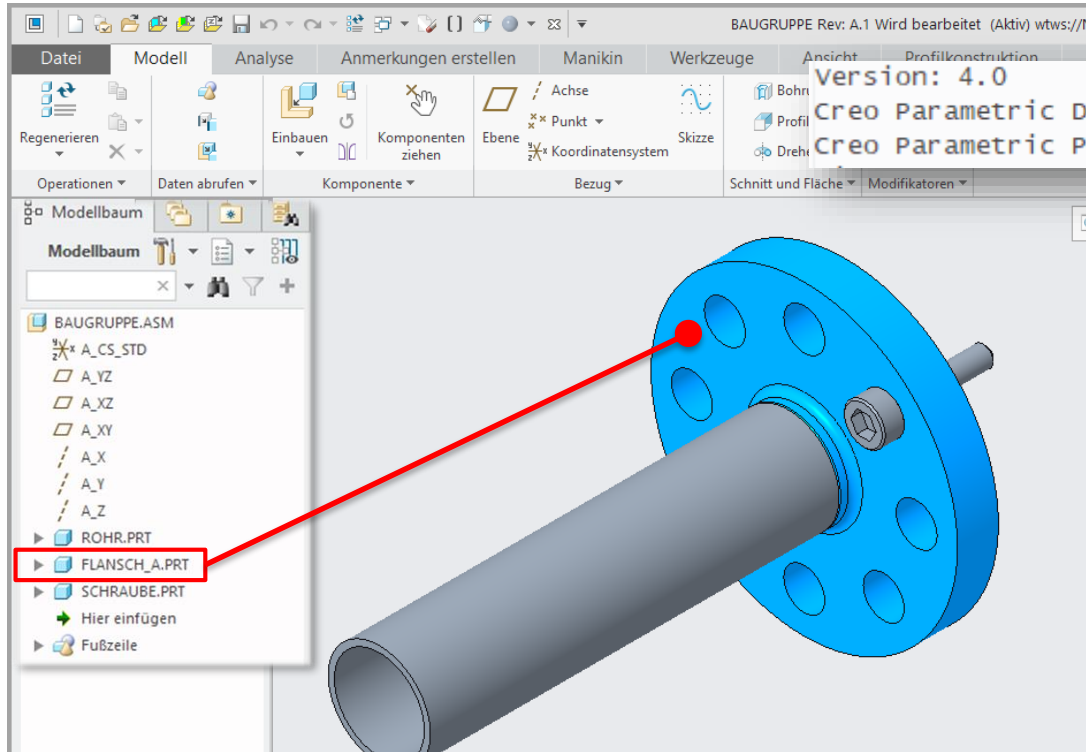


NET - überlegen in der Produktentwicklung

Menschen . Innovationen . Prozesse

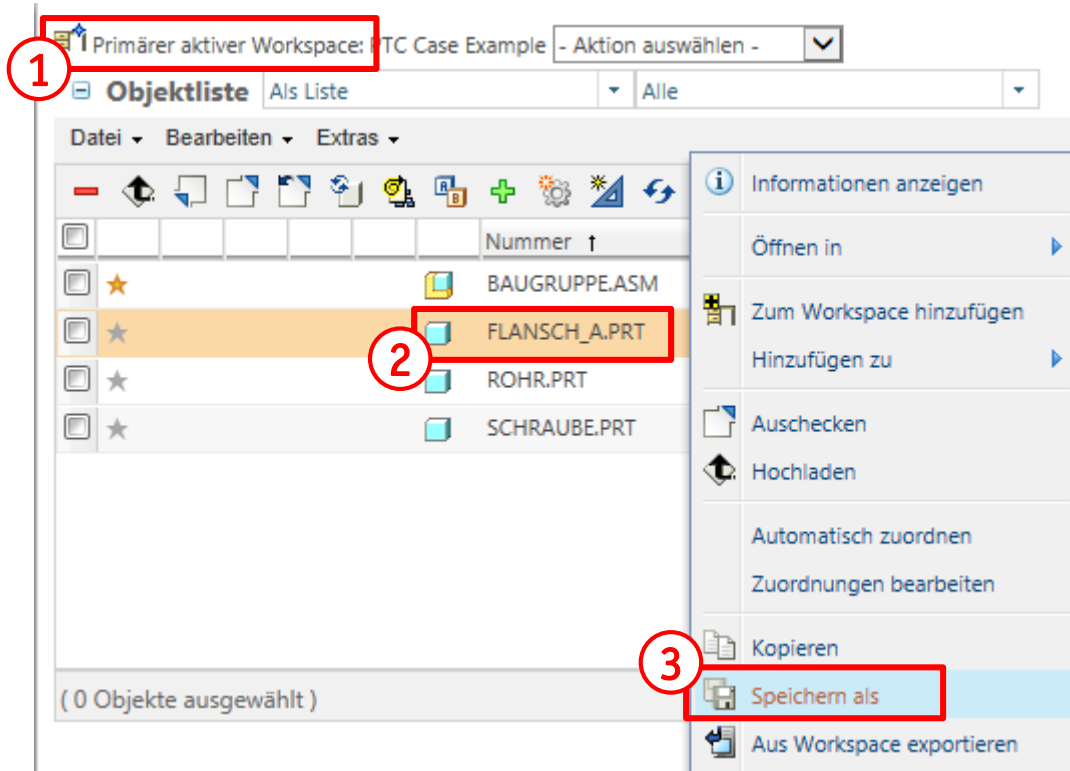
Documentation for PTC Case 14667208

Initial situation



Version: 4.0
Creo Parametric Datumcode: M080
Creo Parametric Platform Agent Version: 4.17.0

Workspace Save As of one component



1 Primärer aktiver Workspace: PTC Case Example - Aktion auswählen -

Objektliste Als Liste Alle

Datei Bearbeiten Extras

| | | Nummer ↑ |
|---|---------------|----------|
| ★ | BAUGRUPPE.ASM | |
| ★ | FLANSCH_A.PRT | |
| ★ | ROHR.PRT | |
| ★ | SCHRAUBE.PRT | |

(0 Objekte ausgewählt)

- Informationen anzeigen
- Öffnen in
- Zum Workspace hinzufügen
- Hinzufügen zu
- Auschecken
- Hochladen
- Automatisch zuordnen
- Zuordnungen bearbeiten
- Kopieren
- Speichern als
- Aus Workspace exportieren

Version: 11.0 M010-CPS11

Installierte Produkte

PTC Creo View - Clients
PTC Windchill 11.0 Help Center
PTC Windchill 11.0 Service Pack
PTC Windchill PDMLink 11.0
PTC Windchill 11.0 MultiLanguage Pack
PTC Windchill 11.0 Info*Engine
PTC Windchill 11.0 Services
PTC Windchill 11.0 Common Base

Installierte Gebietsschemata: de

Workspace Save As of one component

Workspace speichern als

1

2

Zu kopierende Objekte sammeln Eltern aktualisieren

Aktuelle Einstellungen: Erforderliche abhängige Objekte

Speichern als Als Liste Standard

| Abhängige Objekte ▾ | | | | | | | |
|-------------------------------------|---------------|-------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Nummer ↑ | Neue Nummer | Dateiname | Neuer Dateiname | Name | Neuer Name | Version |
| <input checked="" type="checkbox"/> | FLANSCH_A.PRT | (Generiert) | flansch_a.prt | <Wie Name> | flansch_a.prt | flansch_b_prt | 1.1 |

4

Update parents

Workspace speichern als

1 **2** 5

