### Neuerungen in AutoCAD 2019

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





## Vertrieb

Mit der Veröffentlichung der Produktfamilie 2019 hat Autodesk eine Reihe von Produkten aus der Preiseliste entfernt, d.h. für diese Produkte können keine <u>neuen</u> Abonnements abgeschlossen werden:

- AutoCAD
- AutoCAD Map 3D
- AutoCAD Raster Design
- AutoCAD Architecture
- AutoCAD MEP
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD Plant 3D

AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de



# **Only One. AutoCAD.**

Mit der Version 2019 gibt es nur noch ein AutoCAD, nämlich das "AutoCAD including specialized toolsets" (kurz: AutoCAD Toolsets).



AutoCAD AutoCAD Architecture

- AutoCAD Plant 3D
- AutoCAD Electrical
- AutoCAD Map 3D
- AutoCAD MEP
- AutoCAD Raster Design
- AutoCAD Mechanical









AUTOCAD

WERKZEUGE FÜR ARCHITEKTUR

WERKZEUGE FÜR ELEKTROPLANUNG

WERKZEUGE FÜR MECHANISCHE KONSTRUKTION



WERKZEUGE FÜR GEBÄUDETECHNIK

WERKZEUGE FÜR 3D-KARTOGRAFIE



WERKZEUGE FÜR RASTERBILDER

AUTOCAD-WEB-APP

### AutoCAD 2019









AUTOCAD-MOBIL-APP





### Bestehende Verträge sind davon nicht betroffen!

Laufende Wartungsverträge und Abonnements können unter Beibehaltung des Produkts weiterhin verlängert werden.

Im Rahmen der Aktion M2S ist aber z.B. ein Wechsel von AutoCAD Map 3D auf das "AutoCAD including specialized toolsets, möglich.



www.bytesandbuilding.de



### Vertrieb

Nicht enthalten im "AutoCAD including specialized toolsets" ist Autodesk Civil 3D.

Mit der Version 2019 ändert sich der Name von Autodesk AutoCAD Civil 3D zu Autodesk Civil 3D.



www.bytesandbuilding.de





# AEC Collection \* - Komplettlösung für Hochbauund Infrastrukturplanung sowie Bauausführung

#### Desktop



### AutoCAD 2019

Cloud

- AutoCAD mobile app
- Formlt Pro
- InfraWorks
- Insight
- ReCap Pro
- Rendering in der Cloud
- R Structural Analysis for Revit
- Speicher (25 GB)
- Revit live

www.bytesandbuilding.de





# Autodesk | ONE PATH



## **ONE PATH**

### **POWER OF ONE**

### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de

## Installation

AutoCAD 2019 und die darauf basierenden Desktoplösungen unterstützen weiterhin Windows 7, Windows 8.1 und Windows 10.



### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de

# - Windows 10

# Dateiformat

In der Version 2019 wird das mit Version 2018 eingeführte 2018er Format weiter verwendet.



AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de



### 2018er Format

# Vorgezogene Neuerungen

Das Update auf AutoCAD 2018.1 wurde über die Desktop App bzw. das Autodesk Konto verfügbar gemacht.



#### AutoCAD 2018.1.2 Update 64-Bit

Aktualisieren (452.4MB). Veröffentlicht Mar 19, 2018

### AutoCAD 2018.1

www.bytesandbuilding.de

Browser-Download

Weitere Optionen -

## **Updates**

Für AutoCAD 2019 ist bereits das erste Update erschienen.





www.bytesandbuilding.de



Operationen, die normalerweise erfordern, dass AutoCAD 2D-Grafiken neu zeichnet oder regeneriert, wurden in AutoCAD 2019 optimiert, wodurch weitere Leistungsverbesserungen erzielt werden konnten.

Beispielsweise kann das Ändern der Zeichenreihenfolge, das Zoomen, Schwenken und das Ändern der Layereigenschaften doppelt so schnell ausgeführt werden – insbesondere in großen Zeichnungen oder bei Zeichnungen mit Rasterbildern.



www.bytesandbuilding.de

Mit den neuen Steuerelementen im Dialogfeld Grafikleistung können Sie das Verhalten von 2D-Grafiken mit minimalem Aufwand konfigurieren. Eine Auswahlliste bietet drei Einstellungen für den von entsprechend ausgestatteten Grafikkarten verwendeten Modus (müssen DirectX 11-kompatibel sein): Grundlegender Modus, mittlerer Modus und erweiterter Modus. Auf die Steuerelemente für die Anzeige von weichen Linien und Geometrie hoher Qualität sowie auf ein neues Steuerelement, mit dem Sie festlegen, wie viel GPU-Speicher für den Videospeicher verwendet wird, können Sie durch das Erweitern des Abschnitts ,Details' zugreifen. Je nachdem, welchen der drei vordefinierten Modi verwendet wird, werden die Steuerelemente im Abschnitt Details automatisch aktiviert bzw. deaktiviert.

### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de

Hardwarebeschleunigung - Ein

GRAFIKKONFIG

<u></u>



Grafikleistung	x
Hardware-Setup	
Grafikkarte: NVIDIA Quadro K3100M	
Treiberversion: 23.21.13.9158	Virtuelles Gerät: DirectX 11
Effekteinstellungen	
Hardwarebeschleunigung	Ein
Deaktivieren Sie die Hardwarebeschleuni Grafikkarte nicht kompatibel ist.	gung nur, wenn Grafikprobleme auftreten oder die
Einstellungen für 2D-Anzeige	
Grundlegender Modus 🔻	Details
Verarbeitungskapazität und nur geringen Einstellungen für 3D-Anzeige	n oder keinem Speicher empfohlen.
Erweiterte Materialeffekte Vergrößert den Detailreichtum und det	die Realitätstreue bestimmter Materialien auf 3D-Flächen.
Vollständige Schattenanzeige Zeigt 3D-Objektschatten im Ansichts	sfenster an
Beleuchtung pro Pixel (Phong) Vergrößert beim Arbeiten mit 3D-Ob Realitätstreue.	bjekten und Beleuchtungseffekten den Detailreichtum und die
Hochauflösende Texturen Verwendet mehr Videospeicher, um	Texturen in besserer Qualität anzuzeigen.
Vorgaben wiederherstellen	mmungsprotokoll OK Abbrechen <u>H</u> ilfe

AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de

ر Hardw	are-Setup		
Grafik	arte: NVIDIA Quadro K3100M		
Treibe	version: 23.21.13.9158	Virtuelles G	erät: DirectX 11
Effekte	instellungen		
<b>Hardw</b> Deakti Grafikl	<b>arebeschleunigung</b> <i>v</i> ieren Sie die Hardwarebeschleunig arte nicht kompatibel ist.	ung nur, wenn Grafikpr	obleme auftreten oder die
Einste	lungen für 2D-Anzeige		
Erweit	erter Modus 🔻		Details ausblende
Der en Verarb	veiterte Modus wird für High-End-G eitungskapazität empfohlen.	Grafikkarten mit sehr vie	el Speicher und
GI Er Di	<b>atte Liniendarstellung</b> tfernt den gezackten Effekt der Anz ahtkörpern.	eige von diagonalen Li	nien und geschwungenen Kanten in
<b>√</b> Go Ze Di	ometrie hoher Qualität (für Gerä igt Kurven und Linienstärken mit ho ahtkörpern und bietet viele andere	<b>te, die dies unterstütz</b> oher Qualität an, verbes GPU-Funktionen, die d	e <b>n)</b> sert die Linienglättung bei 2D- ie Zeichnungsqualität verbessern.
Cachi	g-Ebene für Videospeicher	4 =	
Mit Hig verwer den Vi	Jh-End-Grafikkarten können Sie die det wird. Ein größerer Wert führt zu Jeospeicher verwenden.	Menge an Videospeich 1 einer besseren Leistur	er steuern, die für den Grafik-Cache 19, sofern keine anderen Anwendun
Einste	lungen für 3D-Anzeige		
Ve	weiterte Materialeffekte rgrößert den Detailreichtum und di	e Realitätstreue bestim	mter Materialien auf 3D-Flächen.
V Ze	v <b>llständige Schattenanzeige</b> igt 3D-Objektschatten im Ansichtsf	enster an	
<b>I</b> Ve Re	eleuchtung pro Pixel (Phong) Brgrößert beim Arbeiten mit 3D-Obj Balitätstreue.	ekten und Beleuchtung	seffekten den Detailreichtum und d
Ve	<b>ochauflösende Texturen</b> rwendet mehr Videospeicher, um T	exturen in besserer Qu	alität anzuzeigen.
Vorga	pen wiederherstellen	mungsprotokoll	OK Abbrechen



Die Navigationsgeschwindigkeit von 3D-Modellen (bei Anzeige mit den am häufigsten verwendeten visuellen Stilen) wurde weiter verbessert. Die 3D-Grafikleistung für die visuellen Stile Drahtmodell, Realistisch und Schattiert wurde (abhängig vom Inhalt der getesteten DWG-Dateien) erheblich gesteigert.

