

# Inhaltsverzeichnis

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>5 Arbeiten mit NX</b>                                                      | 3  |
| <b>5.1 Items anlegen im Teamcenter</b>                                        | 3  |
| <b>5.2 Vorbereitung</b>                                                       | 4  |
| <b>5.3 Items anlegen mit Hilfe von NX</b>                                     | 4  |
| <b>5.4 Teile revisionieren und speichern</b>                                  | 5  |
| <b>5.5 Teamcenter Navigator</b>                                               | 6  |
| <b>5.6 Teamcenter Navigator Suche</b>                                         | 7  |
| <b>5.7 Teamcenter Navigator Erweiterte Suche</b>                              | 9  |
| <b>5.8 Teamcenter Funktionen im Baugruppen Navigator</b>                      | 9  |
| <b>5.9 Erstellung eines UGParts (Zeichnung)</b>                               | 10 |
| 5.9.1 NX TOOLS - Laden des Zeichnungsrahmens                                  | 11 |
| 5.9.2 NX TOOLS - Anlegen eines Zeichnungsblatts                               | 12 |
| 5.9.3 NX TOOLS - Zeichnungsrahmen / Format auf bestehender Zeichnung wechseln | 13 |
| 5.9.4 NX TOOLS - Zeichnungsrahmen / Format auf bestehender Zeichnung wechseln | 15 |



# 5 Arbeiten mit NX

## 5.1 Items anlegen im Teamcenter

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.

Wählen Sie einen Namen aus dem Benennungskatalog.

Maßeinheit = Feld leer (Stück)

Drücken Sie „Next“.

Geben Sie die wesentlichen Stammdaten ein.

Neues Element

**Erstellungsinformationen für Geschäftsobjekt definieren**

Erstellungsinformationen für Geschäftsobjekt definieren

**FFG Engineering Item**

**Release Information**

Tragen Sie hier die für eine Freigabe der Revision notwendigen Informationen ein.  
Enter the information required to release a revision.

Produkt:  Beschaffungsart:

CS:  Q-Code:

< Zurück Weiter > Abschließen Schließen

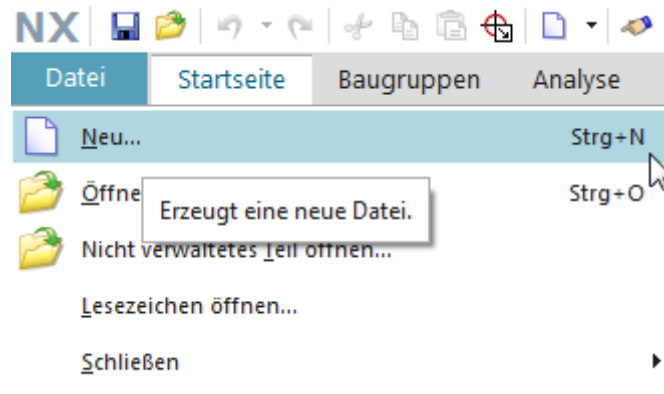
Drücken Sie „Finish“. Anschließend wählen Sie das neu erstellte Item oder Item Revision aus und starten nun NX über  in der Menüleiste. Sobald Sie das Part-File in NX speichern, wird das Dataset (UGMaster) unter der Item Revision abgelegt.

## 5.2 Vorbereitung

Bevor Sie mit dem Arbeiten in NX beginnen, laden Sie bitte zuerst die Rolle „FFG Standard“ über die Sidebar .