Zu kopierende Objekte sammeln **Eltern aktualisieren**

Elternliste Standard

6 7

| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nummer ↑ | Dateiname | Kindnummer | Kind-Dateiname | Aktuelle Kindnummer | Aktueller Kind-Datein... |
|-------------------------------------|--------------------------|---------------|---------------|------------|----------------|---------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | BAUGRUPPE.ASM | baugruppe.asm | | | FLANSCH_A.PRT | fiansch_a.prt |

(1 Objekte ausgewählt)

Replace the old part by the new part

Workspace speichern als

1

2


Zu kopierende Objekte sammeln

Eltern aktualisieren

9 Elternliste

Standard



| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nummer ↑ | Dateiname | Kindnummer | Kind-Dateiname | Aktuelle Kindnummer | Aktueller Kind-Datein... |
|-------------------------------------|---|---------------|---------------|------------|----------------|---------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> |  | BAUGRUPPE.ASM | baugruppe.asm | | | FLANSCH_A.PRT | flansch_a.prt |

8

(1 Objekte ausgewählt)

Replace the old part by the new part

Workspace speichern als

1 2
Zu kopierende Objekte sammeln Eltern aktualisieren

Elternliste Standard

| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Nummer ↑ | Dateiname | Kindnummer | Kind-Dateiname | Aktuelle Kindnummer | Aktueller Kind-Datein... |
|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------|---------------|-------------|----------------|---------------------|--------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | BAUGRUPPE.ASM | baugruppe.asm | (Generiert) | flansch_b_.prt | FLANSCH_A.PRT | flansch_a.prt |

(1 Objekte ausgewählt)

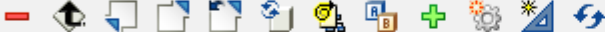
Zurück Weiter **10** Fertigstellen Abbrechen





