Um optimale Ergebnisse zu erzielen, verwenden Sie diese visuellen 3D-Stile in ihren Vorgabestatus auf einem 64-Bit-Rechner mit einer kompatiblen Grafikkarte. Zu den Befehle, die den größten Vorteil aus diesen Leistungsverbesserungen ziehen, gehören die am häufigsten verwendeten: 3DORBIT, ZOOM, PAN und VSAKTUELL.



www.bytesandbuilding.de

# Überarbeitete Oberfläche

AutoCAD 2019 verwendet neue "flache" Symbole in der Multifunktionsleiste, der Statusleiste, dem Schnellzugriff-Werkzeugkastens und dem Anwendungsmenü. Die flachen Symbole ermöglichen eine bessere visuelle Darstellung – insbesondere bei einem hochauflösenden Monitor (4K).





www.bytesandbuilding.de

# Überarbeitete Oberfläche

		٩				
<u>.</u> E	E Letzte Dokumente					
Neu 🔸	Nach geordneter Liste 👻 🛅 👻					
	🔚 Floor Plan Sample.dwg	-[=1				
Offnen •	Data Extraction and Multileaders Sample.dwg	-100				
Speichern	Kassembly Sample.dwg	-12				
Speichern +						
Importiere , n						
Exportieren 🕨						
Publizieren 🔸						
Drucken						
Zeichnung s programme						
Schließen						
	Optionen Autodesk AutoCAD 2019 b	eenden				

	Wiederholen KREIS	
	Letzte Eingabe	•
	Zwischenablage	•
	Isolieren	•
1	Löschen	
\$	Verschieben	
07 00	Auswahl kopieren	
	Skalieren	
Ċ	Drehen	
	Zeichnungsreihenfolge	•
	Gruppe	•
•	Ausgewähltes hinzufügen	
<b>-</b> ß	Ähnliche auswählen	
×.	Auswahl aufheben	
	Unterobjekt-Auswahlfilter	•
sta 1	Schnellauswahl	
	Taschenrechner	
A	Suchen	
+	Eigenschaften	
	Schnelleigenschaften	

Ziel ist eine einfache und visuell Darstellung mit dem Fokus auf Farbe und Form.

3979.8253, 585.0155, 0.0000 MODELL 🏢 ::: • 늘 ⊾ 🏹 • 🗾 🖄 \* 📰 😒 ゛ 🗶 🗶 1:1 • 🌞 • + ⊵ 🔘 🖃 🖃

### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de



## Unterstützung von 4K Monitoren

Die Unterstützung für hochauflösende Monitore wurde beim AutoCAD 2018.1 Update weiter verbessert. Mehr als 200 Dialogfelder und andere Elemente der Benutzeroberfläche wurden aktualisiert, um die bestmögliche Anzeige auf Bildschirmen mit 4K und höher sicherzustellen.

Beispiele sind die Dialogfelder Layerstatus bearbeiten und Tabelle einfügen.

Für eine optimale Darstellung ist der Einsatz von Windows 10 64-bit empfohlen.



www.bytesandbuilding.de

Mit der Hilfe neuer Werkzeuge zum Zeichnungsvergleich können mit AutoCAD 2019 schnell und einfach grafische Unterschiede zwischen zwei Versionen einer Zeichnung identifiziert werden.



AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de



Das Starten eines Zeichnungsvergleichs kann über das Anwendungsmenü von AutoCAD geöffnet werden. Es steht im Anwendungshauptmenü zur Verfügung, wenn keine Zeichnung aktiv ist, oder unter Zeichnungsdienstprogramme, wenn eine Zeichnung aktiv ist.



### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de

Wenn die aktuelle Zeichnung gespeichert wurde, wird sie als DWG1 im Dialogfeld DWG vergleichen verwendet. Die Dropdown-Liste bietet schnellen Zugriff auf aktuell und zuletzt geöffnete Zeichnungen. Alternativ können Sie mithilfe der Schaltflächen zum Durchsuchen [...] eine Zeichnung im Dialogfeld zur Dateinavigation auswählen.

A	DWG Vergleichen	×
	Dateien wählen	
	DWG <u>1</u>	
		•
	DWG <u>2</u>	
		•
	Vergleichen	Abbrechen
		***



www.bytesandbuilding.de

Die Ergebnisse des Vergleichs werden in einer dritten Zeichnung angezeigt. Es werden drei Kategorien von Objekten oder Objektteilen angezeigt:

- solche, die nur in der ersten Zeichnung vorkommen
- solche, die nur in der zweiten Zeichnung enthalten sind
- und solche, die in den zwei Zeichnungen identisch sind.



### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de





Die kontextabhängige Registerkarte , Vergleichen' in der Multifunktionsleiste enthält Werkzeuge, mit denen die Darstellung der Ergebnisse gesteuert werden kann.





www.bytesandbuilding.de

Express Tools

Verfügbare Apps

Vergleichen

Mit der neuen Funktion kommen auch eine ganze Reihe von Befehlen und Variablen.

Alle enthalten den Begriff COMPARE.

#### COMPAREPROPS (Systemvariable)

Legt fest, ob eine Änderung in einer nichtgeometrischen (Anzeige-)Eigenschaft als Änderung zwischen zwei Zeichnungsrevisionen erkannt wird.