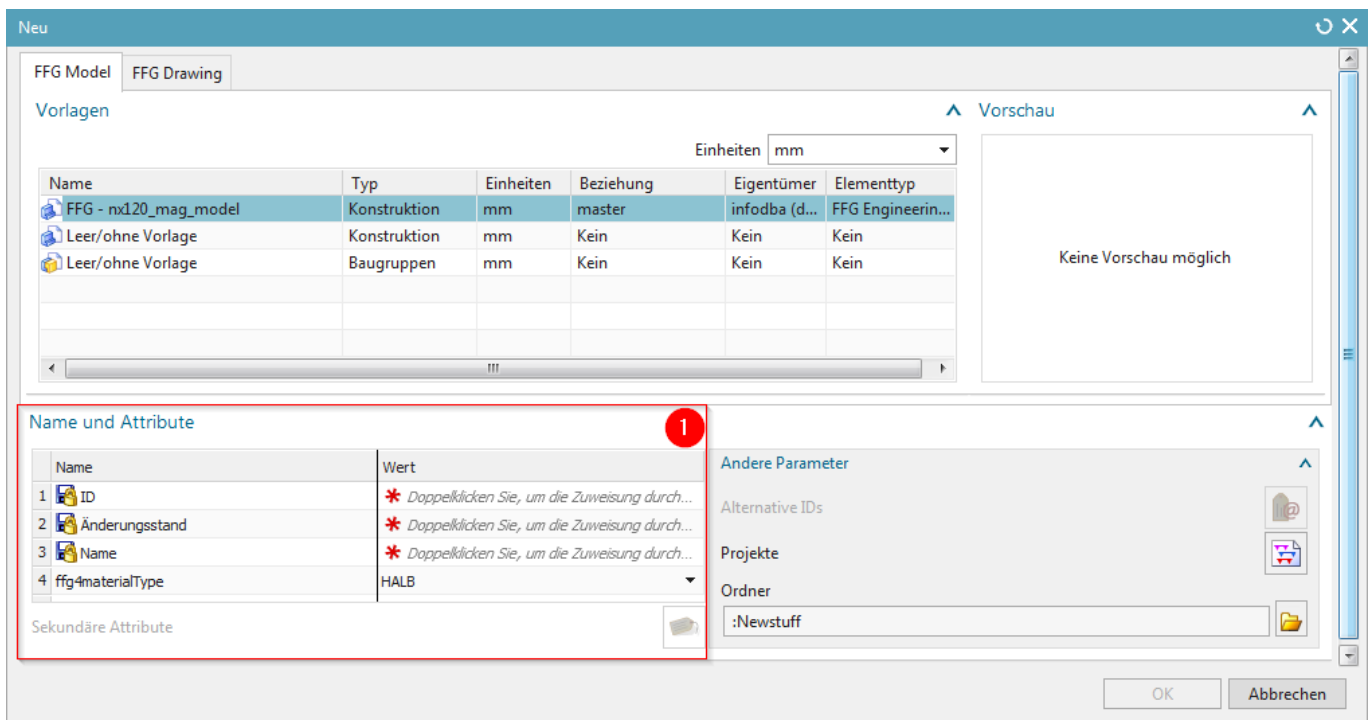
## 5.3 Items anlegen mit Hilfe von NX

- Das Anlegen eines neuen Items in Teamcenter wird in NX wie folgt durchgeführt:



