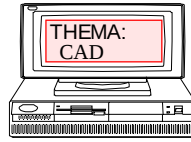


AutoCAD Schulungen

**Grundlagen + Aufbau 2D und 3D
& Menüprogrammierung**



FRANK BÖSCHEN

comt-frank-boeschen@gmx.de

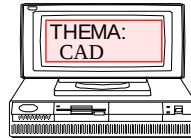
Arbeiten mit

AutoDesk Inventor

Pack and Go

Sonder-Teil

© 2001/11



Pack and Go

Datum :

Inventor 6.0

Seite : 2

Um eine gespeicherte Baugruppe mit allen dazu benötigten Dateien auf einen anderen Rechner zu starten, kann man die Dateien mit dem Tool Pack and Go speichern. Das Tool wird über den Windows Explorer / Rechtsklick gestartet.

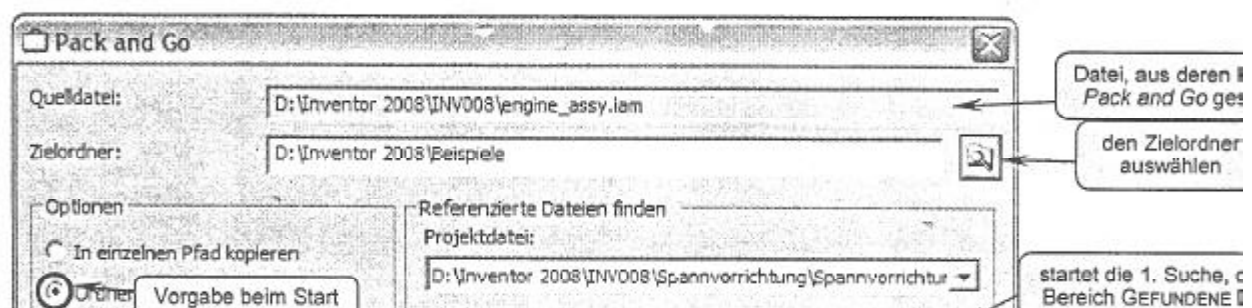
Das Dienstprogramm Pack and Go von Autodesk Inventor fügt optional eine Stilbibliothek hinzu. Standardmäßig ist die Stilbibliothek eines Projekts im Zielverzeichnis, das durch Pack and Go erstellt wird, enthalten. Das gilt auch dann, wenn die Standard-Bibliothek verwendet wird, da die Standard-Bibliothek des Empfängers sich möglicherweise von derjenigen unterscheidet, die für Ihre Projekte verwendet wird. Die gepackte Stilbibliothek ist im Pack and Go-Projekt in einem Unterverzeichnis namens Design Data enthalten. Die Pack and Go-Projektdatei weist für Stilbibliothek verwenden dieselbe Einstellung auf wie das Originalprojekt, die Option für Stilbibliothekordner ist jedoch explizit auf den Pack and Go-Speicherort der gepackten Stilbibliothek gesetzt.

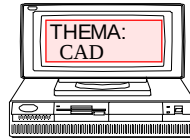
Für das Versenden, Kopieren oder externe Speichern von Inventor-Dateien sollten Sie **immer** das Tool **Pack and Go** einsetzen, das Sie aus dem Kontext-Menü im Windows-Explorer oder im Design-Assistent starten können (Pack and Go wird zusammen mit Inventor installiert). Es kann alle referenzierten Dateien ermitteln und sie in einen frei wählbaren Zielordner kopieren.

Achtung: Ist die Option **ORDNERSTRUKTUR BEIBEHALTEN** aktiviert (Vorgabe), so werden im Zielordner **alle Ordner** des aktuellen Projekts angelegt, auch wenn dort durch den Kopiervorgang keine Dateien platziert werden!

Außerdem erzeugt das Tool eine an den Kopiervorgang angepasste **Projektdatei** (gleicher Name wie die ausgewählte Quelldatei), eine Kopie der Original-Projektdatei mit dem Zusatz .old und eine Protokolldatei packngo.log (diese 3 Dateien enthalten ASCII-Zeichen).

(siehe Seite 3)





Pack and Go

Quelldatei: D:\Inventor 2008\INV008\engine_assy.iam

Zielordner: D:\Inventor 2008\Beispiele

Optionen

- ☐ In einzelnen Pfad kopieren
- ☒ **Ordner** *Vorgabe beim Start*
- ☐ Nur Modelldatei
- ☒ Verkn. Dateien einbehalten
- ☐ Bibliotheken auslassen
- ☐ Arbeitsgruppen sammeln
- ☐ Stile überspringen
- ☐ Vorlagen überspringen

Referenzierte Dateien finden

Projektdatei: D:\Inventor 2008\INV008\Spannvorrichtung\Spannvorrichtung.ipt

Jetzt suchen

15
4475 KB

Fortschritt:

