

2018

# 2018

# DIE INFOZEITSCHRIFT FÜR ABIS - KUNDEN ENTWICKLUNGSSTAND DEZEMBER

**AVABIS** CAD

# Version 31

A STATE

### BisPlan2D Seite 2

**Optionen** - Automatisches Zoomverschieben Allgemeines - Neue Ebene automatisch in ein Bündel Ebenenattribute - Fokus auf aktuelle Ebene Referenzarten - anhängen oder überlagern Referenzen - anzeigen, verwalten, aktualisieren

### ABiSPlan3D Seite 6

Anzeige - Referenzrahmen Bildgrenzen - Zeichnungsgrenzen festlegen Schnitte - Farbe der Objektkanten Bauteile - mit Material & Schraffur Import 2D-Zeichnungen Import 3D-Zeichnungen Einfügen & Verwaltung von Zeichnungsreferenzen IFC-Import Referenzen laden & entladen

### ABISAVA Seite 22

Version 31 aktuelle Version Vollständiger Excel-Datenaustausch Projektvorlage **Text-Variablen** 

### DCSoftware Seite 26

Programm DC-Böschung Programm DC-Pfahl

IMPORT EXPORT

# Neues in ABiSPlan 2D / 3D Version 31



#### Allgemeines

**ZOOM** - mit Mausrad aus der Zoomstufe 0 **Optionen -** Automatisches Zoomverschieben

Ebenenverwaltung

Allgemeines - Neue Ebene automatisch in ein Bündel Ebenenattribute - Fokus auf aktuelle Ebene

#### **BIBL / ZNEU**

Referenzenarten - anhängen oder überlagern Referenzen - anzeigen, verwalten, aktualisieren

Allgemein

### ZOOM mit Mausrad

Auch wenn die ZOOM-Stufe 0 (maximale Grenzen) am Bildschirm aktiv ist, funktioniert das Zoomen mit dem Mausrad.

## Optionen Autom. Zoomverschieben

Unter **Optionen / Allgemeines** kann man mit der Version 31.0 ein automatisches Zoomverschieben bei der Zeicheneingabe (Cursorbewegung) aktivieren.

Bisher waren Eingaben mit Zahlenwert und Richtung nur möglich, wenn der vorhandene Zoomausschnitt groß genug war.

Bei Aktivierung dieser neuen Option, verschiebt sich nun der Zoomausschnitt zum Endpunkt automatisch mit und die Eingabe ob mit Tastatur oder Maus wird durchgeführt.

Damit sind alle Eingaben unabhängig vom Zoomausschnitt möglich, sofern die eingestellten Zeichnungsgrenzen nicht überschritten werden.



### Ebenenverwaltung Neue Ebene autom. in ein Bündel

Unter *Ebenenverwaltung / Allgemeines* kann man mit der Version 31.0 die Option " Neue Ebene zu aktuellem Bündel hinzufügen" aktivieren.



Wenn man nun unter **Ebenenver**waltung / **Ebenattribute** eine neue Ebene anlegt, wird diese automatisch in das aktuell gewählte Bündel hinzugefügt.

Bei den drei Auswahlmöglichkeiten für *Alle* wird die neue Ebene keinem Bündel zugeordnet.

lge	me	2		nen em/a	NUS.	Ebenenattribute	Ebenen Bundel	Ebenen Refi	rena	60				_		
ite	r (Bi	unde	i):	Plan				DW	G/DX	F 20	10-kon	patibel	•			
в	F	5	E	Nr.			Name		F	L	WF	WL	Faktor	H-Unten	H-Oben	
			V	1001	P	nifsinien			192	1	0	0	1.000	1.000	1.000	Neu
		10	1	1002	P.J	nien_vol			6	2	.0	. 0	1.000	1.000	1.000	0.000
			V	1003	P.)	nien_strichkert			7	4	0	0	1.000	1.000	1.000	Kopieren
-			1	1005	PL	lexte			1	1	0	0	1.000	1,000	1.000	
			V	1010	P.5	anrand			4	1	0	0	1.000	1.000	1.000	Löschen
			4	1011	PJ	olankopf			.4	1	0	0	1.000	1.000	1,000	
			1	1020	P_c	pafik			- 1	1	0	0	1.000	1.000	1.000	
			N	1021	Ne	ue Ebene automatis	sch in das aktuelle	Bundel	1	- 1	0	0	1.000	1.000	1.000	
																Speichern

### Ebenenverwaltung Fokus auf aktuelle Ebene

Beim Öffnen der **Ebenenverwaltung / Ebenenattribute** wird der Fokus auf die aktuelle Arbeitsebene gerichtet und blau markiert. Das erspart das Suche/Scrollen beim Editieren der Attribute der aktuellen Arbeitsebene.

-Unten H-Oben -
0.000 0.000 Neu
0.000 3.000 =
0.000 3.000 Kopieren
0.000 3.000
0.000 2.800 Löscher
0.000 2.770
1.000 1.000
L.000 L.000
1.000 1.000
0.000 2.897
1,000 1,000
1.000 1.000 Sooichern

# BIBL - 2DIN / DXF-DWG Referenzarten

Zeichnungsreferenzen werden **rekursiv** eingefügt, und somit auch etwaige geschachtelte Referenzen (Referenzen in Referenzen) mit eingelesen.



### Anhängen / Überlagern

Die Referenzart steuert die Sichtbarkeit der eingefügten Referenz in übergeordneten Zeichnungen:

#### Anhängen:

Die Referenz ist sichtbar wenn die Zeichnung selbst als Referenz in einer anderen Zeichnung eingefügt wird.

#### Überlagern:

Die Referenz erscheint nur in dieser einen Datei.

# **BIBL - ZNEU**

## Referenzen aktualisieren & verwalten

Die Bearbeitung von Referenzen im Menü BIBL/ZNEU wurde mit der Version 31 in ABiSPlan 2D und 3D erweitert.

		E	F	S	Aktualisieren	Öffnen	Glob Lok
					Verwalten	Ebenen	mit Block
ZNEU	F1	++			Einbinden		
and the second sec							

Um bestimmte Referenzen zu bearbeiten kann man nun mit der gewohnten Cursormarkierung / Selektion (E/F/S) die gewünschten Referenzen anklicken und auswählen.

Vor allem bei Verwendung von mehreren Referenzimporten kann man objektorientiert definieren und muss nicht in der manchmal langen Referenzliste nach der Richtigen suchen.

Sie markieren *<ESC>* die gewünschte Referenz mit dem Cursor und wählen im grünen Parameterfeld die entsprechende Funktion:

Aktualisieren ... / Verwalten ... / Einbinden ... / Öffnen ... / Ebenen ...

Es öffnet sich ein zur Referenz passendes Dialogfenster, in dem Sie Ihre Änderungen durchführen.

# auch etwaige ge mit eingelesen.

#### **Beispiel:**

In einer Zeichnung *REF1* sind die Zeichnungen *REFA* angehängt und *REFÜ* überlagert eingefügt.

Wenn *REF1* in einer Zeichnung *MASTER1* als Referenz eingefügt wird, so ist in *MASTER1* die geschachtelte Referenz REFA sichtbar, REFÜ nicht sichtbar.



Wenn Sie keine Referenz markiert / ausgewählt haben, werden in den jeweiligen Funktionsfenstern **ALLE** Referenzen zur Bearbeitung angeboten!