Open parent

Primärer aktiver Workspace: PTC Case Example - Aktion auswählen -

Objektliste Als Liste Alle

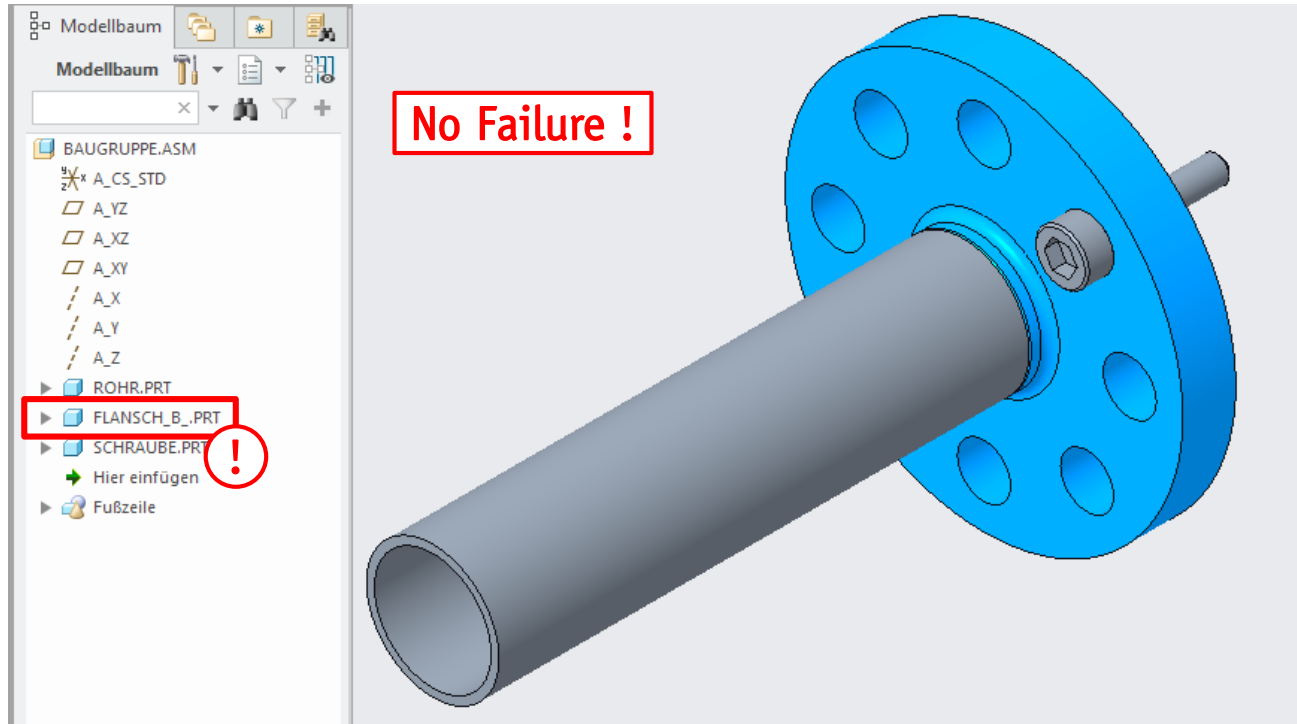
Datei Bearbeiten Extras



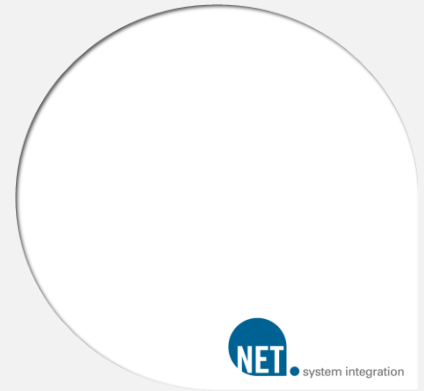
| | | | | Nummer | Version | Dateiname | Aktionen |
|--------------------------|---|---|---|----------------|---------|---------------|---|
| <input type="checkbox"/> | ★ | + |  | 0000001041.PRT | A.1 | flansch_b_prt |    |
| <input type="checkbox"/> | ★ | + |  | BAUGRUPPE.ASM | A.1 | baugruppe.asm |    |
| <input type="checkbox"/> | ★ | |  | FLANSCH_A.PRT | A.1 | flansch_a_prt |    |
| <input type="checkbox"/> | ★ | |  | ROHR.PRT | A.1 | rohr.prt |    |
| <input type="checkbox"/> | ★ | |  | SCHRAUBE.PRT | A.1 | schraube.prt |    |

11


New part is assembled



Now, the same operation with WTParts











Replace one component with a new one





Aktionen  Teil - 0000000305, baugruppe.asm, A.3 (Design)

Details Struktur Zugehörige Objekte Änderungen Verlauf Verwendungsnachweis Verfolgbarkeit Be

Bearbeiten **Aus-/Einchecken** **Zwischenablage**

 Vorhandenes Objekt einfügen  Entfernen  Auschecken  Neue Revision erstellen  Meine ausgecheckten Objekte  Einfügen  Kopie