Start Abbrechen Weniger <<

Nach referenzierenden Dateien suchen

- ☒ Speicherorte der Projektdateien durchsuchen
- ☐ In Ordner suchen

D:\Inventor 2008\INV008

☒ Untergeordnete

Jetzt suchen

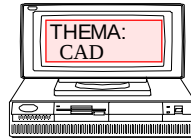
Gefundene Dateien

Dateiname	Aus Ordner
☒ engine_assy.iam	D:\Inventor 2008\INV008\
☒ bore.ipt	D:\Inventor 2008\INV008\Beispiele\
☒ conrod.ipt	D:\Inventor 2008\INV008\Beispiele\
☒ conrod-brg.ipt	D:\Inventor 2008\INV008\Beispiele\
☒ conrod-bush.ipt	D:\Inventor 2008\INV008\Beispiele\
☒ conrod-cap.ipt	D:\Inventor 2008\INV008\Beispiele\

Annotations:

- Datei, aus deren Kontext-Menü Pack and Go gestartet wurde
- den Zielordner auswählen
- startet die 1. Suche, deren Ergebnis im Bereich GEFUNDENE DATEIEN erscheint
- In den Zielordner kopieren
- den unteren Bereich ein-/ausblenden
- würde auch die XML-Dateien der Stilbibliothek kopieren
- eigene Hilfe
- durchsucht alle Ordner der Projektdatei
- weiter Referenzdateien suchen, z. B. Zeichnungen der Bauteile oder Präsentation (öffnet ein eigenes Fenster)
- durch Anklicken können Sie einzelne Dateien vom Kopieren ausschließen

Tipp: Sie können bei Bauteilen die **Dateigröße minimieren**, indem Sie im **Browser** den Eintrag **BAUTEILENDE ganz nach oben ziehen** (unter den Eintrag **URSPRUNG**). Allerdings ist das Grafikfenster dann leer, was Anfänger eventuell irritieren kann ("Sie haben mir eine leere Datei geschickt!").



Mit der Funktion *Pack and Go* können alle zu einer bestimmten Inventor-Datei (*.ipt, *.iam, *.ipn, *.idw) gehörigen Dateien gesucht und an einer neuen Position gesammelt abgelegt werden. Dies kann z. B. zum Abspeichern eines kompletten Projekts auf einem anderen Rechner oder einer CD günstig sein.

Als „zugehörig“ zu einer bestimmten Bezugsdatei gelten folgenden Arten von Dateien:

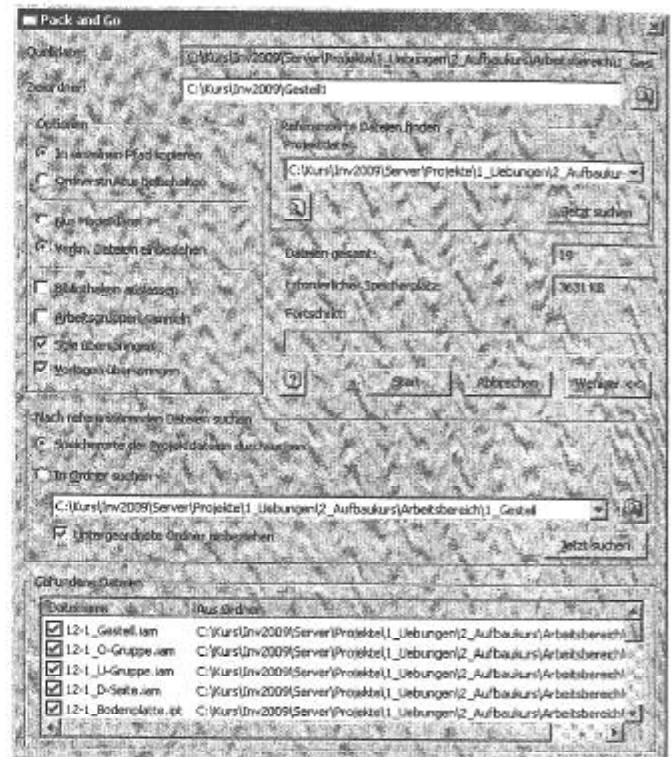
- diejenigen Dateien, die von der Bezugsdatei referenziert werden
 - werden nachfolgend auch als „Dateien nach unten“ bezeichnet
 - z. B. Bauteil- oder (Unter-) Baugruppendateien, Exceldatei mit verknüpften Variablen oder auch Texturdateien (z. B. für Lochblech)
- diejenigen Dateien, welche die Bezugsdatei oder eine von ihr referenzierten Datei referenzieren
 - werden nachfolgend auch als „Dateien nach oben“ bezeichnet
 - Präsentations- oder Zeichnungsdateien.

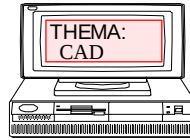
Der Aufruf der Funktion *Pack and Go* kann über den Windows Explorer oder über den Design-Assistenten erfolgen. Nach dem Aufruf erscheint die nebenstehende Dialogbox.