Typ: Bitcode Gespeichert in: Registrierung Ausgangswert: 0

Wert	Beschreibung
0	Nichtgeometrische Eigenschaftsänderungen werden nicht
1	Änderungen der Farbeigenschaften werden in der Vergleic
2	Layeränderungen für ein Objekt werden in der Vergleichse
4	Änderungen der Linientypeigenschaft werden in der Vergl
8	Änderungen der Linientypskalierung werden in der Vergle
16	Änderungen der Eigenschaft der Linienstärke werden in de
32	Änderungen der Transparenzeigenschaft werden in der Ve
64	Änderungen der Dicke eines Objekts werden in der Vergle

Um mehrere Eigenschaften festzulegen, die im Vergleich berücksichtig werden sollen, geben Sie die Summe ihrer Einzelwerte ein.



www.bytesandbuilding.de



- t als Änderung in der Vergleichsergebniszeichnung identifiziert.
- chsergebniszeichnung als Änderungen erkannt.
- ergebniszeichnung als Änderungen identifiziert.
- leichsergebniszeichnung als Änderungen erkannt.
- eichsergebniszeichnung als Änderungen erkannt.
- ler Vergleichsergebniszeichnung als Änderungen erkannt.
- ergleichsergebniszeichnung als Änderungen erkannt.
- ichsergebniszeichnung als Änderungen erkannt.

### Mit der neuen Funktion kommen auch eine ganze Reihe von Befehlen und Variablen.

COMPARETOLERANCE (Systemvariable)

TEILEN

Gibt die Toleranz an, die beim Vergleich von zwei Zeichnungsdateien verwendet wird. Objekte gelten als identisch, wenn sie kleiner oder gleich einem bestimmten Dezimalwert sind.

Typ: Ganzzahl Gespeichert in: Zeichnung Ausgangswert: 6

Die gültigen Werte liegen im Bereich O bis 14.



www.bytesandbuilding.de



Mit der neuen Systemvariablen XREFLAYER können Sie einen Vorgabe-Layer angeben, auf dem neue XRefs eingefügt werden.





www.bytesandbuilding.de



Der Layereigenschaften-Manager enthält ein neues Statussymbol, das anzeigt, wenn ein XRef-Layer Überschreibungen enthält. Wenn Sie den Cursor über das Symbol bewegen, wird eine QuickInfo angezeigt, in der alle angewendeten Layer-Überschreibungen aufgeführt sind.

X	Aktueller Layer: 0										Suc	he r	iac
**		Ø	- Gr. Gr. 🕑										
	Filter «	S.,	Name 🔺	Ε	F., S.,	Ρ.	Farbe	Linientyp	Linie	nstä	Trans	F.,	Be
	⊢ ∉ Alle		BB_Grundriss_V1 A_Geschossdecken	8	× f	⊜	weiß	Continu	— (	).05	0	r.	
~	Alle Nicht-XRef-Layer		BB_Grundriss_V1 A_Linien	8	<u>Ö</u> 🗗	θ	blau	Continu	— (	).05	0	R	
8	alle Verwendeten Layer		BB_Grundriss_V1 A_Linien_Feine Linien	8	<u>×</u> 4	₽	weiß	Continu	— (	).05	0	R.	
Ř	🗇 🚔 XRef	P)	BB_Grundriss_V1 A_Möbel	8	<u>à 9</u>	θ	40	Continu	— (	).18	0	Р.	
ž	BB_Grundriss_V1	þ.	BB Grundriss V1IA Notizen	8	<u>× 7</u>	θ	253	Continu	— (	).09	0	P <sub>0</sub>	
E	Xref-Überschreibungen	1	Layer: BB_Grundriss_V1 A_Möbel	8	<u>×</u> –	¢	253	Continu	— (	).09	0	P <sub>0</sub>	
Į.₹		2	XRef Farbe überschreiben: 40	8	<u>Ö</u> 🗗	θ	253	Continu	— (	).09	0	r,	
ц Ц		4	XRef Linienstarke überschreiben: 0.18 mm	8	<u>×</u> –	θ	weiß	Continu	— (	).05	0	r,	
N.			BB_Grundriss_V1 A_Skelettbau_Tragw	8	ŭ 🗗	¢	weiß	Continu	— (	).05	0	r,	
EIG			BB_Grundriss_V1 A_Skelettbau_Tragw	Ŷ	× 🗗	⇔	weiß	Continu	— (	).05	0	r.	
YEF	Filter invertieren «	•		_			_					_	
4	PD Countries V(1, 20 Laure countries)		11 Country 10										
Ð,	BB_Grundriss_v1: 39 Layer angezeigt	von	41 Gesamtiayern										

### AutoCAD 2018.1

www.bytesandbuilding.de



Mit einem neuen Umschalter im Layereigenschaften-Manager ist es nun noch einfacher, XRef-Layer-Überschreibungen zu identifizieren, indem eine Hintergrundfarbe auf alle Layer und Eigenschaften mit

Überschreibungen angewendet wird – dies gilt sowohl für Ansichtsfenster- als auch für XRef-Überschreibungen.

