daten

Mit der neuen BricCAD-Version V17.2.08 können mit BauCaD-BIM bestimmten Objekttypen layerabhängige BIM-Klassifizierungen zugewiesen werden. Hierfür wird folgende Steuerungsdatei verwendet, in welcher auch eigene Layerzuweisungen mit einem Texteditor zeilenweise eingetragen werden können:

C:\CAD\KempterGmbH\BauCaD4\v\BENU\ BCD_BIM_AUTO.BNU

В	CD_BIM_AUTO.bnu - Editor	_ 🗆	×
Datei Bearbeiten Format Ansicht ?			
<pre>; BCD_BIM_AUTO: ; 17.05.2017 Dipl.Ing.(FH) Heinz K ; 14.06.2017 HK/1: .</pre>	Cempter, VonWeckenStein 9,	88639 Wald:	^
; ; LAYER(40)	OBJTYP(20)	BIM-TYP(30)	
;;; ALLGEMEIN:	A-DLL -	·····	
<pre>???-Allgemein ???-Allgemein FUNDAMENT.</pre>	AcDbline AcDb3dSolid	GenericBuildingElement	
F??-FSSD-3?F????-VOL	AcDb3dSolid	Footing	
;;; WAND: ???-FSSD-3?F????-VOL	AcDb3dSolid	Wall	~
٢			> .:

Info: Alle Zeilen die mit Strichpunkt beginnen dienen der Beschreibung und werden nicht ausgewertet. Die in Klammer gesetzte Zahl gibt die Anzahl der Zeichen bis zum nächsten Parameter an.

<u>LAYER(40)</u>

Für die BIM-Geschosszuweisung wird die BauCaD-Ebenenverwaltung verwendet. Dem Layernamen in der Zeichnung muss daher die Ebene vorangesetzt werden.

Z.B.: EG1-Allgemein, OG1-Allgemein, DG1-Allgemein, etc.

Durch den ?-Filter erfolgt die Zuweisung für alle Ebenen: ???-Allgemein <u>OBJTYP(20)</u>

Geben Sie den Objekttyp an, der für diesen Layerfilter ausgewertet werden soll. Standardmäßig werden 3D-Solid-Volumenkörper (AcDb3dSolid) zugewiesen. <u>BIM-TYP(30)</u>

Geben Sie hier den BIM-Typ für die Klassifizierung ein:

Wall	(Wand)	Column	(Stütze)
Beam	(Träger)	Window	(Fenster)
Generic	BuildingElement	(Gebäudeeler	nent)

Befehlsausführung

Die automatische Zuweisung entsprechend der Steuerungsdatei erfolgt über folgenden Befehl.



Slab (Platte) Door (Tür)

Fragen? Anregungen? >> Hotline!

BauCaD-Aktuell: KW22/2017 V4.1.05

BauCaD4	Bemaßung	Ändern Parar	Handbuch und Befenisnilfe aktualisiert			
StartBauCaD BauCaD-Autostart EIN/AUS			Das Online-Handbuch und die Befehlshilfe ist für folgende Themen ergänzt und aktualisiert:			
BAI	JCAD-BEFEHLS-I	DIALOG	Ar	chitektur:	Bauteile	
WK RE4	Z AKTOREN	*		Wände	Aussen- und Innenwänden, Linien in Wände umwandeln, Wandnischen, Wanderker, Eigene Wanddefinitionen, Stutzen, Dehnen, Teilen, Ändern.	
DA' MC	T ID	+ +		Öffnungen	Aussen- und Innentüren, Fenster, Mehrschalen-Öffnungen, Eckfenster, Schiebetüren, 2D-Türblätter, Dachfenster, Eigene Öffnungsdefinitionen, Ändern, Schieben, Kopieren, Löschen, Ergänzen.	
ZGI KOI A1	N	* * *	6	Treppen	Einläufige Treppen, Podesttreppen, Wendeltreppe, Spartreppe, 2D- Treppenlauflinie, 2D-Entwurfshilfe zur freien Treppenkonstruktion, Freie Treppe in 3D umwandeln, Einläufige Treppe mit wählbaren An- und Austrittswinkeln, Treppendarstellung in der nächsten Geschossebene, Treppe ändern, Treppe schieben, drehen, kopieren und löschen	
WIE B+-	: +	*	.	Dächer	Dachrand definieren, Pultdach, Satteldach, Walmdach, Zeltdach, Dachausmittlung, Dachgauben, Höhenlinien, Horizontaler Dachschnitt, Dachvolumen-Berechnung, Dachflächen-Berechnung, Glas-Verbau.	
Har	ndbuch+Übungs	haus 🕨	Har	ndbuch		