Neues Objekt einfügen  Bearbeiten

In Struktur suchen    

| Name | Num | Lebenszyklusstatus |
|----------------------|-----|--------------------|
| baugruppe.asm | 000 | Wird bearbeitet |
| baugruppe.asm | BAU | Wird bearbeitet |
| schraube.prt | 000 | Wird bearbeitet |
| schraube.prt | SCH | Wird bearbeitet |
| fiansch_b_prt | 000 | Wird bearbeitet |
| fiansch_b_prt | 000 | Wird bearbeitet |
| rohr.prt | 000 | Wird bearbeitet |
| rohr.prt | ROH | Wird bearbeitet |

Informationen anzeigen

Einchecken

Auschecken

Auschecken widerrufen

Einfügen

Entfernen

Bearbeiten

Ersetzen

Ersatzteile verwalten

Kopieren

Mit Alternativteil/Austauschte

Mit Vorhandenem **1** en

Mit Neuem ersetzen

Create new part and cad object

Neues Teil

Attribute festlegen Neues CAD-Dokument

Produkt: Standard Produkt

* Typ: Teil

* Als Erzeugnis erstellen: Nein

Teileattribute

Nummer: (Generiert)

* Name: flansch_c

* Baugruppenmodus: Trennbar

* Ursprung: Hergestellt

Ansicht: Design

* Standardmäßiger Trace-Code: Nicht verfolgt

* Standardeinheit: Stück

* Sammelteil: Nein

* Lebenszyklusvorlage: (Generiert)

Teamvorlage: (Generiert)

* Speicherort:
 Ordner (/Standard Produkt) automatisch auswählen
 Ordner auswählen /Standard Produkt/Test/AndreaJurk

Color:

CAD-Dokument erstellen
 Element nach dem Einchecken ausgecheckt lassen

* Erforderliche Felder

Zurück Weiter Fertigstellen Abbrechen

Create new creo object

Neues Teil

Attribute festlegen **Neues CAD-Dokument**

*Kontext: Standard Produkt

Entwicklungsanwendung: Creo **5**

Kategorie: CAD-Teil

Typ: CAD-Dokument

*Vorlagenname: mmns_part_solid_creo2.prt Standard

Attribute

Nummer: Wie Teilenummer (Generiert)

*Name: flansch_c.prt

*Dateiname: Wie Nummer

*Revision: A Revision auswählen


Beschreibung:

*Speicherort: Ordner (/Standard Produkt) automatisch auswählen
 Ordner auswählen /Standard Produkt/Test/AndreaJurk

* Erforderliche Felder

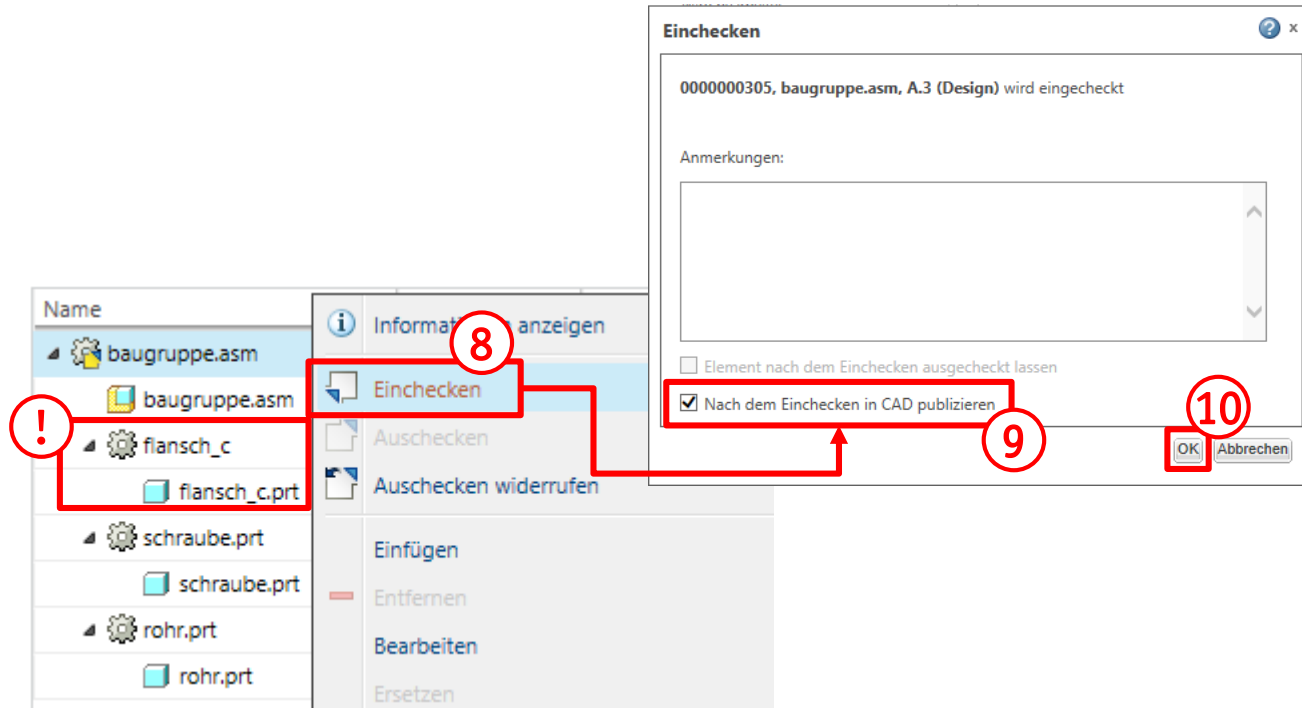
Zurück Weiter **Ertigstellen** 6 Abbrechen

