Inhaltsverzeichnis

1. Teamcenter Integration 3
1.1. Starten von NX in mehreren Umgebungen 3
1.1.1 Wann wird die Funktion verwendet? 4
1.1.2 Wo kann die Funktion aufgerufen werden? 4
1.2. Importieren und Exportieren von Multi-CAD 4
1.2.1 Wann wird die Funktion verwendet? 4
1.2.2 Wo kann die Funktion aufgerufen werden? 4
1.3. Hinzufügen von Elementnummerierungsregeln 5
1.3.1 Wann wird die Funktion verwendet? 6
1.3.2 Wo kann die Funktion aufgerufen werden? 6
1.4. Hierarchische Wertelisten 6
1.4.1 Anzeigen von LoVs 6
1.4.2 Auswählen und Hinzufügen von LoV Werten 6
1.4.3 Wo kann die Funktion aufgerufen werden? 7
1.5. Präzise Struktur für Baugruppen 7
1.5.1 Wann wird diese Funktion verwendet? 8
1.5.2 Wo kann diese Funktion aufgerufen werden? 8
1.6. Beziehungsbrowser mit verbesserter Leistung 8
1.6.1 Wann wird diese Funktion verwendet? 9
1.6.2 Wo kann diese Funktion aufgerufen werden? 9

1. Teamcenter Integration

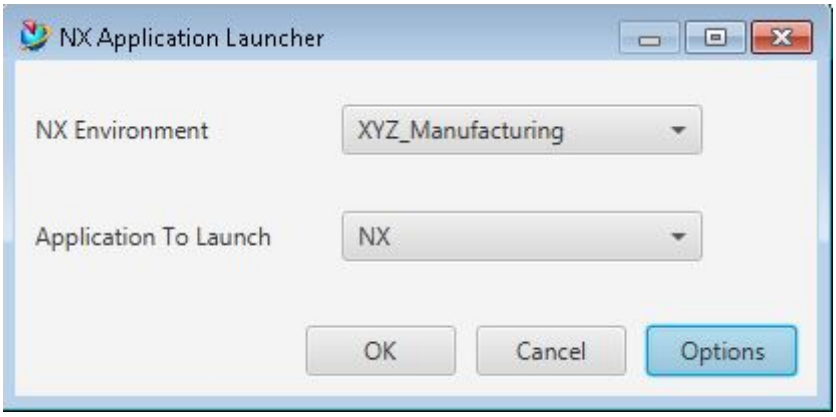
1.1. Starten von NX in mehreren Umgebungen

Sie können jetzt mehrere NX-Umgebungen definieren und eine bestimmte Umgebung auswählen, um NX zu starten. Sie können jede Umgebung so anpassen, dass sie anderen Anforderungen entspricht, wie z. B. für einen bestimmten Kunden oder Lieferanten. Die Umgebungen geben die zu verwendende Version von NX an und gewährleisten, dass die zugehörigen Daten wie Dialogspeicher, Benutzerprofile, bestimmte Anwenderstandards angewendet werden.

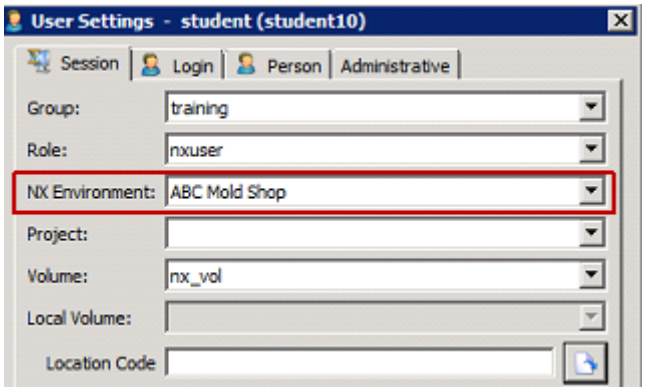
Beispiel: Sie können eine NX 11.0.2-Umgebung für einen bestimmten Lieferanten oder eine NX 11.0.2-Umgebung mit einem unterschiedlichen Satz an Anwenderstandards für einen anderen Lieferanten oder eine NX 12-Umgebung für einen anderen Lieferanten starten.

