

Inhaltsverzeichnis

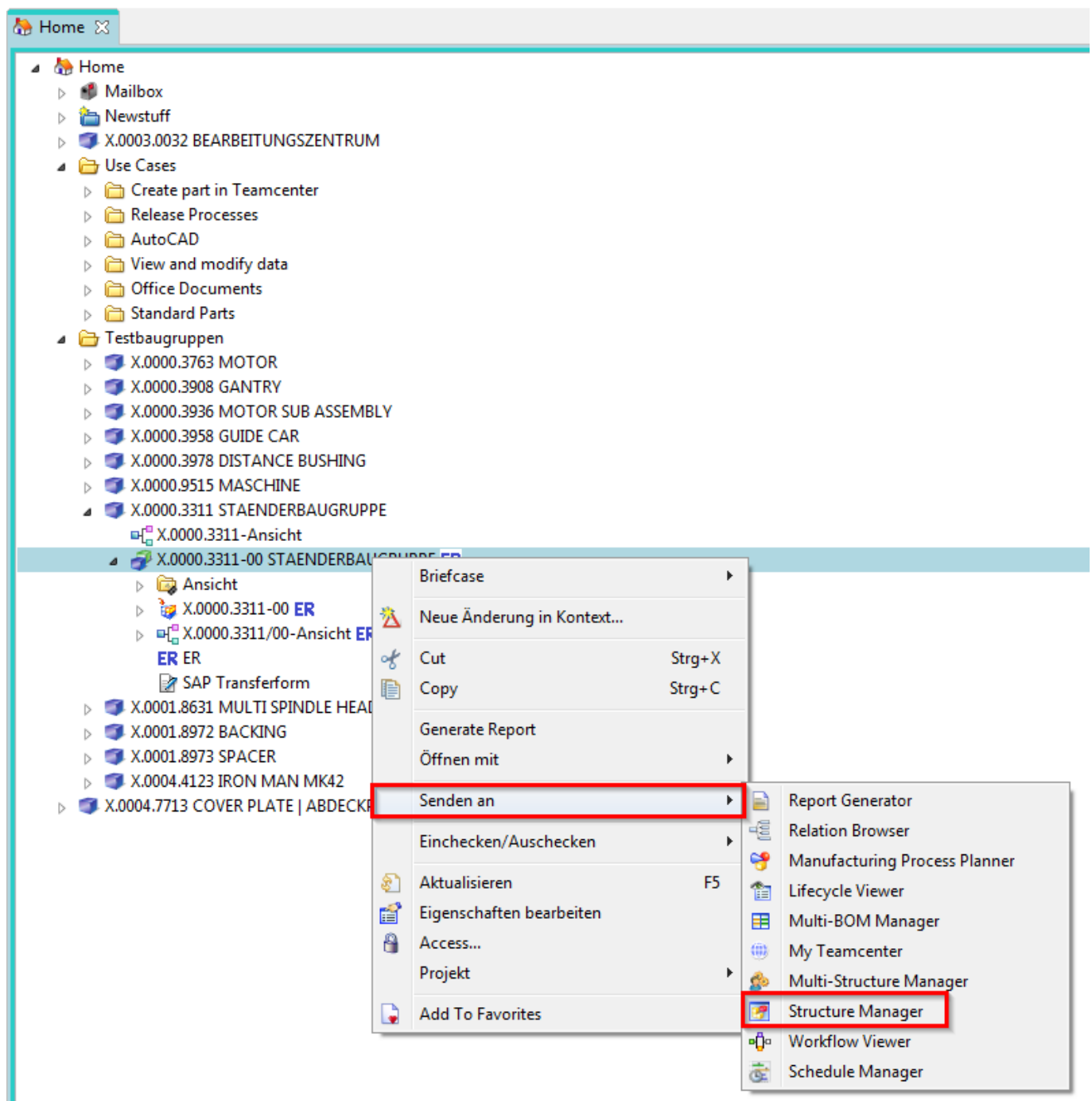
4. Arbeiten mit Strukturen	3
4.1 Öffnen einer BOM im Teamcenter Struktur Manager	3
4.2 Bearbeiten von Attributen an der Struktur	4
4.3 Visualisieren von 3D Daten	6
4.3.1 Aufruf des LifeCycle-Viewer	6
2.3.2 Anzeigen von Produktstrukturen im LifeCycle-Viewer	7
2.3.3 Test	8