									-				
×	Aktueller Layer: 0										Suc	he n	acł
*		Ø	- <b>5: 5</b>										í
	Filter «	S.,	Name 🔺	Ε	F., S.	. P.	Farbe	Linientyp	Lini	enstä	Trans	F.,	Be
	⊢ 🖏 ALLE		BB_Grundriss_V1 A_Geschossdecken	8	× d	۵	weiß	Continu		0.05	0	r,	
~	Alle Nicht-XRef-Layer		BB_Grundriss_V1 A_Linien	8	× d	°⊖	blau	Continu		0.05	0	r,	
19	alle Verwendeten Layer		BB_Grundriss_V1 A_Linien_Feine Linien	8	ý 🖞	°⊜	weiß	Continu		0.05	0	r <mark>o</mark>	
A	🕀 🚔 XRef	🗅	BB_Grundriss_V1 A_Möbel	8	× 🗗	9 ه	40	Continu		0.18	0	r,	
$\geq$	🖄, Xref-Überschreibungen	🗅	BB_Grundriss_V1 A_Notizen	8	× 🗗	9 ه	253	Continu		0.09	0	r <mark>o</mark>	
		🗅	BB_Grundriss_V1 A_Räume_Beschriftu	8	× 🗗	°⊖	253	Continu		0.09	0	r,	
AF.		🗳	BB_Grundriss_V1 A_Schnitte	8	× 🗗	°⊖	253	Continu		0.09	0	r,	
낭			BB_Grundriss_V1 A_Skelettbau	8	× 🗗	°⊖	weiß	Continu		0.05	0	r,	
E.			BB_Grundriss_V1 A_Skelettbau_Tragw	8	× 🗗	•⊖	weiß	Continu		0.05	0	r,	
EIG			BB_Grundriss_V1 A_Skelettbau_Tragw	8	Ŭ 🗗	•⊖	weiß	Continu		0.05	0	r <mark>o</mark>	
E	Filter invertieren «	•					_					_	
₽	ALLE: 41 Layer angezeigt von 41 Gesa	mtla	yern										



www.bytesandbuilding.de



Um die Identifizierung von XRef-Layern mit Überschreibungen noch weiter zu vereinfachen, steht ein neuer Layerfilter XRef-Überschreibungen zur Verfügung. Wählen Sie einfach den Filter XRef-Überschreibungen aus, um eine Liste aller XRef-Layer in der Zeichnung mit angewendeten Überschreibungen anzuzeigen. Über ein Kontextmenü können Sie ganz einfach beliebige oder alle XRef-Layereigenschaften auf ihre ursprünglichen Werte zurücksetzen.



### AutoCAD 2018.1

www.bytesandbuilding.de

					Such	ne nach Layer	Q W
1 A_Fenster_Besch I A_Möbel I A_Notizen 1 A_Räume_Besch I A_Schnitte	▲ nriftu	E., F., S S 读 d S 读 d S 读 d S 读 d S 读 d	. P. 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	Farbe 253 40 253 253 253	Linientyp Continu Continu Continu Continu	Linienstä 0.09 0.18 0.09 0.09 0.09	Tran 0 0 0 0
rsetzen ►	AI	le Eigens	chaft	en			Þ
	Eir Fri Sp Plo Fa Lir Lir Tr Plo	n ieren ot rbe nientyp nienstärka ansparen otstil	e				

### BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht

Eine ähnliche Option ist verfügbar, wenn Sie mit der rechten Maustaste auf einen beliebigen Layer in der Layerliste mit XRef-Layer-Überschreibungen klicken. Sie können wählen, ob die XRef-Layereigenschaften nur für die ausgewählten Layer oder für alle Layer zurückgesetzt werden sollen.



### AutoCAD 2018.1

www.bytesandbuilding.de

Die Reihenfolge von Spalten im Layereigenschaften-Manager wurde für Layouts geändert und die globalen und AF-Eigenschaften der einzelnen Layereigenschaften sind jetzt in Gruppen zusammengefasst.





www.bytesandbuilding.de

	Su	che nach L	.ayer	Q,
		C	₽ ⊀	£
ä	AF Linie	Trans	AF Tra	٠
9	0.09	0	0	
5	0.05	0	0	
3	0.13	0	0	=
5	0.05	0	0	-
3	0.13	0	0	
5	0.05	0	0	
5	0.05	0	0	
5	0.05	0	0	
5	0.05	0	0	
5	— 0.05	0	0	÷
			Þ	

### BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht

Das Dialogfeld Layereinstellungen wurde aktualisiert und enthält nun neue Steuerelemente für die Verwaltung von XRef-Layereigenschaften.

