AutoCAD, 2016 dynamischer Block Gert Domsch, CAD-Dienstleistung

30.05.2016

Inhalt:

ZIEL	2
AUSGANGSSITUATION	2
BLOCKEDITOR	4
Dynamische Blockfunktionen	5
Parameter, Sichtbarkeit	5
1. FUNKTIONSTEST	8
Parameter, Tür Rechts	9
Aktion, Skalieren	10
2. FUNKTIONSTEST	10
Feste Werte (Liste)	11
3. FUNKTIONSTEST	12
Parameter, Tür Links	13
4. FUNKTIONSTEST	16
AUSTAUSCH -, IMPORT- EXPORT MIT DER WERKZEUGPALETTE	17
Ende der Unterlage	18

Ziel

Die Unterlage beschreibt an einem Beispiel Möglichkeiten, die ein dynamischer Block enthalten kann. Als Ausgangssituation wird eine Zeichnung geladen, aus der ein Block entstehet. Es ist damit ein Block als Ausgangssituation vorhanden, der mit dynamischen Funktionen ausgestattet wird.

Ausgangssituation

Eine Zeichnung enthält eine symbolische Tür, wie sie als Skizze auf Architektur Zeichnungen Verwendung findet.

- 1. Tür hat rechten- und linken Anschlag
- 2. Besonderheit "Layer "Null" im Zusammenhang mit "Block"
- 3. Die Skalierung wird auf feste Werte voreingestellt.
- 4. Austausch-, Import- Export mit der Werkzeugpalette

A -	D @ 8 8	0 4 •	⊳ • ₹							Autod	esk AutoCAD	2016 ACA	D-Tür.dwg						[
	Start Volume	enkörper	Fläche	Netz Visua	alisieren	Parametrisch	Einfügen	Beschriften	Ansicht	Verw	alten Ausg	gabe Ado	l-ins A360	Rasterwerkzeug	e Express T	'ools Ve	erfügbare Apps	BIM 36	0 Perfo
Einfüg	n Attribut bearbeiten	Block erstellen	Attribute definierer	Attribute I verwalten	Block- Editor	Anhängen Zusch	neiden Anpas	isen 🖧 Unt	erlagenlayer hmen variier erlagenfang l	en* ∗ EIN ∙	Importieren	Schriftfeld	Schriftfel CLE-Obje () Hyperlinl	der aktualisieren ekt k	Daten- Verknüpfung	Von 😭 Von	i Quelle herunterl Quelle herauflad en extrahieren	aden en	Standort einstellen
	Block 👻		Blockdefin	ition 🔻			Referen	nz 🔻		ы	Importieren		Daten		Veri	knüpfung	& Extraktion	1	Standort
St	art	ACAD-T	ür* ×	+															



Hinweis:

[-][Oben][2D-Drahtkörper]

Grundsätzlich empfehle ich im Rahmen meiner Beschreibungen, in einer einheitlichen Umgebung zu arbeiten.



Meine Basis ist der Tiefbau, die Vermessung,

Hier wird als "Einheit" -Meter verwendet.

Aus diesem Grund achte ich darauf, dass in der Zeichnung, die die Basis-Daten für den Block enthält, die Einheit "Meter" und in der Zeichnung, wo der Block eingefügt wird ebenfalls die Einheit Meter vorhanden ist.

Autodesk bietet für den Fall "Block", "Block-Einfügen" auch die Einstellung "keine Einheit". Ich denke jedoch, an dieser Stelle, wo der Schwerpunkt auf dem "dynamischen Block" liegt, nicht zusätzlich mit verschiedene Einheiten zu variieren.

Die Zeichnung (Basisdaten des Blocks, "ACAD-Tür.dwg") wird mit der Funktion: Block einfügen eingefügt. In der leeren Zeichnung entsteht ein Block.

Block einfügen:



Ein Block besitzt in der Standardeinstellung nur einen "Gripp". Das ist der Einfüge-Punkt.