Mit der neuen Version 31 kann man nun auch im Menu <b>BIBL/ZNEU</b> Referenzen öffnen: Markieren Sie mit einem Klick <esc> die gewünschte Referenz, wählen im grünen Parameterfeld <b>Öffnen</b> und die Datei wird in einer neuen ABISPlan-Anwendung geöffnet. Bei Mehrfachselektion wird die letzte markierte Referenz geöffnet! Um Referenzen öffnen zu können, muss der mehrfache Aufruf von ABISPlan-Anwendungen in Menü <i>Einstellungen / Optionen / Allgemei</i> erlaubt werden!</esc>	Öffnen von Referenzen	Öffnen Glob Lok mit Block
Bei Mehrfachselektion wird die letzte markierte Referenz geöffnet! Um Referenzen öffnen zu können, muss der mehrfache Aufruf von ABiSPlan-Anwendungen in Menü <i>Einstellungen / Optionen / Allgemei</i> erlaubt werden!	Mit der neuen Version 31 kann ma Referenzen öffnen: Markieren Sie mit einem Klick <es im grünen Parameterfeld <b>Öffnen</b> . ABiSPlan-Anwendung geöffnet.</es 	an nun auch im Menu <b>BIBL/ZNEU</b> SC> die gewünschte Referenz, wählen und die Datei wird in einer neuen
Um Referenzen öffnen zu können, muss der mehrfache Aufruf von ABiSPlan-Anwendungen in Menü <i>Einstellungen / Optionen / Allgemei</i> erlaubt werden!	Bei Mehrfachselektion wird die let	zte markierte Referenz geöffnet!
		muss der mehrfache Aufruf von
	Um Referenzen öffnen zu können ABiSPlan-Anwendungen in Menü erlaubt werden!	Einstellungen / Optionen / Allgemei
Ebenen von Referenzen	Um Referenzen offnen zu können ABiSPlan-Anwendungen in Menü erlaubt werden! Ebenen von Referenzen	Einstellungen / Optionen / Allgeme

Auf die gleiche Art wie das Öffnen von Referenzen funktioniert auch der Zugriff auf das Ebenenmanagement der Referenzen.

Markieren Sie mit einem Klick <ESC> die gewünschte Referenz, wählen im grünen Parameterfeld *Ebenen ...* und die Ebenenverwaltung wird in einem Bearbeitungsfenster geöffnet.

Bei Mehrfachselektion wird die Ebenenverwaltung der letzten markierten Referenz angeboten!

# Zeichnungen & Referenzen anzeigen

Mit **ZNEU** werden alle oder einige ausgewählte eingelesene Zeichnungen oder Referenzen aktualisiert, verwaltet oder eingebunden.

12	Typ	Name	Datei	Ersatzpfad	OK.
	ref	abisplan_2018_legende_	C:\Cad\20\abisplan_2018_legende_b.2d		
	ref	KRA_L1_G1_B1_EG	C:\Cad\_projekte\2017\aic\VRA_L1_G1_B1_EG.dwg		Abbrechen
	ref	PEK_L1_G1_B1_EG	C:\Cad\_projekte\2017\aic\PEK_L1_G1_B1_EG.dwg		_
					Alle wahlen
					Alle abwählen
					Eintrag jöscher
					Name ändern .
					Datei andern
					Efad ändern
					Ersatzpfad
					Ersatzpfad lösch
					Gewählte mar

Um den Überblick über alle importierten 2D- und DWG/DXF-Dateien zu behalten, kann man sich die gewählte Referenz am Bildschirm in der gewählten Markierfarbe anzeigen lassen.

In den drei Bearbeitungsarten (Aktualisieren, Verwalten und Einbinden) wird die Option als Auswahlbox angeboten.

# Neues in ABiSPlan 3D Version 31

Allgemein

Anzeige - Referenzrahmen Bildgrenzen - Zeichnungsgrenzen festlegen Schnitte - Farbe der Objektkanten



EING3D / WAND & VOLL Bauteile mit Material & Schraffur

BIBL / 2DIN - Import 2D-Zeichnungen
 BIBL / 3DIN - Import 3D-Zeichnungen
 Einfügen von Zeichnungsreferenzen
 BIBL / ZNEU - Eingelesene Zeichnungen verwalten

BIBL / IMPT - IFC-Import BIBL / ZNEU - Referenzen laden & entladen

# Allgemein

## Anzeige / Sichtbarkeiten am Bildschirm

### Referenzrahmen

Im Menü **Einstellungen /** *Anzeige* können durch Deaktivieren des entsprechenden Kontrollkästchen Rahmen von **Referenzen** (blaue Rahmen) ein- oder ausgeblendet werden.

Allgemein	Bibliotheksnamen	2D-Ansichten	ein
Bibliotheken	Alle	Alle	Keine
Flachenschraffur	Gleiche:	Links	
Wandschraffur	1	Rechts	
Schreffuren		Hinten	
Schraffurumriss	Materialnamen	Grundriss	
Schraffuren zuunterst	Alle	the second second second	
Referenzrahmen	Gleiche:		
Referenzrahmen bei Zuschnitt		2	
Attributtexte	Referenznamen		
/ sishtbare	Geladene		
unsichtbare	Nicht geladene		
	_		

Wenn Referenzen mit einem Zuschnitt (TRIMM/ZUSCH) bearbeitet worden sind, kann hier die Sichtbarkeit des Rahmens, mit dem Kontrollkästchen **Referenzrah***men bei Zuschnitt* gesteuert werden.

## Referenznamen

Ebenso können am Bildschirm die Referenznamen angezeigt werden.

Neu mit der Version 31.0 ist die Unterscheidung zwischen **geladenen** und **nicht geladenen** Referenzen

# Allgemein

### Bildgrenzen

Über das Menü "Einstellungen" - "Bildgrenzen ..." können Sie die aktuellen Zeichnungslimiten setzen:



Sie konstruieren innerhalb eines **Würfels**, der folgendermaßen bestimmt ist:

Min X und Min Y legen den linken unteren Eckpunkt in der XY-Ebene fest, das Maximum von (Max X - Min X) und (Max Y -Min Y) liefert die Seitenlänge des Würfels.

**Zentrum Z** bestimmt die Mitte des Würfels in Z-Richtung und legt die Position für das **absolute Z: 0,00** in der Draufsicht fest.

Bei Einstieg in das Menü stehen auf den Parametern die aktuellen Werte der Zeichnungsgrenzen. Ändern Sie die Parameter und quittieren Sie mit [OK], so baut sich der Bildschirm mit den geänderten Parametern neu auf.



#### Werte

Wenn Sie den Parameter Werte wählen, können Sie die Zeichnungsgrenzen über Eingabe des linken unteren (Min X, Min Y), des rechten oberen Eckpunktes (Max X, Max Y) und des Zentrums in Z festlegen.

#### Aktuelle Zoomstufe

Bei der Einstellung Aktuelle Zoomstufe werden die Abmessungen der aktuellen Zoomstufe als Zeichnungsgrenze in XY genommen, die Position in Z-Richtung bleibt unverändert.

Dieser Zoomausschnitt wird zur neuen ZoomStufe 0. Die ehemalige ZS 0 wird vom System "vergessen".

#### Ausdehnung

Mit Ausdehnung bestimmt das Programm den kleinsten die vollständige Zeichnung einschließenden Würfel und nimmt diesen als Zeichnungsgrenzen. Dabei werden auf jeder Seite *fünf Prozent* der Seitenlänge hinzugefügt.

Es kommt gelegentlich vor, dass man Zeichnungsinhalte durch MANP/VER aus dem sichtbaren Bereich der ZS 0 schiebt und an diesen Zeichnungsinhalt nun nicht mehr herankommt. Mit dieser Option erhalten Sie in jedem Fall einen neue ZS 0, die den gesamten Planinhalt bildschirmfüllend anzeigt.



