Neuerungen in AutoCAD 2017

Christian Walz, Dipl.-Ing. Geodäsie, Schulung und Support





Dateiformat

Wie schon bei der Version 2016 behält auch die Version 2017 das 2013er Format bei, was den Datenaustausch erleichtert.



AutoCAD 2017

www.bytesandbuilding.de

Oberfläche

	┋┶╺┝╺╺	Te	Autodesk AutoCAD 2017	- NICHT FÜR DEN WIEDERVERKA	UF Zeichnung1.dwg		► Stichwort oder Frage eingeb	en 👫 👤 ch
Start Einfügen	Beschriften Par	rametrisch Ansicht	Verwalten Ausgabe	Add-ins A360				
		• • -/ • 🖌	Α 🗔 📜		*	📑 💆 👘	VonLayer	
Linie Polylinie Kreis	Bogen		Text Bemaßung	Layer-	2) 4.	Einfügen 🕺 Eig	genschaften	NLAYI - Gruppe
Zeichnen	+ , , +	Ändern 👻	Beschriftung 👻	Ligenschaften 🛶 🛶 🙀	~	Block v	Figenschaften -	Grupper
Start	Zeichnung1	÷.						
[—][Oben][2D-Drahtkörper]								
Y								
X			Gobl einechen					
Modell Lavout1	Lavout2 +		erent eingeben		6226 4160 725 2072			•
Line Layouti					0320.4168, 725.2872,	0.0000 MODELL		

AutoCAD 2017

www.bytesandbuilding.de



Installation

AutoCAD 2017 und die darauf basierenden Desktoplösungen unterstützen neben Windows 7 und Windows 8.1 nun auch Windows 10.





www.bytesandbuilding.de

Installation

Die Eingabe von Seriennummer und Produktschlüssel, sowie die Art der Lizensierung erfolgen nicht mehr

im Rahmen der Installation selbst, sondern erst beim ersten Start von AutoCAD.





www.bytesandbuilding.de



Lizenz

Der Lizenztyp – Einzelplatzlizenz oder Netzwerklizenz – kann zu einem späteren Zeitpunkt geändert werden. Hierzu wurde der Dialog für den Befehl INFO neu gestaltet.

License Manager						
Gegen	värtig in	dieser Anwendung ge	nutzte Lizenzen			
~	4	Autodesk Building Design Suite Premium 2017 Netzwerklizenz : nicht für den Wiederverkauf bestimmte Version Lizenztyp ändern				
		Hardware-Details	Gerätename LAPTOP6CW			
		Lizenzdetails	Seriennummer	Lizenz-ID 86696BDSPRM_2017_0	DF	
			Lizenzverhalten Verlängerbar	Ablaufdatum der Lizenz Donnerstag, Mai 12, 201	<u>r</u> 16	





Start

Sind parallel noch Vorgängerversionen installiert, so bietet AutoCAD 2017 jetzt einen überarbeiteten

Assistenten zur Migration an.





www.bytesandbuilding.de



Performance / Darstellung

AutoCAD 2017 nutzt für den 2D-Bereich, z.B. die Darstellung von Linientypen (aus Punkten und Strichen), mehr die Ressourcen der Grafikkarte – sofern diese DirectX 11 fähig ist. Darüber hinaus werden Punkte in Linientypen nicht mehr als kleine Rechtecke angezeigt, sondern als Punkte.



www.bytesandbuilding.de

Performance / Darstellung

Durch die Aktivierung der neuen Variable LTGAPSELECTION lassen sich die Objektfänge auch im Bereich von Lücken in Linientypen anwenden.



Eine ganze Reihe Dialoge wurden dahingehend verändert, dass deren Inhalt neu angeordnet wurde, diese entweder per Vorgabe größer sind oder sich manuell in der Größe anpassen lassen.





www.bytesandbuilding.de

Einfügen		X	A Einfügen			
ame: <mark>zoo</mark>	▼ Durchsuc	chen	Name: zoo		•	Durchsuchen
ad:		1	Pfad:			
Mithilfe geografischer Daten	suchen		Mithilfe geografischer Daten	suchen		
Einfügepunkt	Skalierung	Drehung	Einfügepunkt	Skalierung	Drehung	
🖊 Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	
×: 0.0000	X: 1.0000	Winkel: 0	☆ 0.0000	X: 1.0000	Winkel: 0	
	Y: 1.0000	Blockeinheit	Y: 0.0000	Y: 1.0000	Blockeinheit	
Z: 0.0000	Z: 1.0000	Einheit: Keine Einheit	Z: 0.0000	Z: 1.0000	Einheit Keine Einheit	
	Einheitliche Skalierung	Faktor: 1.0000		Einheitliche Skalierung	Faktor: 1.0000	
Ursprung	ОК	Abbrechen Hilfe	Ursprung	ОК	Abbrechen Hilfe	