🛦 Einfügen 🛛 🕹	
Name: Durchsuchen	
Pfad:	A Zeichnungsdatei wählen X
Mithilfe geografischer Daten suchen	Suchen in: 📙 Block - Extras -
Enfrügepunkt Skalerung Drehung ✓ Am Bildschim bestimmen Am Bildschim bestimmen Markel: 0 X: 1 Winkel: 0 Y: 0 Y: 1 Z: 0 Z: 1 Bickeinhett Finhett Finhett	Name And Vorschau Versuuf ACAD-Tür.dwg 06.0 Typ: AutoCAD-Zeichnung Anderungsdatum: Mittwoch, 6. April 2016 19:09:24 Größe: 34,4 KB Erstellt mit: AutoCAD 2016
Ursprung OK Abbrechen Hilfe	· _
Name: ACAD-Tür V Durchsuchen	
Pfad: C:\Users\Gert\Documents\Beschreibung\Block\ACAD-T	
Mithilfe geografischer Daten suchen	
Einfügepunkt Skalerung Drehung ✓ Am Bildschim bestimmen Am Bildschim bestimmen Am Bildschim bestimmen X: 1 Writer: Y: 0 Y: Z: 0 Z: Image: State of the state of	
Ursprung OK Abbrechett Hilfe	

Die Tür wird durch das "Einfügen" zum Block.



Blockeditor



Verfügung.



Dynamische Blockfunktionen

Im Blockeditor ist der Block hinsichtlich aller Parameter bearbeitbar.

× ju, Punkt Parameter * Linear Polar Aktionen Drehung Ausrichtung netersätze Sichtbarkeit Abrufen PALETTEN - ALLE PALE Abhängigkeiten Basispunkt

Die "dynamischen Funktionen" werden anhand der Blockerstellungspalette erläutert.

Die Zuordnung der Funktionen erfolgt in zwei Schritten

- 1. Bereich: Parameter
- 2. Sichtbarkeit bearbeiten
- 3. Bereich: Aktion

Bearbeitung der Werte, feste Werte ("Liste")

Zuerst wird der Block hinsichtlich der Sichtbarkeit bearbeitet. Anschließend wird die Breite über einen Skalieren-Parameter gesteuert.

Parameter, Sichtbarkeit

Mit dem Setzen des "Sichtbarkeits-Parameters" ist die Sichtbarkeit bearbeitbar.



Gert Domsch, CAD-Dienstleistung, Lindenstraße 5, 02999 Lohsa. <u>gert.domsch@t-online.de</u>, www.gert-domsch.de AutoCAD 2014 Grundlagen, Anwendungsbeispiel

OK

Abbrechen

Hilfe

📐 Sichtbarkeitsstatus	\times
Sichtbarkeitsstatus:	
✓ Sichtbarkeitsstatus0	Als aktuell festlegen
	Neu
	Umbenennen
	Löschen
🔺 Neuer Sichtbarkeitsstatus	×
Name des Sichtbarkeitsstatus:	
Tür rechts	
Alle under de ser Objette et esuar Status	
Alle vomandenen Objekte mit neuem Star	us auspienden
Alle vorhandenen Objekte mit neuem Stat	tus anzeigen
 Sichtbarkeit vorh. Objekte in neuem Statu 	us unverändert lassen
OK Abbreche	n Hilfe

Für den "Sichtbarkeitsstatus "Tür rechts" wird der linke Teil der Tür "Unsichtbar gemacht".

Attribut- definition	Sichtbarkeits- status	% Image: Constraint of the second s
•		Sichtbarkeit
√Sic	htbarkeit	

Sichtbarkei	itsstatus0	Als aktuell festlege
 Tür rechts 		Neu
		Umbenennen
	Neuer Sichtbarkeitsstatus	×
kame		
Türl	Links	
-	htharkeitsoptionen für neue Status	
0	Alle vorhandenen Objekte mit neuem S	itatus ausblenden
0	Alle vorhandenen Objekte mit neuem S	itatus anzeigen
-		a second and a second

Für den "Sichtbarkeitsstatus "Tür links" wird der rechte Teil der Tür "Unsichtbar gemacht".