1. Anlegen von einem neuen Datensatz über Datei → Neu...
2. Anlegen von einem neuen Datensatz über Strg+N

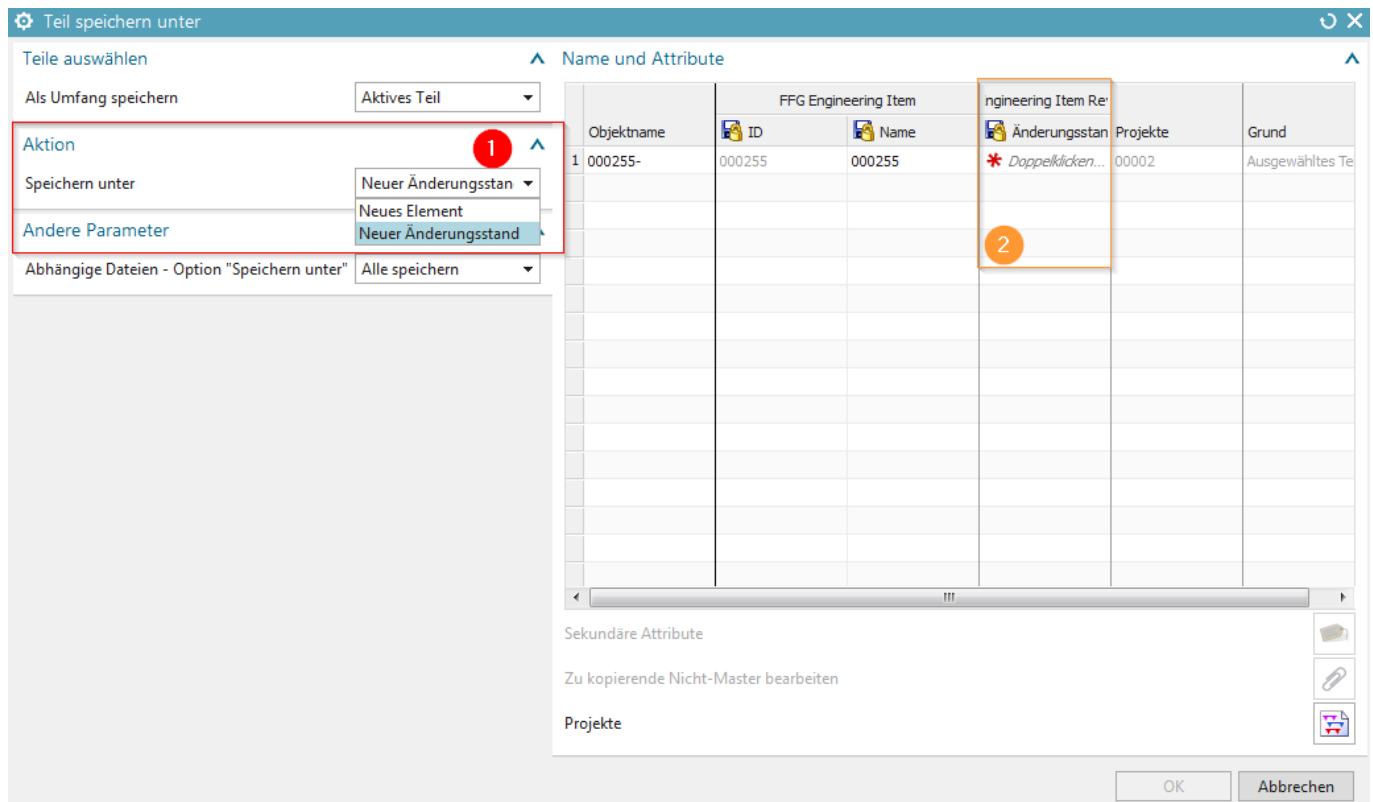
- Das Anlegen eines neuen Items als Master-Teil ist als Beziehung „master“ ersichtlich und beinhaltet das Model.
- Das Anlegen eines neuen Nicht-Master-Teils ist als Beziehung „specification“ ersichtlich und beinhaltet das DrawingPart.



1. Hier müssen gewisse Pflichtattribute dem neu erstellten Item zugewiesen werden.

## 5.4 Teile revisionieren und speichern

- Die Revisionierung von **Master-Teilen** erfolgt mit: Menü Datei → Speichern → Speichern unter...
- Als neuen Änderungsstand (Revision) erzeugen
- Als neues Element speichern erzeugt ein neues Teil unter einer neuen Teilenummer
- Als Alt-Rep speichern legt ein neues Dataset mit altern. Geometriepräsentation unter dem aktuellen Teile- / Revisionsstamm an.



1. Aktion „Speichern unter“ – Neues Element / Neuer Änderungsstand

2. Durch Doppelklick wird eine neue Änderungsstandnummer der Item Revision vergeben.

- Beinhaltet eine Item-Revision neben dem **Master-Teil** auch abhängige Dateien, so können die zu übernehmenden Dokumente ausgewählt werden, sofern dies in den Voreinstellungen so definieren.

## 5.5 Teamcenter Navigator

- Der Teamcenter Navigator zeigt die aktuelle Ordnerstruktur des Benutzers
- Die Spalten können nach Bedarf angepasst werden