4. Arbeiten mit Strukturen

4.1 Öffnen einer BOM im Teamcenter Struktur Manager

Eine Struktur wird in Teamcenter in einer eigenen Applikation, dem „Struktur Manager“ bzw. „Structure Manager“ angezeigt und kann nur dort bearbeitet werden.

Um eine Struktur im Struktur-Manager zu öffnen, doppelklicken Sie auf eine „BOM View Revision“ einer bestimmten Revision oder selektieren Sie die entsprechende Revision und navigieren Sie über die rechte Maustaste zum Menüpunkt „Send To “ → „Structure Manager“.



Die Struktur wird geöffnet, Ebenen können auf- oder zusammengeklappt werden.

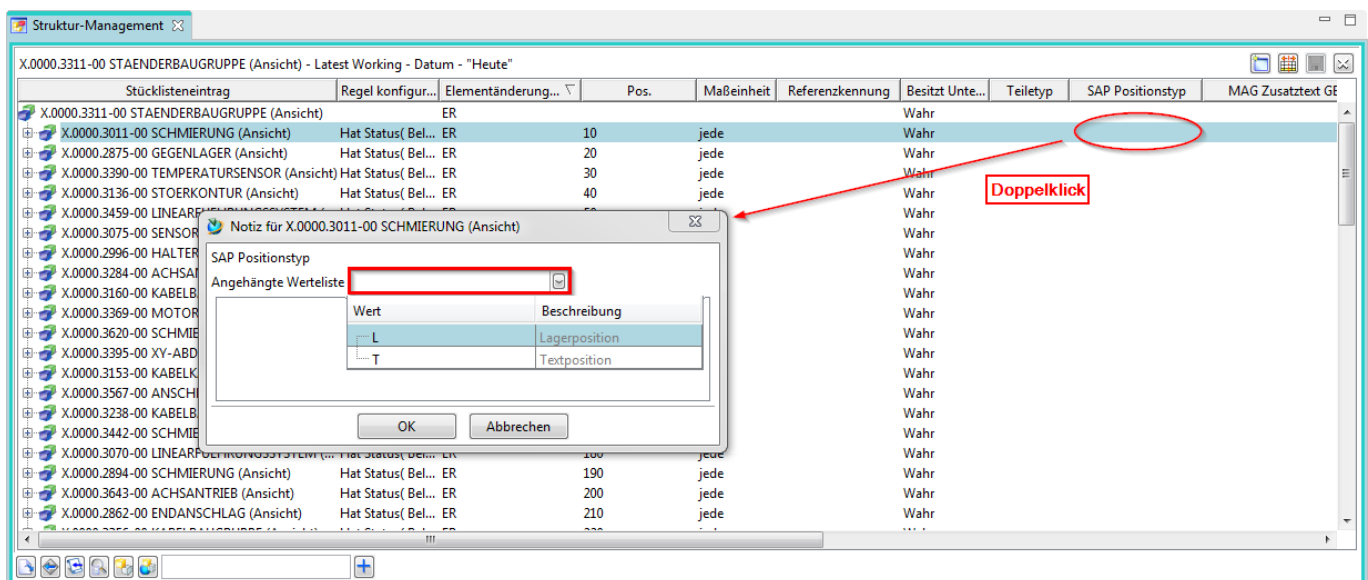
Stücklisteneintrag	Regel konfigur...	Elementänderung...	Pos.	Maßeinheit	Referenzkennung	Besitzt Unte...	Teiletyp	SAP Positionstyp	MAG Zusatztext Gt
X.0000.3311-00 STAENDERBAUGRUPPE (Ansicht)		ER				Wahr			
X.0000.3011-00 SCHMIERUNG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	10	jede		Wahr			
X.0000.2875-00 GEGENLAGER (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	20	jede		Wahr			
X.0000.3390-00 TEMPERATURSENSOR (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	30	jede		Wahr			
X.0000.3136-00 STOERKONTUR (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	40	jede		Wahr			
X.0000.3459-00 LINEARFUEHRUNGSSYSTEM (...)	Hat Status(Bel...	ER	50	jede		Wahr			
X.0000.3075-00 SENSORANBAU (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	60	jede		Wahr			
X.0000.2996-00 HALTERUNG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	70	jede		Wahr			
X.0000.3284-00 ACHSANTRIEB (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	80	jede		Wahr			
X.0000.3160-00 KABELBAUGRUPPE (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	90	jede		Wahr			
X.0000.3369-00 MOTORBAUGRUPPE (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	100	jede		Wahr			
X.0000.3620-00 SCHMIERUNG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	110	jede		Wahr			
X.0000.3395-00 XY-ABDECKUNG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	120	jede		Wahr			
X.0000.3153-00 KABELKANAL BGR. (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	140	jede		Wahr			
X.0000.3567-00 ANSCHLAG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	150	jede		Wahr			
X.0000.3238-00 KABELBAUGRUPPE (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	160	jede		Wahr			
X.0000.3442-00 SCHMIERUNG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	170	jede		Wahr			
X.0000.3070-00 LINEARFUEHRUNGSSYSTEM (...)	Hat Status(Bel...	ER	180	jede		Wahr			
X.0000.2894-00 SCHMIERUNG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	190	jede		Wahr			
X.0000.3643-00 ACHSANTRIEB (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	200	jede		Wahr			
X.0000.2862-00 ENDANSCHLAG (Ansicht)	Hat Status(Bel...	ER	210	jede		Wahr			

