

AutoCAD und AutoCAD Map 3D 2019 Neuerungen - Tipps und Tricks

Dipl. Ing. Janine Ines Krüger

Contelos GmbH

krueger@contelos.de

----





### AutoCAD 2019







# Über 35 Jahre kontinuierliche Innovation





2018

2019

isere Produktivitätssteigerungen

Erstellen Sie überzeugende Konstruktionen und verbessern Sie die Zusammenarbeit mit innovativen Produktivitäts-Tools.

Teilen Sie Zeichnungen über die Cloud und arbeiten Sie über Konstruktionsansichten oder die AutoCAD-Mobil-App mit anderen

Verwalten Sie alle Ihre Software-Updates mühelos mit der Autodesk<sup>®</sup> Desktop-App.



### AutoCAD 2019 Neuerungen

### Was werden Sie als nächstes entwerfen?



Design

### Zusammenarbeit

Grafik







Neues Design für die Anwendungsmenüs und den Schnellzugriffswerkzeugkasten

-Farbe und Form stehen im Vordergrund

-einfacheres Design





Verbesserung der visuellen Darstellung für verschiedene Bildschirmauflösungen verbessert

-die passende Symbolgröße wird dynamisch geladen

-dadurch werden die Symbole übersichtlicher







### Benutzeroberfläche

# Die Gestaltung mit neuen Symbolen im Flat Design und 4K-Verbesserungen wurden erweitert







### Benutzeroberfläche Änderung im Eigenschaften Manager

### Neue Anordnung der Eigenschaftenspalten im Layoutbereich

		_ PDF			Autodes	ck AutoC	AD 2010.	- NICHT E	IR DENI WIEDER	VERKALIE	RD GEA KODDELD	DANIEEL REISDI	EL dwa				
X H	Aktueller Layer: 0																Suche nach Layer 🔍
×		5) F: 5) F															C 🖢 🛱
	Filter «	S Name 🔺	Ein	Frieren	AF Frie	Sperre	Plot	Farbe	AF Farbe	Linientyp	AF Linientyp	Linienstä	AF Linienstär	Trans	AF Transpar	F., Beschreibung	
	■ <sup>©</sup> ALLE	<ul> <li>✓ 0</li> </ul>	Ŷ	- <u>`</u>	г.	- E	÷	weiß	weiß	CONTIN	CONTINUOUS	Vorg	—— Vorgabe	0	0	Po -	
	🗖 🖬 alle Verwendeten Layer	σ 0_Rahmen	•	×	г.	e e	÷	<b>1</b> 0	<mark> </mark> 10	CONTIN	CONTINUOUS	— Vorg	—— Vorgabe	0	0	г.	
		🖉 0_Titel	<b>†</b>	<u> </u>	r.	E C	÷	weiß	weiß	CONTIN	CONTINUOUS	Vorg	Vorgabe	0	0	г.	<u>'</u>
		🖉 2D_GEA_P	Ŷ	- <u>-</u>	<u></u>	e e e e e e e e e e e e e e e e e e e	÷	🔤 grün	🔤 grün	AUSGEZ	AUSGEZOGEN	—	—— 0.25 mm	0	0	🐴 TX_ALL, an	
		2D_GEA_P	Ŷ		<b></b>	E E	-	weiß	weiß	CONTIN	CONTINUOUS	— Vorg	Vorgabe	0	0	<b>P</b>	
		3D_GEA_M	1	<u> </u>	<u></u>	E E	Ē	253	253	CONTIN	CONTINUOUS	Vorg	Vorgabe	0	0		
		Z 3D_GEA_M	1	<u>.</u>	<u></u>	_ سُ	=	121	121	STRICHP	STRICHPUNKT	. — 0.25	0.25 mm	0	0	崎 TX_ALL, an	
		AM_BOR	1	- 2	<u></u>	, ng	Ξ	weiß	weiß	CONTIN	CONTINUOUS	0.25	0.25 mm	0	0	<b>•</b>	
		Detpoints	1 I.	- 2	<b>*</b>	, mi	Ξ	weiß	weiß	CONTIN	CONTINUOUS	Vorg	Vorgabe	0	0	- <b>1</b> 0	
		GEA_LOGO	1	- <del></del>			Ξ	13 D-	Beesekee		CONTINUOUS			0	0	- <u> </u>	
		pnp_Layout	1		<u>ت</u>		Ξ	12 Ke	Regenbog		CONTINUOUS	0.05		0	0		
		Projection	Ť		<b>50</b>		-	15	150,150,15	5 CONTIN	CONTINUOUS		0.25 mm	U	0	<b>-</b>	







**Funktion Freigegebene Ansichten** Befehl: FREIGANSICHT Publiziert eine Darstellung des aktuellen Bereichs oder der gesamten Zeichnung zur Online-Ansicht und –Freigabe.

