## Inhaltsverzeichnis

6 Working with AutoCAD	3
6.1 Basics	3
6.2 Creating an AotoCAD drawing in Teamcenter	3

2/7

Printed on 2025/07/07 04:50

## 6 Working with AutoCAD

## 6.1 Basics

In this project a simple interface from Teamcenter to AutoCAD was implemented. With this interface, AutoCAD files can be opened from within Teamcenter, edited and the changes saved in Teamcenter. All PDM functions such as search, release etc. are also possible analogous to all other part types (2D/3D design with NX).

## 6.2 Creating an AotoCAD drawing in Teamcenter

You cannot create an AutoCAD file (or a part with an AutoCAD file) directly from AutoCAD in Teamcenter. There is the following procedure for this:

Create a new part in Teamcenter as usual:

Select "File  $\rightarrow$  New  $\rightarrow$  Item" and then select the type  $\implies$  FFG Engineering Item

Assign an item ID and assign a (temporary) name.

Press "Next".

Der Wert sollte ein	em der folgenden Mu	uster entsprech	ien (bewegen S	ie die Mau	s, um alle	: 《	
anzuzeigen).						~	
FFG Engine	eering Item						
						Allge	em
<ul> <li>Elementinform</li> </ul>	ationen (Erforderlich)						
ID:	X.0004.7714		"X."nnnn".	'nnnn 🔻	Zuwei	sen	
Name:" Falls Sie eine ID a If you enter an ID f	AutoCAD Beisp aus dem Namenskata rom the naming catal	piel alog wählen, v log, the choos	vird der oben e en name abov	ingetrage e will be o	ne Name verwritter	) übersch n.	rie
Name:" Falls Sie eine ID a f you enter an ID f Ben.JD:	AutoCAD Beisp aus dem Namenskata rom the naming catal	piel alog wählen, v log, the choos	vird der oben e en name abov	ingetrage e will be o	ne Name verwritter	) überschi n.	rie
Name:" Falls Sie eine ID a f you enter an ID f Ben.ID: Für Mengeneinhei Unit of Measure ei	AutoCAD Beisp aus dem Namenskata rom the naming catal 23 t Stück: Feld leer lass ach: leave field empty	viel alog wählen, v log, the choos * sen. /	vird der oben e en name abov	ingetrage e will be o	ne Name verwritter	übersch h.	rie
Name:" Falls Sie eine ID a f you enter an ID f BenJD: Für Mengeneinhei Unit of Measure ei Maßeinheit:	AutoCAD Beisp aus dem Namenskata rom the naming catal 23 t Stück: Feld leer lass ach: leave field empty	siel alog wählen, v log, the choos v sen. v	vird der oben e en name abov	ingetrage e will be o	ne Name verwritter	e überschi 1.	rie
Name:" Falls Sie eine ID a f you enter an ID f Ben.JD: Für Mengeneinhei Unit of Measure ei Maßeinheit:	AutoCAD Beisp aus dem Namenskat rom the naming catal 23 t Stück: Feld leer lass ach: leave field empty	siel alog wählen, v log, the choos v sen. v v	vird der oben e en name abov	ingetragei e will be o	ne Name verwritter	e übersch n.	rie

Enter the essential master data.