Die Hilfedateien zu den einzelnen Themen sind im PDF-Format in folgendem Programmverzeichnis von BauCaD hinterlegt und können dort ebenfalls geöffnet werden:

C:\ CAD \KempterGmbH \ BauCaD4 \ V \ HandBuchPDF:



Befehlshilfe

Der Aufruf der zugehörigen Beschreibung nach dem Befehlsaufruf erfolgt über die ?-Schaltfläche im Dialogfenster oder die ?-Eingabe in der Befehlszeile:

*) <u>O</u> KRB(+) 0 *) <u>W</u> and-Höhe 25 Geschoß-Höhe 27		Picken ((*) Ebene >>
Definition:			
<u>K</u> -Material	Stahlbeto	n	STAHLBETON V
<u>B</u> -Material	Teppich		MARMOR V
Treppen- <u>B</u> reite	100	Austritt(Fertig)	50
*) Aufbau- <u>U</u> nten	10	*) Decke- <u>U</u> nten	20
*) Aufbau- <u>O</u> ben	10	*) Decke- <u>O</u> ben	20
<u>T</u> rp-Lauf-Dicke	14	StufeStufe	4
Trjtt-Stufe	6	EckeStufe	2
S <u>e</u> tz-Stufe	4	Kopf-Höhe	210
<u>F</u> ertig-Fertig	270	<u>S</u> chriftgröße	20
Geländer-Typ >	>	Innen-Geländer	Profil >>
✓ <u>3</u> D Treppen-T	yp >> Ma	isisv-Treppe	
Steigung + Auftritt: Anzahl(-)	5 <u>S</u> teigung	18 <u>A</u> uftri	tt 26

: iwand2

* ? * Innenwand * Objekt(Picken) | Start-Wand-Seite wählen * : ?

Die Einzelbeschreibungen sind ebenfalls als PDF-Dateien in obigem Verzeichnis hinterlegt und verwenden den Befehlsaufruf als Dateinamen:

		PDF
: iwand2	>>	L
		iwand2.pdf

BauCaD-Aktuell: KW17/2017 V4.1.04

BauCaD4.1.03 für AutoCAD2018 und BricsCAD V17

Die aktuelle BauCaD-Version 4.1.03 läuft unter der neuen AutoCAD-Version 2018 und ist unter folgenden Versionen lauffähig:

BricsCAD: V14 bis V17 AutoCAD: 2013 bis 2018

Aktualisierung über das Tagesupdate

BauCaD-Versionen ab 4.0 werden durch das Tagesupdate auf V4.1.03 aktualisiert. Diese können dann direkt mit der neu installierten AutoCAD-Version 2018 verknüpft werden. Da BauCaD nicht neu installiert werden muss, bleiben die Benutzerdaten erhalten. Für die Durchführung der Verknüpfung melden Sie sich nach der AutoCAD-Installation bei unserer Hotline.

Neuinstallation BauCaD 4.1.03

Für BauCaD-Versionen älter 4.0 muss BauCaD4.1.03 neu installiert werden. Hierfür werden zuerst in der alten Version die Benutzerdaten gespeichert, um diese nach der Installation von AutoCAD2018 und BauCaD4.1.03 wieder einzulesen. Lesen Sie hierzu die zugehörige Instalationsbeschreibung im Download-Bereich. Die gespeicherten Benutzerdaten können auch auf andere Rechner übertragen und eingelesen werden. Wenden Sie sich hierfür ebenfalls an unsere Hotline.