Um zu gewährleisten, dass Teile in der richtigen Umgebung bleiben, können Sie keine Teile in der falschen Umgebung speichern.

Sie können eine NX-Umgebung aus Teamcenter auswählen und anschließend NX über den Rich Client starten. Alternativ können Sie die Umgebung direkt in NX Application Launcher (NX Application Launcher) auswählen und NX von dort aus starten. Die Anwendung NX Application Launcher (NX Application Launcher) bietet eine Schnittstelle, in der Sie eine NX-Umgebung auswählen, Verbindungsoptionen nach Bedarf festlegen und anschließend NX starten können. Sie können auch ein Befehlszeilenfenster aufrufen (über die Liste Zu startende Anwendung (Application To Launch)) und NX über die Befehlszeile starten.



In Teamcenter wählen Sie die NX-Umgebung (NX Environment) im Dialogfenster Benutzereinstellungen (User Settings) aus und starten dann NX mit dieser Umgebung.



Mithilfe dieser Methode können Sie auch NX starten, wenn Sie an Ihrem Standort über mehrere interne Projekte verfügen (keine lieferanten- oder kundenspezifische), die unterschiedliche Versionen oder Konfigurationen von NX erfordern. Diese Methode bietet auch eine einfache Möglichkeit zum Starten von NX mit Teamcenter Integration.

Um die NX Application Launcher (NX Application Launcher)-Funktion zu aktivieren, müssen die .bat-Datei und andere Dateien des Aufrufprogramms auf der Basis der Anforderungen an Ihrem Standort eingerichtet sein. Um die Auswahl der NX-Umgebung (NX Environment) in Teamcenter zu aktivieren, müssen einige Einstellungen festgelegt werden.

1.1.1 Wann wird die Funktion verwendet?

Sie können NX problemlos in anderen Umgebungen starten.

1.1.2 Wo kann die Funktion aufgerufen werden?

Anwendung	Teamcenter Integration für NX

1.2. Importieren und Exportieren von Multi-CAD

Sie können jetzt NX-Baugruppen, die JT-Teile als Komponenten enthalten, importieren und exportieren. Die importierte (oder exportierte) Baugruppe kann eine Mischung aus NX- und JT-Teilen sein.

Die Assoziativität zwischen NX-Teilen und JT-Teilen wird beibehalten, sodass die strukturelle Integrität der Baugruppe beim Import oder Export erhalten bleibt. Die JT-Teile werden in Teamcenter als Direktmodell-Datasets importiert und als JT (.jt)-Dateien im Betriebssystem exportiert. Wenn ein JT-Teil eine Baugruppe darstellt, dann gehen während des Exports die zugehörigen BVR-Informationen verloren.

Beim Import und Export können die meisten Optionen, die für den Import von NX-Teile verfügbar sind, auch auf JT-Teile angewendet werden. Ausgenommen hiervon sind attributbasiertes Nummerierungsschema, Attributersetzung und Veröffentlichen von optionalen Informationen. Während des Imports befindet sich jedes JT-Teil in einer eigenen Zeile in der Liste der zu importierenden Elemente. Sie können wie bei jedem beliebigen zu importierenden NX-Teil bestimmte Einstellungen ändern (z. B. Elementtyp).

Darüber hinaus können Sie Baugruppen exportieren, die transiente Baugruppenknoten enthalten. Während des Exports werden Dummy-Platzhalterteile für transiente Knoten erzeugt, die die Strukturinformationen im Wesentlichen so halten, dass die exportierte Baugruppe korrekt im nativen NX geladen wird. Diese Dummy-Teile werden beim Neuimport übersprungen und die ursprüngliche Baugruppenstruktur wird beibehalten.

1.2.1 Wann wird die Funktion verwendet?

Sie können Multi-CAD-Baugruppen in die Teamcenter-Datenbank importieren oder diese in das Betriebssystem exportieren.

