Inhaltsverzeichnis

6 Arbeiten mit AutoCAD	. 3
6.1 Grundlagen	. 3
6.2 Anlegen einer AotoCAD-Zeichnung in Teamcenter	. 3

2/5

6 Arbeiten mit AutoCAD

6.1 Grundlagen

In diesem Projekt wurde eine einfache Schnittstelle von Teamcenter zu AutoCAD implementiert. Mit dieser Schnittstelle können AutoCAD Dateien aus Teamcenter heraus geöffnet, bearbeitet und die Änderungen wieder in Teamcenter gespeichert werden. Alle PDM-Funktionen wie Suchen, Freigeben usw. sind ebenfalls möglich analog zu allen anderen Teiletypen (2D/3D-Konstruktion mit NX).

6.2 Anlegen einer AotoCAD-Zeichnung in Teamcenter

Aus AutoCAD heraus kann man in Teamcenter eine AutoCAD-Datei (bzw. ein Teil mit einer AutoCAD-Datei) nicht direkt anlegen. Dazu gibt es folgende Vorgehensweise:

Legen Sie ein neues Teil in Teamcenter wie gewohnt an:

Wählen Sie "File \rightarrow New \rightarrow Item" und wählen Sie dann den Typ FFG Engineering Item aus.

Weisen Sie eine Item-ID zu und vergeben Sie einen (vorläufigen) Namen.

Drücken Sie "Next".

Der Wert sollte ein	nem der folgenden Mi	uster entsprech	en (bewegen Sie d	ie Maus,	um alle		
anzuzeigen).							
FFG Engine	eering Item						
						Allge	m
 Elementinform 	ationen (Erforderlich))					
ID:	X.0004.7714		"X."nnnn"."nn	nn 🔻	Zuweise	m	
Name:" "alls Sie eine ID a f you enter an ID f	AutoCAD Beis aus dem Namenskat rom the naming cata	piel alog wählen, w log, the choose	ird der oben eing en name above wi	etragene ill be ove	Name ü rwritten.	ibersch	rie
Name:" "alls Sie eine ID a f you enter an ID f Ben.ID:	AutoCAD Beis aus dem Namenskat rom the naming cata 23	piel alog wählen, w log, the choose	ird der oben eing n name above wi	etragene ill be ove	Name ü rwritten.	iberschr	rie
Name:" Falls Sie eine ID a f you enter an ID f Ben.ID; Für Mengeneinhei Jnit of Measure a	AutoCAD Beis aus dem Namenskat from the naming cata 23 it Stück: Feld leer las ach: leave field empt	piel alog wählen, w alog, the choose * sen. Y	ird der oben eing en name above wi	etragene ill be ove	Name ü rwritten.	ibersch	rie
Name:" Falls Sie eine ID a fyou enter an ID f Ben.ID: Für Mengeneinhei Jnit of Measure et Maßeinheit:	AutoCAD Beis aus dem Namenskat from the naming cata 23 it Stück: Feld leer las ach: leave field empt	piel ialog wählen, w log, the choose v sen. v	ird der oben eing in name above wi	etragene ill be ove	Name ü rwritten.	ibersch	rie
Name:" Falls Sie eine ID a fyou enter an ID f Ben.ID: Für Mengeneinhei Juit of Measure et Maßeinheit:	AutoCAD Beis aus dem Namenskat rom the naming cata 23 it Stück: Feld leer las ach: leave field empt	piel ialog wählen, w log, the choose sen. y m	ird der oben eing in name above wi	etragene II be ove	Name ü rwritten.	ibersch	rie

Geben Sie die wesentlichen Stammdaten ein.