☐ Teamcenter Navigator

Ansichtsstil

Struktur

| Objekt            | Nummer       | Änderu... | Beschreibung   | Typ              | Ausge... |
|-------------------|--------------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Teamcenter        |              |           |                |                  |          |
| Home              |              |           | tcadm          | Persönliche A... |          |
| Newstuff          |              |           | tcadm          | Newstuff Fol...  |          |
| X.0003.0000       | X.0003.0000  |           |                | FFG Engineeri... |          |
| X.0003.0000...    | X.0003.0000  | 00        |                | FFG Engineeri... |          |
| X.0003.0...       | X.0003.0000  | 00        |                | Model            |          |
| X.0003.0001 TR... | X.0003.0001  |           |                | FFG Engineeri... |          |
| X.0003.0001...    | X.0003.0001  | 00        |                | FFG Engineeri... |          |
| X.0003.0...       | X.0003.0001  | 00        |                | Model            |          |
| X.0003.0...       | X.0003.0001  | 00        | X.0003.0001-00 | Drawing          |          |
| XD.0000.0001      | XD.0000.0001 |           |                | FFG Document     |          |
| Kürzlich          |              |           |                |                  |          |
| Meine Suche       |              |           |                |                  |          |
| Projekte          |              |           |                |                  |          |
| Zwischenablage    |              |           |                |                  |          |

- Mit RMT sind folgende Dateioperationen möglich:

|                |              |  |       |                  |
|----------------|--------------|--|-------|------------------|
| Home           |              |  | tcadm | Persönliche A... |
| Newstuff       |              |  | tcadm | Newstuff Fol...  |
| X.0003.0000    | X.0003.0000  |  |       | FFG Engineeri... |
| X.0003.0000... | X.0003.0000  |  |       | FFG Engineeri... |
| X.0003.0...    | X.0003.0000  |  |       | Model            |
| X.0003.0001    | X.0003.0001  |  |       | FFG Engineeri... |
| X.0003.0001... | X.0003.0001  |  |       | FFG Engineeri... |
| X.0003.0...    | X.0003.0001  |  |       | Model            |
| X.0003.0...    | X.0003.0001  |  |       | Drawing          |
| XD.0000.0001   | XD.0000.0001 |  |       | FFG Document     |
| Kürzlich       |              |  |       |                  |
| Meine Suche    |              |  |       |                  |
| Projekte       |              |  |       |                  |
| Zwischenablage |              |  |       |                  |

- Cut und Copy hat die gleiche Wirkung wie in der „My Teamcenter“ Umgebung
- Öffnet den Dialog „Komponente hinzufügen“
- Fügt das Objekt einem Projekt hinzu

## 5.6 Teamcenter Navigator Suche

☐ Teamcenter Navigator

Ansichtsstil

Struktur

| Objekt            | Nummer       | Änderu... | Beschreibung   | Typ              | Ausgec... |
|-------------------|--------------|-----------|----------------|------------------|-----------|
| Teamcenter        |              |           |                |                  |           |
| Home              |              |           | tcadm          | Persönliche A... |           |
| Newstuff          |              |           | tcadm          | Newstuff Fol...  |           |
| X.0003.0000       | X.0003.0000  |           |                | FFG Engineeri... |           |
| X.0003.0000...    | X.0003.0000  | 00        |                | FFG Engineeri... |           |
| X.0003.0...       | X.0003.0000  | 00        |                | Model            |           |
| X.0003.0001 TR... | X.0003.0001  |           |                | FFG Engineeri... |           |
| X.0003.0001...    | X.0003.0001  | 00        |                | FFG Engineeri... |           |
| X.0003.0...       | X.0003.0001  | 00        |                | Model            |           |
| X.0003.0...       | X.0003.0001  | 00        | X.0003.0001-00 | Drawing          |           |
| XD.0000.0001      | XD.0000.0001 |           |                | FFG Document     |           |
| Kürzlich          |              |           |                |                  |           |

Suchen

X.000\*

Erweiterte Suche...

Filter durchsuchen

Detailebene Vollständig

Änderungsstand Alle

Typ Alle

Ladeoptionen für Baugruppen

☐ Nur Struktur laden

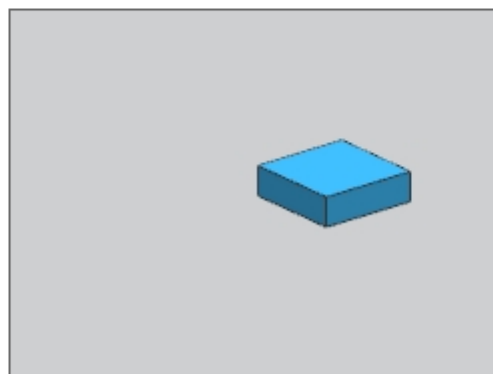
Option Teilweise geladen

Kontext Änderungsstandregel/Konfiguration

Latest Working

Dialogfenster "Ladeoptionen"