Bestätigen

 Soll diese Änderung mit zukünftigen CAD-Builds synchronisiert werden?

Ja 7 Nein Abbrechen

Check In changed structure



The image shows a CAD software interface with a file tree on the left and a 'Einchecken' dialog box on the right. The file tree lists the following items:

- baugruppe.asm (highlighted with a red box and a red exclamation mark)
- flansch_c (highlighted with a red box)
- flansch_c.prt (highlighted with a red box)
- schraube.prt
- schraube.prt
- rohr.prt
- rohr.prt

The 'Einchecken' dialog box contains the following information:

- 0000000305, baugruppe.asm, A.3 (Design) wird eingchecked
- Anmerkungen: (empty text area)
- Element nach dem Einchecken ausgecheckt lassen
- Nach dem Einchecken in CAD publizieren (highlighted with a red box and the number 9)
- OK (highlighted with a red box and the number 10) | Abbrechen

Red annotations include:

- A red exclamation mark (!) next to the file tree.
- A red box around the 'baugruppe.asm' file.
- A red box around the 'Einchecken' menu option (8).
- A red box around the 'Nach dem Einchecken in CAD publizieren' checkbox (9).
- A red box around the 'OK' button (10).
- Red arrows pointing from the 'Einchecken' menu option to the 'Nach dem Einchecken in CAD publizieren' checkbox.

The new object is assembled in both structures

Aktionen Teil - 000000305, baugruppe.asm, A.4 (Design)

Details **Struktur** Zugehörige Objekte Änderungen Verlauf Verwendungsnachweis Verfolgbarkeit

Bearbeiten

Vorhandenes Objekt einfügen Entfernen Auskopieren Einfügen

Neues Objekt einfügen Bearbeiten Rückgängig Wiederherstellen

In Struktur suchen

| Name | Nummer | Erstellung |
|---------------|-----------------|-------------|
| baugruppe.asm | 000000305 | |
| baugruppe.asm | BAUGRUPPE.AS... | |
| schraube.prt | 000000301 | Abgeschl... |
| schraube.prt | SCHRAUBE.PRT | |
| rohr.prt | 000000303 | Abgeschl... |
| rohr.p | ROHR.PRT | |
| fiansch_c | 000000306 | Abgeschl... |

Aktionen Baugruppe - baugruppe.asm, A.4

Details **Struktur** Inhalt Zugehörige Objekte Änderungen Verfolgbarkeit Beziehungs-Explorer

Anzeigen Anzeigen Ansichten Ausblenden Anzeigen

Neu/Hinzufügen zu Hinzufügen zu Neu



Filter Filter bearbeiten Aktueller Filter Gespeicherte Filter Mit Teilestru...

In Struktur suchen

| Name | Dateiname | Nummer | Version |
|---------------|----------------|----------------|---------|
| baugruppe.asm | baugruppe.asm | BAUGRUPPE.ASM | A.4 |
| fiansch_c.prt | 0000001042.prt | 0000001042.PRT | A.1 |
| rohr.prt | rohr.prt | ROHR.PRT | A.1 |
| schraube.prt | schraube.prt | SCHRAUBE.PRT | A.1 |





The same operation like we did before !