Sie können über das Einstellungssymbol in der oberen rechten Ecke des Layereigenschaften-Managers darauf zugreifen.

### AutoCAD 2018.1

chrichtigung über <u>n</u> euen Layer		XRef-Layer-Einstellungen	
eu zur Zeichnun <u>a</u> hinzugefügte Layer	evaluieren	Überschreibungen von XRef- beibehalten	Layer-Eigenschaften
Nur neue XRef-Layer evaluieren 🕅		XRef-Layer-Eigenschafte	n zum Neuladen (mit eibungen)
) <u>A</u> lle neuen Layer evaluieren		Ein/Aus	<u>F</u> arbe
] Benachrichtigen, <u>w</u> enn neue Layer	vorhanden sind	Frie <u>r</u> en/Tauen	Lini <u>e</u> ntyp
✓ <u>Ö</u> ffnen	Speichern	Sperren/Entsperren	Linien <u>s</u> tärke
✓ XRefs anhängen/neu laden	Einfügen	<u>P</u> lot/Kein Plot	
✓ Layerstatus wiederherstellen		Neues <u>A</u> F frieren	Plot <u>s</u> til
<u>/</u> arnung für Plot anzeigen, wenn Laye	er vorhanden sind	<u>B</u> eschreibung	
llungen isolieren		Überschreibungen von XRef- beibehalten	Layer-Eigenschaften nicht
ng für Layer nicht isoliert		Xref-Objekteigenschaften als	Nach Layer <u>b</u> ehandeln
en und ausblenden		Darstellungseinstellungen überschreiben	1
Fading von gesperrtem Layer	50%	Hintergrundfarbe f ür Layer-Eigenscha aktivieren	aftsüberschreibungen
		Hintergrundfarbe für <u>A</u> nsichtsfenst	er-Überschreibung:
pierbereichansichtsfenster verwend	en	106,182,226	•
Aus		Hintergrundfarbe für <u>X</u> Ref-Übersch	hreibung:
AF Frieren		106,182,226	•
		Dialogfeld-Einstellungen	
		Laverfilter auf Layer-Werkzeugkas	sten anwenden
		Verwendete Layer anzeigen	
		ОК	Abbrechen Hilfe

www.bytesandbuilding.de

Der Registerkarte Ansicht in der Multifunktionsleiste wurde eine "neue" Gruppe 'Benannte Ansichten' hinzufügt, die Werkzeuge zum problemlosen Erstellen, Wiederherstellen und Bearbeiten benannter Ansichten enthält.



### AutoCAD 2018.1

www.bytesandbuilding.de





Das Werkzeug Neue Ansicht öffnet eine vereinfachte Version des Dialogfelds Eigenschaften neuer Ansichten/Shots, die nur die grundlegenden Steuerelemente zur Erstellen einer neuen Ansicht enthält. Das Dialogfeld lässt sich erweitern, um auf den vollständigen Satz von Ansichts-/Shot-

Eigenschaften zuzugreifen.

	S Welt
A Eigenschaften neuer Ansichten/Shots	L <u>i</u> ve-Schnitt:
A <u>n</u> sichtsname:	<u>Vi</u> sueller Stil:
Angichtskateg.: <kein></kein>	Aktuell
Ansichtstyp: Standfoto	Hintergrund
Umgrenzung	Vorgabe
<ul> <li><u>A</u>ktuelle Anzeige</li> <li><u>E</u>enster definieren</li> </ul>	Tageslichteinstellungen mit A Aktuelle Überschreibung: Keine
OK Abbrechen <u>H</u> ilfe	



www.bytesandbuilding.de

s X	
E.	
ten	
sicht speichern	
•	
<b></b>	
nsicht speichern	
OK Abbrechen <u>H</u> ilfe	

Eigenschaften neuer Ansichten/Sho

<Kein>

Standfoto

Ansichtsname:

Ansichtstyp

Einstellungen

BKS:

<u>Aktuelle</u> Anzeige
 <u>F</u>enster definieren

Ansichtseigenschaften Shot-Eigenschaft

Layerschnappschuss mit An

Umgrenzung

### BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht

Das Einfügen von benannten Ansichten in ein Layout ist über die Registerkarte Layout (sichtbar wenn ein Layout aktiviert wird) möglich.





www.bytesandbuilding.de

Verf	ügbare Apps	Layout	••	
m. ieren	Ansicht aktualisieren	<b>P</b>	Metric50 Metric50	• •
Aktu	alisieren		Stile und Normen	ы

Das neue Werkzeug 'Ansicht einfügen' zeigt alle benannten Modellansichten in der Zeichnung entweder als Katalog mit Miniaturvorschaubildern oder als einfache Liste an (abhängig davon, ob GALLERYVIEW aktiviert ist).