### **ABiSPlan 3D**

# Schnitt Farbe der Objektkanten

#### SCHNITTE / Schnitte ... (Schnittparameter)

Mit der Option "**Objekt-Linien**" bestimmen Sie, in welcher Farbe die Objektkanten hinter der Schnittebene dargestellt werden sollen.

ichnitte		Durch Einstellung von
AS_NORD1 AS_NORD2 AS_OST1 AS_OST2 AS_SUD1 AS_SUD2 AS_NORT2	Abbrechen Nur Schnittebene anzeigen Schnitt-Linien	Objektkanten mit der Fal gezeichnet, die sie im 3D-Modell haben.
AS_WEST2 B-B C-C	Farbe: 0 1-Typ: 1	Farbe:
Fass_OST Fass_SUD Fass_WEST	Schnitt-Schraffur Tvp: 0	
SCHNETT	Farbe: 18	
Löschen	Skallerung: 1	8 9 10
Umbenennen	Objekt-Linien Farbe: 8	11 12 13 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14 14
		14 15 16
		17 18 19





Farbe=8 / Alle Objektekanten bekommen die gleiche Farbe



### EING3D Bauteile mit Material & Schraffur

Abis\_Wandaufbau & Abis\_SchnittSchraffur werden auch im Schnitt entsprechend eingetragen!

Mit der Version 31 wird der gewählte Abis\_Wandaufbau bei Wänden und die ABiS Schnitt\_Schraffur für 3DObjekte (Volle Elemente, Profile) aus dem Bauteiltyp **automatisch** eingetragen.

Bauteiltyp: Zegel25 WD	Eigenso Abis 1	haftssatz: Wandaufbau	Eigenschaften: Wandaufbau					
ABBRUCH BESTAND ENTWURF	Abis Abis S Abis S Abis S	Naterial idmittSchraffur Vandaufbau	Wandschr	raffur	8_25_DFlex_1 Schichten gespie Richtung Wand	çelt		
Jeton Jeton25,WD Dedite Fenster _Fußboden _GKW Jieler Jieler Jieler Jieler Sauberkeitsschich _Wand _Wand _Wand _Ziegel 25,WD JH					Material pasmatel Integrate: B_JB_DPH 		E.45.2 Prov.2 E.45.2 Prov.2 E.25.2 Prov.3 E.25.2 Prov.3 E.25.2 Prov.3 E.25.2 Prov.3 E.25.2 Prov.3 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.2 E.25.2 Prov.3 E.25.2	*S Schleisen Rendem Operaen Obernahme (*
<u>ō</u> k [	Abbrechen	Übernahme (F7)	Neuer Bauteityp	Bauteityp a	Beton 1 5	Beton 1 8 1	Seton 1.005	

Wie in der Grundrissdarstellung passen sich alle **AbisWandaufbauten** und **AbisSchnittSchraffuren** jeder Änderungen am Objekt an und werden auch in der normalen Bildschirmansicht **sofort** angezeigt.



Eine Hidden-Line-Bildschirmdarstellung ist nicht mehr notwendig.

# **BIBL / 2DIN**

### 2D-Zeichnungen einlesen

Mit der Version 31 gibt es nun zwei Möglichkeiten 2D-Dateien zu importieren.



#### 2 Importarten:

- > Zeichnungsinhalt
- > Als Referenz

#### > Zeichnungsinhalt

Nur die Objekte des **Modellbereichs einer** oder **mehrerer** ABiSPlan 2D Zeichnungen können in der bestehenden Zeichnung positioniert werden.

Ebenenbezeichnungen und -attribute werden nur übernommen, wenn die Ebene in der aktuellen Zeichnung leer ist und die Ebene der eingelesenen Zeichnung belegt ist.

Zur besseren Strukturierung besteht die Möglichkeit beim Einfügen des Zeichnungsinhalts auf die Ebenennummer und auf den Ebenennamen Einfluss zu nehmen:

#### **Ebenennummer relativ:**

Die Ebenennummern der eingelesenen Zeichnung werden um die im Parameter **Ebenennummer relativ** eingegebene Zahl erhöht bzw. verringert.

#### Ebenen-Präfix:

Den Ebenennamen der eingelesenen Zeichnung wird der Text des Parameters *Ebenen-Präfix* vorangestellt.

#### > Als Referenz

Die ABiSPlan 2D-Datei wird als Referenz in die Zeichnung eingefügt. Alle Objekte und deren Ebenen werden aber nicht eingebunden sondern nur angezeigt.

- > Jeder referenzierte 2D-Import erhält sein eigenes Ebenenmanagement Ebenenverwaltung / Ebenen Referenzen, welches unabhängig von der Hauptebenenverwaltung bearbeitet werden kann.
- > Referenzimporte können nicht bearbeitet werden (Löschen, Verschieben ...), aber die Objektkoordinaten sind fangbar (Snap mit F4, F5 .....)
- > Referenzimporte erben das Farbschema der Zeichnungsdatei, können aber auch mit einer bestimmten Referenzfarbe *Farbverwaltung / Farbe Referenz am Bildschirm* dargestellt werden.

#### Z-Koordinate:

Beachten Sie bitte beim Import die Positionierung der 2D-Datei bezüglich der Höhenlage (Z-Koordinate)

#### Ansicht:

Bei Aktivierung wird der 2D-Import der aktuelle Bildschirmansicht zugeordnet und ist dann nur in dieser sichtbar.

#### Ausnahme:

Wenn Sie den Import in der Draufsicht durchführen und der Parameter Ansicht ausgewählt ist, wird der Import automatisch dem Grundriss bezüglich der Z- Höhe zugeordnet

#### **3 Positionsarten**

- > Grenzen
- > Ausdehnung
- > 0.0 --> 0.0

#### Zeichnungsgrenzen



#### > Grenzen

Die 2D-Datei kann mit dem Cursor positioniert werden. Die Cursorposition entspricht dem linken unteren Punkt der Zeichnungsgrenzen der 2D-Datei.

> Sie wählen mit dem Cursor/Fadenkreuz die Einfügeposition.

# Objektausdehnung 2D Cursor

#### > Ausdehnung

Die 2D-Datei kann hier ebenfalls mit dem Cursor positioniert werden. Es wird aber nur die maximale Ausdehnung im Bezug zu den Objekten angezeigt

> Sie wählen mit dem Cursor/Fadenkreuz die Einfügeposition.

#### 0.0 --> 0.0

Die 2D-Datei wird ohne Verschiebung eingefügt, der Nullpunkt der einzulesenden Zeichnung kommt an den Nullpunkt der vorhandenen Zeichnung zu liegen, die Koordinaten bleiben unverändert.

> Mit einem beliebigen Klick in die Zeichenfläche wird die Datei importiert



### ABiSPlan 3D

# **BIBL / 3DIN**

### 3D-Zeichnungen einlesen

Mit der Version 31 besteht nun die Möglichkeit auch 3D-Dateien referenziert zu importieren. Daher stehen zwei Importarten, gleich wie beim 2D-Import zur Verfügung:



#### 2 Importarten:

- > Zeichnungsinhalt
- > Als Referenz

Ebenenbezeichnungen und -attribute werden nur übernommen, wenn die Ebene in der aktuellen Zeichnung leer ist und die Ebene der eingelesenen Zeichnung belegt ist.