bjekterst	ellungsinfor	mationen						
Der Wert anzuzeig	t sollte einem o en).	der folgenden Muster	r entspre	echen (bewegen Sie die Mau	is, um a	ille	V	
FFG	Engineer	ing Item						
							Allgen	nein
▼ Eleme	entinformation	en (Erforderlich)						- 11
ID:		X.0004.7714		"X."nnnn"."nnnn 💌	Zuw	reisen		
Name:*		AutoCAD Beispiel						
Falls Sie	eine ID aus d	lem Namenskatalog	wähler	n, wird der oben eingetrager	ne Nar	ne übe	rschrie	eben
Falls Sie If you ent	eine ID aus d er an ID from I	lem Namenskatalog the naming catalog,	wähler the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be o	ne Nar verwrit	ne übe ten.	erschrie	eben
Falls Sie If you ent	eine ID aus d ler an ID from I	lem Namenskatalog the naming catalog, 23	wähler the cho	n, wird der oben eingetrager Iosen name above will be o	ne Nar verwrit	ne übe ten.	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben.ID:	eine ID aus d er an ID from I	lem Namenskatalog the naming catalog, 23 Wert	wähler the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be o	ne Nar verwrit	ne übe len.	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben.ID: Für Meng	eine ID aus d ler an ID from 1 geneinheit Stü	lem Namenskatalog the naming catalog, 23 Wert	wähler the cho	n, wird der oben eingetragen osen name above will be o Beschreibung	ne Nar verwrit	ne übe ten.	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben.ID: Für Meng Unit of M	eine ID aus d er an ID from f geneinheit Stü easure each: I	23 Wert 1 1	wähler the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be or Beschreibung	ne Nar verwrit	ne übe len.	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben ID: Für Meng Unit of M	eine ID aus d er an ID from i geneinheit Stü easure each: i	23 Wert 0 11 13	wähler the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be or Beschreibung 	ne Nar verwrit	ne übe ten.	ers chrie	eben
Falls Sie If you ent Ben ID: Für Meng Unit of Me	eine ID aus d ler an ID from I geneinheit Stü easure each: I heit:	23 Wert 1 11 13 15	wahler the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be or Beschreibung ] – ABDECKBLECH   SHEET ME ABDECKHAUBE   SHEET ME ABDECKHAUBE   SHEET ME	TAL CC	ne übe ten. OVER	ers chrie	eben
Falls Sie If you ent Ben.ID: Für Meng Unit of M Maßeinh	eine ID aus d er an ID from I geneinheit Stü easure each: I	23 Wert 1 11 15 19	wahler the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be or Beschreibung ] – ABDECKBLECH   SHEET ME ABDECKHAUBE   SHEET ME ABDECKPLATTE   COVER PL ABDECKPLATTE   GUAR RING	ne Nar verwrit TAL CC TAL C/ LATE G	ne übe ten. VVER	ers chrie	eben
Falls Sie If you ent Ben ID: Für Meng Unit of M Maßeint	eine ID aus d er an ID from I geneinheit Stü easure each: I	23 Wert 1 11 13 15 19 23	wähler the cho	n, wird der oben eingetragen osen name above will be of Beschreibung ] – ABDECKBLECH   SHEET ME ABDECKHAUBE   SHEET ME ABDECKLING   GUAR RING ABDECKLING   GUAR RING	TAL CC TAL CC TAL C TAL C RD	DVER	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben ID: Für Meng Unit of M Maßeint	eine ID aus d er an ID from I geneinheit Stü easure each: I heit:	23 Wert 1 11 13 15 19 23 28	wähler the cho	n, wird der oben eingetrage losen name above will be of Beschreibung ] _ ABDECKBLECH   SHEET ME ABDECKHAUBE   SHEET ME ABDECKPLATTE   COVER PL ABDECKLING   GUARD RING ABDECKLING   GUARD RING ABDECKLING   SEAL	TAL CO TAL CO TAL CO TAL CO RD	ne übe ten. DVER	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben ID: Für Meng Unit of M Maßeint Kaßeint Seziehung	eine ID aus d er an ID from I geneinheit Stü easure each: I heit:	23 C Wert 1 11 13 15 19 23 28 30	wähler the cho	n, wird der oben eingetragen losen name above will be of Beschreibung 	TAL CO TAL CO TAL CO TAL C RD	ne übe ten.	erschrie	eben
Falls Sie If you ent Ben ID: Für Meng Unit of M Maßeint K Beziehung	eine ID aus d er an ID from I geneinheit Stü easure each: I heit: Inhalt	23 23 23 23 24 25 27 27 27 27 28 30 33	wähier the cho	n, wird der oben eingetrager osen name above will be of Beschreibung 	TAL CC TAL CC TAL C ATE G RD	ne übe ten.	erschrie	eben

Choose a name from the naming catalog.