Dwgs werden nicht publiziert, die Ansicht steht sofort zur Verfügung.

Kunden können so ihr Feedback mitteilen.

**Anmerkung:** Es ist nicht notwendig, benannte Ansichten zu erstellen. Diese Funktion extrahiert automatisch Daten aus der Zeichnungsdatei.







Während der Verarbeitung der Ansichten, können Sie weiterarbeiten.

Ansicht kann im Autodesk Viewer überprüft werden

Es wird ein Link generiert, den Sie per Mail verschicken können.

Nur Abonnenten können eine freigegebene Ansicht erstellen.

Jeder Nutzer mit einem Autodesk Konto, kann auf die Daten zugreifen.







Systemvariablen für die Zusammenarbeit über Freigegebene Ansichten:

**SHAREVIEWPROPERTIES**: Legt fest, ob Zeichnungseigenschaften bei freigegebenen Ansichten berücksichtigt werden.

- **O (Ausgangswert)** : Zeichnungseigenschaften mit freigegebene Ansichten nicht einbeziehen
  - : Zeichnungseigenschaften mit freigegebene Ansichten einbeziehen



1





Systemvariablen für die Zusammenarbeit über Freigegebene Ansichten:

**SHAREVIEWTYPE:** Legt fest, ob eine freigegebene Ansicht aus der aktuelle Ansicht dem Modellbereich, einem Layout oder aus der gesamten Zeichnung erstellt wird.

O (Ausgangswert): Erstellt keine freigegebenen Ansichten

- : Erstellt eine freigegebene Ansicht für den aktuellen Bereich, einen Modellbereich oder ein Layout
- : Erstellt eine freigegebene Ansicht für die gesamte Zeichnung, den Modellbereich und alle Layouts



1

2





Neue Befehle unter der Registerkarte Zusammenarbeit

Freigegebene Ansichten oder Befehl "FREIGANSICHTENÖFFN":



Offnet die Palette Freigegebene Ansichten.

Die Palette Freigegebene Ansichten wird angezeigt. In ihr werden freigegebene Ansichten, gepostete Nachrichten und Antworten hinsichtlich freigegebener Ansichten aufgelistet, die vorübergehend in die Cloud hochgeladen wurden.

Die Nachrichten können auf bestimmte Speicherorte und Bereiche innerhalb einer Zeichnung verweisen, um die Online-Zusammenarbeit zu erleichtern.











### DWG Vergleichen oder Befehl "VERGLEICH":

Vergleicht die Unterschiede zwischen zwei Revisionen derselben Zeichnung oder unterschiedlichen Zeichnungen und hebt diese hervor.









DWG Vergleichen oder Befehl "VERGLEICH":

Beim Vergleich identifiziert die Funktion Objekte, die in der Überprüfungszeichnung geändert, dieser hinzugefügt oder daraus entfernt wurden.

Der vorgegebene zweifarbige Vergleichsmodus hebt die Unterschiede mit den Farben Grün und Rot hervor.







# AutoCAD 2019 - Zusammenarbeit DWG Vergleichen







### Neue Befehle für Internet und Handy

### **Befehl OPENFROMWEBMOBILE:**

Offnet eine Zeichnungsdatei aus Ihrem Autodesk Web & Mobil-Konto:

Dieser Befehl ähnelt dem Befehl "ÖFFNEN", mit dem Unterschied, dass der Standardspeicherort Ihr Autodesk Web und Mobile-Online-Konto ist.

Wenn die Zeichnungsdatei im Web, auf einem Mobilgerät oder auf einem anderen Desktop-Computer geöffnet und gespeichert wird, behält die Zeichnungsdatei ihre DWG-Version bei.







### Neue Befehle für Internet und Handy

Wenn die Zeichnung, die Sie öffnen, Makros enthält, wird das AutoCAD-Dialogfeld für den Makro-Virenschutz angezeigt (Gilt nicht für AutoCAD LT).

Der Partner-Befehl zum Öffnen einer Datei aus dem Web & Mobil-Konto lautet "SPEICHINWEBMOBIL".

**Anmerkung:** Dieser Befehl ist nur auf 64-Bit-Systemen verfügbar.





### Befehl: SAVETOWEBMOBILE"

Speichert eine Kopie der aktuellen Zeichnung in Ihrem Autodesk Web & Mobil-Konto.

Sie können Zeichnungen in Ihrem Autodesk Web & Mobil-Konto an einem beliebigen Ort der Welt mit Internetzugang und auf jedem Gerät öffnen und speichern – Desktop, Internet oder Mobilgeräte.

