

Systemhaus und Integrationsexperte  
 für CAD-, CAM-, PDM/PLM- und ERP-Lösungen

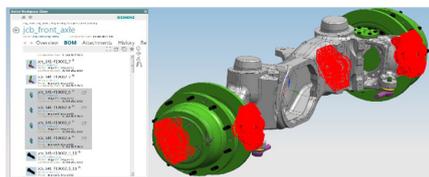
## Nahtloser Designprozess Integration von NX mit Teamcenter PLM



### Ihre Vorteile

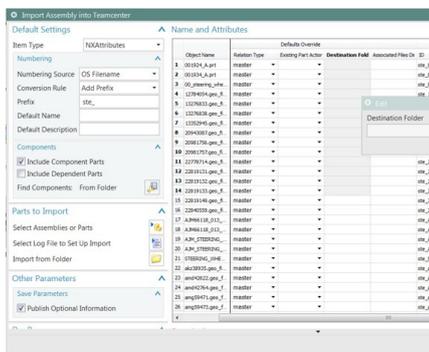
- Nutzen Sie Teamcenter-Datenmanagement- und Prozessfunktionen direkt in NX
- Steigern Sie die Produktivität Ihrer NX-Konstrukteure
- Profitieren Sie von Automatisierungen des PLM

Verwalten Sie mit NX und Teamcenter Ihr wertvollstes Gut: Ihr Produktwissen. Die global integrierte und synchronisierte Lösung managt Produktdaten, Prozesswissen und alle Aspekte der Produktentwicklung von der Anforderung bis zur Fertigung. Die Teamcenter-Datenmanagement- und Prozessfunktionen lassen sich aus NX heraus nutzen und ermöglichen so einen nahtlosen Designprozess.



### Teamcenter Navigator und Embedded Active Workspace

Ein Werkzeug für den gesamten PLM-Prozess! Dank der intuitiven Teamcenter-Navigation und -Suche findet der Anwender schnell die gewünschten Daten für CAM, CAE, Routing und Mechatronik, die er in NX sehen und bearbeiten möchte. Der eingebettete aktive Arbeitsbereich erweitert den Zugriff auf PLM-Daten wie Konstruktionsdatenblätter, Stücklisten, Verwendungsnachweise, MS Office-Dokumente, Klassifizierungen, Bilder oder Anforderungen. Auch der Zugriff auf den Posteingang, die Übergabe von Workflows oder das sog. Cross-Probing zu NX-Navigatoren und Grafiken ist möglich.



### Importieren / Exportieren / Klonen

Die Zusammenarbeit mit Lieferanten und die Wiederverwendung von Baugruppen wird deutlich erleichtert! Konstruktionsdaten von Baugruppen lassen sich schnell und effizient hochladen, herunterladen und klonen.

#### Importieren / Exportieren

- Automatische Übersetzung von Teilenummern zwischen Teamcenter-Integration und nativem NX-Format
- Ausführen eines Probelaufs
- Benutzerdefinierte Aktionen

#### Importieren

- Tabelleneditor zum Ändern von Importdaten
- Veröffentlichung in Teamcenter Previews and Relations

#### Klonen von Baugruppen

- Verfügbar in NX oder im Teamcenter Structure Manager mit dem Befehl Duplizieren

ID	NAME	ACTION	REVISION
02504		Create	A
11902211_09_CALPHER_ASM_FRF_BR_ACTIVE_14444444	11902211_09_CALPHER_ASM_FRF_BR_ACTIVE_14444444	Modify	A
1190008_007_CALPHER_ASM_FRF_BR_0221284_new	1190008_007_CALPHER_ASM_FRF_BR_0221284_new	Replace	A
11902211_09_CALPHER_ASM_FRF_BR_ACTIVE_14444444	11902211_09_CALPHER_ASM_FRF_BR_ACTIVE_14444444	Modify	A
0F020582_002_024_SA_FRONT_BRAKES_05_MM_14444444	0F020582_002_024_SA_FRONT_BRAKES_05_MM_14444444	Modify	A
11902211_09_CALPHER_ASM_FRF_BR_ACTIVE_14444444	11902211_09_CALPHER_ASM_FRF_BR_ACTIVE_14444444	Modify	A

## Integrierte Änderungsverwaltung

Wenden Sie das Engineering Change Management (ECN) ganz einfach an, ohne dass Ihre Konstrukteure zusätzlichen Aufwand damit haben! Während der Bearbeitung in NX werden alle Änderungen verfolgt und beim Speichern automatisch in die richtigen Teamcenter-Änderungsordner eingefügt.