Vorschau



1. Suche mit Wildcards wie in der Teamcenter Umgebung

2. Erweiterte Suche

3. Ladeoptionen für Baugruppen

## 5.7 Teamcenter Navigator Erweiterte Suche

**Erweiterte Suche**

Suche definieren

Suche nach: **Beliebiges Objekt**

**Suchkriterien**

Suchzeichenfolge

ID: X.000\*

Name:

Beschreibung:

Änderungsstand:

Datumskriterium

Datumskriterium: Kein

Eigentümer

Eigentümer:

Eigentumsgruppe:

Status

Freigabestatus:

Suche starten | Neue Suche | **Speichern unter**

Durchsuchen

Suche in: Letzte Suche

| Objekt                    | Nummer      | Änderu... | Beschreibung | Typ              | Ausgeg... | Status | Datum geän...    |
|---------------------------|-------------|-----------|--------------|------------------|-----------|--------|------------------|
| X.0000.0002-00 LOCATI...  | X.0000.0002 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 15-Jul-2019 1... |
| X.0000.0003-00 PIN        | X.0000.0003 | 00        |              | FFG Engineeri... |           | ER     | 15-Jul-2019 1... |
| X.0000.0004-00 HOLDIN...  | X.0000.0004 | 00        |              | FFG Engineeri... |           | ER     | 15-Jul-2019 1... |
| X.0000.0005-00 MAIN SP... | X.0000.0005 | 00        |              | FFG Engineeri... |           | ER     | 17-Jul-2019 0... |
| X.0000.0007-00 INDEX T... | X.0000.0007 | 00        |              | FFG Engineeri... |           | ER, PS | 16-Jul-2019 0... |
| X.0000.2859-00 ELEKTRO... | X.0000.2859 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2860-00 SCHLAU...  | X.0000.2860 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2861-00 ELEKTRO... | X.0000.2861 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2862-00 ENDANS...  | X.0000.2862 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2863-00 ELEKTRO... | X.0000.2863 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2864-00 ENERGIE... | X.0000.2864 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2865-00 FLUIDKO... | X.0000.2865 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2866-00            | X.0000.2866 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2868-00 KABEL      | X.0000.2868 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2869-00 ELEKTRO... | X.0000.2869 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2870-00 INSTALL... | X.0000.2870 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2871-00 GEBERK...  | X.0000.2871 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |
| X.0000.2872-00 KABEL      | X.0000.2872 | 00        |              | FFG Engineeri... |           |        | 16-Jul-2019 1... |

Ergebnis

Number: Änderungsstand: Name:

**OK** **Abbrechen**

1. Suchkriterien
2. Suche nach:
3. Anzeige letzter Suchen
4. ...in „My Teamcenter“ gespeicherten Suchen

## 5.8 Teamcenter Funktionen im Baugruppen Navigator

- Alle Informationen aus Teamcenter aktuell halten

☐ Baugruppen-Navigator

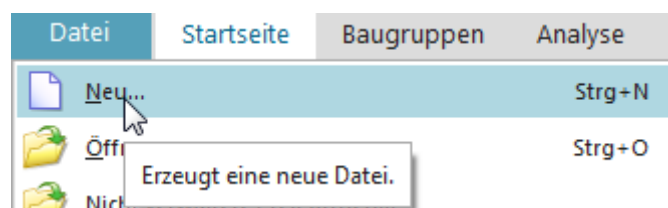
| Objekt                                                               | Nummer      | Änderu... |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3311-00 STAENDERBAUGRUPPE | X.0000.3311 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3414-00 STAENDER          | X.0000.3414 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.2986-00 HAUPTLAGE         | X.0000.2986 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.2986-00 HAUPTLAGE         | X.0000.2986 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3567-00 ANSCHLAG          | X.0000.3567 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3567-00 ANSCHLAG          | X.0000.3567 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.2875-00 GEGENLAGE         | X.0000.2875 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.2875-00 GEGENLAGE         | X.0000.2875 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.2862-00 ENDANSCHL         | X.0000.2862 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.2862-00 ENDANSCHL         | X.0000.2862 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3059-00 ENDBLOCK          | X.0000.3059 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3274-00 MOTORBAUGRUPPE    | X.0000.3274 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3369-00 MOTORBAUGRUPPE    | X.0000.3369 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3475-00 MOTORBAUGRUPPE    | X.0000.3475 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3083-00 ANBAUTEILE        | X.0000.3083 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3181-00 ANBAUTEILE        | X.0000.3181 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3274-00 MOTORBAUGRUPPE    | X.0000.3274 | 00        |
| <input checked="" type="checkbox"/> X.0000.3369-00 MOTORBAUGRUPPE    | X.0000.3369 | 00        |

