

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

```
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_zyylinderstift.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.

6.4.4 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 ...)
```

Version	Zeit speichern	Maschine	Benutzer	Programm	Hinweise
Geladen		NT x64	hogger_adm	NX 1851.2602	
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\Updates\Update_NX5_NX6\parts\model1.prt"

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
```

```
c:\temp>part_utility -managed_mode=no -anonymize c:\temp\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
This option [ -anonymize ], is deprecated and will be removed in a later release.

NX Part Utility
-----
RETRIEVING ...
Retrieving: c:\temp\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
Part Utility operation ...
Processing: c:\temp\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
RESULT ...
Conversion successful: c:\temp\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).

Informationen

Informationsliste erzeugt von: hogger_adm
 Datum: 18-Jun-2019 14:23:30
 Aktuelles aktives Teil: C:\temp\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt
 Knotenname: hbb-note21

Bericht zu Speicherungs-Historie für Teil-18 Jun 2019 14:23

Teiledatei: C:\temp\Halter_aus_Stahlguss_Ausgangsteil.prt

Version	Zeit speichern	Maschine	Benutzer	Programm
Geladen		NT x64	hogger_adm	NX 1851.2602
109	18 Jun 2019 14:20	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		

part_utility options

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

The `part_utility` utility contains different sets of options for running

Required option

You must include the `managed_mode` option when running in either

Option
<code>-managed_mode=<yes no></code>

Unmanaged mode options

The following options are available when you are running native NX:

<code><filename></code>
<code>-anonymize</code>