Wenn Sie ein AutoCAD-basiertes Produkt abonnieren, können Sie mit den neuen Befehlen zum Speichern in Web & Mobil und Öffnen über Web & Mobil auf Zeichnungsdateien zugreifen.







### Befehl: SAVETOWEBMOBILE"

Nachdem Sie die Anwendung nach Aufforderung installiert haben, sind Ihre Zeichnungen zur Ansicht und Bearbeitung von jedem mit dem Internet verbundenen Gerät aus zugänglich, z. B. unterwegs über ein Tablet oder über einen Desktop-Computer an einem externen Standort.

Wenn Sie diese Befehle zum ersten Mal verwenden, werden Sie aufgefordert, die Plugin-Anwendungen zum Speichern über Web & Mobile zu installieren. Gehen Sie wie folgt vor, um extern auf Ihre hochgeladenen Zeichnungen zuzugreifen:



(	A- > - + +	<b>]</b>	<b>≓</b>
		Suchbefe	hle
	0 P	Kopie d	er Zeichnung speichern
	Neu +		Zeichnung Speichert die aktuelle Zeichnung im vorgegebenen Zeichnungsdateiformat
	Öffnen 🕨		(DWG).
	Speichern	•	Zeichnung in AutoCAD Web und M Speichern Sie die aktuelle Zeichnung in AutoCAD Web und Mobile.
	Speichern +		Zeichnungsvorlage Erstellt eine Zeichnungsvorlagendatei (DWD) die zum Erstellen einer neuen
	Importiere n	UWT	Zeichnung verwendet werden kann.
	Exportiere ,	DWS	<b>Zeichnungsstandards</b> Erstellt eine Zeichnungsstandardsdatei (DWS), die zum Überprüfen der Standards einer
	Publiziere 🖡		Zeichnung verwendet werden kann.
	Drucken		Andere Formate Speichert die aktuelle Zeichnung im DWG-, DWT-, DWS- oder DXF- Dateiformat.
	Zeichnun gs program		Layout als Zeichnung speichern Speichert alle sichtbaren Objekte aus dem aktuellen Layout im
	Schließen 🕨		Modellbereich einer neuen Zeichnung.
		Option	Autodesk AutoCAD 2019 beenden
		<	>



### **Befehl: SAVETOWEBMOBILE**"

Verwenden Sie Ihren Webbrowser auf einem Remote-Computer oder Tablet-PC, um sich beim Ihrem Konto bei Autodesk Account anzumelden.

Installieren Sie auf einem Mobilgerät die AutoCAD-App aus dem App Store.

Wenn Sie die App zum ersten Mal starten, melden Sie sich bei Ihrem Konto bei Autodesk Account an.

Das Dialogfeld Speichern in AutoCAD Web und Mobile-Clouddateien wird angezeigt. Dieser Befehl ähnelt dem Befehl SICHALS, mit dem Unterschied, dass der Standardspeicherort Ihr Autodesk Web & Mobil-Konto ist.





### **Befehl: SAVETOWEBMOBILE**"

Wenn die Zeichnungsdatei im Web, auf einem Mobilgerät oder auf einem anderen Desktop-Computer geöffnet und gespeichert wird, behält die Zeichnungsdatei ihre DWG-Version bei. Der Partner-Befehl zum Speichern einer Datei in Ihrem Web & Mobil-Konto lautet "ÖFFÜBWEBMOBIL".

**Anmerkung**: Dieser Befehl ist nur auf 64-Bit-Systemen verfügbar.

Die CAD-Zeichnungen können über einen Webbrowser auf jedem Gerät angezeigt, erstellt, bearbeitet und geteilt werden





# AutoCAD 2019 – Grafik

Die neue Version bietet zweimal schnelleren Zoom-, Schwenk- und Änderungsanweisungen







# AutoCAD Map 3D 2019 - Neuerungen



Erweiterungen der Bearbeitungsmöglichkeiten

Import

Koordinatensystem-Verbesserungen





# AutoCAD Map 3D 2019 - Bearbeitungsmöglichkeiten

### Unterstützung von Mittelpunktgriffen für Polygone

AutoCAD Map 3D 2019 unterstützt jetzt die Mittelpunktgriffe für Polygonobjekte. Die Bearbeitungsoptionen für Mittelpunktgriffe sind: Strecken, Scheitelpunkt hinzufügen, In Bogen konvertieren und In Linie konvertieren.