Zur besseren Strukturierung besteht die Möglichkeit beim Einfügen des Zeichnungsinhalts auf die Ebenennummer und auf den Ebenennamen Einfluss zu nehmen:

#### **Ebenennummer relativ:**

Die Ebenennummern der eingelesenen Zeichnung werden um die im Parameter *Ebenennummer relativ* eingegebene Zahl erhöht bzw. erniedrigt.

#### Ebenen-Präfix:

Den Ebenennamen der eingelesenen Zeichnung wird der Text des Parameters *Ebenen-Präfix* vorangestellt.

#### > Als Referenz

Die ABiSPlan 3D-Datei wird als Referenz in die Zeichnung eingefügt. Alle Objekte und deren Ebenen werden aber nicht eingebunden sondern nur angezeigt.

- > Jeder referenzierte 3D-Import erhält sein eigenes Ebenenmanagement Ebenenverwaltung / Ebenen Referenzen, welches unabhängig von der Hauptebenenverwaltung bearbeitet werden kann.
- > Referenzimporte können nicht bearbeitet werden (Löschen, Verschieben ...), aber die Objektkoordinaten sind fangbar (Snap mit F4, F5 .....)
- > Referenzimporte erben das Farbschema der Zeichnungsdatei, können aber auch mit einer bestimmten Referenzfarbe *Farbverwaltung / Farbe Referenz am Bildschirm* dargestellt werden.

#### **Beachten Sie bitte**

- > Beim Import die Positionierung der 3D-Datei bezüglich der Z-Koordinate
- > Führen Sie den Import in der Draufsicht oder im Grundriss durch. Der Import einer 3D-Datei in einer Ansicht wird zwar durchgeführt, erlaubt aber keine Drehung und genaue Positionierung.

AVABISCAD DIE INFOZEITSCHRIFT FÜR ABIS -KUNDEN

#### 3 Positionsarten:

- > Grenzen
- > Ausdehnung
- > 0.0 --> 0.0

gleich wie beim 2D-Import:

### Einfügen von Zeichnungsreferenzen 2D / 3D / IFC

Mit den Befehlen 2DIN, 3DIN und IMP(IFC) können Zeichnungen als Referenz eingefügt werden.

Zeichnungsreferenzen sind Verknüpfungen mit zusätzlichen Zeichnungen.

Es wird nur ein Verweis auf die eingefügten Zeichnungen gespeichert, die Daten sind nur in der referenzierten Datei vorhanden.

#### > VORTEIL

Die referenzierten Zeichnungen werden immer in der aktuellen Version dargestellt. Zeichnungen, die Referenzen enthalten, sind wesentlich kleiner, da die Daten der referenzierten Datei nur beim Laden übernommen werden.

Die Ebenenbelegung von Zeichnungsreferenzen ist unabhängig von der Ebenenbelegung der aktuellen Zeichnung.

Der Ebenenstatus kann von der Referenz übernommen oder durch eine eigene Einstellung überschrieben werden (siehe auch Ebenenverwaltung).

#### > NACHTEIL

Wenn eine referenzierte Datei gelöscht oder beschädigt wurde, kann sie nicht angezeigt werden. Beim Archivieren müssen auch die Zeichnungsreferenzen mitgesichert werden.

#### Referenzeigenschaften:

Eingefügte Zeichnungsreferenzen werden bei jedem Öffnen oder Lesen einer Zeichnung automatisch neu geladen.

Manuelles Neuladen erfolgt über BIBL-ZNEU Aktualisieren.

Die Einträge von Ebenennummer relativ und Ebenen-Präfix werden bei der Referenz gespeichert und beim Einbinden verwendet (BIBL-ZNEU Einbinden).

Es stehen zwei 2 Importarten zur Verfügung:

### > Anhängen> Überlagern

Zeichnungsreferenzen werden rekursiv eingefügt, es werden also auch etwaige geschachtelte Referenzen (Referenzen in Referenzen) mit eingelesen. Die Referenzart steuert die Sichtbarkeit der eingefügten Referenz in übergeordneten Zeichnungen:

Anhängen: Die Referenz ist sichtbar, wenn die Zeichnung selbst als Referenz in einer anderen Zeichnung eingefügt wird.

Überlagern: Die Referenz erscheint nur in dieser einen Datei.

Beispiel: In einer Zeichnung *REF1* sind die Zeichnungen *REFA* angehängt und *REFÜ* überlagert eingefügt.

Wenn **REF1** in einer Zeichnung **MASTER1** als Referenz eingefügt wird, so ist in **MASTER1** die geschachtelte Referenz REFA sichtbar, REFÜ nicht sichtbar.

AVABISCAD DIE INFOZEITSCHRIFT FÜR ABISCAD -KUNDEN

#### Wichtig:

Der Inhalt von Referenzen kann nicht bearbeitet werden, da die Objekte ja nur angezeigt werden.

Um trotzdem schnell Änderungen am Referenzinhalt durchzuführen kann die Referenz mit geöffnet werden.

Befehl auswählen, die Referenz anklicken und ABiSPlan 2D oder 3D öffnet sich mit dem Original.

Voraussetzung für diese Bearbeitung ist das ABiSPlan mehrmals geöffnet werden kann.

Unter *Einstellungen / Optionen / Allgemeines* muss *Mehrmaliger Aufruf erlaubt* aktiviert sein. 13

# **BIBL - ZNEU**

## Zeichnungen & Referenzen verwalten

Mit **ZNEU** werden alle oder einige ausgewählte eingelesene Zeichnungen oder Referenzen aktualisiert, verwaltet oder eingebunden.

Typ	Name	Datei	Ersatzpfad	1
ref	MU_Obergschoss_01	C:\Cad\_2017/MU_Obergschoss_01.dwg		QK
ref	Vorlage Bautellegende	C:\Cad\20\2017\Vorlage_Bautellegende.dwg		

Alle **ABiSPlan**-Zeichnungen und **IFC**-Zeichnungen, sofern **referenziert** importiert, können hier verwaltet werden.

#### > Verwalten

Im Verwaltungsfenster werden alle referenzierten Zeichnungen angezeigt. Referenzen die grau hinterlegt angeführt werden, können unter dem angeführten Pfad nicht gefunden werden.

Zur Korrektur der eingelesenen Zeichnungen/Referenzen stehen folgende Möglichkeiten zur Verfügung:



#### > Namen ändern ...

Sie ändern den (Block)namen für eine eingelesene Zeichnung. (nur einzeln)

#### > Pfad ändern ...

Sie ändern das Verzeichnis einer oder mehrerer Referenzen. Alle angekreuzten Referenzen (ref) erhalten den neu gewählten Pfad und bekommen einen weißen Hintergrund.

ref / Referenz: Hintergrund weiß = Dateipfad korrekt

ref / Referenz: Hintergrund grau = Datei kann nicht gefunden werden!

### 2 Referenztypen ref: Referenzen refG: geschachtelte Referenzen

#### > Ersatzpfade ...

Wenn unter dem eingestellten Pfad / Verzeichnis keine entsprechende Datei gefunden wird, wird noch zusätzlich in einem weiteren Verzeichnis gesucht: dem **Ersatzpfad.** 

#### Ersatzpfad: für verschachtelte Referenzen

Diese Möglichkeit eines Ersatzpfades verwendet ABiSPlan2D für geschachtelte Referenzen, da ein direkter Zugriff auf geschachtelte Referenzen nicht möglich ist.

#### > Ersatzpfade löschen

Der Eintrag für den Ersatzpfad wird zurückgesetzt.

