

Inhaltsverzeichnis

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

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 Teiltypen (2D/3D-Konstruktion mit NX).

6.2 Anlegen einer AutoCAD-Zeichnung in Teamcenter

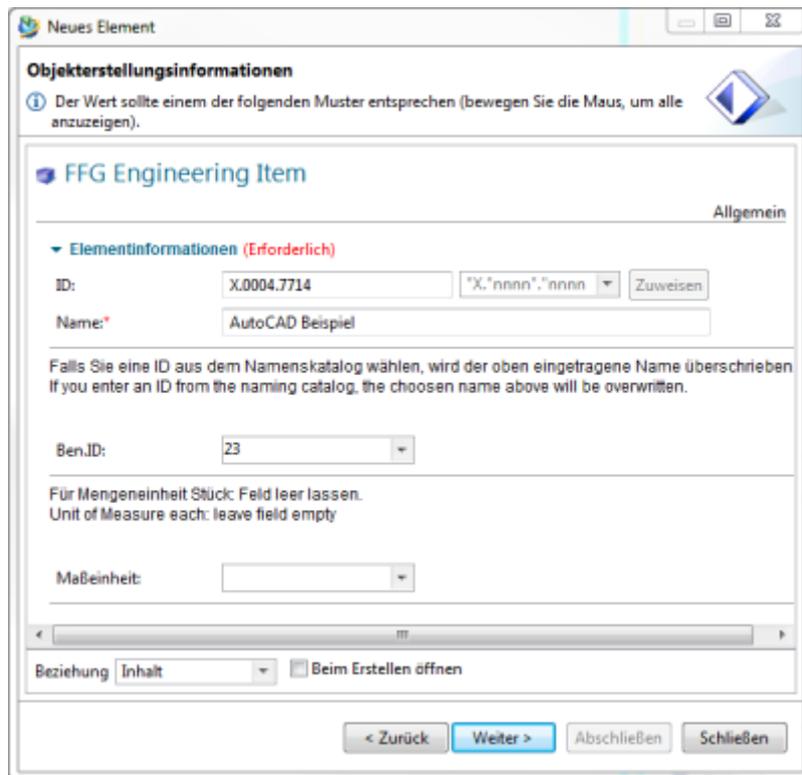
Aus AutoCAD heraus kann man in Teamcenter eine AutoCAD-Datei (bzw. ein Teil mit einer AutoCAD-Datei) nicht direkt anlegen. Dazu gibt es folgende Vorgehensweise:

Legen Sie ein neues Teil in Teamcenter wie gewohnt an:

Wählen Sie „File → New → Item“ und wählen Sie dann den Typ  FFG Engineering Item aus.

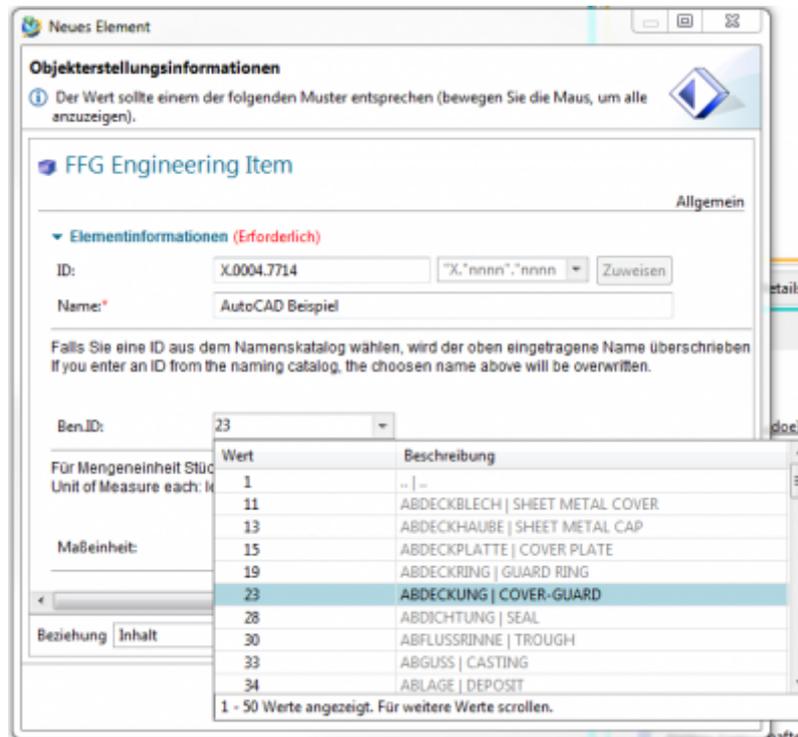
Weisen Sie eine Item-ID zu und vergeben Sie einen (vorläufigen) Namen.