1. Informationen aus Teamcenter aktualisieren

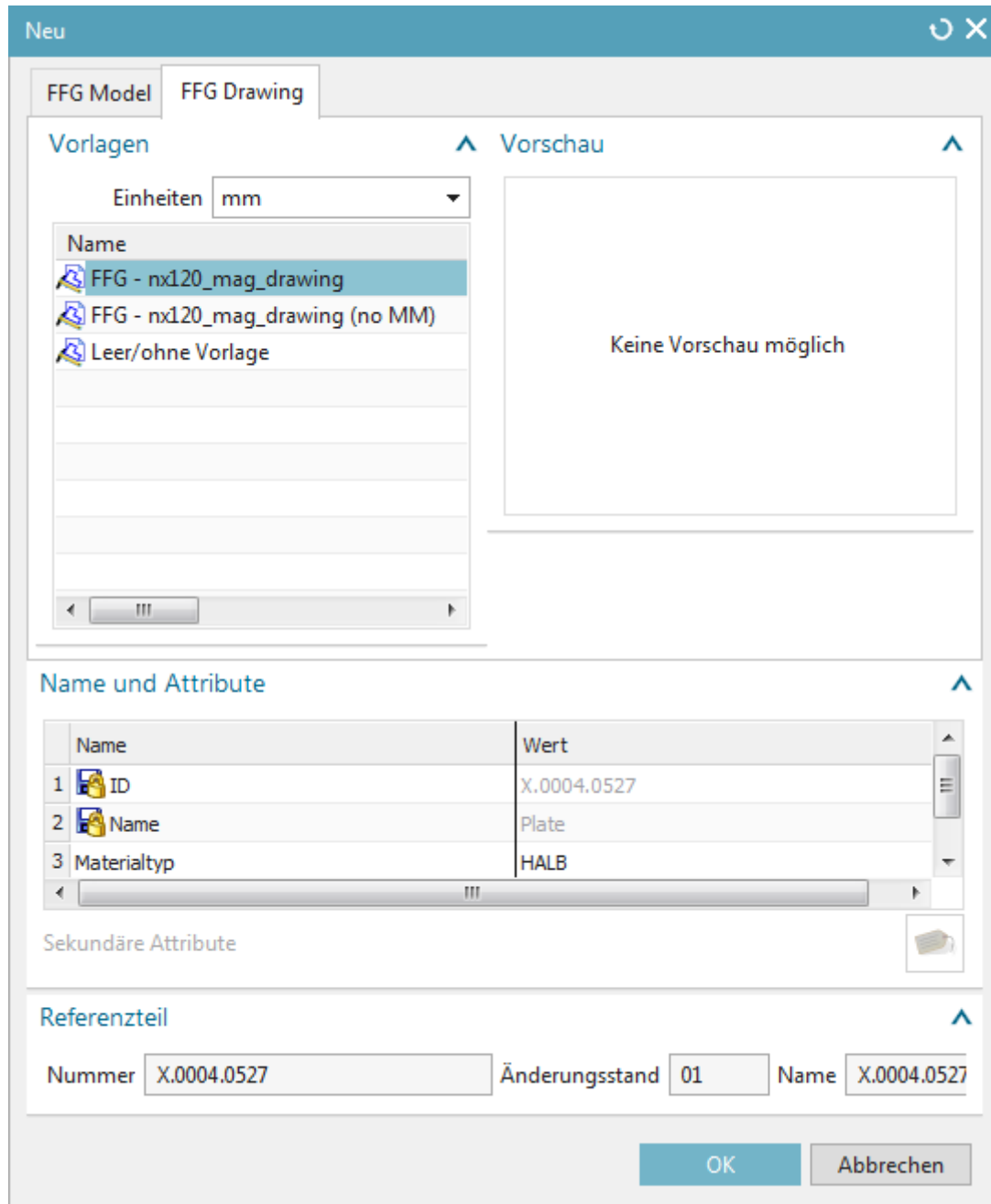
2. Fügt das Objekt einem Projekt hinzu

## 5.9 Erstellung eines UGParts (Zeichnung)

Um ein UGPart in Teamcenter erstellen zu können, laden Sie bitte das Teil oder die Baugruppe von Teamcenter nach NX. Anschließend legen Sie das zum UGMaster dazugehörige UGPart über Datei → Neu (Strg+N) an.



Wählen anschließend das Register „FFG Drawing“ aus und das entsprechende Seedpart „FFG-nx120\_mag\_drawing“. Die dazugehörigen Attribute werden von der Item Revision übernommen. Bestätigen Sie dies mit OK.



### 5.9.1 NX TOOLS - Laden des Zeichnungsrahmens

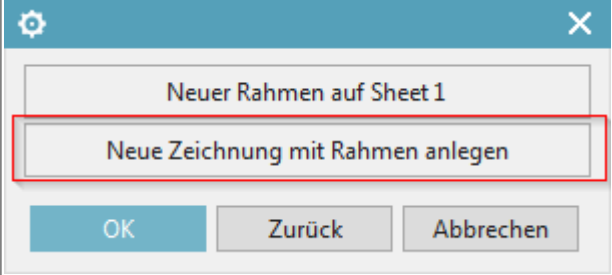
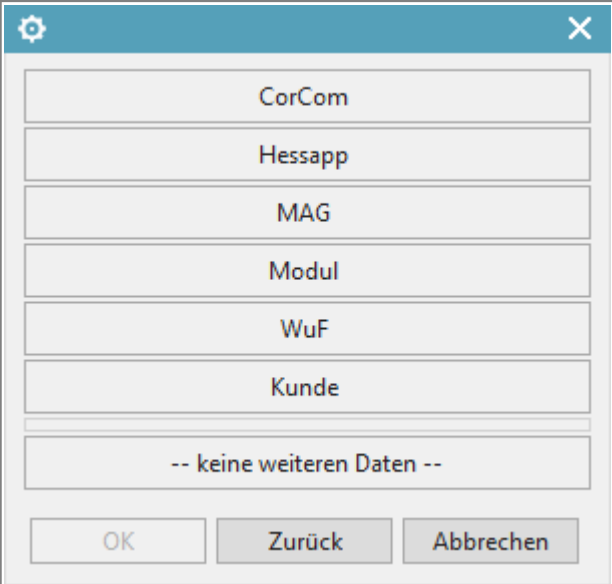
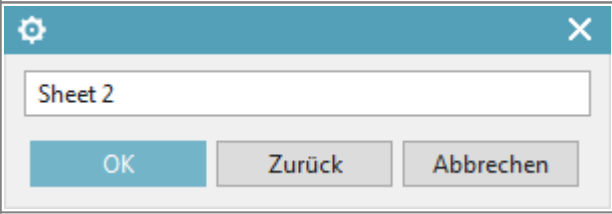
Beim hinzufügen des Zeichnungsrahmens und Blattformats gehen Sie wie folgt vor:

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Übersicht - Rahmenfunktionen |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 |    |
|                                 | Zeichnungsrahmen laden    Teamcenter-Informationen aktualisieren    Abbild aktualisieren                                                                                                                                                                    |
| 2. Zeichnungsrahmen laden       |                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 |                                                                                                                                                                          |
|                                 | Zeichnungsrahmen laden                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3. Zeichnungsrahmen auf Sheet 1 |                                                                                                                                                                                                                                                             |