Open the creo assembly




Aktionen ▾  Baugruppe - **baugruppe.asm, A.4** 





Details | **Struktur** | Inhalt | Zugehörige Objekte | Änderungen | Verfolgbarkeit

Anzeigen | **Neu/Hinzufügen zu** | **Filter**

 Anzeigen ▾  Ansichten ▾
 Ausblenden  Anzeigen ▾






 Hinzufügen zu  Neu

 Filter bearbeiten  Aktueller F
 Gespeicher

In Struktur suchen    

| Name | Dateiname | Nummer ▲ |
|---------------|-----------|---------------|
| baugruppe.asm | | BAUGRUPPE.ASM |
| flansch_c.prt | | FLANSCH_C.PRT |
| rohr.prt | | ROHR.PRT |
| schraube.prt | | SCHRAUBE.PRT |

Context Menu:

-  Informationen anzeigen
- Zugehörige Informationen anzeigen/ausblenden ▶
-  Alle Ebenen erweitern
-  Alle Ebenen reduzieren
-  **Zum Workspace hinzufügen** 11
-  Zur Baseline hinzufügen

Open the creo assembly

Zum Workspace hinzufügen


*Workspace: PTC Case Example (Aktiv)

Einfach **Erweitert**

Aktuelle Einstellungen: Erforderliche abhängige Objekte, Neuester : Bearbeitung ruht

Objektliste Als Liste

Bearbeiten ▾



| | Nummer | Name ↑ | Dateiname | Version | Sammlungsregel |
|--------------------------|--------|----------------|----------------|---------|-------------------------|
| <input type="checkbox"/> | | BAUGRUPPE.ASM | baugruppe.asm | A.4 | Ursprünglich ausgewä... |
| <input type="checkbox"/> | | 0000001041.PRT | flansch_b_.prt | A.1 | Abhängiges Objekt |
| <input type="checkbox"/> | | 0000001042.PRT | flansch_c.prt | A.1 | Abhängiges Objekt |
| <input type="checkbox"/> | | ROHR.PRT | rohr.prt | A.1 | Abhängiges Objekt |
| <input type="checkbox"/> | | SCHRAUBE.PRT | schraube.prt | A.1 | Abhängiges Objekt |

(0 Objekte ausgewählt)

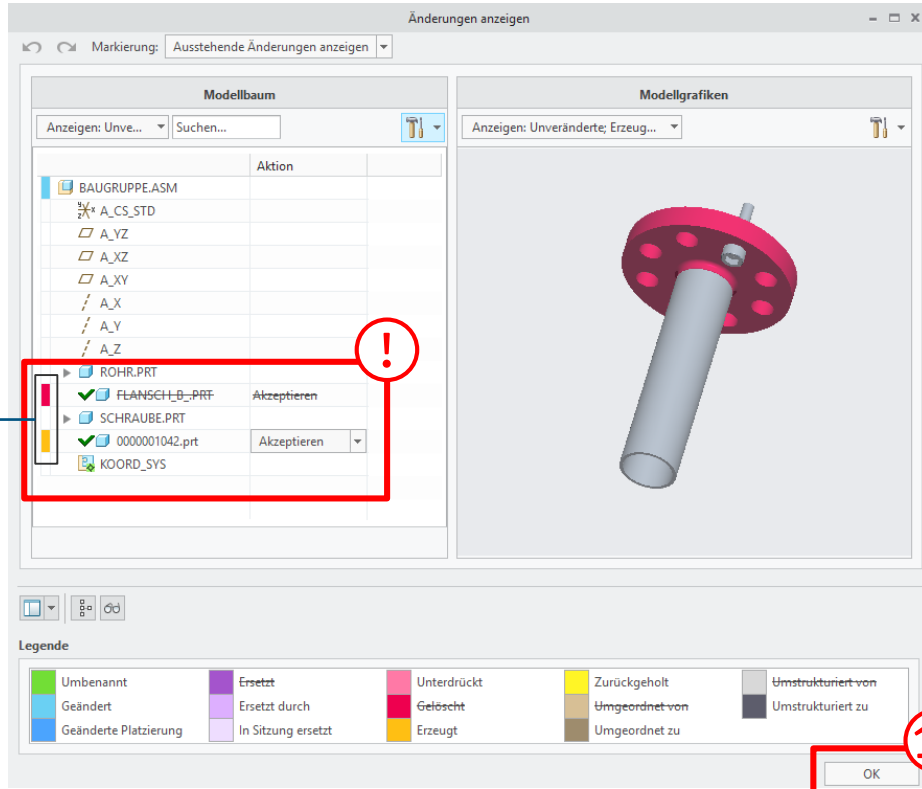
Ursprünglich ausgewählte Objekte in Creo öffnen

12

The old and the new part are added to workspace

The changes are displayed

Wrong action !?



Änderungen anzeigen

Markierung: Ausstehende Änderungen anzeigen

Modellbaum

Anzeigen: Unve... Suchen...

| | Aktion |
|--------------------------|-------------|
| BAUGRUPPE.ASM | |
| ✖ A_CS_STD | |
| ▢ A_YZ | |
| ▢ A_XZ | |
| ▢ A_XY | |
| // A_X | |
| // A_Y | |
| // A_Z | |
| ▶ ROHR.PRT | |
| ▶ FLANSCH_B...PRT | Akzeptieren |
| ▶ SCHRAUBE.PRT | Akzeptieren |
| ▶ 000001042.prt | Akzeptieren |
| ▶ KOORD_SYS | |

Modellgrafiken

Anzeigen: Unveränderte; Erzeug...