Drücken Sie „Next“.



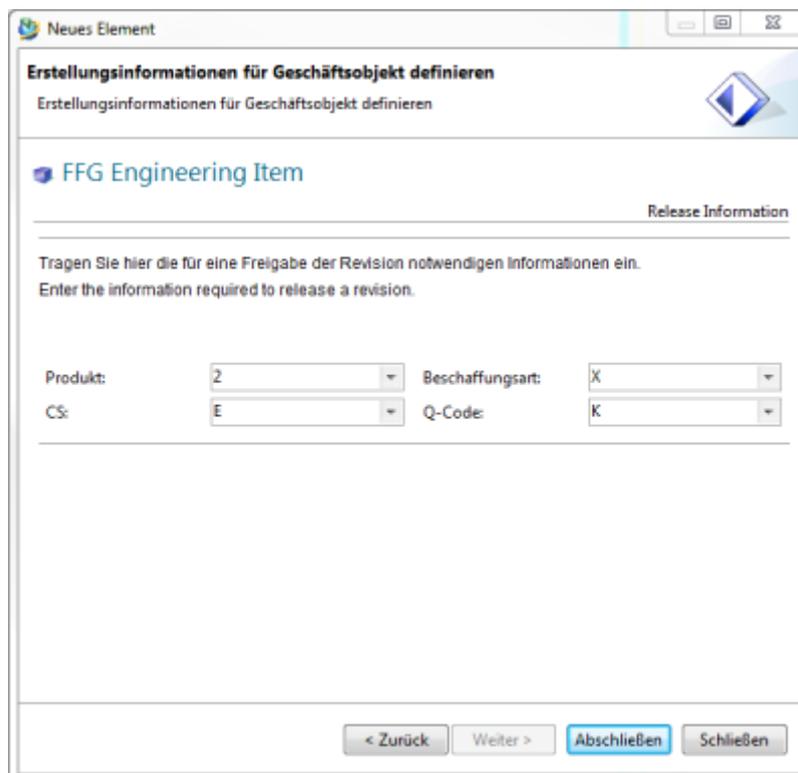
The screenshot shows the 'Neues Element' dialog box in Teamcenter. The title bar reads 'Neues Element'. The main section is titled 'Objekterstellungsinformationen' and contains a warning icon and text: 'Der Wert sollte einem der folgenden Muster entsprechen (bewegen Sie die Maus, um alle anzuzeigen)'. Below this is a blue header for 'FFG Engineering Item' with a 'Allgemein' tab. Under 'Elementinformationen (Erforderlich)', there are fields for 'ID:' (containing 'X.0004.7714'), a dropdown menu (showing 'X.*nnnn*.nnnn'), and a 'Zuweisen' button. The 'Name:' field contains 'AutoCAD Beispiel'. Below this is a note: 'Falls Sie eine ID aus dem Namenskatalog wählen, wird der oben eingetragene Name überschrieben. If you enter an ID from the naming catalog, the chosen name above will be overwritten.' There is a 'Ben.ID:' dropdown menu with '23' selected. Below that is a note: 'Für Mengeneinheit Stück: Feld leer lassen. Unit of Measure each: leave field empty'. There is a 'Maßeinheit:' dropdown menu. At the bottom, there is a 'Beziehung' dropdown menu with 'Inhalt' selected and a checkbox 'Beim Erstellen öffnen'. At the very bottom are four buttons: '< Zurück', 'Weiter >', 'Abschließen', and 'Schließen'.