- Automatische Bestimmung/Festsetzung des aktiven ECN
- Möglichkeit zur Erstellung eines neuen ECN
- Verwaltung der nachverfolgten Komponenten, Gründe und Änderungsordner
- Validierung des ECN-Inhalts mittels Änderungskurzbericht

Object Name ID	Current State	Reason	Action	ID	End State	Char Prop
1   078901183   078901183	Released	Release	078901183	078901183		
2   078901176   078901176	Released	Release	078901176	078901176		
3   078901194   078901194	Released	Save As	078901194	078901194		
4   078901207   078901207	Released	Save As	078901207	078901207		
5   078901206   078901206	Released	Release	078901206	078901206		

## Intelligentes Speichern

Mit „Intelligent Save“ werden Nutzer automatisch dabei unterstützt, die Daten nach definierten Vorgaben zu verwalten! Die Funktion verfolgt während der Bearbeitung in NX alle Änderungen an Komponenten und weist beim Speichern eine in Teamcenter definierte Aktion zu (Speichern, Speichern als, Revidieren, Ignorieren). Während des Speicherns zeigt eine Tabelle alle geänderten Komponenten, die zugewiesenen Standardaktionen inkl. des Grundes dafür sowie den finalen Zustand nach dem Speichern in Teamcenter. Der Anwender kann die Standardaktion bei Bedarf überschreiben. Mittels Callbacks, den „Rückruffunktionen“ für Workflows und Prozesse, lassen sich benutzerdefinierte Verhaltensweisen umsetzen.

**Check-out/Check-in Policy**

- Automatic Check-out on Modify or Save; Check-in on Save/Close
- Automatic Check-out on Modify or Save; Check-in on Close
- Automatic Check-out on Save; Check-in on Save
- Manual Check-out Required for Save; Manual Check-in
- Manual Check-out Required for Save; Check-in on Close

## BMIDE-Definitionen & Regeln und Check-In/Check-Out-Richtlinien

Die von Teamcenter verwalteten Verhaltensweisen und Definitionen nimmt NX vollständig an.

### BMIDE Definitionen & Regeln

- Item-/ItemRev-Erstellungs- und Deep-Copy-Regeln
- Belegen von Business-Objekten mit einzelnen oder mehreren Benennungsregeln (Naming Rules bzw. Patterns)
- Erstellen von Beschreibungen und erforderlichen Attributen
- Attributtypen, Zuweisung und Zugriffskontrolle
- Display-Namen, Lokalisierung und UTF8

### CI-/CO-Richtlinien

- Auswahl aus mehreren Verhaltensweisen
- Wahlweise manueller oder automatischer CI/CO durch das System



## Erweiterte Teamcenter-Sicherheitsunterstützung

Die Benutzersicherheit und die Bereitstellungsoptionen schützen Ihr geistiges Eigentum wie z.B. Modelle, Forschungsergebnisse, technische Dokumente, Zeichnungen oder Prozessdokumente! Die Lösung berücksichtigt die erweiterten Sicherheitstechniken von Teamcenter für NX-Daten und -Befehle in der aktiven NX-Sitzung. Die folgenden Aktionen funktionieren sowohl bei NX-Datensätzen als auch bei Multi-CAD-Datensätzen (JT):

- Datenzugriff: Vollständige Unterdrückung des NX-Zugriffs
- Ereignisprotokollierung: NX-Zugriff zulassen, aber Benutzerverwendung protokollieren
- Befehlsblockierung: NX-Zugriff zulassen, aber bestimmte Befehle unterdrücken
- NX Open-Programme und Journal-Dateien protokollieren / blockieren