

# CAM / HSMWorks

metatag-keywords=(speedyPDM, CAM, Integration, HSMWorks, CAM-Part, Milling, CNC) metatag-og:description=(speedyPDM erstellt per Knopfdruck oder automatisiert bei der Freigabe ein Abgeleitetes CAM-Teil) metatag-title=(Abgeleitete CAM-Teil Erstellung mit speedyPDM)

## Abgeleitetes Teil erstellen

Erstellt von den markierten Einzelteil-Artikeln ein abgeleitetes Teil.

Abgeleitete Teile eignen sich für die unabhängige Versionierung der CAM Bearbeitung von der Modelldatei.

Das Modell kann nach Fertigstellung der Konstruktion freigegeben werden. Anschließend wird das abgeleitete Teil erstellt. Das abgeleitete Teil verweist auf das freigegebene Modell und erhält seine eigene Versionshistorie. Das abgeleitete Teile kann ohne aufheben der Freigabe der Modelldatei in der CAM Anwendung (z.B. HSMWorks, ...) bearbeitet werden. Wenn die CAD Bearbeitung fertiggestellt wurde kann für das abgeleitete Teil ebenfalls eine Freigabe erfolgen.

Wenn die Modelldatei zu einem späteren Zeitpunkt geändert wird kann durch erneuten Aufruf des Befehls das abgeleitete Teil ebenfalls aktualisiert werden.



Von allen markierten Dokumenten, die ein CAD-Part (Solidworks oder Inventor) enthalten, wird ein abgeleitetes Teil erstellt.

Das abgeleitete Teil ist ein neues Dokument mit den gleichen Eigenschaften wie das ursprüngliche Dokument.

Das abgeleitete Teil kann einen neuen, extra für CNC/CAM Teile definierten, Dokumenttyp erhalten. Dabei erfolgt dann die Nummernvergabe nach den normalen Regeln des Dokumenttyps.

Wenn kein separater Dokumenttyp gewünscht wird erfolgt die Nummernvergabe abhängig von der Dokumentnummer des ursprünglichen Dokuments.

Je nach Konfiguration wird das abgeleitete Teil in einen separaten Ordner im aktuellen Projekt abgelegt.

Existiert bereits ein abgeleitetes Teil wird dies je nach Konfiguration freigegeben und anschließend aktualisiert.

Enthält das gewählte Dokument kein CAD-Part wird eine Kopie als abgeleitetes Teil erstellt (siehe auch [CAM.filetypes]).

## CAM Öffnen

**Kontextmenü: Explorer » Dateien » CAM Öffnen**

Startet die CAM-Anwendung mit Übergabe der aktuell gewählten Datei.

Vor dem Start der CAD-Anwendung werden im aktuellen Temp-Verzeichnis zwei Dateien erstellt.

1. Eine INI-Datei „speedycam.ini“ mit folgendem Aufbau:

```
[SYSTEM]
Version = 1.0
[SPEEDY]
dm_docno = "Dokumentnummer"
dm_file = "Dateiname"
```

2. Eine XML-Datei „speedycam.xml“ mit 3 Knoten:

```
<speedy>
  <settings .../>
  <document .../>
  <file .../>
</speedy>
```

Wenn die CAM-Anwendung programmierbar ist, kann somit auf grundlegende Daten des gerade zu bearbeitenden Dokuments zugegriffen werden.

## Installation

### Lieferumfang

Datei	Beschreibung
CAM.vbs	Script zur Erstellung der abgeleiteten Solidworks-/Inventor-Datei.

## Konfiguration

### Administrative Einstellungen

Schlüssel	Beschreibung
CAM.filetypes	Liste von Dateitypen (z.B. .step;.iges;.dxf;.dwg;.pdf;.eprt;.easm;.edrw;.sldasm;) die kopiert werden, wenn das gewählte Dokument keine CAD-Datei enthält von der ein abgeleitetes Teil erstellt werden kann.
CAM.derived.doctype	Name des Dokumenttyps für das abgeleitete Teil. Bleibt der Name leer wird der gleiche Dokumenttyp wie beim Ursprungsteil genommen.
CAM.derived.part.template	Vorlagedatei zur Erstellung des abgeleiteten Teils. Ist kein Dokumenttyp angegeben wird diese Vorlagedatei zur Erstellung des abgeleiteten Teils verwendet.

Schlüssel	Beschreibung
CAM.derived.part<.extension>.template	Vorlagedatei zur Erstellung des abgeleiteten Teils für einen entsprechende CAD Dateityp. Ist kein Dokumenttyp angegeben wird diese Vorlagedatei zur Erstellung des abgeleiteten Teils verwendet.
CAM.derived.docno.pattern	Muster zur Erstellung des Dokumentnamens für das abgeleitete Teil. Ist kein Dokumenttyp angegeben wird der Dokumentname anhand dieses Muster erstellt. Beispiel: <dm_docno>_CNC
CAM.derived.containertype	Name des Ordertyps in dem das abgeleitete Teil erstellt wird. Wird im aktuellen Projekt ein Ordner von diesem Typ gefunden wird das abgeleitete Teil hier abgelegt, sonst im gleichen Ordner wie das Ursprungsteil.
CAM.derived.old.refresh	Wenn das abgeleitete Teil bereits existiert wird die Referenz in der Teiledatei auf die aktuelle Version des Dokuments aktualisiert.
CAM.derived.old.release	Wenn das abgeleitete Teile bereits existiert wird es erst Freigegeben und anschließend aktualisiert.
CAM.executable	Anwendung, die beim Befehl „CAM Öffnen“, mit Übergabe der aktuell gewählten Datei, gestartet wird. Es kann entweder ein Anwendung oder eine Batchdatei gestartet werden.

From:  
<https://wiki.speedy-pdm.de/> - **speedyPDM - Wiki**

Permanent link:  
[https://wiki.speedy-pdm.de/doku.php?id=speedy:20\\_cad:hsmworks&rev=1727702175](https://wiki.speedy-pdm.de/doku.php?id=speedy:20_cad:hsmworks&rev=1727702175)

Last update: **2024/09/30 15:16**