Geben Sie die wesentlichen Stammdaten ein.

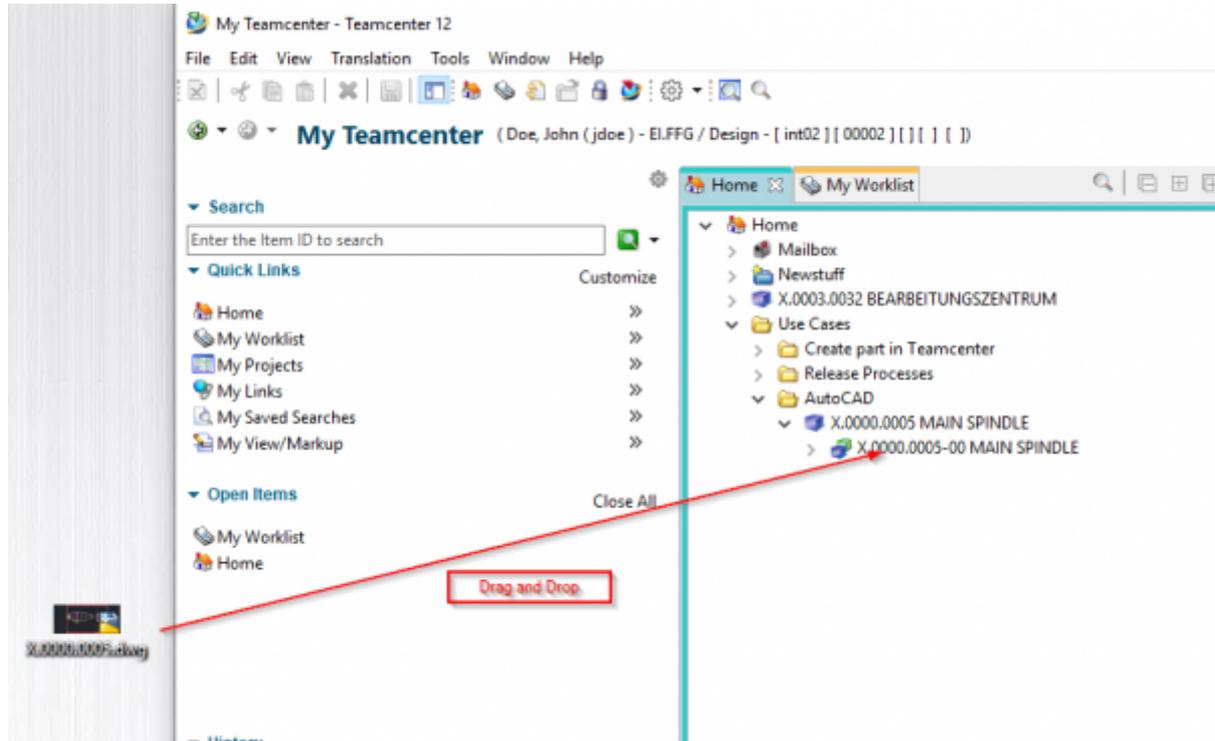


Wählen Sie einen Namen aus dem Benennungskatalog.

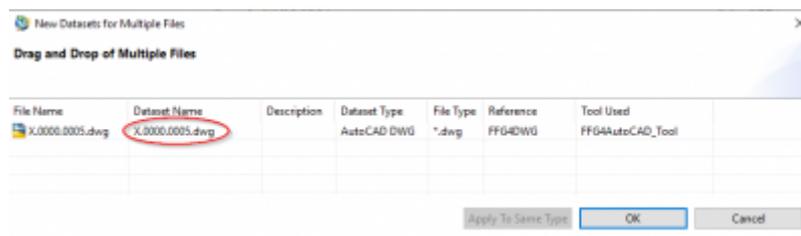
Drücken Sie „Finish“.