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Neuer Rahmen auf Sheet 1</div><div>Neue Zeichnung mit Rahmen anlegen</div><div><div>OK</div><div>Zurück</div><div>Abbrechen</div></div></div></div></div>                                                      |
| 4. Auswahl des gewünschten Rahmen |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>CorCom</div><div>Hessapp</div><div>MAG</div><div>Modul</div><div>WuF</div><div>Kunde</div><div>-- keine weiteren Daten --</div><div><div>OK</div><div>Zurück</div><div>Abbrechen</div></div></div></div></div> |
| 5. Auswahl des Zeichnungsformats  |                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                   | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>DIN A0 TC</div><div>DIN A1 TC</div><div>DIN A2 TC</div><div>DIN A3 TC</div><div>-- keine weiteren Daten --</div><div><div>OK</div><div>Zurück</div><div>Abbrechen</div></div></div></div></div>                |

5.9.2 NX TOOLS - Anlegen eines Zeichnungsblatts

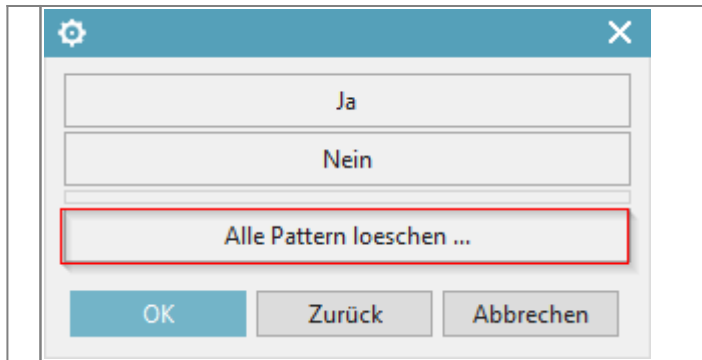
|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. Übersicht - Rahmenfunktionen | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Zeichnungsrahmen laden</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Teamcenter-Informationen aktualisieren</div></div><div><div><div></div><div></div></div><div>Abbild aktualisieren</div></div></div></div> |
| 2. Zeichnungsrahmen laden       |                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                                 | <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div>Zeichnungsrahmen laden</div></div></div></div>                                                                                                                                                                         |
| 3. Zeichnungsrahmen auf Sheet 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|
|    |    |
| 4. | Auswahl des gewünschten Rahmen                                                      |
|    |   |
| 5. | Auswahl des Zeichnungsformats                                                       |
|    |  |
| 6. | Benennung von Sheet n übernehmen                                                    |
|    |  |

### 5.9.3 NX TOOLS - Zeichnungsrahmen / Format auf bestehender Zeichnung wechseln

#### 1. Übersicht - Rahmenfunktionen

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | <div><div><div>Zeichnungsrahmen laden</div></div><div><div>Teamcenter-Informationen aktualisieren</div></div><div><div>Abbild aktualisieren</div></div></div> |
| 2. Zeichnungsrahmen laden         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <div><div><div>Zeichnungsrahmen laden</div></div></div>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 3. Zeichnungsrahmen auf Sheet 1   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <div><div><div><div></div><div><div>X</div></div></div><div><div>Neuer Rahmen auf Sheet 1</div><div>Neue Zeichnung mit Rahmen anlegen</div><div><div>OK</div><div>Zurück</div><div>Abbrechen</div></div></div></div></div>                                                                                                      |
| 4. Auswahl des gewünschten Rahmen |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <div><div><div><div></div><div><div>X</div></div></div><div><div>CorCom</div><div>Hessapp</div><div>MAG</div><div>Modul</div><div>WuF</div><div>Kunde</div><div>-- keine weiteren Daten --</div><div><div>OK</div><div>Zurück</div><div>Abbrechen</div></div></div></div></div>                                                 |
| 5. Auswahl des Zeichnungsformats  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                                   | <div><div><div><div></div><div><div>X</div></div></div><div><div>DIN A0 TC</div><div>DIN A1 TC</div><div>DIN A2 TC</div><div>DIN A3 TC</div><div>-- keine weiteren Daten --</div><div><div>OK</div><div>Zurück</div><div>Abbrechen</div></div></div></div></div>                                                              |
| 6. Alle Pattern löschen           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |



#### 5.9.4 NX TOOLS - Zeichnungsrahmen / Format auf bestehender Zeichnung wechseln

|                                                                                                                                |                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Teamcenter-Informationen<br>aktualisieren | Übertrag der Metadaten aus Teamcenter nach NX        |
| <br>Abbild<br>aktualisieren                   | Manuelle Aktualisierung der Metadaten im Schriftkopf |