4.2 Bearbeiten von Attributen an der Struktur

Attribute an der Struktur sind nur im Strukturmanager sichtbar, da diese Attribute verwendungsabhängig und nicht teileabhängig sind.

Für FFG wurden die kundenspezifischen Attribute (z.B. „SAP Position Type“) vorkonfiguriert eingeblendet, die Auswahl der Spalten kann jedoch jeder Anwender selber individuell konfigurieren.

Zum Bearbeiten eines Attribute führen Sie einen Doppelklick in der Spalte einer BOM Line (d.h. in einer Zeile) aus.



Wenn eine LOV (List of Values, Werteliste) an dem Attribut angehängt ist, kann man einen Wert über das Drop-Down Menü auswählen. Anschließend das Menü mit „OK“ schließen.

*Structure Manager

* X.0000.3646-00 MACHINING CENTER (View) - Latest Working - Date - "Now"

BOM Line	Rul...	Item Rev Status	Find No.	Unit Of M...	Reference Designa...	Has Children	Part Type	SAP Position Type	Position Text (DE)
X.0000.3646-00 MACHINING CENTER (View)						True			
X.0003.0026-01 (View)	Ha...	ER	10	each		True			
X.0003.0025-01	Ha...	ER	10	each		False			
X.0003.0024-01	Ha...	ER	20	each		False			
X.0003.0027-01	Ha...	ER	20	each		False			
X.0003.0031-01	Ha...	ER	30	each		False			
X.0003.0028-01	Ha...	ER	40	each		False			
X.0003.0029-01 MASCHINENBETT	Ha...	ER	50	each		False			

Der Wert wird gespeichert und angezeigt.

Das zweite Beispiel zeigt, wie ein einfacher Wert ohne Werteliste bearbeitet wird, in diesem Fall die Positionsnummer in der Stückliste. Hier machen Sie ebenfalls einen Doppelklick auf die Spalte „Find No.“, dann können Sie einen Wert dort direkt eintragen und mit „Enter“ bestätigen.