# AutoCAD Map 3D 2019 - Bearbeitungsmöglichkeiten

Import/Export-Unterstützung für CityGML- und Google KML-Dateien

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.





en Sie die Importei Zeichnungslayer: \ Obiektklasse: Weig



				u			()	-0
	Dactor					?	×	
		CityGML 🗸 🔶 📮	C X	Ansie	cht 👻	<u>E</u> xtras	•	[
		^	Änderung	gsdatum	Тур			
	505 )1 	_33390_5664.gml	14.08.201	7 09:42	GML	-Datei		
eren	*							-
n 🔻	1							
								ľ
<							>	
Date	iname:			~		ОК		
Date	ityp:	CityGML (*.gml, *.xml, *.gz)		~	А	bbrecher	n	t
		ASCII Point File (*.txt, *.csv, *.asc, *.nez) Autodesk SDF (*.sdf)						1
ne Be	reichsb	CityGML (*.gml, *.xml, *.gz) E00 (Esri ArcInfo Export) (*.e00)			ndet.			
Der I	mport v	Esri ArcInfo Coverage ESRI Shapefile (*.shp)			ikt.			
: Der	Import	GML (Geography Markup Language) (*.gr Google KML (*.kml, *.kmz)	ml, *.xml, *.g:	z)	der Zei	chnun	ig def	fil
n Sie	auf Au	MapInfo MIF/MID (*.mif) MapInfo TAB (MITAB) (*.tab)			le den	Eingat	beauf	f
inste	llunger	MicroStation File (*.dgn) OS (GB) MasterMap (*.gml, *.xml, *.gz)			logfeld	Impo	rtiere	er
Nähle	en Sie i	Spatial Data Transfer Standard (SDTS) (* SQLite Spatial (*.sqlite)	CATD.DDF)		ir jede	n Laye	er aus	5.
sen S	ie einer	Vector Product Format (VPF) Coverage (1	ft)		biekte	zu. ur	nd ve	rŀ



## AutoCAD Map 3D 2019 - Koordinatenverbesserungen

Im Folgenden sind die Verbesserungen des Koordinatensystems in AutoCAD Map 3D 2019 aufgeführt:

- -Unterstützung für Nova Scotia-Koordinatensysteme Kanada
- -Nützlicher Bereich von 8 Minnesota County-Koordinatensystemen
- -Unterstützung für Australian GDA2020
- -Veraltete 221 Wisconsin County HPGN-Koordinatensysteme
- -Update auf EPSG 9.0
- -Unterstützung des Wechsels von OSGB1936 zu ETRS89







### AutoCAD Map 3D 2019 - Koordinatenverbesserungen

### -Hinzufügen des Deutsche Bahn-Referenzsystems und der zugehörigen Koordinatensysteme

🔺 Koordi	inatensystem - Zuweisen							
Derzeit zu	igewiesen							
Code:	-							
Beschreib	ung:-							
Anzeigen								
Status: A	ktuell Y Codetyp:	Autodesk × Kategorie: Germany × E	inheit: Kein Filter au	sgewählt ×				
Suchen -			L					
Suchen								
Status	Code	Beschreibung	Definitionstyn	Bezug				
0.0.05	DeutscheBahn.Gauss3d-2	Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 2	P	DeutscheBahn				
0	DeutscheBahn.Gauss3d-3	Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 3	P	DeutscheBahn				
0	DeutscheBahn.Gauss3d-4 Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 4							
0	DeutscheBahn.Gauss3d-5 Deutsche Bahn / 3-degree Gauss zone 5							
0	OeutscheBahn.LL Deutsche Bahn Reference System Geographic Coordinates G DeutscheBahn							
0	DHDN/3.Berlin/Cassini	DHDN / Soldner Berlin	P	bHDN/3				
0	DHDN/3.Gauss3d-1	DHDN / 3-dearee Gauss zone 1	P	bhdn/3				



12 .	
Katerir	DIFLIC CONTRACT
Nateq	2110

Germany

Germany

Germany

Germany

Lat Longs;Germa

Germany

Germanv



# AutoCAD Map 3D 2019 – FDO Provider und Auflösung

### Neue Versionsunterstützung für FDO-Provider

Erweiterte Unterstützung für die folgenden FDO-Provider in neueren Versionen: -FDO ArcGIS-Provider: ArcGIS 10.5 -FDO Oracle-Provider: Oracle 12.2.0.1

### Unterstützung von Monitoren mit hoher Auflösung (4K)

Einige Symbole in der Multifunktions- und der Statusleiste wurden aktualisiert, damit sie im dunklen und hellen Thema auf Monitoren mit 4K und höherer Auflösung optimal angezeigt werden können.

Verbesserte Speichernutzung für die Grafikerstellung







# AutoCAD und Map 3D 2019 Tipps und Tricks







### AutoCAD und Map 3D 2019 Tipps und Tricks



### http://lynn.blogs.com/





### Lynn Allen's Blog

Staying current with AutoCAD and other Autodesk news, highlights, and events worldwide.