# **BIBL - IMPT**

### mport von Austauschformaten

Mit IMPT werden Dateien verschiedener Austauschformate eingelesen. Der Dateityp bestimmt das Format der Import-Datei. Der Dateityp wird durch Umstellen im Parameterfeld Dateityp, Auswahl in der

Der Dateityp wird durch Onistellen im Farameterield Dateityp, Auswahl in de

Dateiauswahlbox oder explizit durch die Erweiterung des Dateinamens festgelegt.

Für die verschiedenen Dateitypen werden unterschiedliche Einleseparameter benötigt.

Mit der Version 31 können DXF/DWG-Dateien und neu das IFC-Format importiert werden

### DXF/DWG

2-dimensionale oder 3-dimensionale-DXF/DWG-Dateien können auf die selbe Weise wie in ABiSPlan 2D importiert & positioniert werden.

Alle Modelldaten (keine Papierbereiche) werden importiert, mit der Möglichkeit auf die **Ebenennummer** Einfluss zu nehmen und mit dem **Faktor** die Objektgröße zu bestimmen.

Ein referenzierter DXF/DWG-Import ist mit der Version 31 nicht möglich.

In Verbindung mit ABiSPlan 2D funktioniert der Xref-Import Wenn es um eine notwendige Referenzierung von 2-dimensionalen DWG-Daten geht , importiert man zuerst das Austauschformat als Referenz in ABiS-Plan 2D und dann die rekursive ABiSPlan 2D-Datei referenziert in ABiSPlan 3D

#### **IFC**

Sobald eine gültige Datei ausgewählt ist, wird der Umriss der einzufügenden Datei als Vorschau am Cursor angezeigt und kann beliebig positioniert werden. Nach der Eingabe der Einfügeposition erfolgt der Import der IFC-Datei als Zeichnungsinhalt oder Referenz.

# ABiS3D unterstützt den Import von IFC-Dateien basierend auf den Normen IFC4 und IFC2x3.

Die Geometriedaten und Attribute der importierten IFC-Objekte werden folgendermaßen übernommen:

**Property- und Quantitysets** der importierten IFC-Objekte werden als Eigenschaftssätze übernommen.

Geometrien der importierten IFC-Objekte werden in ABiS3D-Objekte umgewandelt.

Layereinstellungen werden - falls vorhanden - übernommen. Die importierten Objekte erhalten Farbe und Linientyp "Von Layer".

IFC-MappedItems werden durchnummeriert und als Bibliothekssymbole mit Namen \*I/laufende Nummer eingefügt.



IMPORT **IFC** EXPORT

### **ABiSPlan 3D**

# **BIBL - ZNEU**

# Referenzen LADEN / ENTLADEN

Ladestatus von Referenzen

Normalerweise werden alle vorhandenen Referenzen automatisch geladen. Mit ZNEU-Aktualisieren können Sie Referenzen entladen, wenn Sie zwischenzeitlich das automatische Laden und die Anzeige von bestimmten externen Referenzen ausschalten wollen.

Die Eigenschaft "entladen" bleibt auch nach dem Speichern der Zeichnung so lange erhalten, bis die Referenz explizit neu geladen wird.

# Arbeiten mit Referenzen Für die ganz GROSSEN Projekte!

aber auch für die kleineren Projekte, ob in ABiSPlan 2D oder in ABiSPlan 3D bringt die Verwendung von Referenzen einige Vorteile.

#### Immer am letzten Stand

Durch die Verknüpfung haben Sie immer den letztgültigen Stand Ihrer Referenzen am Bildschirm. Sie können natürlich selektiv aktualisieren, aber wenn Sie Ihr Projekt speichern/sichern wird automatisch der aktuellste Stand der Originaldateien geladen.

#### Übersichtlichkeit / LADEN oder ENTLADEN

Jede Referenz besitzt ihren eigenen Ladestatus! Dieser Ladestatus ist dem Referenznamen zugeordnet.



Ob das Original in einer Referenz angezeigt und geladen wird, bestimmen Sie.

Im 2-dimensionalen arbeiten wird man die Problematik zu großer Dateien und der damit verbundenen langen Ladezeiten beim Bildschirmaufbau nicht unbedingt bemerken, aber im 3D müssen Unmengen von Objekten angezeigt und geladen werden.

Ob Sie eine Wohnsiedlung mit unterschiedlichen Haustypen oder Wolkenkratzer mit hunderten von Stockwerkern planen, Sie bestimmen in der Referenzverwaltung welche Daten / Referenzen / Häuser / Geschoße / Wohnungen ..... geladen oder entladen werden.



Nicht nur die Ladezeiten beim Öffnen und Sichern des Projektes, auch der Bildschirmaufbau beim Zoomen oder Ansichtswechsel funktioniert natürlich viel schneller.

Aber der noch größere Vorteil liegt in der Übersichtlichkeit:

Je weniger am Bildschirm desto besser!

ABiSPlan bietet zwar mit seiner Ebenverwaltung (Bündel), Geschoßverwaltung und seinen Arbeitsbereichen (Schnitte) ausreichend Werkzeuge um strukturiert arbeiten zu können, doch müssen hier alle dargestellten Objekte geladen und überprüft werden.

In Bild 2 ist in unserem Beispielprojekt (Y-Gebäude mit 7 Geschoßen) nur das 6. Geschoß im West-Bauteil **geladen**, alle anderen sind **entladen**.

#### **Eigenes Layermanagement**

Jede Referenz hat eine eigene Ebenenverwaltung, unabhängig von Ihrem Ebenenmanagement in der Projekt-Stammdatei.



#### Flexibel in der Positionierung

Referenzen sind frei positionier- und verschiebbar!

Wichtig!

Vergessen Sie nicht im 3D die Z-Koordinate zu bestimmen, auf welcher Höhe die Referenz eingefügt werden soll. ABiSPlan Referenzen werden nach Auswahl, am besten mit der Einfügeoption *Ausdehnung* in die Projekt-Datei importiert. Damit hängt die Referenz am Fadenkreuz und zeigt vorab die maximale Ausdehnung der zu importierenden 2D- oder 3D-Datei.

Sie positionieren nun mit einem Klick die Referenz entweder in der Draufsicht oder im Grundriss des aktiven Geschoßes.

Beachten Sie bitte die aktive Arbeitsebene, denn eingefügte Referenzen befinden sich natürlich auch auf einer Ebene, welche dann die ganze Referenz ein- oder ausschalten kann.





ABiSPlan Referenzen machen bei der Manipulation fast alles mit.

Einzig das Spiegeln von 3D-Referezen (wie 3D-Bibliotheselemente) ist nicht erlaubt, sonst können alle Einträge im grünen Parameterfeld von KOPIEREN oder VERSCHIE-BEN am definierten Objekt angewendet werden.

Wobei alle Manipulationen an den Referenzen bei Aktualisierung erhalten bleiben.

### ABiSPlan 3D

#### Mit eigenem Namen, Pfad & Ziel

Jede Referenzen besitzt einen von Ihnen bestimmten Namen und zeigt mit einem Pfad auf eine Datei / Ziel

Das Zusammenspiel dieser 3 Parameter macht die Referenz zu einem BESSEREN Bibliothekssymbol. Vor allem weil die Bearbeitung dieser drei Eigenschaften jederzeit zugelassen wird.

Referenzen mit eindeutigen **Namen** haben, wie schon erwähnt, ein eigenes Ebenenmanagement und ermöglichen uns damit selektive Sichtbarkeiten. Doch noch interessanter sind die Eigenschaften **Pfad & Datei.** 



#### Bearbeiten / Öffnen

Die Bearbeitung des Referenz-INHALTS geschieht natürlich im Original. Daher muss der Zugriff auf das Original schnell und einfach erfolgen.