Struktur-Management

X.0000.9515-00 MASCHINE (Ansicht) - Latest Working - Datum - "Heute"

Stücklisteneintrag	Regel konfigu...	Elementänderungsst...	Pos.	Maßeinheit	Referenzkennung	Besitzt Unte...	Teiletyp	SAP Positionstyp	MAG Zusatztext GEI
X.0000.9515-00 MASCHINE (Ansicht)						Wahr			
X.0001.1324-00 VERBINDER (Ansicht)	In Arbeit()		10	jede		Wahr			
X.0001.0831-00 BEDIENPULTTRAEGER (Ansicht)	In Arbeit()		20	jede		Wahr			
X.0000.9443-00 Schienenabdeckung (Ansicht)	In Arbeit()		30	jede		Wahr			
X.0000.9283-00 SPAENEFOERDERER	In Arbeit()		40	jede		Falsch			
X.0001.0407-00 VORSCHUBMOTOR (Ansicht)	In Arbeit()		50	jede		Wahr			
X.0000.9706-00 SPANNZYLINDER	In Arbeit()		60	jede		Falsch			
X.0001.0105-00 ENERGIEVERSORGUNG (Ansicht)	In Arbeit()		70	jede		Wahr			
X.0000.9508-00 LINEARMASSTAB (Ansicht)	In Arbeit()		80	jede		Wahr			
X.0001.0298-00 PLATTE	In Arbeit()		90	jede		Falsch			
X.0001.0008-00 FRAESEINHEIT (Ansicht)	In Arbeit()		100	jede		Wahr			
X.0000.9266-00 WERKZEUG	In Arbeit()		110	jede		Falsch			
X.0000.9308-00 SCHLITTENFRAESEINHEIT (Ansicht)	In Arbeit()		120	jede		Wahr			
X.0000.9474-00 ANBAUTEILE (Ansicht)	In Arbeit()		130	jede		Wahr			
X.0000.9736-00 SCHOTTWAND (Ansicht)	In Arbeit()		140	jede		Wahr			
X.0001.0940-00 MONTAGEZUBEHOER (Ansicht)	In Arbeit()		150	jede		Wahr			
X.0000.9862-00 ENDSCHALTERANBAU (Ansicht)	In Arbeit()		160	jede		Wahr			
X.0001.1293-00 VORSCHUBANTRIEB (Ansicht)	In Arbeit()		170	jede		Wahr			
X.0000.9461-00 KLEMMMEINHEIT	In Arbeit()		180	jede		Falsch			
X.0000.9442-00 AUSRICHTELEMENT (Ansicht)	In Arbeit()		190	jede		Wahr			
X.0001.0111-00 ANBAUTEILE (Ansicht)	In Arbeit()		200	jede		Wahr			

Die BOM Line rückt dann in der Stücklistenposition an die entsprechende Position.

Stücklisteneintrag	Regel konfigu...	Elementänderungsst...	Pos.	Maßeinheit	Referenzkennung	Besitzt Unte...	Teiletyp	SAP Positionstyp	MAG Zusatztext GEI
X.0000.9515-00 MASCHINE (Ansicht)			5	jede		Wahr			
X.0001.0407-00 VORSCHUBMOTOR (Ansicht)	In Arbeit()		10	jede		Wahr			
X.0001.1324-00 VERBINDER (Ansicht)	In Arbeit()		20	jede		Wahr			
X.0001.0831-00 BEDIENPULTTRAEGER (Ansicht)	In Arbeit()		30	jede		Wahr			
X.0000.9443-00 Schienenabdeckung (Ansicht)	In Arbeit()		40	jede		Falsch			
X.0000.9283-00 SPAENEFOERDERER	In Arbeit()		60	jede		Falsch			
X.0000.9706-00 SPANNZYLINDER	In Arbeit()		70	jede		Wahr			
X.0001.0105-00 ENERGIEVERSORGUNG (Ansic...	In Arbeit()		80	jede		Wahr			
X.0000.9508-00 LINEARMASSTAB (Ansicht)	In Arbeit()		90	jede		Falsch			
X.0001.0298-00 PLATTE	In Arbeit()		100	jede		Wahr			
X.0001.0008-00 FRAESEINHEIT (Ansicht)	In Arbeit()		110	jede		Falsch			
X.0000.9266-00 WERKZEUG	In Arbeit()		120	jede		Wahr			
X.0000.9308-00 SCHLITTENFRAESEINHEIT (An...	In Arbeit()		130	jede		Wahr			
X.0000.9474-00 ANBAUTEILE (Ansicht)	In Arbeit()		140	jede		Wahr			
X.0000.9736-00 SCHOTTWAND (Ansicht)	In Arbeit()		150	jede		Wahr			
X.0001.0940-00 MONTAGEZUBEHOER (Ansicht)	In Arbeit()		160	jede		Wahr			
X.0000.9862-00 ENDSCHALTERANBAU (Ansic...	In Arbeit()		170	jede		Wahr			
X.0001.1293-00 VORSCHUBANTRIEB (Ansicht)	In Arbeit()		180	jede		Falsch			
X.0000.9461-00 KLEMMMEINHEIT	In Arbeit()		190	jede		Wahr			
X.0000.9442-00 AUSRICHTELEMENT (Ansicht)	In Arbeit()		200	jede		Wahr			
X.0001.0111-00 ANBAUTEILE (Ansicht)	In Arbeit()								