Sie können Blöcke erstellen, indem Sie Objekte verknüpfen und ihnen einen Namen geben oder indem Sie eine Zeichnung erstellen, die als Block verwendet werden soll.

### Erstellen eines Blocks in einer Zeichnung

Ein Block ist im Wesentlichen eine Blockdefinition, die den Blocknamen, die Blockgeometrie, die Position des Basispunkts zum Ausrichten des Blocks beim Einfügen und alle zugehörigen Attributdaten umfasst. Sie können im Dialogfeld Blockdefinition oder mit dem Blockeditor einen Block anhand der Zeichnungsgeometrie definieren. Sobald die Blockdefinition erstellt wurde, können Sie sie in der gleichen oder einer anderen Zeichnung referenzieren



### Artikel, Videos und Hilfe

Exportieren Sie Objekte über den Befehl WBLOCK in eine Zeichnungsdatei **Technischer Support** 

Info über dynamische Blöcke (Juli 2017) Produktdokumentation

Info über das Erstellen von dynamischen



# **AUTODESK.** COMMUNITY

- Kostenloses Angebot für Jedermann
- Support-Community in deutscher Sprache •
- Die Möglichkeit Fragen zu stellen, sich mit seinem Wissen einzubringen und anderen Nutzern zu helfen
- Einflussnahme auf Produktentwicklung via Ideenplattform ۲

