



## Import / Export

- Datelexport

Problem: Beim Export einer Zeichnung in das Dwg-Format wird als Ausgabe nur ein ...dwg\_\_out.log.  
Dazu die PTC KnowledgeBase:

Description

-----  
Pro/ENGINEER Release 2001 does not create a .dwg file when selecting #File #Save a Copy. Nott

Alternate Technique

-----  
This issue only occurs when the Working Directory contains spaces. Modifying the Working Directo

Resolution

-----  
This issue is no longer reproducible in release 2001 datecode 2001240.

Anmerkung: Ein vorhandenes Leerzeichen ggf. mit einem Unterstrich ersetzen!

- Probleme beim Öffnen von Dateien

Pro/E lädt Parts etc. in folgender Reihenfolge: (Aus der PTC-Database:)

\* The following is the full order of search paths in which Pro/ENGINEER searches to retrieve object the current working directory):

1. PDM\_WORKSPACE (Pro/INTRALINK workspace, not Pro/PDM 3.x)
2. current directory
3. home of the parent object
4. PRO\_FORMAT\_DIR (for drawing formats)
5. trail file execution directory
6. train file execution directory
7. search.pro, SEARCH\_PATH directories
8. PRO\_LIBRARY\_DIR
9. PRO\_TEXTURE\_LIBRARY

Das ist fest programmiert und nicht zu ändern.

*Also:* Pro/E schaut immer erst in die Sitzung. Wenn es dort ein Part gleichen Namen findet, verwei die Baugruppe stammt, danach ggf. in Suchpfade. Das muss ja auch so sein, da immer das aktuell:

*Tipp:* Beim öffnen von Dateien im Pro/E gibt es rechts oben einen Button mit + -Zeichen und Pfeil sieht in der Auflistung auch die Zahlen nach der Endung (z.B xxxx.prt.13). So kann man gezielt älte sein!

- DXF-Dateien

Problem: Beim Erstellen einer DXF-Datei aus einer erzeugten Zeichnung fehlen einige Linien (Spir ist in den folgenden Versionen behoben:

Rel.2000i2 2001090 bzw.

Rel.2001 2001060

Mit diesen Wochenversionen lässt sich die Config.pro-Option "*iges\_out\_ent\_as\_bline true*" w

- Pro/E-Datei als .tiff



Zum Exportieren einer Pro/E-Datei als .tiff muss man zwischen 3D (Parts, Assemblies) und 2D (Zeichnung) wechseln. Wenn es um ein schattiertes Bild aus dem 3D geht, dann kann man mit **Datei / Kopie speichern**. Bei einer Zeichnung funktioniert der Export über **Drucken /** -Symbol mit dem Plus und Pfeil nach unten.

- DXF-Export für CNC aus Pro/E

Problem: Beim Export von DXF-Daten aus Pro/E tritt es auf, daß hinter den sichtbaren Konturen noch Kanten manuell und nur sehr aufwendig zu entfernen.

Um nur sichtbare Kanten aus Pro/E zu exportieren, kann in der config.pro die Option "INTERFACE\_DXF" auf folgende Werte möglich:

- 0 — Alle Linien werden sofort zur Schnittstelle geschickt, ohne Überprüfung überlappender Linien
- 1 — Es wird nicht geprüft, ob sich Linien überlappen. Linien mit der gleichen Stifffarbe werden jedoch
- 2 — Es wird eine teilweise Überprüfung von Kanten mit zwei Eckpunkten durchgeführt und Linien
- 3 — Es wird eine vollständige Überprüfung aller Kanten durchgeführt, ohne Rücksicht auf die Anzahl der Kanten für das Plotten zusammengefaßt.

- Importdateien

Problem: Bei den exportierten Dateien im IGES u. STEP-Format sind/werden Flächen (Hilfsflächen) nicht im Bildschirm führt.

Der Wert für "INTF\_OUT\_BLANKED\_ENTITIES" muss auf "NO" stehen, damit das Problem verschwindet.  
Achtung: Es ist darauf zu achten, dass diese Option sich nicht mit "INTF\_OUT\_BLANKED\_ENTITIES" in der config.pro nicht, da die Einstellungen der config.sup nicht überschrieben werden können.

Erklärung: Wenn "INTF\_OUT\_BLANKED\_ENTITIES" im exportierenden Part auf NO gesetzt wird, werden die Flächen im Bildschirm dargestellt.

Generell empfehlenswert: Zunächst ein neues Teil oder eine neue Baugruppe zu erzeugen (basiert auf dem STEP-File in diese neue Datei zu importieren).

Diese Vorgehensweise hat mehrere Vorteile:

1. Die Genauigkeit der Basis-Datei hat erheblichen Einfluss auf die Qualität der entstehenden Zeichnung. Fehler von vornherein zu vermeiden.
2. Das importierte File entspricht dann dem Firmenstandard (Layer, Views, Accuracy, Parameter).

- Bilder-Import

Wie kann ein Bild in eine Zeichnung importiert werden?