1.2.2 Wo kann die Funktion aufgerufen werden?

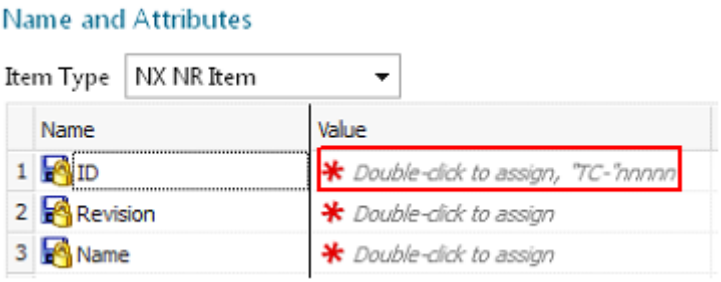
Anwendung	Teamcenter Integration für NX

Befehlssuche	Baugruppe in Teamcenter importieren (Import Assembly into Teamcenter)
	Baugruppe außerhalb von Teamcenter exportieren (Export Assembly outside Teamcenter)

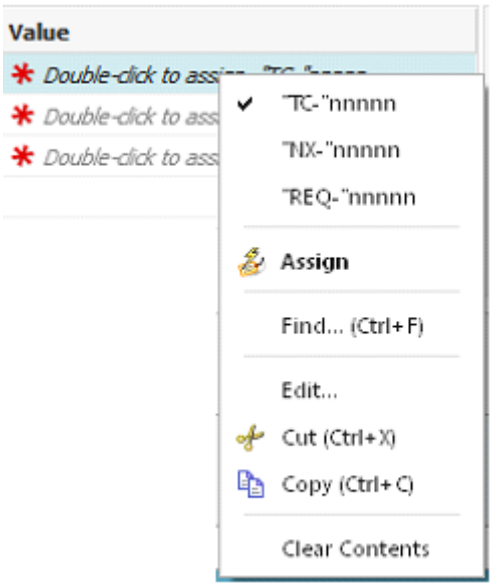
1.3. Hinzufügen von Elementnummerierungsregeln

Sie können Nummerierungsregeln hinzufügen, wenn Sie einem neuen Element eine Element-ID zuweisen. Dadurch können Sie zusätzliche Methoden zum Zuweisen von Element-IDs und Anpassen des Formats für diese IDs bereitstellen. Die Nummerierungsregeln werden in Teamcenter erzeugt.

Im Dialogfeld Neues Element (New Item) wird in der Zelle Wert (Value) das Format der Nummerierungsregel am Ende des Standardtexts Doppelklicken Sie, um die Zuweisung durchzuführen hinzugefügt.



Sie können mit der rechten Maustaste auf die Zelle Wert (Value) klicken und mehrere Nummerierungsregeln anzeigen, sofern weitere Regeln zur Verfügung stehen. Diese Option wurde den Standardoptionen Zuweisen (Assign), Bearbeiten (Edit), Kopieren (Copy) usw. hinzugefügt. Sie können eine der anderen Regeln auswählen und auf diese doppelklicken, wenn Sie diese Nummerierungsregel anwenden möchten. Sobald einem Element ein Wert zugewiesen wurde, kann er nicht mehr geändert werden.



1.3.1 Wann wird die Funktion verwendet?

Sie können besser die Art und Weise steuern, wie Element-IDs zugewiesen werden.

1.3.2 Wo kann die Funktion aufgerufen werden?

Anwendung	Teamcenter Integration für NX
Befehlssuche	Datei → Neu → Element

1.4. Hierarchische Wertelisten

LOVs werden für Eigenschaften in Teamcenter erzeugt und definiert. Sie können jetzt hierarchische LOVs anzeigen und neue LOV-Werte für Attribute hinzufügen, ohne Teamcenter öffnen zu müssen.

1.4.1 Anzeigen von LoVs

Wenn Sie die Eigenschaften für ein Teil anzeigen, können Sie jetzt auf der Registerkarte Attribute (Attributes) eine hierarchische Werteliste (LOV) anzeigen. Eine hierarchische LOV enthält Werte, die jeweils ihre eigene LOV aufweisen.

Die Interaktionsmethode (Interaction Method) muss auf Traditionell (Traditional) festgelegt sein, um die richtige Ansicht abzurufen, und das von Ihnen ausgewählte Attribut muss eine hierarchische LOV enthalten. Die LOV-Werte werden am unteren Rand des Dialogfensters aufgelistet.