		NEUE NACHIBCHT Optionen 🔻			Search This Board	
CAD_Hans	AutoCAD 2016 stoppt nach dem Start     O     34 Anzeigen, 2 Antworten	ALL POSTS ACCEPTED SOLUTIONS UNA Betreff	JANSWERED Autor Kudos Neu Antwo	orten Neuester Beitrag	Search Community Leitläiden SUCHE	
-	Hallo Community,	a 🔲 IdeaStations - der Ort für Produ 🖬	🔥 Tarek.Khodr 0 0 0	15-09-2015 03:18 PM von Tarek.Khodr	Mein Werkzeugkasten 🛛 👻	
Posts	ich habe mir gedacht, ich teste num einfach mal AutoCAD 2016. Die bristallation lief problemlos, nur nach ca. Sekunden stoppt das Programm und der folgende Fehler wird angezeigt (Datei im Anhang). Somit kann ich le mit AutoCAD 2016 arbeiten. Hat hier jemand einen Lösungsvorschlag?	30 ider 🕒 Einen Screencast in Beitrage ein %	💦 Tarek.Khodr 0 0 6	15-09-2015 01:10 PM von Tarek.Khodr	Quick Links Meine Einstellungen	
	Grüße, Hans	Erste Schritte-Leitfaden	Tarek.Khodr 0 0 0	09-09-2015 09:18 AM von Tarek.Khodr	Meine Einstellungen bearbeiten Alle Beiträge in der Community als neu kennzeichnen Alle Meinen in der Community als	
	CAD_Hans_Error1.PNG 38 KB Geldost by Tarek.Khodr. See the answer in contract.	Account-Anpassungen	Tarek.Khodr 0 0 0	08-09-2015 03:26 PM von Tarek.Khodr	gelesen kenzeichnen Sign Out	
	Hallo CAD Hans			-	Community-Dashboard	
	Hast du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüllt?	Vorteile f ür Subscription-Kunden %	🔥 Tarek.Khodr 0 0 0			Starth the Advanced See
	Hast du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüllt? Einen generellen Leitladen zum Vorbereiten des Systems für Installation und Inbetriebnahme finde du hier: "Vorbereiten Intes Systems für Genstallation" Ansonsten würde ich dir raten, deine Treiber (Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten Stand zu bringen.	Vorteile für Subscription-Kunden 🗞 🖬     Community Ränge 🗞 📾	Tarek.Khodr 0 0 0		1 //14=	Autodok Commu
achricht 1 von 3 (34 nsichten)   Share 3 Anstößigen Inhalt	Hast du ale Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfullt? Einen generellen Leitden zum Vorbereiten des Systems für Installation und Inbetriebnahme finde du hier: "Vorbereiten Ihres Systems für die Installation" Arsonsten würde ich dir raten, deine Treiber (Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten Stand zu bringen. Gib Bescheid, wenn du weitere Hilfe brauchst.	Vertelle für Sabsciption Runden %      And     Community Range %      Autodesk Mitarbeiter in der Comm %	A         Tarek.Khode         0         0         0           A         Tarek.Khode         0         0         0		ZURÜCK TAREK	Autodek Commu
achricht 1 von 3 (34 nichter) [Share J Antößigen Inhalt melden	Hast du alle Systemworraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüllt? Einen gemenellen Leitladen zum Vorbereiten des Systems für Installation und Inbetriebnahme finde du hier: Vorbereiten Intes Systems für die Installation: Arsonstem würde ich die raten, deine Treber (Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten Stand zu bringen. Gib Bescheid, wenn du weitere Hilfe brauchst. Tag hinzufügen Benutzer-Tag		Tarek.Khodr         0         0         0		ZURÜCK TAREK	aure hr.
schricht 1 von 3 (34 sischten) [Share J. Anstößigen Inhalt melden Tarek.Khodr Community Manager	Hast du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüllt? Einen generellen Leitladen zum Vorbereiten des Systems für Installation und Inbetriebnahme finde du hier: Vorbereiten Intes Systems für den sistallation? Ansonstem würde ich die raten, deine Treber (Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten Stand zu bringen. Gib Bischeid, wenn du weitere Hilfe brauchst.  Tag hinzufügen Benutzer-Tag   V Betreff: AutoCAD 2016 stoppt nach dem Start 21-09-2015 10:56: AM Als Antwert auf CAD_Hans	Verteile für Subsciption Runden % E     Community Ränge % E     Autodesk Mitarbeiter in der Comm%     Community Nanager % E     Community Nanager % E	Tarek.Khodr         0         0         0           Tarek.Khodr         0         0         0         0	CAUTODESK COMMUNITY	ZURÜCK TAREK	Addedd Comme
chricht 1 von 3 (34 schter) [Share Anstößigen Inhalt midden Tarek.Khodr Community Manager	Hast du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüllt? Einen generellen Leitladen zum Vorbereiten des Systems für installation und inbetriebnahme finde du hier: 'Vorbereiten Inter System für der sinstallador" Gib Bischieft, wenn du weitere Hilfe brauchst. C Tag hinzufügen *Benutzer-Tag * Betreff: AutoCAD 2016 stoppt nach dem Start 21-09-2015 10:56 AM Als Antwort auf: CAD_Hans Hallo CAD_Hans,		Tarek.Khodr         0         0         0           Tarek.Khodr         0         0         0         0	Converse COMMUNITY	ZURÜCK TAREK	Acceleration
echivitet 1 von 3 (54 sischten) ( Share A sischten) ( Share midden Community Manager Community Manager	Hast du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüll? Einen generellen Leitdan zum Vorbereiten des Systems für Installation und Inbetriebnahme finde du hier:     "Vorbereiten Inter Systems für die Installation     "     Tag hinzufügen     Berschied, wenn du weitere Hilfe braucht.     O Kudos     wrivolinter     scinetter     Scienter     Scie	Verteile für Subsciption Runden %      Avi     Community Range %      Avi     Community Range %      Avitadesk Mitarbeiter in der Comm %     Community Menager %      Community Menager %      Price     Community Menager %      Spaniquarantärie	Tarek Khodr         0         0         0	CAUTODESK COMMUNITY	ZURÜCK TAREK	
chrisht 1 won 3 Q4 schlerer   Share Arststölgen Inhalt medion Tarek: Khode Community Manager Forts adden	Hat du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüll? Einen generellen Leitladen zum Vorbereiten des Systems für installation und inbetriebnahme finde du hier: "Vorbereiden Inter System für der sinstallation" Ansonstem würde ich dir raten, deine Treiber (Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten Stand zu bringen. © Tag hinzufügen ® Bercheff: AutoCAD 2016 stoppt nach dem Start 21:09-2015 10:56 AM Als Anhverd auf CAD_Hans Hallo CAD_Hans, Hals du alle Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüll? Einen generelle Leiftaden zum Vorbereiter des Systems für Installation und inbetrieter. Maine Leiftaden zum Vorbereiter des Systems für Installation und inbetrieter. Ansonsten leiftaden zum Vorbereiter des Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten für der für der System Vorbereiter des Systems für Installation.	Verteile für Subsciption Runden %      Att     Community Riange %      Att     Community Riange %      Attdesk Milarbeiter in der Comm %     Community Manager %      Orden und Countergeln %     Notoer attoor     Sparinguarantäne	Tarek.Khodr         0         0         0	CONTRACTOR OF A CONTRACT OF A	ZURÜCK TAREK	
Advisitit 1 von 3 (D4 michten) (Share 2 2) Anstößigen Inhalt michten Community Manager Freis Koles Solutions	Hast du ale Systemvorraussetzungen geprüft und sichergestellt, dass dein Computer alle erfüll? Einen generellen Leitdan zum Vorbereiten des Systems für installation und inbetriebnahme finde du hier: "Vorbereiden Inter System für der sinstallator" Ansonstem würde ich dir raten, deine Trebber (Grafikkarte und OS) auf den aktuelisten Stand zu bringen. © Tag hinsufügen "Benutzer-Tag	Community Nanager % E  ANT  ANT  ANT  ANT  ANT  Community Nanager % E  Community Nanager % E  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Community Nanager % E  National Anticodesk Mitarbeter in der Comm %  Anticodesk Mitarbeter in der C	▲ Tarek.Khodr         0         0         0	CONTRACTOR OF CO	ZURÜCK TAREK	