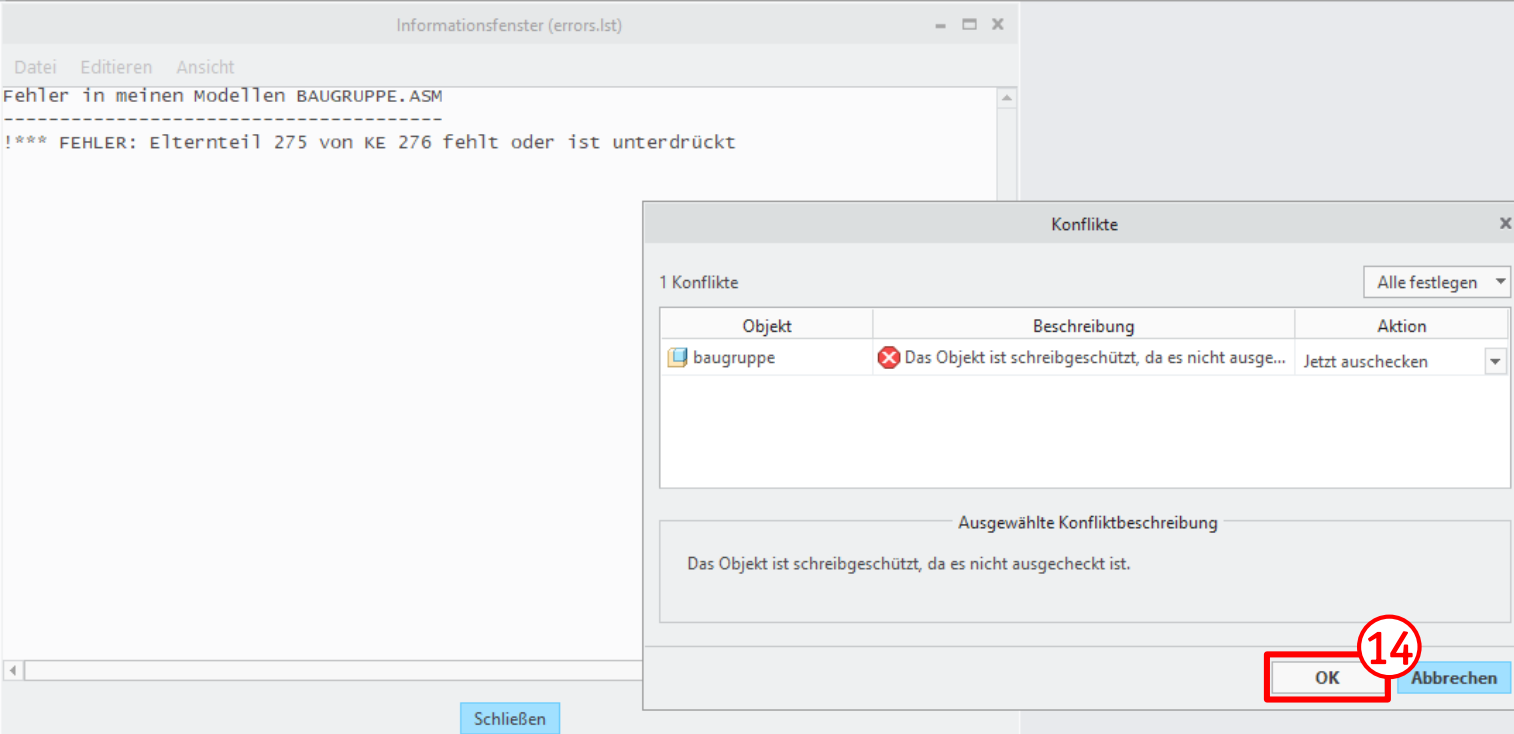
Legende

| | | | | |
|-----------------------|--------------------|-------------|----------------|--------------------|
| Umbenannt | Ersetzt | Unterdrückt | Zurückgeholt | Umstrukturiert von |
| Geändert | Ersetzt durch | Gelöscht | Umgeordnet von | Umstrukturiert zu |
| Geänderte Platzierung | In Sitzung ersetzt | Erzeugt | Umgeordnet zu | |

OK

13




Check Out the assembly



The screenshot shows a software interface with two windows. The background window is titled 'Informationsfenster (errors.lst)' and contains the following text:

```
Datei Editieren Ansicht  
Fehler in meinen Modellen BAUGRUPPE.ASM  
-----  
!*** FEHLER: Elternteil 275 von KE 276 fehlt oder ist unterdrückt
```

The foreground window is titled 'Konflikte' and displays a table with one conflict entry:

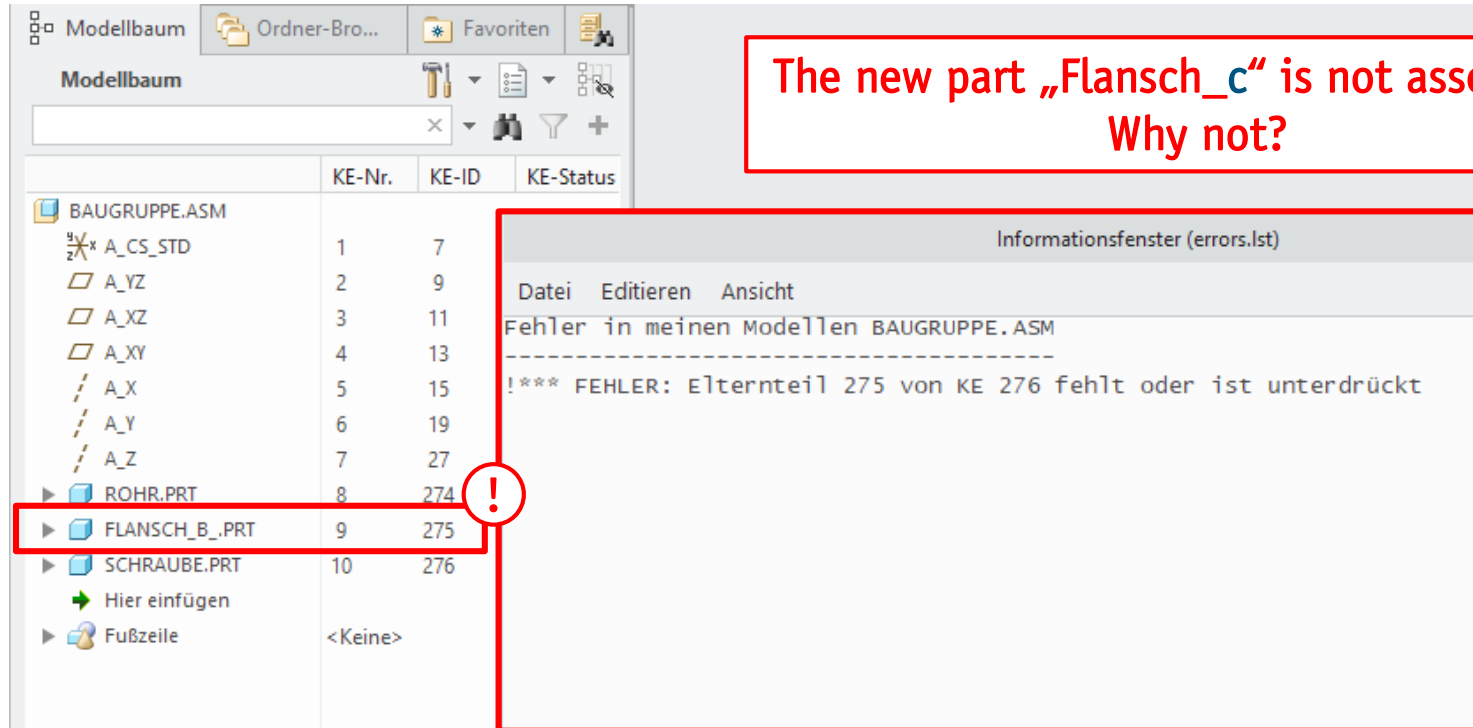
| Objekt | Beschreibung | Aktion |
|---|---|--|
|  baugruppe |  Das Objekt ist schreibgeschützt, da es nicht ausge... | Jetzt auschecken  |

Below the table, there is a section titled 'Ausgewählte Konfliktbeschreibung' containing the text: 'Das Objekt ist schreibgeschützt, da es nicht ausgecheckt ist.'

At the bottom right of the 'Konflikte' dialog, there are two buttons: 'OK' and 'Abbrechen'. The 'OK' button is highlighted with a red rectangle and a red circle containing the number '14'.

At the bottom of the main window, there is a 'Schließen' button.

Failure Message appears



The screenshot shows a CAD software interface with a model tree on the left and an error message window on the right. The model tree lists components with their KE-Nr., KE-ID, and KE-Status. The component 'FLANSCH_B_.PRT' (KE-Nr. 9, KE-ID 275) is highlighted with a red box and a red exclamation mark icon. The error message window, titled 'Informationsfenster (errors.lst)', displays the following text:

```
Datei Editieren Ansicht
Fehler in meinen Modellen BAUGRUPPE.ASM
-----
!*** FEHLER: Elternteil 275 von KE 276 fehlt oder ist unterdrückt
```

The new part „Flansch_c“ is not assembled!
Why not?

Danke

NET AG Ihr Partner zur Optimierung
der Produktentwicklungsprozesse
in den Bereichen CAD/CAM und PLM