- Ab Version 2001 geht dies über OLE - Objekt einfügen.
- Ein TIFF kann erst in eine Zeichnung importieren, wenn Pro/E in einem bestimmten Grafikmodus ist. Daher folgende Vorgehensweise:
  - config.pro editieren und den Eintrag "GRAPHICS" auf "WIN32\_GDI" (Windows) bzw. "X\_VISUAL" setzen
  - Pro/E neu starten
  - bei **Datei / Importieren** ist nun die Auswahl "TIFF" möglich.
- In den Versionen vor 2001 können zwar Bilder über **Datei / Importieren / In Modell einfügen** importiert werden.

- Importierte Flächen

Wenn ein Teil als IGES-Datei importiert wird und weiterverarbeitet werden soll, müssen alle nicht gezeichneten Flächen von einem Teil, welches in Pro/E importiert wurde, kann zwar eine Zeichnung (\*.drw) erstellt werden. Die erstellte Zeichnung ist leider auch nicht assoziativ wie bei reinen Pro/E-Teilen.

Allgemein: Je nach Qualität der Import-Daten gestaltet sich der Import eher aufwendig. Daher sollte die Genauigkeit mit dem zu importierenden Teil abgestimmt werden. Es empfiehlt sich dabei, ein neues Teil zu erstellen und die Import-Datei in diese Datei zu importieren. Wenn die Geometrie nicht als Solid in Pro/ENGINEER importiert werden kann, müssen die nicht erwünschte Elemente wie Punkte, Kurven, etc. gelöscht werden. Hier lassen sich in der Regel die Flächen löschen. Generell liegt das Problem beim Import komplexer Geometrien nicht im Import begründet, sondern in der Neuerstellung des Modells.

- Einlesen von 3DS-Dateien in Pro/E

Mit dem Programm "Rhino3d" kann man 3DS Dateien einlesen und im IGES Format wieder speichern. Eine voll funktionsfähige Version von Rhino3D (allerdings nur 25mal Speichern möglich) ist unter [www.rhinoceros.com](#) zu finden.

- Datenaustausch Pro/E und CATIA

Tip für Datenwandlung: Nicht über Step sondern:  
Export | Catia | direkt | FILE angeben und Modellname.

**Bedingung:** Catia muss auf dem gleichen Rechner laufen.

Gleiches gilt für den Import, jedenfalls bei der Version 2001.

Da gibt es eine config.pro Variable, die das neue Catia-Interface aktiviert:  
"CATIA\_TRANSLATOR" auf "CAT\_II" setzen

- Datenaustausch Pro/ENGINEER und MS-Excel

Angaben zu Stücklisten- und Reporttabellenübergaben von Pro/ENGINEER zu MS-Excel sind [hier](#)

- Pro/Table ==> Excel

Nähere Informationen, wie man den Editor für Mustertabellen als Standard auf MS Excel umstellen  
[PTC.com](#).

- Excel-Tabellen importieren

Es soll eine Excel-Tabelle in Pro/E (in bestehende Zeichnung) importiert werden. In Pro/E 2001 gef  
geändert werden, indem mit der rechten Maustaste auf die Tabelle geklickt und dann unter *Objekt*

- Import von ACIS-Daten

Das Einlesen von ACIS Modellen ist erst seit ProE 2001 möglich. Dies gehört - wie STEP oder IGE  
Pro/E gehört.

- Pro/E-Zeichnung in MS Word Dokument einfügen

1. Über den Druck in eine TIFF-Datei.

Das geht so:

- #Datei #Drucken (Ctrl-P)
- Als Druckertyp TIFF einstellen
- In eine Datei plotten

Vorher einige Config.pro Einstellungen vornehmen:

- TIFF\_COMPRESSION G4 (Stellt Kompressionstyp ein, die Kompressionsrate ist wirklich g
- TIFF\_TYPE MONO (MONO langt in der Regel bei Plots)
- RASTER\_PLOT\_DPI 200 (kann von 100-400 eingestellt werden - 200 liefert das beste Erg

Anschließend kann diese TIFF-Datei über "Bearbeiten/Einfügen" in MS Word platziert werd

2. Exportieren der Zeichnung ins CGM Format.

Dieses ist ein Vektorformat und kann somit im Gegensatz zu TIFFs skaliert werden, ohne d  
In Word die Grafikerweiterung installieren und dann "Einfügen Grafik aus Datei" ->\*.cgm

3. Über Acrobat PDF.

Die Zeichnung in Pro/E nach generic postscript drucken, und mit Adobe Acrobat in PDF um  
Die Strichstärken stimmen.

4. Finger weg von OLE!

So schön es im ersten Augenblick aussieht, so wenig praxisgerecht ist es dann: unhandlich  
Dokumanagement.

5. **Neues ab der 2001:** Einfügen eines Objektes (z.B. WORD, EXCEL) in die Pro/E-Zeichn

- Import von MEDUSA-Daten

Die Config.pro-Option "ALLOW\_MEDUSA\_DRAW\_IMPORT" auf "YES" setzen.  
Dann erscheint der .she-Filter im Öffnen-Menü"

- IGES Files aus Pro/E rausschreiben, um in IDEAS einzulesen

Am besten aus dem Zeichnungsmodus über "*Datei / exportieren*". Hierbei sauber mit Layern a oder beim Export "überspringen" in Layerliste; Rahmen ausblenden.

- Werden beim IGES-Export facettierte Körper oder vektorisierte Körper herausges

Der Körper kann als normaler Volumenkörper herausgeschrieben werden

Stand: 16.12.2002

Copyright © 2002 by 