Falls nicht die passende Projektdatei aktiv ist, wird noch die Meldung „*Nicht alle Speicherorte der Komponenten sind in der aktiven Projektdatei enthalten*“ angezeigt. Dann sollte als erstes die jeweilige Projektdatei ausgewählt werden.

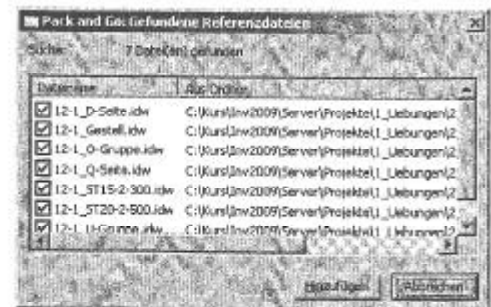
Grundsätzlich kann folgendes bestimmt werden:

- *Referenzierte Dateien finden*
(für die „Dateien nach unten“)
 - *Projektdatei*
 - zum Wählen der passenden Projektdatei
 - *Jetzt suchen*
 - zum Starten der Suche „nach unten“
- *Nach referenzierenden Dateien suchen*
(für die „Dateien nach oben“)
 - *Speicherorte der Projektdatei durchsuchen*
 - es wird in allen Speicherorten und in allen Unterordnern der Speicherorte gesucht





- *Im Ordner suchen*
 - es wird in dem gewählten Ordner und, falls die Option *Untergeordnete Ordner einbeziehen* eingeschaltet ist, auch in allen dazugehörigen Unterordnern gesucht
 - falls die Option *Untergeordnete Ordner einbeziehen* ausgeschaltet ist oder aus- und wieder eingeschaltet wird, erscheint teilweise nach dem Anklicken der Schaltfläche *Start* die Meldung, dass die Suche „sicherheitshalber“ noch einmal ausgeführt werden soll
- *Jetzt suchen*
 - zum Starten der Suche „nach oben“
 - die dabei gefundenen Dateien werden in der nebenstehenden Dialogbox angezeigt
 - falls die Option *Hinzufügen* gewählt wird, werden sie an die Liste der „Dateien nach unten“ angehängt
- *Optionen*
 - *In einzelnen Pfad kopieren oder Ordnerstruktur beibehalten*
 - falls die Option *In einzelnen Pfad kopieren* aktiviert ist, werden alle Dateien im *Zielordner* abgelegt
 - falls die Option *Ordnerstruktur beibehalten* aktiviert ist, wird unterhalb des *Zielordners* eine Struktur aufgebaut, die der Struktur der referenzierten Dateien entspricht
 - *Nur Modelldatei oder Verknüpfte Dateien einbeziehen* (für die „Dateien nach unten“)
 - falls die Option *Verknüpfte Dateien einbeziehen* aktiviert ist, wird nach allen Dateien gesucht, die von der Bezugsdatei referenziert werden
 - falls die Option *Nur Modelldatei* aktiviert ist, wird z. B. nicht nach verknüpften Exceldateien und auch nicht nach Texturdateien gesucht
 - *Bibliotheken auslassen*
 - falls diese Option markiert ist, werden Dateien aus Bibliothekssuchpfaden und deren Unterordnern in der Liste der „*Gefundenen Dateien*“ zwar angezeigt aber nicht gewählt
 - *Arbeitsgruppen sammeln*
 - falls diese Option markiert ist, werden bei aktivierter Option *Ordnerstruktur beibehalten* alle Arbeitsgruppen-Speicherorte zu einem Speicherort zusammengefasst
 - *Stile überspringen*
 - falls diese Option markiert ist, werden Stilbibliotheken nicht mit übertragen
 - *Vorlagen überspringen*
 - falls diese Option markiert ist, werden Vorlagendateien nicht mit übertragen



Exportfiletype

Pro/ENGINEER (*.prt*, *.asm*)	- Format des CAD-Systems Pro/ENGINEER (alle Versionen bis Wildfire 3.0; nur Import)
SolidWorks-Dateien (*.prt*, *.sldprt, *.asm, *.sldasm)	- Format des CAD-Systems SolidWorks (Versionen 2003 bis 2008; nur Import)
UGS-NX-Dateien (*.prt)	- Format des CAD-Systems UGS-NX (Versionen 3-5; nur Import)
SAT (*.sat)	- Format des allgemeinen ACIS-Geometrikerns - günstiges Format für Volumen
STEP (*.stp, *.ste, *.step)	- allgemeines Austauschformat für alle Formen von CAD-Daten, außer Parametrik (2D/3D) - günstiges Format für Volumen
STL (*.stl)	- Format zur Beschreibung der Oberfläche von Volumen (3D) - günstiges Format zur Übergabe an die Stereolithographie (nur Export)