AutoCAD 2017

www.bytesandbuilding.de



BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht

A Einfügen			
Name: m <mark>useum</mark>		•	Durchsuchen
Pfad:			
Mithilfe geografischer Daten	suchen		•
Einfügepunkt	Skalierung	Drehung	
Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	Am Bildschirm bestimmen	
×: 0.0000	X: 1.0000	Winkel: 0	
Y: 0.0000	Y: 1.0000	Blockeinheit	
Z: 0.0000	Z: 1.0000	Einheit Keine Einheit	
	Einheitliche Skalierung	Faktor: 1.0000	
Ursprung			
		OK	Abbrechen
L			



www.bytesandbuilding.de



Attribute bearbeiten	
Blockname: plankopf	
BAUHERRSCHAFT	Bytes & Building GmbH
PROJEKT	Neubau Bad Dürrheim
GEZEICHNET	ta / cw
PLANNUMMER	11/03
MASSSTAB	1-100
FORMAT	A1
INDEX	01.1
OK Abbrechen	<zurück weiter=""> Hilfe</zurück>

A Attribute bearbeiten	
Blockname: plankopf	
BAUHERRSCHAFT	Bytes & Building GmbH
PROJEKT	Neubau Bad Dürrheim
GEZEICHNET	ta / cw
PLANNUMMER	11/03
MASSSTAB	1-100
FORMAT	A1
INDEX	01.1
OK Abbrechen	<zurück weiter=""></zurück>



www.bytesandbuilding.de





Weitere Dialoge, welche sich in der Größe anpassen lassen bzw. vergrößert wurden:

- Seiteneinrichtungsmanager
- Gruppenmanager
- Layer Status Manager
- Verschieben und Kopieren von Layouts
- Zeichnungseigenschaften



www.bytesandbuilding.de



Beschriften

Die Funktion TEXTBEARB für einzeilige Texte ist um einen Mehrfachmodus erweitert worden, welcher auch Vorgabe ist.



Die entsprechende Variable heißt TEXTEDITMODE.



Beschriften

Die unterschiedlichen Bemaßungstypen sind nun in einer zentralen Funktion zusammengefasst, was die Erstellung von Bemaßungen erheblich beschleunigt.



Über eine Auswahlliste oder die zeichnungsbezogene Variable DIMLAYER

lässt sich ein individueller Layer für die Erstellung der Bemaßung vorwählen.







Die Variable HPLAYER wurde dahingehend erweitert, dass auch ein noch nicht vorhandener

Layername angegeben werden kann. Dieser wird mit dann mit Vorgabeeinstellungen

angelegt, sobald die erste Schraffur generiert wird.





Optionen

Ist die Einstellung ,Objekt vor Befehl' deaktiviert und der Anwender versucht mit der ENTF-Taste Objekte zu löschen, so bietet AutoCAD an, diese wieder zu aktivieren.





www.bytesandbuilding.de

Installation

Autodesk AutoCAD Map 3D 2017 steht nur noch als 64-bit Version zur Verfügung.

Au	todesk AutoC	CAD Map 3D			
Version	Plattform	Sprache			
2017 🔺	Win 64 🖌	Deutsch 🔺	23.5 MB	Jetzt installieren	
				Weitere Optionen 🗸	



www.bytesandbuilding.de



FDO-Provider

Der bisher nur für die 32-bit Version verfügbare Provider für ArcGIS wurde nach 64-bit überführt.

X H	Datenverbindungen nach Provider	? <u>Hilfe zur Datenverbindung</u>
×	🗛 ArcGIS verbindung hinzufügen	OSGeo-FDO-Provider für ArcGIS
	Real ArcSDE verbindung hinzufügen	Neue Verbindung hinzufügen
	MySQL verbindung hinzufügen	Lese-/Schreibzugriff auf ESRI-Geodatenbanken.
	ODBC verbindung hinzufügen	
	Oracle verbindung hinzufugen Oracle basiste Eachschalen verbindung hin	Vehiculus
	PostareSOL verbindung hinzufügen	
	Rasterbild oder Oberfläche verbindung hinz	Arcois_1
	SDF verbindung hinzufügen	Datei-/persönliche GDB ArcSDF Enterprise
	🕵 SHP verbindung hinzufügen	
	🙀 SQL Server Spatial verbindung hinzufügen	
	SQLite verbindung hinzufügen	Datei-/persönliche Geodatenbank:
9	WFS verbindung hinzufügen	
	wms verbindung hinzufugen	FGDb PGDb
BIN		
IVER		
E		
DA		Verbinden
A		

AutoCAD Map 3D 2017



AutoCAD Civil 3D 2017

- Anlegen von Ordnern z.B. für DGMs, Achsen
- Externe Verwaltung von Stildefinitionen
- Elementkanten als Basis für Profilkörper
- Neue Funktionalität zur Extraktion von Profilkörperkanten aus Profilkörpern
- Verbesserte Berechnung von Profilkörpern (bowtie/deflection)
- Übernahme des Kreisverkehrs aus Autodesk Vehicle Tracking
- Erweiterter Datenaustausch mit Autodesk InfraWorks 360

AutoCAD Civil 3D 2017



AutoCAD 2017 unterstützt den Import von Geometrie, TrueType Schriften und Rastergrafiken aus PDF Dateien.





www.bytesandbuilding.de





AutoCAD 2017

www.bytesandbuilding.de





AutoCAD 2017

www.bytesandbuilding.de



Bei einer bereits als XREF eingefügten PDF-Datei, befindet sich auch in der objektabhängigen

Registerkarte der Multifunktionsleiste die Funktion für den Import.



Im Unterschied zum direkten Import kann hierbei auch nur ein Teilbereich festgelegt werden.

🔝 - PDFIMPORT Geben Sie die erste Ecke des zu importierenden Bereichs ein oder [Polygonal Alle Einstellungen] <Alle>:







Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!