bjekterstellungsinf	formationen		
anzuzeigen).	m der folgenden Mus	ster entsprechen (bewegen sie die Maus, um alle	
FFG Engine	ering Item	Allacancia	
✓ Elementinformat	tionen (Erforderlich)	Ailgemein	
ID:	X.0004.7714	"X."nnnn"."nnnn 💌 Zuweisen	H
			114
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo	iel Jog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten.	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID:	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo	iel log wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten.	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit 3	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 Stillo Wert	iel log wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten.	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit : Unit of Measure eac	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 23 Stüc Wert 51 50 1	iel log wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten.	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit ! Unit of Measure eac	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 23 Stüc h. lt 1 1	iel log wahlen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben ID: Für Mengeneinheit ! Unit of Measure eac	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 Stüd h: k 1 1 13	iel log wahlen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung Beschreibung	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit t Unit of Measure eac Maßeinheit:	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 23 23 24 23 24 23 23 23 23 24 23 23 23 24 23 23 23 24 24 23 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24 24	iel log wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung Beschreibung	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit : Unit of Measure eac Maßeinheit:	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 23 Wert 11 13 15 19 29	iel Iog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung Beschreibung ABDECKBLECH SHEET METAL COVER ABDECKBLATTE COVER PLATE ABDECKRING GUARD RING	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit : Unit of Measure eac Maßeinheit:	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo Stüc th. lt 11 13 15 19 23	iel Iog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit: Maßeinheit:	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 Stüc th: k 11 13 15 19 23 28 28 28	iel Iog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung	
Name:" Falls Sie eine ID au If you enter an ID fro Ben.ID: Für Mengeneinheit: Unit of Measure eac Maßeinheit: C Beziehung Inhalt	AutoCAD Beispi s dem Namenskatal m the naming catalo 23 Wert 1 13 15 19 23 28 20 20 20	iel Iog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben og, the choosen name above will be overwritten. Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung Beschreibung	

Wählen Sie einen Namen aus dem Benennungskatalog.

Drücken Sie "Finish".

FFG Engineering Item Release Infor Tragen Sie hier die für eine Freigabe der Revision notwendigen Informationen ein. Enter the information required to release a revision. Produkt: Z V Beschaffungsart: X CS: E V Q-Code: K	rstellungsinforn	nationen für Geschäf	tsobjekt definie	eren		
Release Information Tragen Sie hier die für eine Freigabe der Revision notwendigen Informationen ein. Enter the information required to release a revision. Produkt: 2 * Beschaffungsart: X CS: E * Q-Code: K	FFG Engi	ineering Item	I			
Tragen Sie hier die für eine Freigabe der Revision notwendigen Informationen ein. Enter the information required to release a revision. Produkt:					Rele	ase Informati
enter the information required to release a revision. Produkt: 2 Beschaffungsart: X CS: E Q-Code: K	ragen Sie hier	die für eine Freigabe	e der Revision	notwendigen Informa	tionen ein.	
Produkt: 2 • Beschaffungsart: X CS: E • Q-Code: K	inter the inform	ation required to rele	ease a revisior	1.		
Produkt: 2 * Beschaffungsart: X CS: E * Q-Code: K						
CS: E • Q-Code: K	Produkt:	2	*	Beschaffungsart:	х	
	CS:	E	-	Q-Code:	к	-

Nehmen Sie jetzt eine vorhandene AutoCAD-Datei oder erstellen Sie eine neue Datei mit AutoCAD und ziehen Sie diese ("Drag and drop") auf die neu erstellte Revision in Teamcenter.



Der folgende Dialog erscheint. Beachten Sie, dass der "Dataset Name" dem Namen der Datei enntspricht.

xxxxxxxx

Sinnvollerweise sollten Sie den Datasetnamen dahingehend ändern, dass Sie die Endung .dwg entfernen und ggf. der Namen mit der Sachnummer des Items gleichsetzen. Machen Sie dazu einen Doppelklick auf den Datasetnamen, nehmen Sie diese Änderungen vor und bestätigen Sie dann die Änderungen mit der "Enter"-Taste.

XXXXXXXX

Drücken Sie anschließend "OK". Die Datei wird jetzt als sog. "Dataset" an die Revision angefügt und ist damit im PLM System vorhanden.

XXXXXXXXXX

Zum weiteren Bearbeiten der AutoCAD Datei führen Sie einen Doppelklick auf dem Dataset aus. AutoCAD wird geöffnet und die Datei geladen.

XXXXXXXXX

Hinweis: Die Datei wird beim Öffnen in ein lokales Verzeichnis im temporären Order Ihres Computers ausgechecked. Alle Änderungen werden dort gespeichert, solange das Programm AutoCAD geöffnet bleibt. Vergewissern Sie sich ggf., dass am Dataset ein "Checked-Out" Symbol angezeigt wird.

XXXXXXXX

Nach dem Beenden der Arbeiten speichern Sie die Datei und schließen Sie AutoCAD. Die Datei wird nach Teamcenter eingechecked und das "Checked-Out"-Symbol verschwindet. Dieser Vorgang kann etwas Zeit benötigten, da die Datei im Hintergrund auf den Volume-Server hochgeladen wird.

XXXXXXXX