# Mitmachen unter: www.autodesk.de/forum



# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks - Autodesk App Store

Im Autodesk App Store finden Sie zahlreiche nützliche Werkzeuge, die zur Unterstützung für das AutoCAD 2019-Dateiformat aktualisiert wurden.

Mit zu den **beliebten Apps** zählt das Werkzeug SketchUp-Import, das aus der Multifunktionsleisten-Registerkarte Add-ins in AutoCAD 2018 entfernt wurde.







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – BIM Objects

### **Bim objects**

Ab Januar 2017 wurden Autodesk Seek-Vorgänge auf BIMobject AB übertragen.





### Willkommen bei der Cloud-Lösung von BIMobject®

Als Architekt, Ingenieur, Konstrukteur oder Designer profitieren Sie von einem kostenlosen Zugang zu herstellerspezifischen BIM-Objekten.







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Textausrichtung

### Befehl: Textausrichten

Richtet mehrere Textobjekte vertikal, horizontal oder geneigt aus.







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Textausrichtung

A- Dia - E	1 💽 🗁 + + 🐨 🖛 Beschriften i Parametrisch	Autodesk AutoCAD 2019 - NICHT F Ansister Vesweiten Auspide A	ÚR DEN WEDERVERKAUF Zeichni 165m: Zosminiseniseten Die	ress Tools - Verfügtare Apps	Ractanover 🗿 🙆 💭
A Mehzeliger Test	ed • 	iso-25 Iemalung H • [4] H • Benalungen ◆	• ± I • v • ⊡ ⊡ ⊡ Mttelpunkt- markierung • Mttel		Standard 19 14 18 14 Fohnungelinien
Sort 7	Zechnang!* +				
[~][Oben][]O-Drahtkörper]			Test alles is	Test t schön	alles ist schön
Ě×					Test alles ist Test a
Model Levent	ayout) (+)	1877.1230 2155.0044	0.0000 MOORI III	1 12 12 12 .	E 28 - A - A - I







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Befehl Aufräum

### **Befehl: Aufräum**

- Toleranz und Eigenschaften ignorieren
- Polyliniensegmente
- Objekte verbinden







A Doppelte Objekte löschen		X					
Einstellungen für Objektvergleich							
Toleran <u>z</u> : 0.000001							
Objekteigenschaft ignorieren:							
Earbe	Objekthöhe						
Layer	Transparenz						
Linientyp	Plo <u>t</u> stil						
Linientypfaktor	Material						
Linien <u>s</u> tärke							
Optionen							
Segmente in <u>P</u> olylinien optin	nieren						
Bre <u>i</u> ten von Polylinienseg	menten ignorieren						
Polylinien nicht <u>b</u> rechen							
✓ Kollineare Objekte verbinder	n, die sich teilweise überlapp	en					
Kollineare Objekte verbinden, wenn diese an den <u>E</u> nden ausgerichtet sind							
Assoziative Objekte beibeha	lten						
ОК	Abbrechen Hi	lfe					



# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Befehl Grenzlinien kürzen

### **Befehl: MAPTRIM**

In diesem Dialogfeld können Sie Objekte an einer vorgegebenen Grenzlinie kürzen, um so entweder eine Aussparung in der Zeichnung (Innerhalb der Grenzlinie kürzen) oder einen sauberen Rand (Außerhalb der Grenzlinie kürzen) zu erzeugen.

Die gekürzten Objekte werden in der aktuellen Zeichnung neu erstellt und enthalten keine Verknüpfungen zu den Quellzeichnungen.