	Attribut- definition	Sichtbarkeits- status	% □ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓	Blockeditor schließen
	•		Sichtbarkeit	Schließen
I				
	∕∕Sicl	ntbarkeit Y		

Hinweis:

Abschließend empfehle ich den ersten "Sichtbarkeitsstatus" umzubenennen in "alle Elemente sichtbar". Damit ist eine "Übersicht" zum Gesamtinhalt des Blockes gegeben.

A Sichtbarkeitsstatus	×	Attribut- definition	Sichtbarkeits- status	% % Tür rechts • alle Elemente sichtbar
Sichtbarkeitsstatus:		-		Tür rechts
alle Elemente sichtbar ✓ Tür rechts	Als aktuell festlegen			Tür Links
Tür Links	Neu			
	Umbenennen			\sim
	Löschen			
	Nach oben			
	Nach unten		ichtborke Y	it1
OK Abbrec	hen Hilfe		<u> </u>	×

1. Funktionstest

Im nächsten Schritt wird das Skalieren auf eine definierte Breite erläutert.

Parameter, Tür Rechts

Nachfolgend wird der Skalieren-Parameter für die Tür definiert. Hinweis:

Der Parameter gilt nur für die Ansicht, in der er definiert ist. In anderen Ansichten ist dieser nicht zu sehen.

Aktion, Skalieren

Der Parameter wird mit einer Aktion verknüpft.

Parameter wählen: Auswahlsatz für Aktion angeben Objekte wählen: Entgegengesetzte Ecke angeben: 5 gefunden ■ X 🍕 ♣ BAKTIONTOOL Objekte wählen:

2. Funktionstest

Feste Werte (Liste)

Die weitere Bearbeitung erfolgt wieder im "Blockeditor". Der Abstand ist vorerst stufenlos einstellbar. Es ist möglich hier feste Werte vorzugeben. Die Option ist Bestandteil der Eigenschaften.

Die Werte werden als "Liste" vorgegeben.

	5 1 1	0				
	Ende Y	0				
	Versatz für Bezeichn	-0.1297				
	Abstand	1				
	Winkel	0				
	Wertesatz		-			
	Abst. Typ	Liste				
	Abst. Werteliste	0.8,1,1.1,1.2,1.5				
	Sonstiges		-			
	Basisposition	Startpunkt				
Z	Eigenschaften anzei	Ja				
F	Aktionen verketten	Nein				
E	Anzahl der Griffe	2				
INS						
EIGE						
4-				J		

3. Funktionstest

Die Breite ist nur auf die vorgegebenen Positionen einstellbar.

Parameter, Tür Links

Die Bearbeitung für die "Tür Links" wird ohne Test durchgeführt. Die Bearbeitung beginnt mit dem Einfügen des Parameters "Linear".

Der Parameter wird gesetzt.

Dem Parameter ist die Aktion zu zuordnen.

Die Aktion ist zugeordnet.

Die Grundeinstellung ist stufenlos, es sind die festen Werte als Liste festzulegen.

Hinweis:

Es ist darauf zu achten in welcher Richtung der erste und der zweite Griff gesetzt wird. Die Griffe können aktiviert und deaktiviert werden.

Dadurch, dass für "Tür Links" nur ein Griff aktiviert hat, ist nur ein Griff sichtbar.

Auf der Seite "Tür Rechts" sind noch beide Griffe an. Aktivierte Griffe, die mit keiner Funktion verknüpft sind können irritieren.

4. Funktionstest

Austausch -, Import- Export mit der Werkzeugpalette

Der Block ist im Moment nur Bestandteil der einen Zeichnung.

Für die praktische Arbeit ist es sinnvoll den Block unabhängig von der Zeichnung jederzeit Für das Erstellen von Zeichnungen zur Verfügung zu haben.

Diese unabhängige Verfügbarkeit ist garantiert, wenn der Block in der Werkzeugpalette abgelegt wird. Aus der Werkzeugpalette heraus kann der Block zu jedem Zeitpunkt importiert werden.

In der Werkzeugpalette sind bereits ähnliche Blöcke mit dynamischen Eigenschaften von Autodesk abgelegt. Der Block ist mit gerückter linker Maustaste auf die Palette zu schieben.

Die Eigenschaften des Blocks bleiben verfügbar und sind anpassbar.

Ende der Unterlage