Wenn Sie Änderungen an der Struktur vorgenommen haben, werden diese nicht direkt in die Datenbank geschrieben. Ein Stern (*) im Tab „Structure Manager“ zeigt an, dass die Struktur geändert, aber noch nicht abgespeichert wurde. Sie können die Änderungen mit dem „Speichern“ Knopf in der Menüleiste speichern.

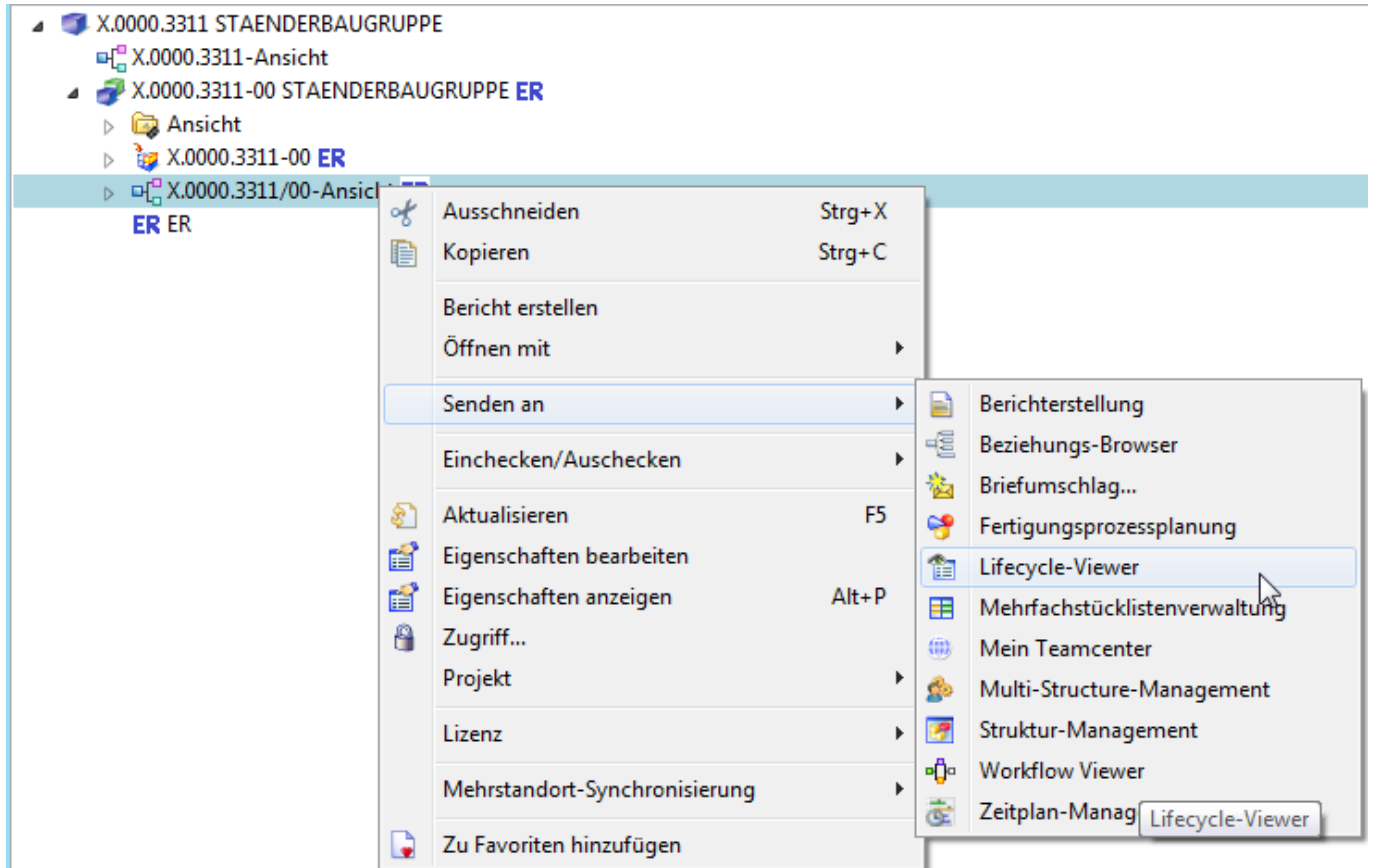
Stücklisteneintrag	Regel konfigu...	Elementänderungsst...	Pos.	Maßeinheit	Referenzkennung	Besitzt Unte...	Teiletyp	SAP Positionstyp	MAG Zusatztext GEI
X.0000.9515-00 MASCHINE (Ansicht)			5	jede		Wahr			
X.0001.0407-00 VORSCHUBMOTOR (Ansicht)	In Arbeit()		10	jede		Wahr			
X.0001.1324-00 VERBINDER (Ansicht)	In Arbeit()		20	jede		Wahr			
X.0001.0831-00 BEDIENPULTTRAEGER (Ansicht)	In Arbeit()		30	jede		Wahr			
X.0000.9443-00 Schienenabdeckung (Ansicht)	In Arbeit()		40	jede		Falsch			
X.0000.9283-00 SPAENEFOERDERER	In Arbeit()		60	jede		Falsch			
X.0000.9706-00 SPANNZYLINDER	In Arbeit()		70	jede		Wahr			
X.0001.0105-00 ENERGIEVERSORGUNG (Ansic...	In Arbeit()		80	jede		Wahr			
X.0000.9508-00 LINEARMASSTAB (Ansicht)	In Arbeit()								

Falls Sie nicht explizit speichern, erfolgt eine Abfrage beim Schließen des Structure Managers, welche Änderungen gespeichert werden sollen.