Neues AutoCAD-DWG-Format 2018

AutoCAD2018 speichert standardmäßig im neuen DWG-Format 2018. Zeichnungen in diesem Format können weder in älteren AutoCAD-Versionen, noch in der aktuellen BricsCAD-Version 17.2.04 geöffnet werden:

AutoCAD:



BricsCAD:



Zum Öffnen dieser Zeichnungen müssen diese in AutCAD2018 im AutoCAD 2013 DWG Format gespeichert werden.

Das Standard-Speicherformat kann in AutoCAD 2018 im Optionen-Dialogfenster umgestellt werden:

Wald, im April 2017, Ralf Rapp

Dateien Anzeige		Öffnen und Speichem	Plotten und Publiziere
Datei s	peichem		
Speic	hem unter		
Auto	CAD 2018	-Zeichnung (*.dwg)	¥
Auto Auto	CAD 2018 CAD 2013	-Zeichnung (*.dwg) /LT2013-Zeichnung (*.d	A (pw
Auto Auto Auto	CAD 2010 CAD 2007 CAD 2004	/LT2010-Zeichnung (*.d /LT2007-Zeichnung (*.d /LT2004-Zeichnung (*.d	wg) wg) wg)
Auto	AD 2000	/LT2000-Zeichnung (*.d	wg)
50	Pro	zentsatz der inkrementel	en Speicherung

BauCaD-Aktuell: KW13/2017 V4.00.09

Allgemein: Layouts als PDF publizieren

Plot- und Publizier-Details anzeigen...

Mit diesem Befehl haben Sie die Möglichkeit, Layouts als PDF zu speichern. Hierbei kann aus allen Layouts der aktuell geöffneten Zeichnungen gewählt werden. Die Druckeinstellungen werden aus der Seiteneinrichtung des jeweiligen Layouts übernommen. Es werden einzelne PDF-Dateien mit dem Plannamen plus dem Layoutnamen oder eine PDF mit allen gewählten Layouts in ein anzugebendes Ausgabeverzeichnis publiziert.

Weitere Informationen erhalten Sie über die Hilfe-Schaltfläche im Dialogfenster.

			Publizieren	l		? ×
BricsCAD:	Plan Liste:				Alle geöffneten Z	eichnungen automatisch laden
	Keine		Image: Image:			Enthält Layouts 🗸
Datei Bearbeiten Ansicht						
🔁 Neu	Zeichnung: C:\Users\ralf.rapp\AppD	ata\Local\Microsoft\Windows\IN	letCache\Content.Outlook\220	UWF3Q\TEST PDF.dwg	Layout: 60x90	🗋 🗙 💽 🖬 🏥
🞨 Neu Assistent	Plan Name	Seite einrichten	Plot Gerät	Plot Größe	A. Skalieren	Status
Öffnen	TEST PDF-60x90	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	914.02 x 600.0	3 mm 🛕 Angepasst	🎸 Keine Fehler
Verlauf	TEST PDF-75x90	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	914.02 x 760.0	1 mm Angepasst	🗸 Keine Fehler
Arbeits-Sätze	TEST PDF-90x90	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	914.02 x 900.0	1 mm A Angepasst	V Keine Fehler
	TEST PDF-90x115	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	900.01 x 1160.	02 mm A Angepasst	V Keine Fehler
Chapoo	TEST PDF-60x111	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	1117.01 x 600.	03 mm A Angepasst	V Keine Fehler
Schließen	TEST PDF-80x111	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	1117.01 x 800.	02 mm A Angepasst	V Keine Fehler
A Neuen Plan-Satz	TEST PDF-100x111	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	1117.01 x 1000	1.04 mm A Angepasst	V Keine Fehler
	EX TEST PDF-100x1480	<vorgabe: keine=""></vorgabe:>	PDF Export	1000.04 x 1480	1.02 mm Angepasst	V Keine Fehler
Ciffne Plan-Satz						
F Speichern	L					
📑 Speichern unter	PDF Optionen				Publizieren nach:	
C Import		Differentes Carley (IRes. CarD 4) Dires			rubilaci ci mach.	
D Emert	Ausgabeverzeichnis: C. (CA	/ vehipter dribin (paucab + vrian v			PDF	*
L Export	Einselhlatt Dataian M. Namen	angehen	Name: Zeichoung1 odf		Publiziere Ausoabe	
SPDF Export	Emzeiblatt-batelen 🔹 Namer	angeben	V Name. Zeichnungs.put		Tubliziere Husgube	
Export Optionen	Layer Informationen: Verwei	nden alle Layer mit sichtbaren Of	biekten	¥	Anzahl der Kopien: 1	▲ ▼
Seiten Einrichtung						
Drucke Voransicht	TrueType Text: Als Tex	it 🗸 🗸 True	Type Schriftarten einbetten	Vektor DPI: 2400	Plot Stempel einbind	en 🖆
Drucken		iberschreiben v V Bild /	Anti-Aliasing	Bild DPT: 300	 Publizieren im Hinter 	arund
Ch Dublisians			And Alidality			
S Publizieren		✓ JPEG	Bildkomprimierung	Render DPI: 300		Publizieren Abbrechen