Innerhalb der Grenzlinie kürzen / Au
Ausgehend von einigen Zeichnungs
und einer Kürzungsgrenzlinie
sieht eine Kürzung innerhalb der Gre







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Befehl Grenzlinien kürzen







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Rechtsklickanpassung

### Rechtsklickanpassung

- Bisher Entscheidung zwischen
  - Leertaste und
  - Kontex-Menü
- Zeitabhängigkeit bringt die interaktive Lösung
  - Kurzer Rechtsklick => Leertaste
  - Langer Rechtsklick => Kontex-Menü

A Optionen	x
Aktuelles Profil: < <unbenanntes profil="">&gt;</unbenanntes>	🐴 Aktuelle Zeichnung: Zeichnung1.dwg
Dateien Anzeige Öffnen und Speichern Plotten und Publizieren S	System Benutzereinstellungen Zeichnen 3D-Modellierung Auswahl Profi
Windows-Standardverhalten	Rechtsklick-Anpassung
Kontextmenüs im Zeichenbereich Rechtsklick-Anpassung	Zeitabhängiges Rechtsklicken aktivieren: Für EINGABE schnell klicken Zur Anzeige des Kontextmenüs länger klicken Dauer des längeren Klickens: 250 Millisekunden
Einfügungsmaßstab Vorgabeeinst, wenn keine Einheiten eingestellt sind:	Vorgabemodus Wenn keine Objekte ausgewählt wurden, bedeutet Rechtsklick
Einheiten für Quellinhalt: Millimeter	<ul> <li>Letzten Befehl wiederholen</li> <li>Kontextmenü</li> </ul>
Zielzeichnungseinheiten: Millimeter	Bearbeitungsmodus Wenn eines oder mehrere Objekte ausgewählt wurden, bedeutet Rechtsklick
Hyperlink Hyperlink-Cursor, QuickInfo u. Kontextmenü anzeig.	<ul> <li>Letzten Befehl wiederholen</li> <li>Kontextmenü</li> </ul>
Schriftfelder          Image: Schriftfelder in the second	Befehlsmodus         Wenn ein Befehl ausgeführt wird, bedeutet Rechtsklick         EINGABETASTE         Kontextmenü: immer aktiviert         Kontextmenü: aktiviert, wenn Befehlsoptionen vorhanden sind         Anwenden & Schließen         Abbrechen
	OK Abbrechen Anwenden Hilfe





# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Map bereinigen

### Befehl: Zeichnungsbereinigung \_MAPCLEAN

Die Zeichnungsbereinigung verbessert die Genauigkeit Ihrer Karten, korrigiert häufig auftretende Kartenfehler (z. B. Vermessungs-, Digitalisierungs- oder Scanfehler) und entfernt überflüssige Details aus komplexen Karten.

Diese Funktion ist wichtig, wenn Sie genaue und vollständige Karten benötigen, die zur Definition von Topologien oder zur Durchführung von Kartenanalysen sowie zum Plotten oder zur Präsentation herangezogen *werden*.







# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Map bereinigen

Die Zeichnungsbereinigung besteht aus einer Abfolge von Seiten, die Sie bei den erforderlichen Aufgaben unterstützen, z. B. wenn Sie die folgenden Werte angeben:

Objekte für den Bereinigungsvorgang, zu verankernde Objekte, durchzuführende Bereinigungsvorgänge, zu verwendende Einstellungen, Behandlung der Objekte nach der Bereinigung, Fehlermarkierungseinstellungen (nur im Modus Interaktiv).

Die Zeichnungsbereinigung u	umfasst	die folgenden Seiten:	<ul> <li>Zeichnungsbereinigung -</li> <li>Objekte wählen</li> <li>Bereinigungsaktionen</li> <li>Bereinigungsmethoden</li> <li>Fehlermarkierungen</li> </ul>	Vorgänge auswählen X Welche Bereinigungsaktionen sollen durchgeführt werden? Bereinigungsaktionen Ausgewählte Vorgänge Doppete Objekte löschen Kurze Objekte löschen Kurze Objekte löschen
-Objekte wählen	<ul> <li>Zeichnungsbereinigung -</li> <li>Objekte wählen</li> </ul>	Objekte auswählen Welche Objekte sollen bereinigt und verankert werden?		Kreuzende Objekte breche Unterlängen verlängem Angenommener Schnittpur Knotenanhäufungen fange Pseudoknoten auflösen Überlängen löschen Objekte vereinfachen     Polylinien bereinigen
-Vorgänge auswählen	Bereinigungsaktionen Bereinigungsmethoden Fehlermarkierungen	In Zeichnungsbereinigung einzubeziehende Objekte Alle auswählen  Manuell auswählen: Layer:  Dbjektklassen:  Objektklassen:  Objekte ausgewählt, 0 ausgefiltert		Objekte mit Nullänge   Polylinien bereinigen     <
-Bereinigungsmethoden		In Zeichnungsbereinigung zu verankemde Objekte Manuell auswählen:	Laden Speichem	Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen Hilfe
-Fehlermarkierungen	Laden Speichem	0 Objekte ausgewählt, 0 ausgefiltert Abbrechen < Zurück Weiter > Fertig stellen	Hilfe	





# AutoCAD und Map 3D Tipps und Tricks – Map bereinigen