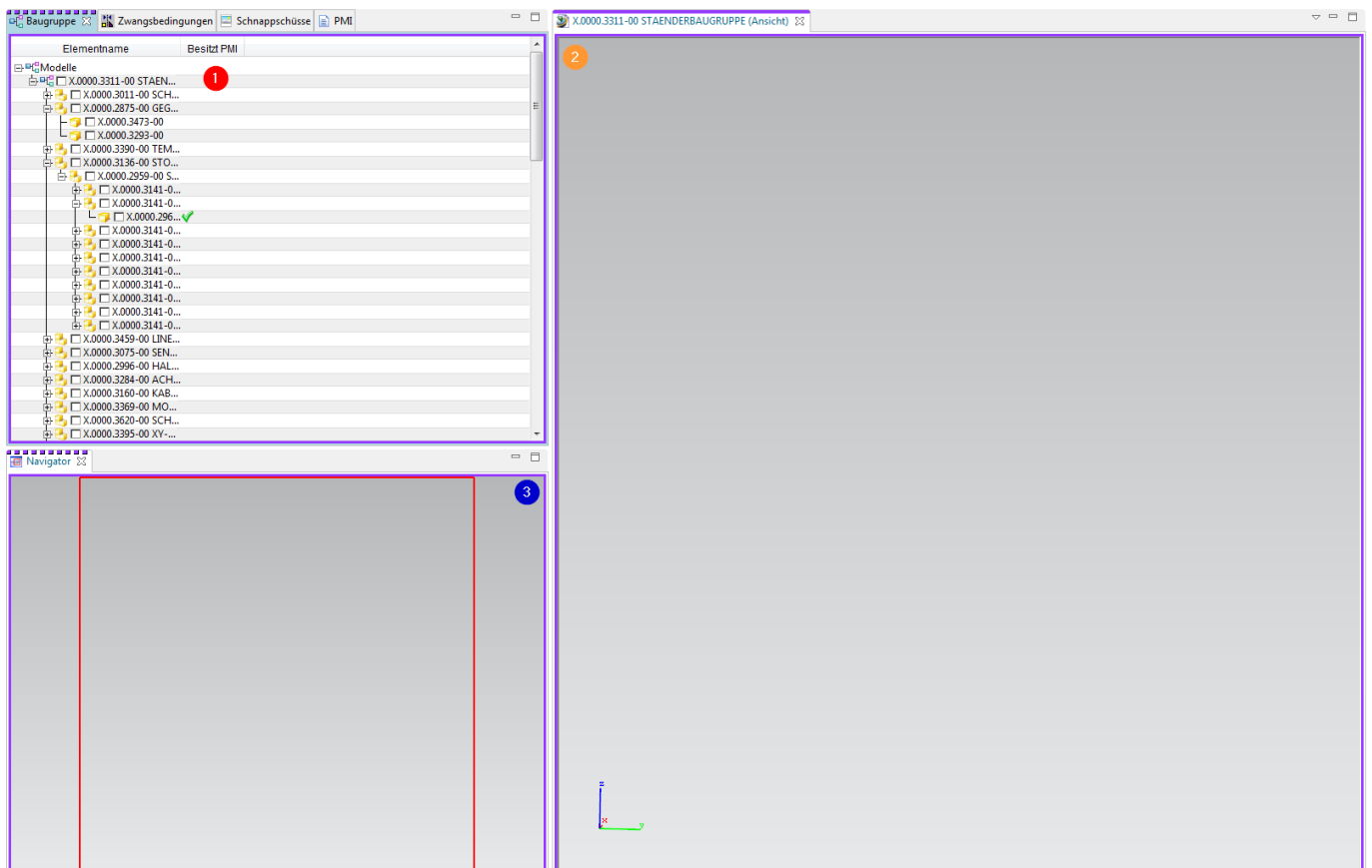
4.3 Visualisieren von 3D Daten

4.3.1 Aufruf des LifeCycle-Viewer

Um die Struktur des Produkts im Structure Manager zu visualisieren – muss der Teamcenter Lifecycle Visualization-Viewer über die rechte Maustaste über der BOM View  aufgerufen werden. Diesen finden Sie in der Auswahl von „Senden an“.



2.3.2 Anzeigen von Produktstrukturen im LifeCycle-Viewer



- Um eine Struktur, Unterbaugruppen oder Einzelteile darstellen zu können, müssen Sie diese über einen Linksklick in Feld aktivieren. Nun werden Ihnen alle Item-Revs., die ein JT besitzen, angezeigt. Sollte ein Feld grün ausgefüllt sein, existiert für dieses Item Rev kein JT.

- | | |
|----|---|
| 2. | Nachdem das Laden erfolgreich abgeschlossen wurde, wird Ihnen nun die Struktur visuell dargestellt. Sie können über einen Rechtsklick in der Symbolleiste zusätzliche Funktionen hinzufügen und bspw. Messbefehle direkt im Viewer ausführen. |
| 3. | Über den Navigator können Sie einen gewünschten Bereich vergrößern. |

2.3.3 Test

Martin