<u>Hinweis:</u> Bei Darstellungsproblemen von Hochzahlen mit SHX-Schriften aktivieren Sie folgende Variable: *PDFSHXTEXTASGEOMETRY* = 1

AutoCAD:		A	Publizieren			×
	tei Bearbeiten Ansicht Einfügen Neu Neuer Plansatz Öffnen Plansatz öffnen Markierungssatz laden Schließen Partielles Laden	Pignilste: Kein Publizieren in: PDF PDF-Voreinstellung: AutoCAD PDF (G Alle geöffneten Zeichnungen autor R R R R R	V C Publizier-Op Ort: D: LT Dateityp: E Benennung Layerinform Mischsteue Publizier	otionen-Informationen EMP2017\ inseitige Datei :: Nicht zutreffend nationen:: Einschließen rung: Linien überschreiben -Optionen		
	Importieren Anhängen Speichern Speichern unter Exportieren Layout in Modell exportieren DWG-Konvertierung eTransmit	Planname INFEST PDF-Modell INFEST PDF-50x90 INFEST PDF-90x90 INFEST PDF-90x115 INFEST PDF-50x111 INFEST PDF-80x111 INFEST PDF-80x111 INFEST PDF-100x1480	3D-DWF	Seiteneinrichtung Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein> Vorgabe: Kein>	Status Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler Keine Fehler	
8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Im Web publizieren Seiteneinrichtungs-Manager Plot-Manager Plotstil-Manager Plot-Voransicht Plotten	< ▼ Detail <u>s</u> anzeigen		Publizieren Abb	z 2017, Ralf Rapp	>
	Publizieren					

BauCaD-Aktuell: KW08/2017 V4.00.08

Stahlbetonbau: Sonder-Matten definieren und verlegen



Mit diesem Befehl definieren Sie Matten mit beliebigen Stababständen und Stabdurchmessern. Diese können als Nila-Matte oder als Biegematte verlegt und ausgewertet werden.

Matte definieren



Befehlsausführung

°°Bitte Matten-Zeichnung (Polylinie mit Breite=Durchmesser[cm]) wählen ..



Die Eingaben sind durch Leerzeichen getrennt.