Mit dem Menübefehl **Bearbeiten / Öffnen externe Referenz** oder mit einem Short-Cut z.B.: Strg+R (Sie können sich Ihre Tastenkürzel selbst bestimmen) und einem Klick auf die gewünschte Referenz genügt und das gewählte Original öffnet sich in einer separaten ABiSPlan-Anwendung.

Dieses selektive Öffnen einer Referenz mit dem Cursor erspart das mühsame Suchen in den Ordnerstrukturen.



Datei Typ\_A.3D öffnet sich in einer eigenen ABiSPlan-Anwendung

Wir bearbeiten nur die Flächenschraffur & Einrichtungsschraffur



#### **Assoziative Bemaßung**

Referenzobjekte können auch bemaßt werden.

Gleich wie Bibliotheksymbole können Objektkoordinaten von Referenzen bemaßt werden und diese Bemaßung ist auch noch assoziativ, obwohl sie nicht Teil der Referenz ist.

Wenn sich die Mauerstärke, die Deckenstärke oder die Gebäudelänge im Original ändern sollte, die Bemaßung macht jede Änderung mit.



#### Referenzfarbe

Die Referenzen nehmen das gewählte Farbschema des Projektes an, können aber auch in **einer** bestimmten Farbe (*Farbverwaltung*) angezeigt werden.

#### Fangfunktionen

F3, F4 oder F6 können genauso am Inhalt der Referenzen angewendet werden. So können Lagepläne oder Geschoßpläne als Unterlage unter ihr Projekt gelegt werden. In Verbindung mit der Referenzfarbe und dem Ebenmanagement hat man eine perfekte Vorlage, an der man sich anhalten und orientieren kann.]



# Neues in ABiSAVA Version 31

#### **Aktuelle AVA Version**

Die aktuelle AVA Version ist nun die Version 31. Es werden nun standardmäßig keine Daten für das "alte" AVA-Paket abgestellt, da die Version 31 bereits stabil läuft und alle Anforderungen der gültigen Norm A2063:2015 erfüllt, aber auch alte Datenträger nach B2063 lesen und schreiben kann. Wer trotzdem Daten für die Version 29 schreiben möchte, kann dies aber im Optionsmenü einstellen.

So wurden im Laufe des vergangenen Jahres unter anderem die Preisspiegel- und Stammdaten- Ausdrucke komplettiert, das Modul Bauzeitplan neu veröffentlicht, viele Verbesserungen bezüglich Korrektur fehlerhafter Daten eingebaut, und jede Menge Feedback von Ihnen - unseren Kunden - eingearbeitet.

Im Folgenden sollen aber 3 große Neuerungen im Detail beleuchtet werden, die Ihnen den Arbeitsalltag erleichtern könnten.

#### Vollständiger Excel-Datenaustausch:

Dass AVA-Programme ihre Daten in Excel ausgeben können gehört im Jahr 2018 zum Standard. Bei ABIS-AVA 2020 lassen sich jedoch mit der Excelausgabe sämtliche Daten der Anbotslegung erfassen, die nach ÖNORM A2063 vorgesehen sind, d.h. neben Preisen auch Nachlässe, Kontaktdaten und sogar Bieterlücken. Die Preise sind bereits im Excelblatt Zusammenstellung so verlinkt, dass der Auspreisende jederzeit auf einen Blick die aktuellen Summen im Überblick behält, auch bei vorhandenen Nachlässen

E 5+ ₹	1.1				BIS-M	Austerprojel					
Datei Start	Einfüge	en Seitenløyout Formein Døten Überprüfen Ansicht	Vias m	ochter	Siet	tun?				fue)	
n ×	Calibri	• 11 • A' A' = = 🛛 🚸 • 🐉 Textumbruch	1	ext.						-	-
Einfügen	FKL	🛿 * 🖾 * 🛕 * 📗 = = 😫 🗄 Verbinden und zentrier	ren + C	- 9	6 000	128 478	Bedingte Formatierung	Als Tabelle formatieren	Zellenformatvorlagen	Einfügen I	Losch
Zwischenablage 15		Schriftant to Ausrichtung	5		Zahl			Formatvorla	gen		Zellen
A1 *	I N	A Position									
A		c	1	8		E I	F	G		1	
238 10.01.1701											_
239 10.01.17010		Prov. Trennwand staubdicht m. Gipsbauplatten		35,00	m².		16,76	9,09	25,85	904,75	
240 10.01.1702										_	
241 10.01.1702A		Az prov.Trennwand stoßfest		35,00	m <sup>r</sup>		4,19	1,66	5,85	204,75	
242 10.01.1703						-					
243 10.01.1703A		Fußbodenschutz PE-Folie/Pappe	1	00,00	m²		3,35	0,71	4,05	406,00	
244 10.01.1703C		Fußbodenschutz Schaltafeln		20,00	m²	_	4,18	2,56	6,74	134,80	
245 10.01.1703E	z	Fußbodenschutz Holzfaserplatten		50,00	m²		4,18	2,56	6,74	337,00	
246 10.01.1712											
247 10.01.1712A		Rahmen m.PE-Folie b.2m2		20,00	Stk		12,61	5,22	17,83	356,60	
248 10.01.1712X		Rahmen m.PE-Folie 0.2m2-5m2		31,00	Stk	_	15,79	7,82	23,61	731,91	
249 10.01.1721						_	in all the			1000	
250 10.01.1721A		Schutz von Fenster-Tür b.2m2		20,00	Stk	_	8,36	1,07	9,43	188,60	
251 10.01.17218		Schutz von Fenster-Tur 0.2-4m2		31,00	Stk	_	11,94	1,62	13,56	420,36	
252 10.01.17210		Schutz von Fenster-Tur u.4-6m2		2,00	Stk		19,00	2,69	21,69	43,38	
253 10.01.17215		Schutz von Bauteilen		50,00	mt	-	5,22	0,51	5,73	286,50	
254 10.01.18		System Gerüste									
255 10.01.1800											
256 10.01.18008		Benutzung öffentliches Gut zu 01.18									
257 10.01.1801											
258 10-01-1801A		System-G.	4	30,00	m²		2,35	3,68	6,01	3185,30	
259 10.01.18018		System-G.Gebrauchsuberl.	27	60,00	VE		0.01	0.35	0,16	4409,60	
260 10.01.1811											
261 10.01.1811A		Az System-G.f.Eckausbildungen		71,50	m		2,24	3,54	5,78	413,27	
262 10.01.1811C		Az System-G.f.Verst.b.Durchfahrt 8.3-5m		2,00	Stk		67,20	106,20	173,40	346,80	
263 10.01.1821								1			
264 10.01.1821A		Az System-G.f. Verbr.		35,00	m		4,03	6,37	10,40	364,00	
265 10.01.18218		Az System-G.f.Verbr.Gebrauchsuberl.	18	20,00	VE		0,03	0,32	0,35	637,00	
266 10.01.1822											
267 10.01.1822A		Az System-G.I.Schutzdach		3,00	m		12,32	19,47	31,79	95,37	
	an orange	* * 1,	-			_	* **			~ · · · ·	

Somit können Sie bei Bedarf anstatt eines ÖNorm-Datenträgers auch eine Excel-Mappe versenden, und die ausgepreiste Datei direkt in die Angebotsprüfung einlesen.

Abbildung 1 Die aus dem LV-Export erhaltene Excelmappe besteht aus 5 Tabellen, die alle dynamisch miteinander verlinkt sind. Die auszufüllenden Felder sind hier blau markiert, die berechneten Felder rot. Wird wie hier ein Bieter ausgegeben, sind die Preisfelder entsprechend ausgefüllt, bei Ausgabe einer Ausschreibung sind diese leer.