Press "Finish".

ormatic
*
-

Now take an existing AutoCAD file or create a new file with AutoCAD and drag and drop it onto the newly created revision in Teamcenter.



The following dialog appears. Note that the "Dataset Name" corresponds to the name of the file.

🔮 New Datasets for	Multiple Files						×
Drag and Drop of I	Multiple Files						
File Name	Dataset Name X.0000.0005.dwg	Description	Dataset Type AutoCAD DWG	File Type *.dwg	Reference FFG4DWG	Tool Used FFG4AutoCAD_Tool	
				Ap	pply To Same Type	OK	Cancel

It makes sense to change the dataset name so that you remove the extension .dwg and, if necessary, equate the name with the item's part number. To do this, double-click on the dataset name, make these changes and then confirm the changes with the "Enter" key.

New Datasets for M	lultiple Files						×			
Drag and Drop of Multiple Files										
File Name	Datacet Name	Description	Dataset Tune	File Type	Reference	Tool Used				
X.0000.0005.dwg	x.0000.0005	Campion	AutoCAD DWG	*.dwg	FFG4DWG	FFG4AutoCAD				
			Apply	y To Same Ty	/pe O	K Ca	ncel			

Then press "OK". The file is now attached to the revision as a so-called "dataset" and is thus available in the PLM system.

~	4	Hor	me
	>	6	Mailbox
	>	۵	Newstuff
	>	3	X.0003.0032 BEARBEITUNGSZENTRUM
	~	6	Use Cases
		>	🛅 Create part in Teamcenter
		>	🛅 Release Processes
		~	🗁 AutoCAD
			X.0000.0005 MAIN SPINDLE
			X.0000.0005-00 MAIN SPINDLE
			> 🔯 View
			> 📑 X.0000.0005

To edit the AutoCAD file further, double-click on the dataset. AutoCAD is opened and the file is loaded.



Note: The file will be checked out to a local directory in the temporary folder of your computer when opened. All changes are saved there as long as the AutoCAD program remains open. If necessary, make sure that a "Checked-Out" symbol is displayed on the dataset.

📙  . 🕑 📙 ⊽   tc_jidoe_0_1563313510	0765				
Datei Start Freigeben An	sicht				
An Schnellzugriff Kopieren Einfügen	Ausschneiden Pfad kopieren Verknüpfung einfügen	Verschieben Kopieren nach * nach *	Löschen Umbenennen	Neues Eleme	int • vigriff • Eigenschafter
Zwischenablage		Organ	isieren	Neu	Ö
$\leftarrow \rightarrow \lor \uparrow $ bieser PC $\rightarrow$	Lokaler Datenträger (C:)	> Benutzer > mheinri	ch > AppData > Local	> Temp > tc_jdoe_0_1	1563313510765
★ Schnellzugriff Desktop Downloads	*	Name	$\hat{\mathbf{D}}$	Änderungsdatum 15.07.2019 13:50	Typ DWG-Datei

After finishing the work, save the file and close AutoCAD. The file will be checked in to Teamcenter

and the "Checked-Out" icon will disappear. This process may take some time because the file is uploaded to the volume server in the background.

🌦 Home 🔀 🦠 My Worklist	9	∃ ⊞	⊕ 4		~ - 0
<ul> <li>Home</li> <li>Mailbox</li> <li>Newstuff</li> <li>X.0003.0032 BEARBEITUNGSZENTRUM</li> <li>Use Cases</li> <li>Create part in Teamcenter</li> <li>Release Processes</li> <li>AutoCAD</li> <li>X.0000.0005 MAIN SPINDLE</li> <li>X.0000.0005-00 MAIN SPINDLE</li> <li>View</li> <li>X.0000.0005</li> </ul>					

7/7