U= Tragrichtung V= Verlegerichtung

Sonder-Matten-Bezeichnung <SN-X> : SAK2

*E R * Sonder-Matten-Überdeckung-Verlege-Richtung <0.0> : 15

*E R * Sonder-Matten-Überdeckung-Trag-Richtung <0.0> : 10

Als Biegematte verlegen

	E	3auCaD*K+R*	-MATTEN	4-	
Lagermatten:					
R-MATT		Q-MATT		<u>A</u> PSTA	
R 188-A	~	Q188-A	~	DBV-BT5	^
R257-A		Q257-A		DBV-BT6	
R335-A		Q335-A		DBV-BT7	
R424-A		Q424-A		DBV-BT8	
R524-A		Q524-A		DBV-BT9	
R 188-B	~	Q636-A	~	DBV-BT10	~
<u>K</u> -MATT		H-MATT		BENU	
K664	^	HS1	~	SAK2	^
K770		HS2		XY1	
K884	~	HS3	~	SAK7	\sim

Als NILA-Matte verlegen

Bau	CaD*K	+R* -NiLa	- ×
NILA		BENU	
SAK2	^	XY1	~
XY1		SAK7	
SAK7		SAK12	
SAK12	×		¥

Wald, im Februar 2017, Ralf Rapp



Zunächst werden die Mattenstäbe als Polylinien mit Breite = Stabdurchmesser [cm] definiert. Der Durchmesser wird in den Eigenschaften als globale Breite eingetragen.

Globale Breite	1.2 cm
Erhebung	0 cm
Fläche	0 cm ²
Länge	135 cm

Für die weiteren Stäbe bietet sich der Reihe-Befehl oder der BauCaD-Versetz (Mehrere Abstände)-Befehl an.

Wählen Sie die Mattenstäbe (Polylinien!) in der Zeichnung. Die Mattenbezeichnung kann als Text, mit den Übergreifungslängen, ebenfalls ausgewählt werden. Wird kein Text gewählt, erfolgt die Abfrage der Bezeichnung und der Übergreifungslängen im Anschluss.

Ohne Textauswahl geben Sie nun die Mattenbezeichnung und die Übergreifungslängen ein. Mattenwerte >> F2.



Die Sondermatte ist im Matten-Dialogfenster als BENU-Matte auswählbar. Die Auswertung in der Stahl- und Biegeliste erfolgt mit den Lagermatten.



Für die Verlegung als Feldmatte ist die Sondermatte als NILA-Matte auswählbar. Die Auswertung in der Stahlliste erfolgt mit den NILA-Matten.

BauCaD-Aktuell: KW04/2017 V4.00.06

Stahlbeton: Schnitteisen mit Strahlen-, Verlege- und Leiter-Darstellung



Nach der Platzierung des Bewehrungs-Textes kann für die Markierung der LX Schnitteisen unter folgenden Darstellungsformen gewählt werden: Strahlen: *? E * LX|Auto|Verlegung|Leiter|'ST'rahlen * In welche Richtung <0.0> :ST 2 6Ø10 Der Wert "LX" bestimmt den senkrechten Abstand der Strahlen zum Schnitteisen: LX=0 *? E * LX|Auto|Verlegung|Leiter|'ST'rahlen * In welche Richtung <0.0> : LX *? E R * Lx .. senkrechter Abstand vom 'SchnittEisen' <17.5> : 2 6Ø10 6Ø10 2 Verlegung: *? E * LX|Auto|'Ve'rlegung|Leiter|STrahlen * In welche Richtung <0.0> :V LX=17.5 Der Wert "LX" bestimmt hier die Größe der Verlegelinie:

> *? E * LX|Auto|'Ve'rlegung|Leiter|STrahlen * In welche Richtung <0.0> :LX *? E R * Lx .. senkrechter Abstand vom 'SchnittEisen' <17.5> :

> > \succeq

2

2

LX=0

6Ø10

6Ø10

Leiter:

2

LX=10

6Ø10



Der Wert "LX" bestimmt den senkrechten Abstand der "Leiter" zu den Schnitteisen:

*? E * LX|Auto|Verlegung|Leiter|'ST'rahlen * In welche Richtung <0.0> : LX

*? E R * Lx .. senkrechter Abstand vom 'SchnittEisen' <17.5> :

Automatik:

*? E * LX|'Au'to|Verlegung|Leiter|STrahlen * In welche Richtung <0.0> :A

Die Automatik wählt, je nach Beschriftungspunkt des Textes, die günstigste Variante aus. Wald, im Januar 2017, Ralf Rapp