22

### ABiS AVA

Des Weiteren können LVs und LBs aus allgemeinen Tabellen eingelesen werden, solange diese eine gewisse Kontinuität aufweisen. Ursprünglich wurde das System vor einiger Zeit für den Südtiroler Markt entwickelt, wobei der Benutzer wählen kann, in welcher Spalte sich welcher Inhalt befindet.

Datei Start	= Einfügen Seitenlayout Formeln Daten Überprüfer	Ansicht 🛛 War	ABIS-N	vlusterproje tun?	kt-Baumerster d					
A X .						1000			-	-
D Ba.	alibo • 11 • A A = W• 5 fed	umbnach	Text			-		12	.63	E
infugen 💡 👔	F K U • 🔤 • 👌 • 🗛 • 🚍 🚍 🖼 🖼 Vert	inden und zentrieren ·	2 . 96 00	. 28 .00	Bedingte	Als Tabeli	e Zellenf	ormatvorlagen	Einfügen	Losche
The second second	a financia de la constancia				Formatierung	<ul> <li>formatierer</li> </ul>	1. Carros			and the
ischenablage 15	Schrittant To Ausrichtung	F	Zahl	1		Formatvo	dagen			Zellen
	E President									
4	I A V JA POSIDION									
A		· ·	D	F	F.	6	H			K
01.02	Abbruch	333,51	-							
01.19	Beureinigung	3417,00								
01.20	Regieleistungen	2294,70								
82.44	Warmedammverbundsysteme (WDVS)	2940,00								
10	Sockelsanierung	156090,46	1							
10.01	Baustellengemeinkosten	13712,24								
10 02	Abbruch	13148,11								
10.08	Roden, Raugrube, Sicherungen u Tiefgründungen	38,29,31								
10.06	Aufschließung, Infrastruktur	20236,51								
10.07	Beton- und Stahlbetonarbeiten	16212,08	1							
10.08	Mauerarbeiten	719,84								
10.10	Putz	6574,05								
10.11	Estricharbeiten	1495,80								
10.12	Abdichtungen bei Betonflächen und Wanden	5461.45								
18.13	Außenaniagen	10719.45								
10.15	Schlitze, Durchbrüche, Sagen u Bohren	6015.51								
10.44	Wärmedämmverbundsysteme (WDVS)	57966.05								
20	Wohnunesverbesserungen	32478.0								
20.02	Abbruch	4099.73								
20.08	Mauerarbeiten	1083 51								
20.09	Versetzarbeiten	2225 94								
20.10	Putz	1493.41								
20.11	Estricharbeiten	14151.01								
20.14	Besondere Instandsetzungsarbeiten	3669.34								
20.15	Schutze Durchbrüche Segen u Bohren	4965 0								
30	Zubeu	81732.85								
30.01	Baustellengemeinkosten	12629.21								
30.02	Abbrach	2618 50								
30.03	Roden, Beutrobe Sicherungen u Tieferündungen	2805.2								
30.07	Beton- und Stahlbetonarbeiten	12649 30								
80.08	Mauerarbeiten	2836.21								
80.09	Versetzarbeiten	810.40	1							
30.10	Putt	2064 30								
30.11	Estricharbeiten	P623 71								
30.12	Abdichtungen bei Betonflächen und Wanden	1597 30								
30.14	Besondere Instandsetzungsarbeiten	0.00								
And and a second se		the second second second second second					a line			

Durch einige Erweiterungen ist dieses Feature nun universal anwendbar um etwa Preis- oder Positionslisten in ABIS-AVA einzulesen, und später einen normgemäßen Datenträger zu erzeugen. Hier sind wir im Besonderen auf ihr Feedback angewiesen, da jedes auftretende Problem unser System weiterentwickelt und das Programm robuster und "intelligenter" macht.

Abbildung 2 Im Reiter Zusammenstellung werden alle Summe automatisch gebildet, auch die im Reiter Nachlässe eingestellten Werte werden ÖNormgemäß berücksichtigt.

Positionsnummer	Kurztext	F3	Menge	Einheit	Preisanteil 1	Preisanteil 2	FB	F9	Zeilen zu ignoneren: 3 ‡
Pos.Nr.	Kurztext	Art	LV-Menge	EH	Lohn #05	Sonstiges #05	Enheitspreis #05	Positionspreis #05	IB 20 Leistungshesch
Bieter					Keko			A CONTRACTOR OF A D	Postionedaten
-	Ständige_Vertrag								O Positionsnummer
00	Algemeine Besti								O Kurztext
0001	Bestimmungen 0								O Landext
0001010	A: ANGEBOTSB		00						O Kommentar
0001020	B. BESONDERE								O Enhet
0001030	C BESONDERE								O Menge
0001040	D: Keine klimasc								O Menge + Einheit
0001050	E: GU-Beauftrag								O Enhetspreis
0011	Angebotsbestimm								O Preisantel 1
001130	In Umsetzung der				0.00	0.00	0.00	0,00	O Preisantel 2
001130A	Baustellenordnun								O Preisantel 3
001130B	Koord Sub Gewe								
35	Wärmebereitstell								
3555	Abgasanlagen f								
355500	Folgende Angab				0.00	0.00	0.00	0.00	
355500Z	Einkalkulierte Lei								
355501	Standardbausatz				0.00	0.00	0.00	0.00	
355501B	rlu Standardbaus		10,00	ST	281,00	0,00	281.00	2 810.00	
<							100	>	

Abbildung 3 Bei einer allgemeinen Exceltabelle können Inhalte Spalten direkt zugewiesen werden. Interpretations-Algorithmen analysieren dann automatisch etwa die Struktur der Positionsnummer oder das Nummernformat der Zahlen.



#### Abbildung 4

Die Zusatz-Position 01.1703E ist in diesem Projekt "Fußbodenschutz Kunststoff". Sowohl die Position aus dem Papierkorb, als auch die Position in der Vorlage unterscheiden sich bei gleicher Nummer, könnten aber per Doppelklick in das Projekt eingefügt werden.

#### Projektvorlage

Die Projektvorlage ist wohl die größte Neuerung bei ABIS-AVA und wir haben deren Funktion weiter ausgebaut. Konnten bisher in ABIS-AVA jeweils nur Positionen aus einem Leistungsbuch eingefügt werden, können nun Positionen auch direkt aus anderen Projekten oder aus der Schnittmenge zwischen Projekt und Leistungsbuch eingefügt werden.

Die Projektvorlage legt sich wie ein Filter über Ihre Stammdaten, lässt Sie aber auch Positionen auswählen, die sich bei gleicher Nummer vom Stamm unterscheiden (Positionskennzeichen V)

Neu ist auch der Positionspapierkorb, wo Zusatzpositionen nach ihrer Löschung schnell wiederhergestellt werden können. (Positionskennzeichen G) Es ist auch nicht erforderlich, dass die Projektvorlage auf demselben Leistungsbuch basiert wie die aktuelle Ausschreibung. Werden Fremd-LB Standardpositionen gewählt, wird die entsprechende Positionsnummer bei Setzen der entsprechenden Häkchen aus dem aktuellen LB eingefügt, Zusatzpositionen werden bei Auswahl automatisch in die neue LB-Version kopiert.