1.4.2 Auswählen und Hinzufügen von LoV Werten

Wenn Sie die Ansicht Massenbearbeitung (Bulk Edit) auf der Registerkarte Attribute (Attributes) verwenden, können Sie auf ein Attribut mit hierarchischen LOV-Werten doppelklicken oder mit der rechten Maustaste auf das Attribut klicken und Bearbeiten (Edit) auswählen, um einen Wert aus den verfügbaren Werten auszuwählen. Sie können auch einen neuen Wert eingeben, der sich nicht in der Liste befindet.

Darüber hinaus werden abhängige LOVs und dynamische LOVs unterstützt. Bei abhängigen LOV-Werten bewirkt eine Änderung eines LOV-Werts einer niedrigeren Ebene eine Änderung eines LOV-Werts einer höheren Ebene. Die Auswahlliste zeigt die von der obersten Ebene abhängigen LOV-Werte an, die gruppiert sind. Dynamische LOVs rufen die zugehörigen Werte durch Abfragen eines Attributs ab. Wenn sich die Abfrage ändert, ändert sich auch die LOV.

Wenn eine Abfrage, die dynamische LOV-Werte enthält, gespeichert und in Erweiterte Suche (Advanced Search) verwendet wird, sind auch die LOV-Werte als Attribute enthalten, die Sie in der Suche verwenden können.

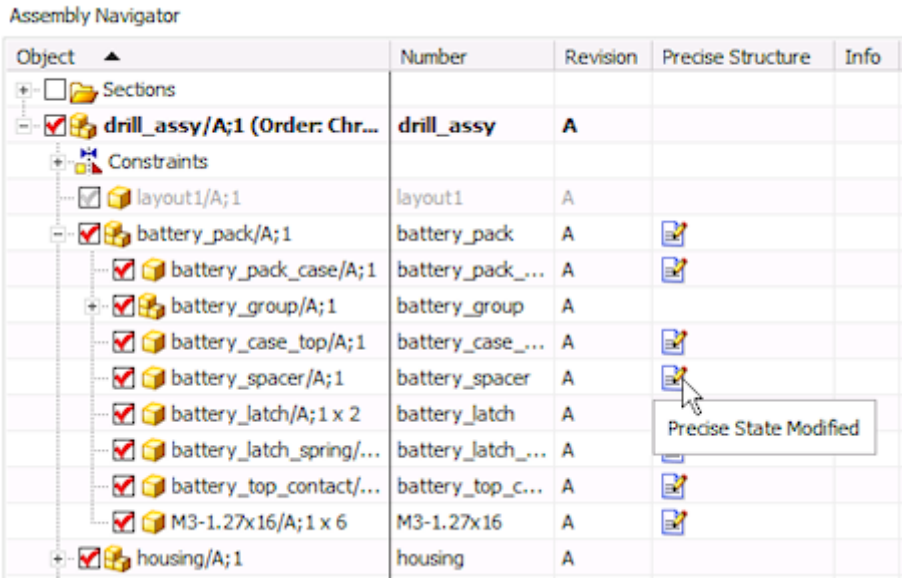
1.4.3 Wo kann die Funktion aufgerufen werden?

Anwendung	Teamcenter Integration für NX
Baugruppen-Navigator	Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf eine Komponente und wählen Sie **Eigenschaften** aus.
Position im Dialogfenster	Dialogfenster **Komponenteneigenschaften** → Registerkarte **Attribute**

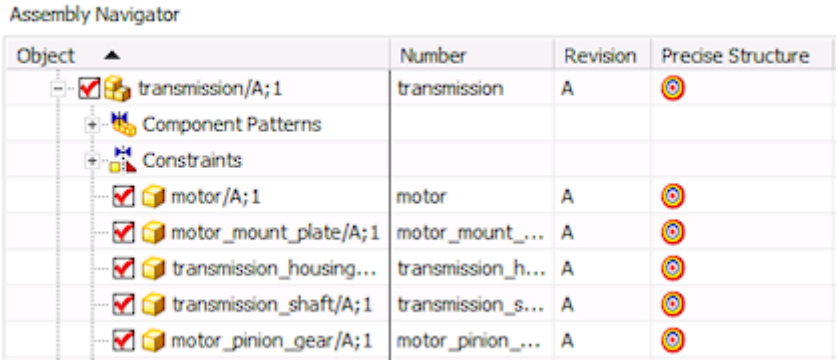
1.5. Präzise Struktur für Baugruppen

Sie können jetzt im Baugruppen-Navigator (Assembly Navigator) Baugruppen problemlos anzeigen und als präzise bestimmen. Daher wurde der Befehl Präzise Baugruppe speichern (Save Precise Assembly) entfernt.