### AutoCAD 2018.1

www.bytesandbuilding.de

Das Ergebnis entspricht dem mehrere Schritte umfassenden Prozess, bei dem ein Layout-Ansichtsfenster erstellt und dann aktiviert, eine Ansicht ausgewählt, der Maßstab festgelegt, die Größe des Ansichtsfensters geändert und das Ansichtsfenster gesperrt wird. Jetzt benötigen Sie für diese ganzen Aufgaben nur einen einzigen Schritt, sodass Sie auch eine große Anzahl von Ansichten sehr schnell hinzufügen können.

Verbesserungen bei den Ansichtsfenstergriffen: Im Zentrum des Ansichtsfensters befindet sich jetzt ein Verschiebungsgriff sowie ein dreieckiger Skalierungsgriff.

### AutoCAD 2018.1



selbst während der Arbeit an einem Layout lassen sich neue Modellansichten einfügen, indem Sie das Werkzeug ,Neue Ansicht' im Katalogsteuerelement Ansicht einfügen auswählen.

Dies ermöglicht die Angabe des Ansichtsbereichs im Modellbereich und das sofortige Platzieren der Ansicht im Layout. Enthält die Zeichnung keine benannten Ansichten, wird bei Auswahl des Werkzeugs Ansicht einfügen auf der Registerkarte Layout der Multifunktionsleiste automatisch die Funktion ,Neue Ansicht' gestartet.

### AutoCAD 2018.1



www.bytesandbuilding.de

#### MVIEWPREVIEW (Systemvariable)

Steuert das Voransichtsverhalten beim Einfügen eines benannten oder eines neuen Layout-Ansichtsfensters.

Typ: Ganzzahl Gespeichert in: Registrierung Ausgangswert: O

Wert	Beschreibung
0	Zeigt nur einen rechteckigen Rahmen (beste Leistung)
1	Zeigt ein vollständiges Vorschaubild





www.bytesandbuilding.de

Die Funktion , Freigegebene Ansichten' vereinfacht das gemeinsame Nutzen von Entwürfen mit Projektbeteiligten innerhalb und außerhalb Ihres Unternehmens, ohne dass die ursprünglichen Zeichnungsdateien freigegeben werden müssen. Diese Funktion ist als Ersatz des bisher gängigen Arbeitsablaufs vorgesehen, bei dem DWFoder PDF-Dateien publiziert und dann per E-Mail zu versendet werden. Stattdessen werden Ansichten und Daten aus der Zeichnung extrahiert und in der Cloud gespeichert. Über einen generierten Link ist es ermöglich, den Entwurf auf jedem webfähigen Endgerät in einem Browser anzuzeigen und zu kommentieren. Auf dieses Feedback kann AutoCAD 2019 wieder zugreifen. Freigegebene Ansichten laufen automatisch nach 30 Tagen ab, doch die Gültigkeit des Links jedoch jederzeit verlängert oder beendet werden.

### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de

Um freigegebene Ansichten zu erstellen, muss der Anwender an seinem Autodesk Account angemeldet und ein AutoCAD Subscription-Mitglied sein. Wenn mit einer Multi-User-Subscription-Lizenz gearbeitet wird, kann der Administrator steuern, ob Zugriff auf die Funktion gewährt wird.



### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de



### BYTES & BUILDING

Damit Ihr Plan aufgeht

Name:       BB_Grundriss_V1         Freizugebende Ansichten <ul> <li>Nur aktuelle Ansicht freigeben</li> <li>Modellansicht und alle Layout-Ansichten freigeben</li> </ul> <ul> <li>Modellansicht und alle Layout-Ansichten freigeben</li> <li>Nur 2D-Ansichten erstellen</li> <li>Objekteigenschaften freigeben</li> </ul> Freigeben       Abbrechen       Hilfe	Ansicht fre Sie sind d	igeben labei, eine Ansicht Ihren ntlichen	geöffneten Dat	ei zur Online-Freig	Jabe
Freizugebende Ansichten <ul> <li>Nur <u>aktuelle Ansicht freigeben</u></li> <li>Modellansicht und alle Layout-Ansichten freigeben</li> </ul> <ul> <li>Modellansicht und alle Layout-Ansichten freigeben</li> </ul> <ul> <li>Mur <u>2</u>D-Ansichten erstellen</li> <li>Objekteigenschaften freigeben</li> </ul> <ul> <li>Freigeben</li> <li>Abbrechen</li> <li>Hilfe</li> </ul>	<u>N</u> ame:	BB_Grundriss_V1			
Image: Margene Ansicht neigeben         Image: Margene Ansicht neigeben         Image: Margene Ansicht und alle Layout-Ansichten freigeben         Image: Margene Ansichten erstellen         Image: Margene Ansichten freigeben         Image: Margene Ansichten freigeben	Freizuge	ebende Ansichten			
Image: Ward 2D-Ansichten erstellen         Image: Objekteigenschaften freigeben         Freigeben         Abbrechen         Hilfe	© <u>M</u> od	ellansicht und alle Lay	out-Ansichten fre	eigeben	
Dbjekteigenschaften freigeben Freigeben Abbrechen Hilfe	<b>⊘</b> Nur <u>2</u> D	)-Ansichten erstellen			
Freigeben Abbrechen Hilfe	Dbjekt	eigenschaften freigebe	n		
			Freigeben	Abbrechen	Hilfe



### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de





×  +	R Q 2 ?	AUTODESK VIEWER > BB_Grundriss_V1.collaboration	() I	Hilfe
~	Neue freigegebene Ansicht	🗖 Ansichten 📚 Layer 📳 Eigenschaften 🂠 Einstellungen 🗳 Kommentare	Drucken	o s
	Von: Erstellungsdatum         BB_Grundriss_V1.collaboration          Erstellt am 3. Juni 2018          Läuft ab in 30 Tage			
			produce 2	
GEBENE ANSICHTEN				
Sel FREIGE		Start Anpassen Panorama Q Litt Messen Messen Markierung		



www.bytesandbuilding.de



Kommentare	×	Neue freigegebene Ansicht	× ₩ ★ Zurück	2 ?
Christian Walz Lösen 16:00		BB_Grundriss_V1.collaboration Erstellt am 3. Juni 2018 Läuft ab in 30 Tage 2 Kommentare	 BB_Grundriss_V1.collaboration Erstellt am 3. Juni 2018 Läuft ab in 30 Tage Kommentar hinzufüg	 Ien
2D VIEW Belag Ĥndern!			Christian Walz 3. Juni 2018 16:00	] Lösen
Antworten	BREIGEGEBENE ANSICHTEN		Belag ändern!	iorten

### AutoCAD 2019

www.bytesandbuilding.de



## **FDO-Provider**

Mit Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 werden zwei FDO-Provider aktualisiert:

- ArcGIS 10.5
- Oracle 12.2.0.1



www.bytesandbuilding.de



## Koordinatensysteme

Zu den mit Autodesk AutoCAD Map 3D 2019 eingeführten Verbesserungen im Bezug auf Koordinatensystemen gehören u.a.:

- Update auf EPSG 9.0
- Hinzufügen des Deutsche Bahn-Referenzsystems und der zugehörigen Koordinatensysteme

Status	Code	Beschreibung	Definitionstyp	Bezug	Kategorien	EPSG-Code	Einheit
0	DeutscheBahn.Gauss3d-2	Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 2	P	🖏 <mark>Deutsche</mark> Bahn	Germany	5682	Meter
0	DeutscheBahn.Gauss3d-3	Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 3	Ρ	🖏 <mark>Deutsche</mark> Bahn	Germany	5683	Meter
0	DeutscheBahn.Gauss3d-4	Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 4	Ρ	🐌 Deutsche <mark>Bahn</mark>	Germany	5684	Meter
0	DeutscheBahn.Gauss3d-5	Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 5	Ρ	🐌 <mark>Deutsche</mark> Bahn	Germany	5685	Meter
0	DeutscheBahn.LL	Deutsche Bahn Reference System Geographic Coordinates	G	🖏 <mark>Deutsche</mark> Bahn	Lat Longs;Germany	5681	Degree

### AutoCAD Map 3D 2019



# Import/Export

AutoCAD Map 3D 2019 ermöglicht es Benutzern, CityGML- und Google KML-Daten zu

importieren und Daten in die Formate CityGML und Google KML zu exportieren.





### AutoCAD Map 3D 2019

www.bytesandbuilding.de

# **Kooperation Autodesk und ESRI**

Im Rahmen der Autodesk University 2017 in Las Vegas haben die beiden CEO die Kooperation bekannt gegeben.





Quelle: http://www.infrastructure-reimagined.com/autodesk-esri

Weitere Infos z.B. unter

https://www.autodesk.com/solutions/bim/hub/autodesk-esri

AutoCAD Map 3D 2019

www.bytesandbuilding.de



# AutoCAD Civil 3D 2019

- Verbesserte Konstruktion der Gradienten
- Detailverbesserungen im Subassembly Composer
- Autodesk Batch Save Utility
- Verbesserte Zusammenarbeit und Datenaustausch zwischen Autodesk
   InfraWorks und Autodesk Civil 3D
- Straßenerneuerungs-3D-Profilkörper
- Neue Inhalte f
  ür Druckleitungsnetze und zus
  ätzliche Querschnittsbestandteile
- Neue Navigationsoptionen für Querprofillinien und Querprofilpläne

### AutoCAD Civil 3D 2019

www.bytesandbuilding.de