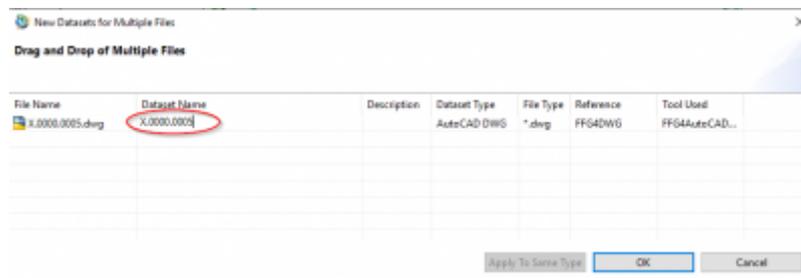
Nehmen Sie jetzt eine vorhandene AutoCAD-Datei oder erstellen Sie eine neue Datei mit AutoCAD und ziehen Sie diese („Drag and drop“) auf die neu erstellte Revision in Teamcenter.



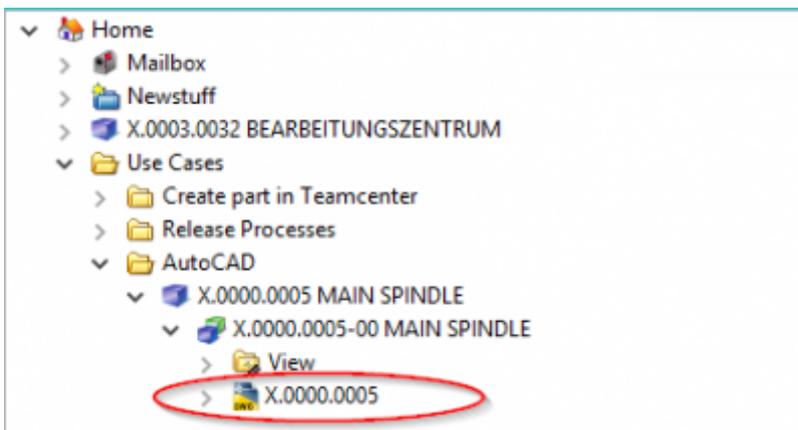
Der folgende Dialog erscheint. Beachten Sie, dass der „Dataset Name“ dem Namen der Datei entspricht.



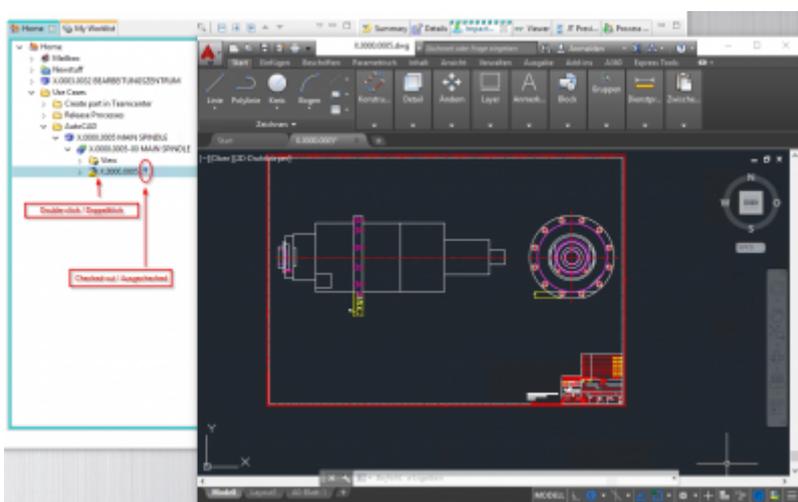
Sinnvollerweise sollten Sie den Datasetnamen dahingehend ändern, dass Sie die Endung .dwg entfernen und ggf. der Namen mit der Sachnummer des Items gleichsetzen. Machen Sie dazu einen Doppelklick auf den Datasetnamen, nehmen Sie diese Änderungen vor und bestätigen Sie dann die Änderungen mit der „Enter“-Taste.



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



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



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

xxxxxxx

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

xxxxxxx