Wenn eine Baugruppe nicht präzise ist, können Sie im Baugruppen-Navigator (Assembly Navigator) mit der rechten Maustaste auf die Baugruppe klicken und Beim Speichern „Präzise“ aktivieren (Set Precise on Save) auswählen. In der Spalte Präzise Struktur (Precise Structure) wird das Symbol Präziser Zustand geändert (Precise State Modified) für die Baugruppe und alle zugehörigen Komponenten angezeigt. Dadurch werden Sie darüber informiert, dass die aktuellen Komponentenänderungsstände auf „Präzise“ festgelegt werden, wenn die Baugruppe in Teamcenter gespeichert wird.



Wenn Sie eine Baugruppe anzeigen, die als präzise geladen ist, wird im Baugruppen-Navigator (Assembly Navigator) in der Spalte Präzise Struktur (Precise Structure) das Symbol für die Baugruppe und jede zugehörige Komponente angezeigt.



Da Sie jetzt im Baugruppen-Navigator (Assembly Navigator) eine Baugruppe als präzise bestimmen können, wurde der Befehl Präzise Baugruppe speichern (Save Precise Assembly) entfernt.

1.5.1 Wann wird diese Funktion verwendet?

Sie können in NX Baugruppen problemlos anzeigen und als präzise festlegen, ohne Teamcenter aufrufen zu müssen.

1.5.2 Wo kann diese Funktion aufgerufen werden?

Anwendung	Teamcenter Integration für NX
Navigator	Baugruppen-Navigator

1.6. Beziehungsbrowser mit verbesserter Leistung

Für den Fall, dass Teamcenter Integration für NX verwendet wird, wurde die Leistung des Beziehungsbrowsers (Relations Browser) verbessert, wenn Sie Verbindungen zu Produktschnittstellen haben.

Wenn Sie den Beziehungsbrowser (Relations Browser) erstmals öffnen, kann für Verbindungen der

Status „Veraltet“ ermittelt werden, ohne dass alle Produktschnittstellen- und Verbindungsinformationen in Teamcenter abgefragt werden müssen. In früheren Versionen müssen alle Produktschnittstelleninformationen abgefragt werden, um den genauen Status von Verbindungen in ein nicht geladenes Teil zu erhalten. Für Teile mit vielen Produktschnittstellen und verbundenen Formelementen bewirkt diese Erweiterung eine erhebliche Leistungssteigerung.

Sie können weiterhin alle Produktschnittstellen und verbundenen Formelemente wie folgt anzeigen:

Durch Klicken auf die Schaltfläche für eine Produktschnittstelle , um Produktschnittstelleninformationen auf der Registerkarte Produktschnittstellen (Product Interfaces) anzuzeigen.

Durch Klicken mit der rechten Maustaste auf das Teil und Auswählen des neuen Befehls Verbindungen anzeigen (Show links), um die verbundenen Formelemente auf der Registerkarte Beziehungen (Relations) anzuzeigen.

Statussymbole werden dem untergeordneten Teil (Zielteil) hinzugefügt, um den Beziehungsstatus zu kennzeichnen, zum Beispiel:

Der Status wird angezeigt als:

→ Aktualisiert
→ Veraltet
→ Status kann nicht bestimmt werden, weil die Informationen nicht verfügbar sind. In diesem Fall müssen Sie das Teil auf NX 12.0.1 aktualisieren.

1.6.1 Wann wird diese Funktion verwendet?

Die Leistung wurde verbessert, wenn Sie Teilebeziehungen im Beziehungsbrowser (Relations Browser) abfragen.

1.6.2 Wo kann diese Funktion aufgerufen werden?

Anwendung	Teamcenter Integration für NX
Befehlssuche	Beziehungsbrowser