

6 Tipps und Tricks

```
klebefilmabroller.prt
.\ass_zylinderschraube.prt
.\ass_unter_traegerplatte.prt
.\ass_zylinderschraube_1.prt
.\ass_fixierdeckel.prt
.\ass_raendelschraube.prt
.\ass_zylinderstift.prt
.\ass_abrissblech.prt
.\ass_traegerplatte.prt
.\ass_grundplatte.prt
```

Wird auch zusätzlich die Option „-n“ benutzt, so wird mit aufgelistet, wie oft die jeweilige Komponente in der Baugruppe verbaut sind.

```
ugpc -s3 -n Klebefilmabroller_8.5.prt >KL_Liste.txt
```

```
klebefilmabroller.prt x 1
.\ass_zylinderschraube.prt x 2
.\ass_unter_traegerplatte.prt x 1
.\ass_zylinderschraube_1.prt x 1
.\ass_fixierdeckel.prt x 1
.\ass_raendelschraube.prt x 1
.\ass_zylinderstift.prt x 2
.\ass_abrissblech.prt x 1
.\ass_traegerplatte.prt x 1
.\ass_grundplatte.prt x 1
```

Das Tool *ugpc.exe* bzw. dessen Ergebnis wird häufig von NXOpen- oder GRIP-Programmierern benutzt, um die *Baugruppenstrukturen (Assembly Structures)* auszulesen und diese dann in einem Programm abzuarbeiten.

```
C:\Siemens\NX2312\NxBIN>ugpc c:\training\001.prt
c:\training\001.prt
Note: file c:\training\001.prt has no assembly structure
C:\Siemens\NX2312\NxBIN>echo %errorlevel%
4
```

Liegt keine Baugruppenstruktur kommt eine entsprechende Meldung und die Variable %errorlevel% wird auf den Wert 4 gesetzt.

6.5.4 Teilehistorie anonymisieren

In einem NX-Part wird eine *Teile-Historie* gespeichert. Diese Liste enthält Informationen darüber, wie oft und wann ein Teil gespeichert wurde, ob es mit „Speichern unter“ (Save As) dabei umbenannt (*renamed*) wurde. Auch der Benutzername und die NX-Version werden mit gespeichert. Zudem werden im Hintergrund auch Informationen über die verwendete NX-Lizenz mit abgelegt.

Ansehen lässt sich die *Teile-Historie* folgendermaßen:

Informationen > Teil > Teile-Historie ...
(Information > Part > Part History ...)

Informationen										
-										
Informationsliste erzeugt von	schuesslerk									
Datum	29-Aug-2023 15:37:24									
Aktuelles aktives Teil	C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt									
Knotenname	HBB2022N4									
 Bericht zu Speicherungs-Historie für Teil-29 Aug 2023 15:37										
Teiledatei: C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt										
Version	Zeit speichern	Maschine	Benutzer	Programm	Hinweise					
Geladen		NT x64	schuesslerk	NX 2306.4000						
108	27 Feb 2009 11:22	NT Intel	ederm	NX 6.0.0.24						
107	27 Feb 2009 11:19	NT Intel	ederm	NX 6.0.0.24						
106	02 Dez 2008 10:02	NT Intel	ederm	NX 6.0.0.24						
105	02 Dez 2008 10:01	NT Intel	ederm	NX 6.0.0.24						
104	02 Dez 2008 09:58	NT Intel	ederm	NX 6.0.0.24						
103	02 Dez 2008 09:23	NT Intel	ederm	NX 6.0.0.24	Part renamed from "Q:\Training\0_NX6.prt"					
102	29 Sep 2008 09:00	NT Intel	DannerS	NX 6.0.0.24						
101	11 Sep 2008 07:37	NT Intel	rehrif	NX 6.0.0.24						
2	10 Sep 2008 10:27	NT Intel	rehrif	NX 6.0.0.24	Part renamed from "S:\Schulungs_hbb\Updat					

Da die Teilehistorie „datenschutzrechtlich“ nicht gern gesehen wird und zusätzlich auch den Speicherbedarf der PRT-Datei erhöht, wäre es für viele Anwender wünschenswert, wenn die Historie aus dem Part gelöscht werden könnte. Dies ist leider nicht möglich! Eine Alternative dazu ist die Anonymisierung dieser Historie mit dem Programm **part_utility**. Dabei wird zwar der Speicherbedarf nicht geringer, aber es werden wenigstens die eingetragenen Benutzernamen und Versionen entfernt.

Als Beispiel wird das Kommandozeilenprogramm **part_utility** mit dem Parameter **-anonymize** aufgerufen.

```
part_utility -managed_mode=no -anonymize c:\temp\
Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
```

6 Tipps und Tricks

```
C:\Siemens\NX2306\UGII>part_utility -managed_mode=no -anonymize C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt

NX Part Utility
-----
RETRIEVING ...
    Retrieving: C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
Part Utility operation ...
    Processing: C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
RESULT ...
    Conversion successful: C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
-----
CONVERSION COMPLETE

Successful conversions: 1
Failed conversions: 0
```

Die Angabe von `-managed_mode=no` ist nötig, wenn man mit NX nativ arbeitet, also ohne Teamcenter.

Benutzernamen, Programmversionen und Hinweise werden nun aus der Historie entfernt (vergleiche die untere *Teile-Historie* mit der auf der vorhergehenden Seite). Da nicht alle Einträge gelöscht werden, ist anzunehmen, dass weitere, nicht sichtbare Daten, im Teil gespeichert bleiben (z.B. die Informationen der verwendeten NX-Lizenz).

Das externe Tool `part_utility.exe` bietet noch eine ganze Reihe anderer Möglichkeiten. Sie finden diese in der NX-Online-Hilfe beschrieben.

Informationen				
Informationsliste erzeugt von	schuesslerk			
Datum	29-Aug-2023 15:51:36			
Aktuelles aktives Teil	C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt			
Knotenname	HBB2022N4			
Bericht zu Speicherungs-Historie für Teil-29 Aug 2023 15:51				
Teiledatei: C:\Training\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt				
Version	Zeit speichern	Maschine	Benutzer	Programm
Geladen		NT x64	schuesslerk	NX 2306.4000
109	29 Aug 2023 15:48	NT x64		
108	27 Feb 2009 11:22	NT Intel		
107	27 Feb 2009 11:19	NT Intel		
106	02 Dez 2008 10:02	NT Intel		
105	02 Dez 2008 10:01	NT Intel		
104	02 Dez 2008 09:58	NT Intel		
103	02 Dez 2008 09:23	NT Intel		
102	29 Sep 2008 09:00	NT Intel		
101	11 Sep 2008 07:37	NT Intel		
2	10 Sep 2008 10:27	NT Intel		