1	extvariablen		-	
Variab	le Eintrag			
				Erstellen
Alle	Ŷ			
Nr	<ul> <li>Variable</li> </ul>	Inhat	^	
	(Auftraggeber)	Abis Software		
2	(Auftraggeber Email)			
3	(Auftraggeber PlzOit)	8010 Graz		
4	(Auftraggeber Strasse)	Rechbauer Str 20-22		
5	(Auftraggeber Telefon)	0316 831361		
6	(Bauvorhaben)	Musterprojekt		
7	(Bieter)			
8	(Bieter Email)			
9	(Bieter PlzOrt)			
10	(Bieter Strasse)			
11	(Bieter Telefon)			
12	{LV-Bearbeitungsstand}	10.10.2018		
13	(LV-Bezeichnung)	Baumeister		
14	(LV-Code)	2018_110		
15	(LV Ersteller)	Martin Techmelitsch		
16	(LV-Ersteller Email)	tschmeitsch@abis software at	~	

#### **Text-Variablen**

Unser kürzlich fertiggestelltes Feature erlaubt nun das Arbeiten mit System-Projekt- und benutzerdefinierten Variablen. Damit können Sie Ausschreibungstexte funktionaler erstellen indem Sie in ihren Texten Variablen verwenden. Diese sind nicht nur auf den Langtext beschränkt, sondern können unter anderem auch bei Deckblättern eingesetzt werden. Zudem werden System oder Projektvariablen im Gegensatz zu Lücken im Text automatisch gemäß ihren Daten ausgefüllt.

Abbildung 5 : Über Bearbeiten->Textvariablen können die vordefinierten Variablen mit ihrem aktuellen Wert angesehen werden und neue Benutzerdefinierte Variablen erstellt werden

Deckblatt								- 0	>
Datei	Start Finflinen Se	sitenlavnut Ann	icht						
		]	içi iş						
Speichern D	TEP I TOTage Vorlage	e							
	öffnen speiche	m							
	1 + + + 20 + + + 1 + + + 20 + + -		0000000	* * * 80 * * * 1 * * 4100* * *	1 + 1120 + + 1 + + +	140	юн на табо на р	Ky + 1200	_
				{LV-Bezeichnur	g)	1			
	Bauvomaber	n	{Bauvoi	rhaben}			Abbildung 6		
	Auftragobo		(Auffrag	racher			Deckblätter	können nun a	auch
	Autraggeber	2	(Auftrag	geber Strasse}			werden. Die Variablen könner		
			(Auftrag	geber PlzOrt)			entweder üb	er Einfügen-:	>Vari
			E-Mail:	(Auftraggeber Email)			manuell mit	aeschwungei	niacr ner
							Klammer in	den Text ges	chrie
	LV-Ersteller		{LV-Ers	teller}			werden		
			(LV-Ers	teller.Strasse}					
			Tel.: {LV	/-Ersteller.Telefon}					
			E-Mail:	(LV-Ersteller.Email)					
	Angebotsfrist 01.			2019					
	Abgabeort		Graz						
	0.0000000000000000000000000000000000000								
				Angebotssumme		Geprüfte S	umme		
	Gesamts	Imme {	Waeh		(Waeh				
	oc sum ese	1	rung) .		rung}				
									- 0
C) Export H 4 1	* #		LEI	STUNGSV	ERZEIC	HNIS			
ucoch zucomenget				Baume	ister				
		Bauvorhaber	n	Musterprojekt			Abbildung 7	and a second state of <b>F</b>	
							aerausaabe	іск una aer L werden die V	Jaten /arial
		Auftraggeber	r	Abis Software Rechbauer Str 20-22			felder mit de	n Werten aus	s der
				8010 Graz Tel.: 0316 831361			jektdaten ers	setzt, dies ge en sowie bei	schie den
				E-Mail:			Zusätzen De	eckblatt/Ange	botsl
		LV/ Essteller		Madia Technolitech			stimmungen	/Schlusstext	
		LV-Ersteller		Rechbauer Str 22					
				Tel.: 0316 831361					
				E-Mail: tschmelitsch@	abis -software.at				
		Angebotsfris	t	01.01.2019					
		Abgabeort		Graz					
		2.1		110000000000000000000000000000000000000	100 C	10000			
				Angebotssum	ne	Geprüfte Su	umme		

25

# News in **DC**-Software

### **News Programm DC-Böschung**

Ansatz von Stabilisierungssäulen für den Böschungs- und Geländebruchnachweis

- Verfahren für StS nach Gömmel und Neidhart
- Definition von unbewehrten Stabilisierungssäulen
- Berücksichtigung verschiedener Versagensmechanismen wie Abknicken, Umfließen und Verdrehen Stabilisierungssäulen in weichem Boden unter einem Damm
  - Ansatz der Normalkraft in der Säule
    - Bestimmung der Momentenkapazität und der Scherkraft
    - Ansatz des tangentialen Gesamtwiderstands als rückhaltendes
    - Moment am Gleitkreis oder als Scherkraft in der Gleitfläche nach Janbu
    - Optimierungsfunktion für den Säulenabstand zur Einhaltung des Nachweises Ed <= Rd

	Stabilisieru	ngssäulen						
	x <sub>M</sub>	Länge	19	Nd	M <sub>d</sub>	Td	Smaßg	R*Smaßg
	[m]	[m]	[°]	[kN]	[kNm]	[kN]	[kN]	[kNm/m]
Fieflues der	3.00	8.30	3.47	14.46	1.60	2.38	3.25	48.30
Eliniuss dei	3.90	8.30	7.35	23.13	2.52	2.66	5.59	83.08
Stabilisierungssäulen auf	4.80	8.30	11.26	31.81	3.41	2.40	8.57	127.27
den Gleitkreisnachweis	5.70	8.30	15.23	45.60	4.75	1.62	13.54	201.08

AVABISCAD DIE INFOZEITSCHRIFT FÜR ABIS -KUNDEN

DC-Software Doster & Christmann GmbH Rubensstr. 13, D-81245 München Tel. +49-89-89 60 48 33 Fax: +49-89-89 60 48 18 E-Mail: service@dc-software.de Internet: www.dc-software.de

### **DC-Software**

### News Programm DC-Pfahl

Neuer Pfahltyp Duktil-Rammpfahl: Stahlrohr + Zementfüllung



# **ABiSSchulungen**

### Nutzen Sie unsere Schulungsangebote in unseren Kompetenzzentren!

#### **Deutschland:**

Schulungen werden in unserer Deutschlandzentrale Berlin regelmäßig angeboten. Für Schulungen an anderen Orten wenden Sie sich bitte an unsere Vertriebspartner.

#### Österreich:

Schulungen in Österreich finden jedes Monat abwechselnd in unserem Hauptsitz in Graz oder in Wien statt.

# ABisDienstleistungen

# Wir erstellen für Sie:

Entwürfe Nach Ihren Skizzen und Angaben Detailplanungen Entsprechend Ihren Vorgaben Visualisierungen Statische Berechnungen Schal- und Bewehrungspläne

Und das alles zu bekannt günstigen Preisen, in fast allen unseren Niederlassungen!

# **ABiSImpressum**

ABIS Software GmbH 12587 BERLIN Aßmannstraße 53 Tel.: 030 / 771 03 150 Fax: 030 / 771 01 15 berlin@abis-software.com Herausgeber:

ABIS Softwareentwicklungs Ges.m.b.H. 8010 GRAZ Rechbauerstraße 20-22 Tel.: 0316 / 83 13 61 Fax: 0316 / 83 78 08 graz@abis-software.com

1230 Wien Pumgasse 1 Tel.: 01 / 718 60 25 Fax: 01 / 715 37 44 wien@abis-software.com

### www.abis-software.com

